

# FUENTES, MANANTIALES Y OTROS PUNTOS DE AGUA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

APROXIMACIÓN A SU ESTUDIO E INVENTARIO

RAÚL IBÁÑEZ HERVÁS  
Coordinador

albaQua

Centro de Estudios de la  
Comunidad de Albarracín





FUENTES, MANANTIALES Y OTROS PUNTOS DE AGUA  
DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

APROXIMACIÓN A SU ESTUDIO E INVENTARIO



# FUENTES, MANANTIALES Y OTROS PUNTOS DE AGUA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

APROXIMACIÓN A SU ESTUDIO E INVENTARIO

RAÚL IBÁÑEZ HERVÁS

Coordinador



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA COMUNIDAD DE ALBARRACÍN  
(CECAL)

Tramacastilla (Teruel)

2015

Centro de Estudios de la Comunidad de Albarracín. Colección *Patrimonio*, 4

Primera edición, 2015

© De la coordinación del proyecto y edición, Raúl Ibáñez Hervás, 2015  
© Los autores, 2015

Edita:  
CENTRO DE ESTUDIOS DE LA COMUNIDAD DE ALBARRACÍN (CECAL)  
C/ Magdalena s / n.  
44112 Tramacastilla (Teruel)

Diseño de cubierta: CECAL  
Imagen de cubierta: *Fuente del Angostillo* (Villar del Cobo), Antonio Linares  
Imagen del colofón: «Niña en fuente de Griegos», en *Mayumea*, 4 (1985)

ISBN: 978-84-608-2245-5  
Depósito Legal: TE-150-2015

Impreso en España. *Printed in Spain*.

Imprime: Perruca. Industria Gráfica (Teruel).

Se puede copiar, distribuir y comunicar públicamente esta obra siempre que se haga citando la fuente original y sin fines comerciales.

Publicación no venal.

A mi mujer Merche y a mis hijos  
V́ctor, Mario y Sofía  
por las horas que les he robado  
durante todo este tiempo de  
trabajo y dedicación





No es el martillo el que deja perfectos los guijarros,  
sino el agua con su danza y su canción

RABINDRANATH TAGORE



# Índice



PROYECTO ALBAQUA. Proyecto multidisciplinar para el conocimiento de las fuentes, manantiales y otros puntos de agua en la Comarca de la Sierra de Albarracín .....	13
<i>RAÚL IBÁÑEZ HERVÁS</i>	
Las fuentes de la Sierra de Albarracín. Contexto geográfico e hidrogeológico .....	25
<i>MARÍA VICTORIA LOZANO TENA</i>	
<i>Servitutibus et aqua</i> . La posesión del agua como factor determinante en el trazado de los límites fronterizos de Albarracín durante la Baja Edad Media .....	41
<i>JUAN MANUEL BERGES SÁNCHEZ</i>	
El uso del agua en los fueros de Albarracín .....	51
<i>JOSÉ LUIS CASTÁN ESTEBAN</i>	
La instalación de las aguas potables en los municipios de la Sierra de Albarracín durante el siglo XX .....	61
<i>PEDRO SAZ PÉREZ</i>	
Las confederaciones hidrográficas en la Sierra de Albarracín .....	93
<i>RICARDO DOMÍNGUEZ LILLO</i>	
Las fuentes de la Sierra de Albarracín vistas por los forestales .....	105
<i>ANA C. OLIVÁN VILLOBAS</i>	
El agua de las fuentes naturales y la salud .....	111
<i>TERESA MARTÍN ZURIAGA, ANTONIO GARCÍA POVEDA Y JAVIER MORÁN ALEGRÍA</i>	

Importancia y valoración económica de los activos ambientales en el turismo de la Sierra de Albarracín .....	123
<i>MARÍA ISABEL SAZ GIL Y ENCARNA ESTEBAN GRACIA</i>	
Aproximación a los nombres de fuentes en la Sierra de Albarracín. Palabras y textos en torno al agua manada .....	133
<i>JOSÉ MANUEL VILAR PACHECO</i>	
Fuentes. Evolución, usos y costumbres .....	147
<i>VICENTE ROMERO-TOSCA</i>	
La frágil memoria del agua. Leyendas en la Sierra de Albarracín .....	153
<i>MARÍA ELISA SÁNCHEZ SANZ Y PEDRO SAZ PÉREZ</i>	
Cuaderno de notas .....	177
<b>Aproximación al inventario de fuentes, manantiales y otros puntos de agua de la Sierra de Albarracín .....</b>	<b>185</b>
<b>Mapas de las fuentes de Ciudad y Comunidad de Albarracín .....</b>	<b>345</b>
<b>Agradecimientos .....</b>	<b>395</b>



## PROYECTO ALBAQUA.

Proyecto multidisciplinar para el conocimiento de las fuentes, manantiales y otros puntos de agua en la Comarca de la Sierra de Albarracín

albaQua

RAÚL IBÁÑEZ HERVÁS

---

Coordinador del proyecto Albaqua. CECAL



**Transcurrían** los años 70 del pasado siglo cuando, como todos los veranos, con mis padres y mi hermana íbamos a pasar el mes de vacaciones de verano a Bronchales, población de la que es originaria mi madre. El viaje lo hacíamos en coche de línea ya que no teníamos automóvil propio para desplazarnos desde Teruel. Una vez en el pueblo raro era el día que no hacíamos una visita a alguna de las múltiples fuentes que salpican el término de la localidad. Tal vez, la semilla del proyecto que ahora voy a exponer enlaza con los recuerdos e impresiones que viví siendo un niño en dichas excursiones.

## EL AGUA: UN LÍQUIDO IMPRESCINDIBLE PARA LA VIDA

Desde pequeños nos enseñan en las aulas que el agua es esencial para el desarrollo de cualquier forma de vida. No en vano, nuestro cuerpo está formado entre un 55% y un 78% de agua<sup>1</sup>.

La existencia de dicho elemento ha sido vital para la prosperidad de las civilizaciones en la antigüedad como, por ejemplo, en Mesopotamia, o también en Egipto, que dependía de las crecidas del Nilo para que fertilizaran sus cosechas y, a su vez, de su crecimiento económico.

Ya en época medieval existe una cantiga de Alfonso X el Sabio en la que se hace referencia a un milagro en el que participa por un lado la alcaldesa del castillo de Ródenas, que iba a por agua a una fuente de dicha localidad, y por otro lado la Virgen que intercede por ella. De la cantiga hice un breve estudio que fue publicado por el CECAL<sup>2</sup>.

La ausencia de agua ha influido en los asentamientos tanto de animales como de personas desde tiempo remotos, configurando y modelando un paisaje humano marcado por el aprovechamiento y también por la movilidad de animales e individuos en busca de alimento y de agua. En muchas ocasiones la inexistencia de agua ha dificultado el desarrollo de muchas zonas del planeta en tiempos pretéritos y actuales. La ausencia o existencia de agua también ha condicionado la vida de las plantas en un determinado territorio y, a su vez, ha supuesto el asentamiento o abandono de un lugar por parte de animales y personas dependientes de ellas.

Hoy en día seguimos dando un valor de primer orden a dicha sustancia y somos conscientes de lo que supone su escasez, de tenerla lejos o de no tenerla con la suficiente garantía sanitaria para el consumo de boca.



«Familia en el nacimiento del Río Tajo»  
(1951. Colección López Segura. Instituto de Estudios Turolenses)

Debido a la mala calidad del agua que ingerimos, nos podemos ver afectados por enfermedades transmitidas por virus, bacterias y protozoos intestinales que pueden afectar seriamente nuestra salud.

Por todo esto es reseñable la fecha del 28 de julio de 2010, cuando la Asamblea General de Naciones Unidas aprobó una resolución en la que se reconoce como derecho humano esencial al agua potable y al saneamiento básico<sup>3</sup>.

Cuestión aparte pero no menos interesante, que no se aborda en este artículo, sería el análisis de la diferencia significativa que existe entre la cantidad de litros consumidos entre un individuo de un país desarrollado y otra persona que vive en un país en vías de desarrollo. Sin duda sus conclusiones exigen que tengamos un consumo responsable del agua que utilizamos.

1. <<http://www.europeanhydrationinstitute.org/es/hydration.html>>

2. R. Ibáñez Hervás, «La cantiga CXCI de Alfonso X el Sabio: El milagro de Ródenas», *Rehalda*, 12, 2010, pp. 37-56.

3. <[http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/pdf/human\\_right\\_to\\_water\\_and\\_sanitation\\_media\\_brief\\_spa.pdf](http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/pdf/human_right_to_water_and_sanitation_media_brief_spa.pdf)>





«De cómo la alcaidesa de Ródenas bajaba cada día del castillo a una fuente a por agua». Detalle de la cantiga CXCI

### OBJETIVOS DEL PROYECTO ALBAQUA

Con este trabajo hemos pretendido, en primer lugar, contar con un inventario de fuentes, manantiales, y otros puntos de agua en la Comarca de la Sierra de Albarracín. Somos conscientes de que las personas no podemos valorar lo que no conocemos.

Hay dos parámetros que se han mantenido a la hora de alimentar la base de datos del proyecto, uno es que el elemento a registrar posea un nombre y el otro que se aprecie verdaderamente una clara intención de aprovechamiento por parte del hombre para beneficiarse del agua.

De esta forma se ha generado una ficha por cada uno de los elementos registrados.

El trabajo se planteó con dos partes totalmente diferentes pero a la vez complementarias. La primera consiste en la publicación de varios artículos divulgativos realizados por especialistas sobre distintos aspectos relacionados con el tema que nos ocupa y de la cual formaría parte el libro que tienes en tus manos. Acompañando este volumen se presenta una aproximación al inventario de fuentes, manantiales y otros puntos de agua en la comarca de la Sierra de Albarracín registrados hasta la



Niñas en la fuente de la Plaza, Toril a principios de los años 40  
(Colección de Javier Dalda)

fecha. Sería deseable que después de esta publicación se aporten nuevas referencias sobre las fuentes aquí registradas, e incluso tengamos conocimiento de algunas no inventariadas. Es difícil llegar a tener catalogadas el cien por cien de las fuentes de cada uno de los municipios. Esta es una labor que tendremos que hacer entre todos y que puede durar varios años hasta que se dé por concluida.

La segunda parte se fundamenta en la elaboración de una página web en la que se alojarán las fichas cumplimentadas con todos y cada uno de



Tras unos primeros contactos se convocó una reunión aprovechando la presencia de los responsables de dichas instituciones en la provincia. A su vez se invitó a otras personas que podían aportar sus conocimientos y técnicas sobre el terreno a estudiar, me estoy refiriendo en concreto a profesionales relacionados con la geografía y la biología que desarrollan su labor investigadora en el campus universitario de Teruel.

Cada institución aportó lo que estaba en sus manos para poder llevar a cabo el proyecto. La Dirección Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente puso a nuestra disposición el equipo de APN's (Agentes de Protección de la Naturaleza) para que, aprovechando los trayectos que hacen por el terreno objeto de estudio, recogieran los datos de las fichas y también hicieran las fotografías del elemento identificado (fuente, quebrada, gotial, balsa, laguna, etc...).

Por parte de la Confederación Hidrográfica del Ebro se nos facilitó el inventario completo de puntos de agua ubicados en el área que les afecta. La Confederación Hidrográfica del Júcar, que posee competencias sobre una mayor parte del territorio, nos facilitó información de las fichas que ellos cumplimentaron para la realización de un estudio programado en los años 90 del pasado siglo que ha servido para poder ver la evolución sobre algunas fuentes del inventario.

El Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Familia –Subdirección Provincial de Salud Pública. Sección de Sanidad Ambiental de Teruel– nos brindó la posibilidad de facilitarnos los análisis de los parámetros microbiológicos y físico-químicos de determinadas fuentes que fueran seleccionadas en base a criterios de mayor uso público. Por último, hemos utilizado las aplicaciones informáticas necesarias para la elaboración de los mapas de cada uno de los elementos registrados facilitadas por el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza.

## DISEÑO DEL PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS

Desde el principio se vio la necesidad de disponer de un glosario de palabras comunes para uso de todos los participantes en el proyecto. Por eso, se redactó un listado de expresiones donde se explicaba su significado, en muchas ocasiones obtenido del diccionario de la RAE (Real Academia Española)<sup>4</sup> y en otras adaptándolo. Los términos hacen referencia tanto a las diferentes tipologías de las surgencias como a las diferentes partes integrantes de una fuente, así como a otros aspectos de interés.

4. <<http://www.rae.es/recursos/diccionarios/drae>>.

## Términos de surgencias y almacenamiento de agua:

- \***Aljibe:** Depósito subterráneo de agua. Cisterna.
- \***Balsa:** Hueco del terreno que se llena de agua, natural o artificialmente.
- \***Cisterna:** Depósito subterráneo que se utiliza para recoger y guardar agua de lluvia (aljibe) o procedente de un río o manantial.
- \***Chortal:** Lagunilla formada por un manantial poco abundante que brota en el fondo de ella.
- \***Depósito:** Lugar donde se deposita agua.
- \***Estavelle:** Orificio que puede funcionar como sumidero o como surgencia en función del agua disponible, de la mayor o menor humedad existente. Se localiza en zonas kársticas (dicho de una formación caliza: Producida por la acción erosiva o disolvente del agua).
- \***Fuente:** (con pilar, pilastra o montículo): Obra de arquitectura hecha de fábrica, piedra, hierro, etc., que sirve para que salga el agua por uno o muchos caños dispuestos en ella.
- \***Gotial/botial/boteal...:** Lugar en que abundan charcas de aguas manantiales.
- \***Laguna:** Depósito natural de agua, generalmente dulce y de menores dimensiones que el lago.
- \***Manantial:** Nacimiento de las aguas.
- \***Ojo:** Manantial que surge en un llano (horizontal).
- \***Pozo:** Perforación que se hace en la tierra para buscar una vena de agua.
- \***Quebrada:** Nacimiento de agua que aparece en una grieta o hendidura en la tierra o en la roca.

## Partes relacionadas con fuentes, pozos, etc...:

- \***Abrevadero:** Recipiente generalmente alargado para dar de beber al ganado.
- \***Brocal:** Antepecho alrededor de la boca de un pozo, para evitar el peligro de caer en él.
- \***Caño:** Tubo por donde sale el chorro de agua de una fuente.
- \***Gamellón:** Receptáculo de madera, metal u otro material que se construye en las fuentes para que, cayendo el agua en él, sirva de abrevadero para los animales.
- \***Grifo:** Llave de metal colocada en la boca de las cañerías a fin de regular el paso de agua.

- \*Lavadero:** Sitio especialmente dispuesto para lavar la ropa.
- \*Pila:** Pieza grande de piedra o de otra materia, cóncava y profunda, donde cae o se echa el agua para varios usos.
- \*Pilar o tronco:** Especie de pilastra, sin proporción fija entre su grueso y altura, que se pone aislada y que sirve para sostener los caños por los cuales sale el agua.
- \*Pilastra:** Pilar adosado a un muro o a una casa, del que están acoplados los caños por los cuales sale el agua.
- \*Pilón:** Receptáculo de piedra que se construye en las fuentes para que, cayendo el agua en él, sirva de abrevadero, de lavadero o para otros usos.
- \*Poceta:** Pila pequeña.
- \*Sumidero:** Conducto o canal por donde se sumen las aguas.

Cada uno de los registros debía ser único y al mismo tiempo tenía que identificar el término en el que se encuentra. Por este motivo cada ficha está codificada de forma alfanumérica. Los códigos de los términos son los siguientes:

PATRÓN DEL CÓDIGO	EXTENSIÓN	
ALB_	- Albarracín casco urbano más los barrios. - Ciudad y Comunidad	ALB_01...
BEZ_	-Bezas	BEZ_01...
BRO_	-Bronchales	BRO_01...
CAL_	-Calomarde	CAL_01...
EVA_	-El Vallecillo	EVA_01...
FRI_	-Frías de Albarracín	FRI_01...
GEA_	-Gea de Albarracín	GEA_01...
GRI_	-Griegos	GRI_01...
GUA_	-Guadalaviar	GUA_01...
JAB_	-Jabaloyas	JAB_01...
MON_	-Monterde de Albarracín	MON_01...
MOS_	-Moscardón	MOS_01...
NOG_	-Noguera de Albarracín	NOG_01...

PATRÓN DEL CÓDIGO	EXTENSIÓN	
ORI_	-Orihuela del Tremedal	ORI_01...
POZ_	-Pozondón	POZ_01...
ROD_	-Ródenas	ROD_01...
ROY_	-Royuela	ROY_01...
RUB_	-Rubiales	RUB_01...
SAL_	-Saldón	SAL_01...
TER_	-Terriente	TER_01...
TYM_	-Toril y Masegoso	TYM_01...
TOR_	-Torres de Albarracín	TOR_01...
TRA_	-Tramacastilla	TRA_01...
VAL_	-Valdecuencia	VAL_01...
VIL_	-Villar del Cobo	VIL_01...

Los datos de ubicación se han obtenido por medio de un GPS<sup>5</sup> propiedad de la Dirección Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Teruel. Está demostrada la fiabilidad y gran utilidad que proporcionan dichos aparatos. Sin duda este trabajo no se podría haber realizado si no hubieran tenido la posibilidad de usar los APN´s estas herramientas ni tampoco se podría haber generado ningún mapa. Pero también se conoce la inexactitud que pueden generar ante circunstancias ajenas al operador del instrumento.

Por todo ello es posible que se pueda localizar algún error, debido a que se ha utilizado un ingente volumen de datos. Hay que advertir que esta investigación no está acabada, antes bien se irá alimentando con nuevas fuentes identificadas, con la modificación de datos y con nuevos epígrafes que podrán añadirse a esta primera ficha individual en aras de tener una información lo más completa posible sobre nuestro rico patrimonio hídrico.

Hemos constatado que tampoco se han corregido los cambios de delimitaciones de algunos mapas topográficos, lo cual dificulta todavía más la exactitud de la ubicación de algunos registros. Hemos optado en la medida de lo posible por situar dichas fuentes, manantiales etc... de una forma actualizada sobre los mapas, es decir, con las actuales delimitaciones.

5. Sistema de Posicionamiento Global.

AYUNTAMIENTO DE GUADALAVIAR-		PROVINCIA DE TERUEL,	
Relación de todos los manantiales, pozos, galerías, sondas y otros elementos de agua subterránea existente en este término municipal, que se hace de acuerdo con lo interesado en circular del G. Civil, por circular inserta en el B.O. de la R.D. del 24/11.1.969.			
Nº y denominación de la fuente o manantial-	Situación-	Caudal l/s-	
1- Fuente de la Carruja....	Dehesa Royal	1-	
2- Fuente Felix	Id-	1-	
3- " de los Smideros	Id-	2-	
4- " de la Milagrosa-Ferruginosa	Id-	0,5	
5- " de los Hoyos. . . . .	Id-	0,3	
6- " del Carruja	Id-	0,3	
7- " del Galjural . . . . .	Id-	1-	
8- " del "Rio Teco"	Los Hoyos. . .	1-	
9- " del Gavilán . . . . .	Id-	5-	
10- " Pozuelo de Arriba. . . .	Pozuelo de Arriba	1-	
11- " Pozuelo de Abajo. . . .	Pozuelo de Abajo. . .	1-	
12- " Puente del Sajo. . . . .	Puente del Sajo. . . .	1-	
13- " Puente del Pradillo	"El Pradillo". . . . .	2-	
14- " Puente Fria	Valdeanguete... . .	5-	
15- " " Cuna Valdeanguete.	Id-	1-	
16- " Hocesillas. . . . .	Depto los Ojcos. . . .	1-	
17- " La Curoga. . . . .	Valdeanguete. . . . .	5-	
18- " La Cuzaleja. . . . .	Cañada de los Ojcos. .	2-	
19- " "	Id-	1-	
20- " Cerro del Moro . . . .	Id-	1-	
21- " Montarcon. . . . .	Id-	1-	
22- " "	Id-	1-	
23- " de la Baybrera. . . . .	Id-	1-	
24- " " abajo. . . . .	Id-	1-	
25- " de las Pentagulas. . . .	Id-	2-	
26- " Blanca. . . . .	Id-	5-	
27- " Canaleja del "Rio Teco"	Collado. . . . .	1-	
28- " del Roscuro. . . . .	Ermita de S. Juan	2-	
29- " del Hontovar. NORT. MTO GUADALAVIAR-	Id-	10-	
30- " del Chorradero. . . . .	Id-	1-	
31- " de los Hoyos. . . . .	Dehesa del Rio. . . .	1-	
32- " del Molino. . . . .	Id-	2-	
33- " Cuzaleja del "Rio Teco"	Id-	2-	
34- "Cueva de la Mora. . . . .	Id-	1-	
35- "Fuente del Payre. . . . .	Ermita de S. Juan	0,3	
36- "La Vasequilla. . . . .	La Vasequilla. . . . .	20-	
37- "Fuente la Tova. . . . .	Puente la Tova. . . . .	3-	
Le nº 36 y 37, unificados como en grandes avenidas y de ahí los-			
POZOS DE AGUAS:			
1- Eugenio Martínez Romero-	situado en su propia casa, aguas domesticas-		
2- Antonio Lagrera Gómez	Id- Id-		
3- Vicente Soriano Soriano	Id- en una paridera ganada-C/Prado-		
4- Ricardo Martínez Lohmerts	Id- Id-		
5- Angel Martínez González,	Id- Huerto, junto al río- uso Agrícola-		
Todos estos pozos son de una profundidad aproximada de los = 4 metros, y el caudal es bajísimo. La elevación se hace por cable y soga- Guadalaviar, 27 noviembre 1.969. El Alcalde.			

Relación de fuentes inventariadas por el Ayuntamiento de  
Guadalaviar en el año 1969

Para empezar con el trabajo de campo y realizar el inventario, necesitábamos generar una base de datos, en un principio compuesta exclusivamente por el nombre de la fuente, manantial o elemento registrado. Esto nos proporcionaría una visión general y también nos impediría repetir fuentes que pudieran generar conflicto por aparecer duplicados en dos listados diferentes o en dos términos municipales.

Toda la información posible que contienen los mapas se ha registrado y compilado a diferentes escalas sobre manantiales y otros puntos de agua que hay en la comarca de Albarracín. Asimismo se consultaron dic-

TOTAL DE LAS FUENTES DE LA SIERRA DE ALBARRACIN					
POBLACION	TOTAL FUENTES	MANA	SANEAD	DEUDORAS/ABASO	INFORMANTES LUGAREÑOS
ALBARRACIN-BAJEREGUIC	201	20	20	2	200
BOZAS	17	9	4	1	9
BRANCALES	26	1	10	30	18
VALCABANDE	29	8	8		1
FRIAS DE ALBARRACIN	51	12	20	6	22
OTRAS DE ALBARRACIN	20	2	4		12
ALBARRACIN	40	2	4	3	21
GUADALAVIAR	50	2	11	1	42
LAVALCOYER	40	14	4		27
MONTESO DE ALBARRACIN	31	2	4		25
MESCARDOA	37	16	17		24
PLAZUELOS	15	11	2	30	23
ORRIOLA DEL TRONCAL	38	3	2	4	23
POZORCOS	34	2	3	1	23
RODRIGAS	38	2	3		23
ROVIELA	51	2	9		42
VALCABANDE	31	4	4		23
SALDON	18	2	4		14
TERUEL	45	12	20	2	21
TERUEL Y VALCABANDE	20	12	4		4
TORRES DE ALBARRACIN	46	2	4		41
TRAMACASTILLA	18	2	2		6
VALCABANDE	18	4	2		14
EL VALCABANDE	21	4	2		15
VALCABANDE	43	4	21		18
<b>TOTAL COMARCA</b>	<b>1.203</b>	<b>164</b>	<b>227</b>	<b>83</b>	<b>731</b>
%	100	13,6	18,9	6,9	60,6

Número total de fuentes, manantiales y otros puntos de agua por  
población recogidos hasta junio de 2015

cionarios geográficos, el de Madoz entre ellos<sup>6</sup>, mapas antiguos, documentos antiguos en los ayuntamientos, revistas<sup>7</sup> y demás publicaciones de cada localidad. De esta forma se llegó a crear un listado por localidades con los nombres de fuentes y demás puntos de agua como punto de partida de la investigación.

Para ello se diseñó un sistema de obtención de información basado en seleccionar responsables de hojas de cada término municipal. Consistiría en elegir a una o varias personas relacionadas muy estrechamente con la localidad, que fueran capaces de contactar con otras personas que por su profesión o por otro motivo conocieran de forma minuciosa los elementos que buscábamos. Estos colaboradores estarían formados por agricultores, pastores, forestales, cazadores, etc...

Estos colectivos revisarían un listado que el responsable de hoja les mostraría con el nombre de las fuentes y otros puntos de agua que se creó previamente por la consulta de mapas, listado facilitado por la Confederación del Júcar (realizado en los años 90), listado de la Confederación del Ebro, bibliografía, web y otros soportes. A su vez ellos añadirían los nombres de los manantiales y otros elementos nuevos que conocieran y no estuvieran incluidos en dicho listado.

En total se han conseguido registrar 1.200 fuentes hasta junio de 2015.

6. P. Madoz, *Diccionario Geográfico-Estadístico de España y sus posesiones de ultramar*. Teruel [1845-1850]. Valladolid: Ámbito Ediciones, 1986.

7. Revista *Mayumea*.



Nº FUENTE	FUENTE	LOCALIDAD	FECHA	TOMADA POR	RESULTADO ANÁLISIS
333022	CAMPING RUIJARDE	TERRENTÉ	1-jun-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333028	CAMPAMENTO CARRASCA DE I	MIRACONS	1-jun-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333034	FUENTE COVETA	VILLAR DEL CUERO	25-nov-13	EL FORNISTAL SIERRA DE ALBARRACIN	NO APTA PARA CONSUMO HUMANO
333029	CAMPAMENTO LA OJESILLA	VILLAR DEL CUERO	1-jun-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333030	DORRACUÉ	ALBARRACÍN	25-nov-13	EL FORNISTAL SIERRA DE ALBARRACIN	APTA PARA CONSUMO HUMANO, PERO CON NO CONFORMIDADES
333035	EL CANTO	BRONCHALES	18-agos-13	JAVIER MORÁN ALGERA	APTA CON NO CONFORMIDADES
333034	VITANAMA	VEDEJARA DE ALBARRACIN	18-agos-13	JAVIER MORÁN ALGERA	NO APTA
333036	EL BUI	BRONCHALES	18-agos-13	JAVIER MORÁN ALGERA	APTA CON NO CONFORMIDADES
333038	EL BUI	VEDEJARA DE ALBARRACIN	18-jun-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333040	EL BUI	VEDEJARA DE ALBARRACIN	20-nov-13	EL FORNISTAL SIERRA DE ALBARRACIN	APTA PARA CONSUMO HUMANO, PERO CON NO CONFORMIDADES
333043	VIGUELLA	VEDEJARA DE ALBARRACIN	20-nov-13	EL FORNISTAL SIERRA DE ALBARRACIN	NO APTA PARA CONSUMO CON RIESGO PARA LA SALUD
333044	BUJADA LAS BARRAS	ORRIJUELA DEL TRONCAL	15-jul-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333046	BAÑOS UNIVERSALES	ORRIJUELA DEL TRONCAL	15-jul-13	SOFIA MUÑOZ FURIES	APTA
333049	LA TOLA	ORRIJUELA	22-nov-14	JAVIER MORÁN ALGERA	NO APTA PARA CONSUMO CON RIESGO PARA LA SALUD
333050	LOS FRACIONES	ORRIJUELA	22-nov-14	JAVIER MORÁN ALGERA	NO APTA PARA CONSUMO CON RIESGO PARA LA SALUD
333048	COLLADO LUIS	ORRIJUELA	22-nov-14	JAVIER MORÁN ALGERA	NO APTA
333047	SAN ROGUE	BRONCHALES	22-nov-14	JAVIER MORÁN ALGERA	NO APTA PARA CONSUMO CON RIESGO PARA LA SALUD

Fuentes analizadas por Salud Pública para el proyecto Albaqua

Lo mismo ocurre con la fauna. Por un lado, aquella que se acerca a ese punto de agua para beber y, por otro, la que utiliza dicha fuente como su medio y hábitat para poder desarrollarse. Los biólogos estudian este último tipo de fauna con resultados muy llamativos ya que según el tipo de animal (macroinvertebrado, molusco, etc...) que habita en este medio sabemos el mayor o menor índice de calidad del agua que mana.

En cuanto a patrimonio cultural inmaterial, son numerosas las localidades que conservan alguna leyenda, creencia, tradición (celebración de algún evento de hermandad entre los vecinos durante las fiestas, romerías, etc...) o cualquier otra manifestación que enlaza con el aprovechamiento de una fuente.

De dicho estudio para este proyecto se han ocupado especialistas que han analizado estos temas desde muy diferentes ópticas, incluso con análisis comparativos con otras zonas, donde ha quedado demostrado que las leyendas o tradiciones que creíamos propias de aquí se asemejan de manera sorprendente a otras vinculadas a lugares bastante lejanos. Mención aparte, por su arraigo en la comarca, merece un estudio científico de las fuentes a las que se les atribuye tradicionalmente poderes curativos para determinadas dolencias humanas. En otras localidades de España se han hecho numerosos estudios y se han editado materiales divulgativos sobre el tema<sup>9</sup>.

El motivo de los nombres de las fuentes en muchas ocasiones parece evidente; unas veces viene dado por la tipología de la fuente (*colmena, quebrada...*), otras por el sitio en el que nace (*sabina, vega...*), etc..., un experto en toponimia de la Sierra de Albarracín se ha ocupado de dichos nombres.

9. Francisco Iturbe y Ángel Ruiz Solans, *Fuentes curativas de Zaragoza*, Zaragoza: Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad (Ayuntamiento de Zaragoza), 2008.

10. En <[https://es.wikipedia.org/wiki/Atlas\\_Maior](https://es.wikipedia.org/wiki/Atlas_Maior)>.



Fragmento del mapa Episcopatus Tervelensis et Albaracinensis  
Johannes Blaeu. Atlas Maior. S. XVII<sup>10</sup>

Enlazando con los nombres, hay fuentes que todavía mantienen su nombre desde época medieval. Dicho estudio y la importancia que tuvo el control sobre los cursos de agua desde tiempos pasados para el modelado del paisaje y la economía de los pueblos también se ha querido abordar en este proyecto. El acondicionamiento de una surgencia, la creación de un pozo o cualquier otro elemento ha estado desde tiempos inmemoriales estrechamente ligado a la explotación ganadera. Es de vital importancia tener una red de aprovechamientos de agua tanto para el ganado que pasta en los términos municipales como el que trashuma a otras provincias y necesita de ella en su viaje, por supuesto, también en las mismas poblaciones o al lado de ellas para consumo humano o para el aprovechamiento hortofrutícola.

El agua ha supuesto un bien que necesariamente ha tenido que ser regulado. Por un lado para prevenir conflictos entre personas o localidades y, por otro, porque ha supuesto un elemento esencial para el desarrollo económico de las zonas, entre otras cosas. Por ello hemos considerado conveniente incluir en el trabajo el aporte en materia de legislación de aguas.

Una nueva línea de investigación aborda el estudio y la valoración de activos medioambientales mediante métodos multicriterio, aplicando dicha metodología a las fuentes, manantiales y otros puntos de agua de la Sierra de Albarracín. Dicho trabajo fue propuesto por el Departamento de Organización y Dirección de Empresas de la Universidad de Zaragoza.

Se han recogido fotografías antiguas de fuentes, tanto de colecciones particulares como de archivos de instituciones. Entre otros, el Archivo López Segura del Instituto de Estudios Turolenses. Ya hemos comentado que en los años 90 del pasado siglo la Confederación del Júcar desarrolló un proyecto para crear un inventario de fuentes y manantiales relacionados con dicha cuenca en la comarca de la Sierra de Albarracín. En dicho estudio se cumplimentaron fichas y se tomaron fotos. El archivo de fotografías nos lo han cedido para su estudio. En un análisis previo se puede apreciar la evolución de las fuentes a lo largo de los años. Todo este compendio de fotografías, junto con las instantáneas que tomaban principalmente los APN's y unido todo ello al material propio de los investigadores que están trabajando en el proyecto, ha generado un archivo de más de 12.000 imágenes entre fotos, vídeos y mapas sobre fuentes. Este archivo estará próximamente disponible en internet para consulta de cualquier usuario. Las colecciones se podrán consultar en la siguiente dirección <<https://www.flickr.com/photos/96111165@N02/collections>>, en la que se irán añadiendo nuevas fuentes que se vayan registrando.

En definitiva, el proyecto Albaqua cobija bajo sus siglas un trabajo multidisciplinar en el que participan diferentes especialistas sobre diversas materias relacionadas de una u otra forma con el agua.

Por último, hemos considerado conveniente integrar en el presente estudio el trabajo que se está desarrollando en algunas localidades para la recuperación de fuentes; por ejemplo, en Bronchales algunos vecinos de la localidad están acondicionando las fuentes de su término municipal de forma altruista, ya que muchas estaban en condiciones lamentables de conservación. Una labor encomiable que demuestra la sensibilidad de los habitantes de la Sierra por la recuperación de una parte importante de nuestro patrimonio inmaterial, el agua como elemento integrador de nuestro paisaje natural.

## CONCLUSIONES

El proyecto Albaqua aspira a sentar las bases de un nuevo e innovador elemento dinamizador de la Sierra de Albarracín. Una vez se complete el inventario definitivo se podrán trazar rutas en torno a las fuentes, al igual que se pretende crear códigos QR<sup>11</sup> que proporcionen al visitante de la fuente, manantial o de cualquier otro punto de agua información de la ficha cumplimentada. De este modo se conocerá de primera mano si sobre dicha fuente se han hecho los análisis que garantizan su consumo o no, o bien sabremos si cuenta con alguna leyenda, tradición, así como datos de flora, fauna, etc...

Pero además el usuario no sólo podrá diseñar sus propios itinerarios en torno al eje central del agua, sino que además dispondrá de una amplia información complementaria ya que el CECAL pretende incorporar toda la información de nuestro Patrimonio Cultural Inmaterial en una base de datos disponible para cualquier persona.

De esa manera de forma simultánea se tendrá acceso a los elementos que componen nuestra cultura del Agua, de nuestra cultura de la Piedra, de nuestro lenguaje, de nuestro relieve, de nuestro folclore, de nuestras costumbres, de nuestro patrimonio musical...; todo bajo el paraguas de una potente web que nos acerque de una forma próxima y sencilla a los elementos que integran nuestra cultura.

No pretendemos que el proyecto se quede en un simple inventario. Estamos esperanzados en que los responsables de las instituciones del territorio impulsen este proyecto que abre numerosas vías de intervención y las gentes de nuestra tierra lo demanden como un proyecto estratégico para el progreso del territorio. Con ese fin lo hemos diseñado y desarrollado.

11. Imagen que sirve para almacenar información en una matriz de puntos o un código de barras bidimensional. Se puede leer con dispositivos móviles.







LAS FUENTES DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN.  
CONTEXTO GEOGRÁFICO E  
HIDROGEOLÓGICO



MARÍA VICTORIA LOZANO TENA

---

Dpto. Geografía y Ordenación del Territorio  
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas  
Universidad de Zaragoza



## BREVE REFLEXIÓN PREVIA

¿Qué es una fuente? Según el DRAE y entre otros significados que no vienen al caso, una fuente es “*un manantial de agua que brota de la tierra*” y, a la vez, “*aparato o artificio con que se hace salir el agua en los jardines y en las casas, calles o plazas, para diferentes usos, trayéndola encañada desde los manantiales o desde los depósitos*” o, en un sentido similar, “*obra de arquitectura hecha de fábrica, piedra, hierro, etc., que sirve para que salga el agua por uno o muchos caños dispuestos en ella*”. Aunque en este proyecto se han tenido en cuenta ambas interpretaciones, quedémonos con la primera acepción.

Este agua subterránea “que brota de la tierra” tiene su origen en las precipitaciones que en forma de lluvia o de nieve, caen sobre la superficie terrestre. Una porción de las mismas vuelve a la atmósfera en estado gaseoso debido a la denominada evapotranspiración – la suma de la evaporación natural y de la transpiración generada por los seres vivos, animales y plantas-, de ahí la importancia del factor climático y de la cubierta vegetal y usos del suelo en el control del ciclo hidrológico. Otra parte de las aguas de precipitación fluye de manera superficial en forma de escorrentía, arroyos y ríos, y esto tiene lugar cuando predominan los terrenos impermeables. El resto se infiltra, directamente a través del suelo o bien desde los cauces fluviales, hasta alcanzar un nivel impermeable, arcilloso o pizarroso en nuestro contexto, que impide que el agua siga percolando en profundidad y se almacene, fluyendo horizontalmente.

Para que se produzca este almacenamiento de agua, las rocas deben ser porosas, es decir, tienen que contener intersticios o vacíos entre sus elementos minerales, como consecuencia de una porosidad intergranular o primaria, como la que caracteriza a las arenas o a las gravas, por fisuración o por disolución kársticas, también llamada porosidad secundaria, como la de las calizas. Pero además, deben ser permeables, lo que significa que, aparte de contener agua, han de ser capaces de transmitirla y para ello los huecos deben estar interconectados. Y eso es un acuífero (del latín **FERO** ‘llevar’), una formación geológica que contiene agua en cantidad apreciable y que permite que circule a través de ella con facilidad (Sánchez San Román, 2012). Los acuíferos pueden tener extensiones y espesores muy variables y han podido ser acumulados a lo largo de periodos de tiempo más o menos amplios.



Fig. 1. Esquema del ciclo hidrológico. (Fuente: <<http://blogs.hoy.es/ciencia-facil/files/2013/08/2.-Volumen-de-agua-y-ciclo-hidrologico.jpg>>)

Un acuífero se identifica pues con una especie de “embalse” subterráneo, del que las fuentes constituyen los “aliviaderos”. Ahora bien, determinar el volumen, la dirección y el sentido del flujo subterráneo es una tarea mucho más compleja que en el caso de las aguas superficiales y requiere de datos de la profundidad del nivel del agua subterránea medidos por los piezómetros (Benavente, 2008).

Las aguas, que se mueven a distintas velocidades, circulan en su interior a favor del gradiente existente, hasta encontrar un nivel de salida a la superficie en puntos concretos, que se convierten en nuestras fuentes, o de forma difusa, en áreas tales como los lechos de los ríos, cuyo caudal es mantenido muchas veces por las aguas subterráneas, especialmente en los estiajes. Así se explica que, en régimen natural, tras varios meses sin precipitaciones, algunos ríos mediterráneos puedan mantener caudal circulante, ya que el mismo procede de surgencias de acuíferos. Las descargas de los manantiales aumentan o disminuyen en función de las reservas, pero con cierto desfase temporal con respecto a las precipitaciones. En realidad, la “edad del agua” es el tiempo transcurrido desde que cayó en forma de precipitación hasta el momento en el que aflora en un manantial y puede ser de varias decenas de años o más (Benavente, 2008).

El afloramiento del agua puede producirse tanto de manera natural en manantiales, como forzada, mediante captaciones en forma de galería o de pozo y a partir de ahí, el agua se incorpora a la red de drenaje superficial a través de arroyos, ramblas y ríos, que pueden volver a infiltrarse recargando los acuíferos subterráneos.

Se trata de un circuito abierto (Peñalba y Pérez, 2013), con entradas que dependen básicamente del clima y de la geología y salidas condicionadas de nuevo por la geología, pero también por las formas de relieve y la topografía derivada.

Es evidente, pues, la relación de las fuentes con “la tierra”, entendida aquí como el conjunto de elementos minerales o rocas que la constituyen, pero también con otras características del terreno, como la altitud, los desniveles y encajamientos, o la misma disposición y combinación de las rocas en el territorio e incluso la presencia de fisuras o grietas, y por supuesto, con los factores climáticos y con la vegetación y el uso que el hombre hace del suelo, que al controlar el funcionamiento del ciclo hidrológico a escala regional, se convierten en un condicionante fundamental.

### ¿QUÉ HEMOS HECHO Y PARA QUÉ?

El objetivo principal de nuestra participación dentro del Proyecto ALBAQUA ha sido precisamente enmarcar el inventario de las fuentes de la Sierra de Albaracín dentro de este contexto geográfico, geológico y geomorfológico, hidrogeológico en realidad. Sin embargo, en el momento en el que redactamos esta colaboración, estamos todavía a mitad del camino, por lo que este breve informe no es un estudio exhaustivo, sino de un primer avance de los resultados obtenidos en estas fases iniciales del trabajo.

Nuestra pretensión no va a ser, por tanto, plantear un análisis científico al uso, sino intentar transmitir, con el lenguaje más simple posible, las ideas fundamentales y, no solo relacionadas con los resultados, sino también con el propio proceso de toma y manejo de los datos, que es lo que se explica a continuación.

¿Qué hemos hecho durante la primera fase del proyecto en este sentido?

Tras la identificación de los manantiales reconocidos, los Agentes de Protección de la Naturaleza –en adelante APN–, han procedido a la georreferenciación de cada uno de ellos.

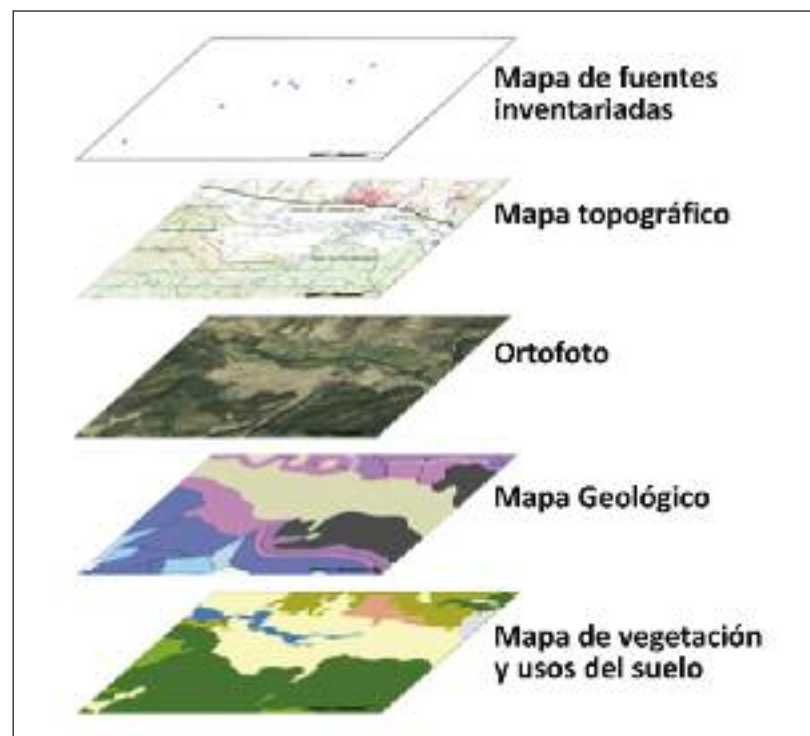


Fig. 2. Superposición de las principales capas de información sobre las que se han ubicado las fuentes inventariadas

Georreferenciar consiste en asignar unas coordenadas a un punto, en este caso a una fuente, para poderla ubicar con precisión dentro de un mapa y que, de esta forma, cualquier persona la pueda encontrar fácilmente. Se ha utilizado un sistema de coordenadas cartesianas, el denominado UTM, que permite situar cualquier punto dentro de una red perfectamente numerada de filas y columnas. Para ello, los APN, provistos de un GPS, han ido hasta cada una de las fuentes para tomar las referencias de ubicación.

Un GPS es un aparato capaz de conectar con una serie de satélites que orbitan la Tierra y que le envían unas señales para poder posicionar exactamente un punto sobre la superficie terrestre. Estas señales se traducen en un número que concreta la coordenada de longitud y de latitud, e incluso la altitud (x, y, z). En la actualidad, buena parte de nuestros dispositivos móviles ofrecen prestaciones de GPS, aunque para este trabajo se ha utilizado equipamiento mucho más especializado y con mayor nivel de precisión y capacidad de almacenamiento.

Una vez preparados los listados de las fuentes localizadas con sus coordenadas, se ha procedido a volcarlos en un Sistema de Información Ge-

ográfica –SIG–. Un SIG es una aplicación informática que funciona como una base de datos de carácter geográfico, cuya información se halla separada en capas temáticas, que pueden incluir diferentes variables, perfectamente conectadas por su georreferenciación. El sistema permite manipular los datos para analizar las relaciones entre ellos y obtener nuevas capas y otros niveles de información.

En concreto y tal como se observa en la figura, se ha trabajado con las siguientes capas de información, disponibles a través del portal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno de Aragón:

- Mapa topográfico (<http://idearagon.aragon.es/>)
- Ortofotos PNOA 2009 (<http://idearagon.aragon.es/>)
- Mapa geológico –reclasificado a partir de los mapas existentes en <http://info.igme.es/cartografia/>
- Mapa de vegetación y usos del suelo –reelaborado a partir del mapa disponible en [http://opendata.aragon.es/catalogo/mapa-de-tipos-de-paisaje-sierra-de-albarracin-1-50000-c31\\_e50\\_d2\\_c31\\_e50\\_d2](http://opendata.aragon.es/catalogo/mapa-de-tipos-de-paisaje-sierra-de-albarracin-1-50000-c31_e50_d2_c31_e50_d2)
- Capa con delimitaciones administrativas comarcales y municipales y ubicación de los núcleos de población.

Sobre este entramado de capas superpuestas se ha volcado la base de datos de las fuentes inventariadas, con su código asignado y sus coordenadas x, y, z, que permiten situarlas en su ubicación concreta sobre cada uno de ellos.

No obstante, la mayor dificultad en esta fase del proyecto ha derivado de la precisión de la localización de los manantiales sobre los mapas y ortofotos, que puede suponer desviaciones incluso de algunas decenas de metros en muchas ocasiones. Debemos asumir un error que procede de dos eventualidades: por una parte, de los propios mapas, que en origen vienen ya georreferenciados, pero que, en función de sus diferentes procedencias y escalas, pueden contener desajustes palpables a la hora de superponerlos entre sí; y, por otra parte, de la propia toma de las coordenadas de las fuentes con los dispositivos GPS, cuya precisión depende de factores tan variados como la cantidad de satélites disponible en ese momento, la calidad y exactitud del propio GPS e incluso, de las variables atmosféricas, siempre imprevisibles.

Con objeto de completar la ficha preparada para almacenar la información relativa a cada una de las fuentes, se han elaborado más de 7.500 mapas para el conjunto comarcal:

- Como norma general y en el caso de los manantiales reconocidos dentro de territorios municipales se han diseñado seis mapas:

- En el primero, y a una escala aproximada 1:125.000, puede observarse la localización de la fuente a nivel municipal sobre un mapa topográfico como fondo.
- En el segundo y sobre una ampliación 1:5.000 de una ortofoto, se visualiza la posición sobre el terreno del manantial con su código. Es en esta representación tan detallada donde los errores de georreferenciación citados son más evidentes.
- En el tercero, cuarto, quinto y sexto, aparece la fuente en una base 1:25.000 del mapa topográfico, ortofoto, geológico y de vegetación y usos del suelo respectivamente.

- El problema surge con los manantiales inventariados en territorio correspondiente a “Ciudad y Comunidad”. En este caso, además de mantenerse los seis mapas anteriores, y dada la dispersión geográfica de los puntos, se ha añadido otro más que incluye la comarca completa y que permite ubicar cada fuente previamente. Además, en la base de datos y en la ficha consiguiente, se ha intentado discernir entre las fuentes situadas en el casco urbano de Albarracín y de sus entidades menores de población –El Membrillo, San Pedro y el Collado de la Gruña–, y en el terreno comunal. Los códigos alfanuméricos son correlativos y comienzan todos por ALB\_, pero hemos reservado los primeros números, del 1 al 16, a las fuentes urbanas, y las demás, hasta el 250, a las localizadas en el resto del territorio. A partir del 251 se irán añadiendo códigos consecutivos de los nuevos registros que vayan apareciendo.

Y hasta aquí el trabajo realizado y “visible”. A partir de este momento deberíamos entrar en otra fase, la del análisis de la información para profundizar en todo el sistema de relaciones con respecto a las variables incluidas y contextualizar verdaderamente las fuentes de la Sierra de Albarracín en su marco geográfico general, geológico y geomorfológico, en definitiva hidrogeológico, pues este era nuestro cometido en el proyecto.

Vamos a utilizar este artículo como punto de arranque del estudio, presentando los primeros avances, que se irán completando poco a poco en fases de trabajo sucesivas. Tras esta declaración de intenciones, abordaremos la descripción de las características geográficas del territorio que condicionan el funcionamiento hídrico –el clima, la geología, el relieve, la vegetación y los usos del suelo–, para terminar con un análisis global del inventario de fuentes en relación a estos condicionantes geográficos y unas breves conclusiones hidrogeológicas.



## LEYENDA DEL MAPA GEOLOGICO

Cuaternario	Acreditaciones aluviales y de lecho arenoso, arcillas y calizas facies aluviales cuaternarias.	
Neógeno	Conglomerados, areniscas y arcillas rojas.	
Paleógeno	Arcillas rojas con areniscas y conglomerados.	
Cretácico	Quintero	Fes. Calizas dolomíticas de Matucos de Pajar Fes. Calizas dolomíticas de Matucos de la Trancera Fes. Calizas dolomíticas de Matucos de Javalba Fes. Calizas dolomíticas de Matucos de Matucos
	Inferior	Fes. Arenas, arcillas y calizas de Santa María de las Hoyas Fes. Arenas de Matucos Fes. Arenas y arcillas de Matucos. Fes. Arenas de Matucos. Fes. Calizas arenosas y arcillas de Villar del Arzobispo
	Superior	Fes. Calizas con nodulos de Turres de Fes. Calizas nodulosas de Pajar Fes. Margas de San Juan
Jurásico	Quintero	Fes. Calizas con espejoles de Pajar Capas nodulosas de Pajar de Arroyo Fes. Calizas de Matucos
	Medio	Fes. Calizas y arcillas de Turres de
	Inferior	Fes. Calizas dolomíticas de San Juan Fes. Margas grises de Turres de Pajar Fes. Calizas arenosas de Turres de Pajar Fes. Calizas de Cortes de Tajar Fes. Arenas
Triásico	Quintero	Margas pesadas verdes, grises y rojas. Facies Raupar
	Medio	Dolomitas, arcillas y calizas. Facies Marrochillo
	Inferior	Conglomerados y areniscas rojas. Facies Barrochillo
Triásico	Quintero	Margas pesadas verdes, grises y rojas. Facies Raupar
	Medio	Dolomitas, arcillas y calizas. Facies Marrochillo
	Inferior	Conglomerados y areniscas rojas. Facies Barrochillo
Silúrico	Quintero	Areniscas ferruginosas con cuarcitas y pizarras
	Medio	Pizarras con granulitos
	Inferior	Cuarcitas arcillosas
Ordovícico	Quintero	Margas, calizas, dolomitas, areniscas y pizarras.
	Medio	Pizarras con areniscas
	Inferior	Cuarcitas de la Esvevilla
Ordovícico	Quintero	Pizarras con granulitos, granulitas y areniscas.
	Inferior	Cuarcitas areniscas
		Rocas volcánicas

## LEYENDA DEL MAPA DE VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO

Bosques de coníferas	Suelo artificial
Bosques de frondosa	Resacas
Bosques mixtos	Prioriza la unidad filogeográfica
Cauce y riberas	Áreas afectadas por procesos erosivos
Prados y pradolinos	Líneas de agua
Pastos	
Matorrales	
Cultivos agrícolas	

Fig. 3. Serie de mapas elaborados para todas las fuentes de la Sierra de Albarracín

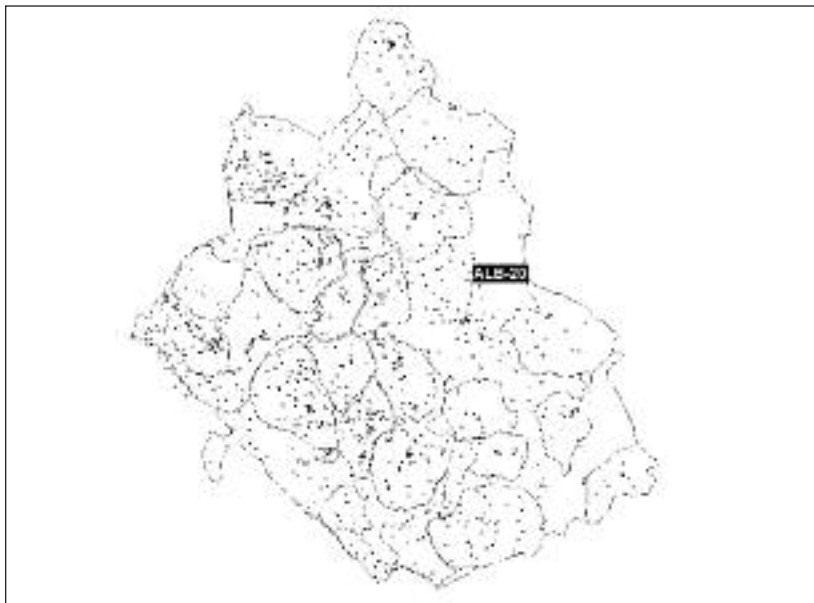


Fig. 4. Mapa de situación comarcal

## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL TERRITORIO

La comarca de la Sierra de Albarracín es la más suroccidental de las comarcas aragonesas y ocupa el espacio situado al oeste de los valles del Jiloca y del Turia, hasta los confines administrativos de la provincia de Teruel. Se inscribe en plena Cordillera Ibérica y, desde el punto de vista físico, se prolonga, sin ningún tipo de discontinuidad, hacia las Serranías de Cuenca y Guadalajara. Se trata, por tanto, de un área montañosa, localizada en buena parte por encima de 1.400 m, pero de cotas modestas, que apenas superan los 1.900 m en las cumbres.

### Rasgos climáticos

El clima es mediterráneo, pero está matizado por la elevada altitud media y por el efecto de la continentalidad o ausencia de la influencia de vientos húmedos atlánticos o mediterráneos, dada la complejidad orográfica regional. Es frío, seco y soleado, con marcados contrastes estacionales y espaciales. La temperatura media anual es inferior a los 9°, pero las mínimas invernales son extremadamente bajas, entre 8 y 10° bajo cero, habiéndose medido mínimas absolutas inferiores a -22°. El período libre de heladas queda reducido estrictamente a los meses de verano en las áreas montañosas, donde existe riesgo probable entre comienzos de septiembre y finales de junio. La precipitación es escasa. Solo se superan los 600 mm anuales en el eje topográfico de la Sierra.

Las lluvias son torrenciales y muy irregulares interanualmente y la nieve hace acto de presencia entre 5 y 20 días al año. El máximo pluviométrico es claramente equinoccial, aunque en las alineaciones más occidentales la precipitación invernal ligada a los frentes atlánticos es la más importante (Griegos). Curiosamente y respondiendo a la continentalidad, otras estaciones meteorológicas registran volúmenes inferiores en invierno que en verano, estación en la que son frecuentes los fenómenos tormentosos, muchas veces vinculados a gotas frías mediterráneas, que pueden producir intensidades de más de 100 mm en 24 horas. No obstante y dada la alta evapotranspiración, existe un déficit hídrico estival, menos marcado en las áreas más elevadas (Peña *et al.*, 2002; Cuadrat *et al.*, 2007).

La diferencia en un determinado territorio entre la entrada de agua a través de las precipitaciones y la salida a partir de la evapotranspiración potencial marca el balance hídrico natural, sin considerar la intervención antrópica en el ciclo hidrológico. Este balance hídrico es negativo y se establece en torno a 200 mm, centrándose en el verano (Sánchez *et al.*, 2013). Las bajas temperaturas son las responsables de unos valores de evapotranspiración potencial media anual reducida durante la mayor parte del año, que se incrementa en torno al verano. Sin embargo, y como ocurre en otros sectores montañosos de la provincia de Teruel (Peñalba y Pérez, 2013), el déficit es más teórico que real y casi siempre hay algún margen para la recarga, como puede deducirse de las fuentes de *trop plein*, que funcionan cuando se llena el acuífero y rebosa por un punto alto, habitualmente seco, resultando así fuentes espasmódicas que surgen durante pocos días, como las denominadas localmente “quebradas”. Estas fuentes funcionan debido a tres procesos: deshielo de importante nevada invernal, primavera y otoño excepcionalmente húmedo o fuerte tormenta estival.

A pesar de las escasas precipitaciones y de este ajustado balance hídrico, estas sierras se identifican con un importante nudo hidrográfico a escala peninsular, pues constituyen divisoria entre la vertiente atlántica y la mediterránea. Desde sus cumbres vierten aguas en todas las direcciones: allí tiene su cabecera el río Tajo, que inicia su camino hacia el Atlántico, el río Cabriel, principal afluente del mediterráneo río Júcar, el Guadalaviar que, tras su confluencia con el Alfambra en las inmediaciones de la ciudad de Teruel, se convertirá en el río Turia, su afluente el río Ebrón, y también arrancan de sus estribaciones algunas ramblas tributarias del Jiloca, a su vez afluente del Ebro.

El río Guadalaviar posee un caudal medio anual de 1,96 m<sup>3</sup>/s en el aforo de San Blas, recogiendo la descarga de los importantes acuíferos kársticos de la Sierra de Albarracín. Su régimen fluvial es pluvial medite-



rráneo, con importantes crecidas y estiajes. El contraste entre los valores máximos y mínimos alcanzados en San Blas es de 7,17 m<sup>3</sup>/s y 0,17 m<sup>3</sup>/s (Sánchez et al., 2013).

El clima, pues, no es un factor excesivamente favorable para la recarga de los acuíferos que originarán las fuentes, pero tampoco desfavorable del todo. Las precipitaciones no son muy abundantes, pero las bajas temperaturas reducen las pérdidas por evapotranspiración y la recarga es posible.

### Marco geológico

Desde el punto de vista geológico, la Sierra de Albarracín se caracteriza por su variedad litológica y cronoestratigráfica. Encontramos formaciones rocosas correspondientes a un abanico estratigráfico que va desde el Paleozoico o Era Primaria –cuarcitas y pizarras–, al Mesozoico o Era Secundaria –Triásico en facies germánica, Jurásico carbonatado y Cretácico –con una serie detrítica y otra calcárea–, Terciario y Cuaternario, con un claro predominio de las rocas sedimentarias, sobre las metamórficas y las volcánicas, que afloran de manera meramente testimonial.

La estructuración de la Sierra se debe fundamentalmente a la tectónica Alpina, que deforma todas estas rocas depositadas en los mares mesozoicos, a lo largo del Terciario y en diferentes fases, replegándose en anticlinales y sinclinales, en general, laxos y orientados según las directrices ibéricas, de NO. a SE. La orogenia involucra también a las rocas paleozoicas subyacentes que conforman los núcleos anticlinales. Algunas de las deformaciones negativas se fueron rellenando de rocas detríticas terciarias a la vez que se producen los esfuerzos tectónicos, de manera que ellas mismas se hallan trastocadas. Esto ocurre con los materiales terciarios paleógenos del Alto Tajo y de Valdecabriel –arcillas, areniscas, calizas y conglomerados– afectados por un violento cabalgamiento o superposición anómala del Cretácico sobre ellas, bien visible en el Portillo de Guadalaviar.

A finales del Terciario tienen lugar etapas tectónicas distensivas que fracturan todo el conjunto, en diferentes direcciones, generando las grandes fosas tectónicas que limitan la Sierra, como la de Teruel o la del Jiloca, pero también dan lugar en su interior a numerosas fracturas, pequeñas fosas tectónicas intramontañosas y a la elevación por fallas de los conjuntos paleozoicos subyacentes hasta su altitud actual.

Resumiendo y desde el punto de vista estructural la Sierra de Albarracín se organiza en los siguientes conjuntos:

- Un eje central de afloramiento de tres macizos paleozoicos aislados, pero alineados de NO a SE –Tremedal, Carbonera y Collado de la Plata–, orlados por Rodeno y otros materiales triásicos o limitados por fallas.

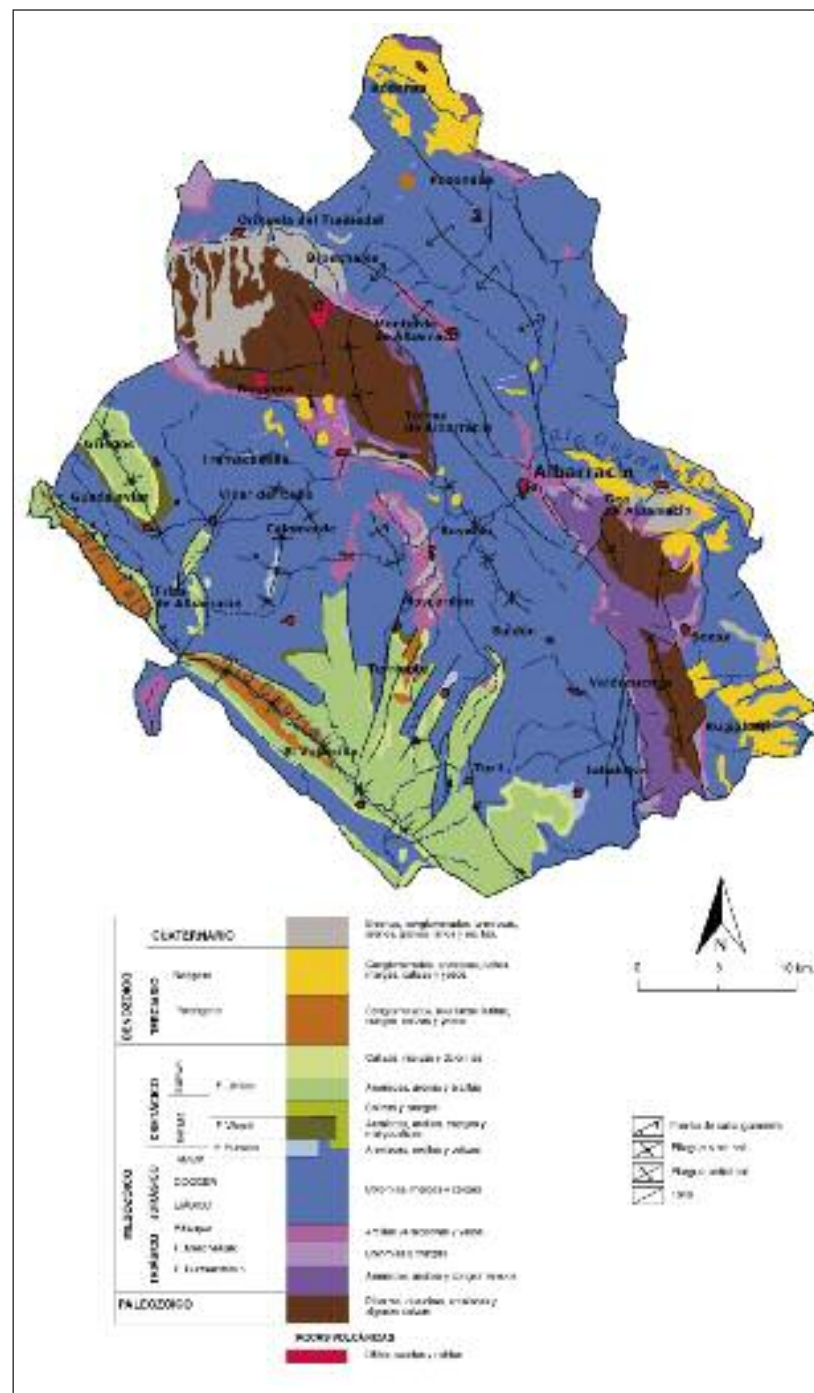


Fig 5. Mapa geológico comarcal (Fuente: IGME, simplificado)

<b>CUATERNARIO</b>	Arenas, arcillas, cantos		Semipermeable
<b>TERCIARIO</b>	Conglomerados, areniscas y arcillas		Impermeable-semipermeable
<b>CRETÁCICO</b>	Calizas y dolomías (Cenomaniense y Turoniense)	150-300 m	Permeable
	Arcillas y arenas (Albiense)	170 m.	Semipermeable-impermeable
<b>JURÁSICO</b>	Calizas (Kimmeridgiense)	150 m	Permeable
	Margas (Oxfordiense)	80 m	Impermeable
	Calizas estratificadas (Dogger)	100-200 m.	Permeable
	Margas y calizas (Toarciense)	50-150 m.	Impermeable
	Calizas y dolomías (Liásico)	400-500 m.	Permeable
<b>TRIÁSICO</b>	Arcillas, margas y yesos (Keuper)	200 m.	Semipermeable-impermeable
	Dolomías y calizas (Muschelkalk)	100-150 m.	Permeable
	Conglomerados, areniscas y arcillas del Rodeno (Buntsandstein)	180-200 m.	Semipermeable
<b>PALEOZOICO</b>	Cuarcitas y pizarras	500-600 m.	Base impermeable

**Tabla 1. Comportamiento hidrológico de las principales formaciones geológicas**

- El eje periférico de San Ginés-Sierra Menera, ya en los confines comarcales, de características similares.
- El gran afloramiento de materiales carbonatados jurásicos, suavemente replegados, existente entre las dos alineaciones de macizos previamente citadas, en el sector de Pozondón, Monterde y Albarracín.
- La alineación de pliegues cretácicos que constituye el límite SO de la Sierra – Muela de San Juan, Frías, Jabalón, y valles sinclinales paleógenos del Tajo-Cabriel..., etc.
- El otro extenso afloramiento de calizas y dolomías jurásicas localizado entre el eje paleozoico central y las muelas occidentales, que se extiende en el área de Griegos, Villar del Cobo, Moscardón, Saldón, Valdecuenca y Jabaloyas, interrumpido por la aparición de marga yesíferas en facies Keuper del Triásico, en Tramacastilla, Calomarde y Royuela.

El objetivo del trabajo no es realizar un análisis geológico de la Sierra de Albarracín. Sin embargo, la geología es interesante desde el punto de vista hidrológico, puesto que la diferenciación de rocas de distinto comportamiento con respecto a la circulación de las aguas condiciona la ca-

racterización de unidades hidrogeológicas –niveles impermeables y acuíferos–, cuyo drenaje es el responsable de los manantiales objeto de estudio. Las formaciones carbonatadas, porosas y permeables facilitan la infiltración y el almacenamiento subterráneo, mientras que las rocas detríticas, en general impermeables, favorecen el drenaje superficial, aunque también pueden dar lugar a acuíferos aluviales poco profundos. El comportamiento hidrológico de las principales formaciones geológicas de la Sierra de Albarracín puede resumirse tal como aparece en la tabla.

Es precisamente esta frecuente alternancia de capas de rocas permeables e impermeables la que permite el almacenamiento de agua subterránea. Los estratos más o menos impermeables que bloquean la infiltración de las aguas en profundidad son los materiales pizarrosos y cuarcíticos del Paleozoico, las margas yesíferas del Keuper y otros niveles margosos intercalados, como por ejemplo el Toarciense o el Oxfordiense, que actúan como límites locales. De esta forma puede comprobarse que los principales acuíferos de la Sierra de Albarracín coinciden con rocas carbonatadas de edad jurásica y cretácica, permeables debido a fenómenos de fisuración-fracturación y de karstificación o disolución, que tienen como niveles impermeables infrayacente la facies Keuper, en el caso del Jurásico, o las arcillas y arenas del Cretácico inferior. No obstante, existen otros niveles acuíferos menores, como el tramo dolomítico del Muschelkalk, las areniscas del Buntsandstein o incluso las formaciones superficiales cuaternarias.

### Formas de relieve

Las formaciones geológicas constituyen los acuíferos, pero son los procesos geomorfológicos, que modelan y dan forma topográfica a la estructura geológica subyacente los que permiten las surgencias naturales de aguas subterráneas y condicionan la circulación hídrica en general, pues cuando los encajamientos cortan los acuíferos aparecen los manantiales. Por otra parte, la existencia de desniveles y la profundización de la circulación del agua está relacionada con la posición de los niveles freáticos que controlan la circulación subterránea.

En una primera aproximación, la topografía de la Sierra podría simplificarse como una extensa y alomada planicie, situada entre 1.300 y 1.600 m. de altitud, sobre la que destacan algunos relieves más elevados y que se halla profundamente recortada por los valles principales.

Desde el punto de vista genético, este altiplano se identifica con superficies de erosión que biselan distintas estructuras geológicas. En realidad, desde el mismo momento que se empieza a producir el plegamiento y la elevación estructural de la cadena, sus materiales se ven afectados por un largo y eficaz ciclo erosivo que conduce a un arrasamiento gene-

ralizado, a la formación de las denominadas superficies de erosión, tan evidentes hoy en el paisaje, que afectan fundamentalmente a los materiales carbonatados, y dan lugar a las denominadas “paramera norte” y “paramera sur” (Lozano y Peña, 2010) y que se desarrollan sobre los afloramientos jurásicos antes citados. Las superficies, muy aplanadas, están dominadas por relieves más elevados que coinciden con macizos paleozoicos (Tremedal, Carbonera, San Ginés), con relieves de Rodeno, o con muelas Cretácicas (San Juan, Jabalón...).

Además, los ciclos erosivos terciarios se hallan interrumpidos por importantes episodios de fracturación, vinculados a las etapas tectónicas distensivas posteriores que producen la sobre elevación general de las Sierras y generan importantes sistemas de fallas.

Todo ello es muy importante, tanto desde una perspectiva geomorfológica como hidrológica, que es la que en este caso nos interesa, puesto que condiciona dos elementos relevantes en este sentido: la karstificación general de la Sierra y el encajamiento de la red fluvial.

Por una parte, la existencia de extensas áreas carbonatadas, cuya planitud hace que el agua “duerma” en ellas con facilidad, muy fracturadas, dominadas por relieves silíceos, elevados e impermeables, que aportan aguas hacia las parameras, en un marco climático relativamente húmedo, potencia la karstificación. El proceso requiere de la acción de aguas ácidas, con elevada presión de CO<sup>2</sup>, aportada bien por este carácter silíceo de los relieves culminantes, por los ácidos húmicos y la vegetación o por las propias temperaturas bajas que caracterizan el clima. La disolución genera vacíos en las rocas calcáreas, que se vuelven muy porosas, y la infiltración sustituye el drenaje superficial por el subterráneo.

Estos procesos dan lugar a espectaculares formas de relieve kársticas de “absorción” de aguas, tales como los lapiaces, las dolinas –celadas en terminología local– o los extensos sistemas de poljes –navas–, formas a través de las cuales se produce la captación de los recursos hídricos subterráneos. Los lapiaces son pequeñas oquedades y fisuras ampliadas por la disolución por las que percola el agua. La mayor parte de las dolinas de Bronchales-Pozondón-Ródenas, o de Griegos-Villar del Cobo por ejemplo (Sánchez et al., 2010), son embudos que conectan la superficie con los conductos subterráneos. En cuanto a los poljes (Peña et al. 2010), se trata de depresiones kársticas mayores, como las de Guadalaviar, Villar del Cobo, Frías o Toril y Masegoso, cuyos fondos absorben agua, bien de manera difusa a través de las calizas corroídas o bien de forma concentrada, mediante sumideros o ponors que se “tragan” las aguas de los pequeños arroyos que por ellos circulan, tal como ocurre con el río Gallo en Orihuela. En otras ocasiones o en épocas muy húmedas, la incapacidad de absorción produce encharcamientos locales tal como sucede en Ródenas.

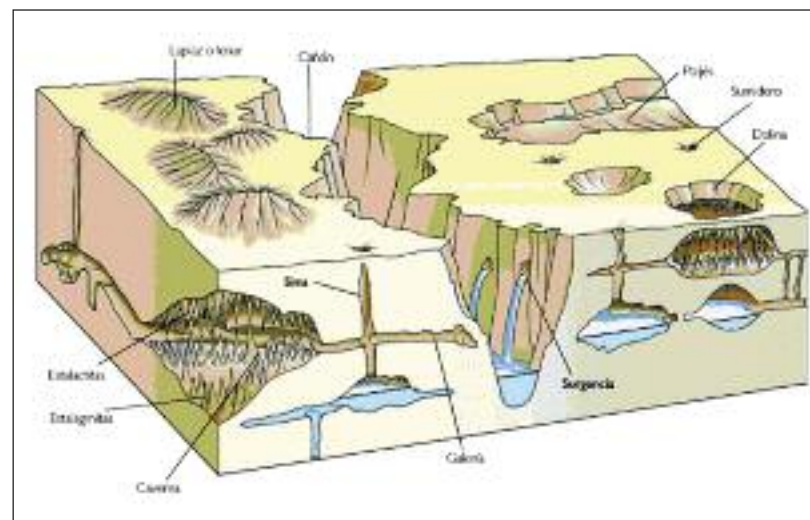


Fig. 6. Esquema de las principales morfologías kársticas. (Fuente: <<http://geomorfologia4ep.blogspot.com.es/2011/12/modelado-karstico.html>>)

Por otra parte, los últimos movimientos tectónicos confieren a la Sierra la envergadura topográfica que posee en la actualidad, sobre la que se instaló la red fluvial que controla la evolución cuaternaria del territorio. La red fluvial se ubica sobre la superficie aplanada adaptándose a algunas fracturas, pero han sido las últimas desnivelaciones tectónicas y el hundimiento el nivel de base en las fosas marginales las que han permitido la profundización y el encajamiento de los cursos fluviales.

La comarca se organiza en una serie de pesadas alineaciones, cortadas transversalmente por el eje fluvial del río Guadalaviar y sus afluentes y el río Ebrón, que en general conforman estrechos valles en V, de incisión lineal, e incluso en algunos tramos verdaderos cañones, cuando atraviesan rocas duras y que se ensanchan sobre los afloramientos blandos, dibujando pequeñas cuencas un poco más amplias. Los valles altos del Tajo y del Gabriel o del Gallo están relacionados con depresiones kársticas como las anteriormente descritas.

De este modo, la topografía presenta importantes desniveles entre las altas cumbres aplanadas de las parameras, cuya planitud favorece la infiltración y por tanto allí se produce la alimentación de los acuíferos, y las depresiones y fondos de valle más bajos, a veces con profundas incisiones acompañando a los barrancos, hacia donde se dirigen los flujos internos y externos. Esto permite que afloren los acuíferos en superficie, pues las series geológicas que almacenan las aguas son interrumpidas y cortadas por laderas de variadas pendientes, con la consiguiente aparición de manantiales.

La relevancia de esta circulación kárstica, presente y pretérita, se plasma en la formación de depósitos tobáceos (Sancho et al., 2010), que están asociados a las descargas de aguas con elevado contenido carbonatado, procedentes de los intensos procesos de corrosión y que por pérdida del equilibrio geoquímico se ve obligado a precipitar. Estas construcciones tobáceas, jalonan al río Guadalaviar y a su afluente el río de la Fuente del Berro en algunos tramos como el de la Cascada de Calomarde, o la Cascada de San Pedro.

Por último, las abundantes acumulaciones cuaternarias que recubren las laderas y que están vinculadas a condiciones morfoclimáticas frías, muchas de ellas de tipo periglacial, como laderas de bloques, derrubios y canchales, de carácter semipermeable, permiten el almacenamiento de pequeños acuíferos superficiales, que dan lugar a abundantes fuentes de exiguuo caudal.

### Vegetación y uso del suelo

La presencia o ausencia de una cubierta vegetal, así como su porte y su densidad, suponen importantes variaciones en la participación de diferentes procesos del ciclo hidrológico: interceptación, evapotranspiración e infiltración se ven estimulados por la existencia de vegetación, mientras que la escorrentía superficial suele ser el proceso dominante cuando no hay recubrimiento vegetal. En el bosque se crean unas condiciones microclimáticas que matizan los rasgos generales del clima y aunque los valores generales de evapotranspiración potencial puedan ser elevados, la evaporación se reduce debido a las condiciones de mayor humedad, escasa radiación solar bajo las sombras y poco movimiento del aire. El primer efecto hidrológico de la vegetación es la interceptación producida por la parte aérea de las plantas que minimiza la energía cinética y el impacto de las gotas de lluvia al caer al suelo, y por tanto, la desintegración de sus partículas. Las raíces de los árboles favorecen también la percolación y mejoran la estabilidad del suelo. La materia orgánica acumulada otorga al suelo una buena estructura edáfica, un suelo profundo y permeable que retiene el agua, reduce la escorrentía e incrementa además la infiltración. En un suelo sin vegetación y mal desarrollado, el agua discurre en forma de escorrentía superficial, con una infiltración y un retardo mínimos (Sánchez et al, 2014).

El cálculo de la superficie ocupada por diferentes conjuntos vegetales en la Sierra de Albarracín resalta que el 65% del territorio está ocupado por formaciones arbóreas, de las cuales, la mayor parte corresponden a pinares de con pino laricio (*Pinus nigra*), rodano (*Pinus pinaster*) y sabinares (*Juniperus thurifera*) en los pisos bioclimáticos intermedios y pino albar (*Pinus sylvestris*) en las cumbres. También aparecen frondosas, normal-

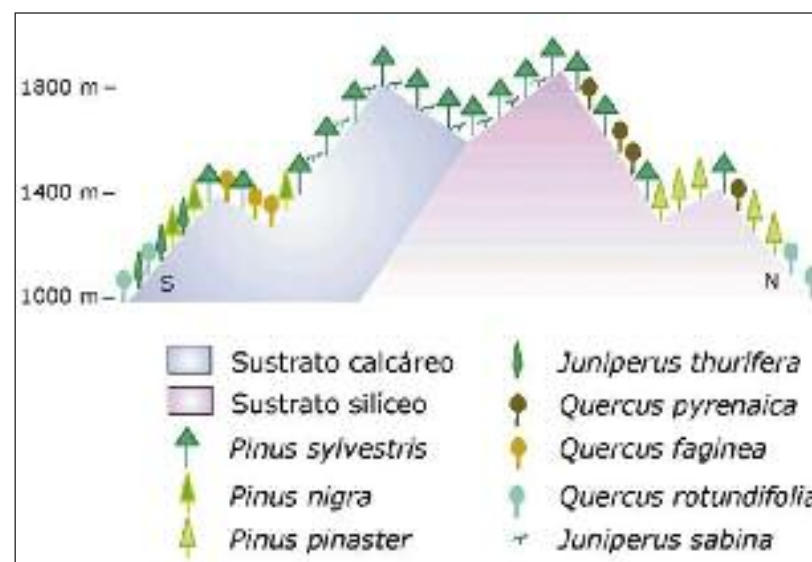


Fig. 7. Cliserie vegetal altitudinal de la Sierra de Albarracín (a partir de Querol, 1995)

mente en bosques mixtos, como rebollares de quejigo (*Quercus faginea*) sobre calizas y rebollares de melojo (*Quercus pyrenaica*) en suelos silíceos y más húmedos. En los pisos altitudinales más bajos existen buenos carrascales (*Quercus ilex rotundifolia*) (Longares y Mateo, 2014). Salvo los frondosos pinares, se trata en general de formaciones poco densas, que, a pesar de todo ejercen un importante papel protector del suelo y de los recursos hídricos en el sentido ya comentado.

El 17% del territorio está ocupado por formaciones de matorral de sustitución y pastizales salpicados de sabinas rastreras (*Juniperus sabina*) y enebros (*Juniperus comunis*), entre otras interesantes especies endémicas. Sobre las áreas calcáreas, más secas y pobres, domina el matorral de aliaga (*Genista scorpius*) y el tomillo (*Tymus vulgaris*).

La comarca posee, por tanto, un buen recubrimiento vegetal, constituido por formaciones variadas, de carácter mediterráneo, bien adaptadas a los rigores del clima y a la altitud y que son fruto de la diversidad microclimática, lito-edáfica y de los usos del territorio a lo largo de la historia. El motivo de la buena conservación del bosque es quizás la accidentada topografía y la escasez de valles amplios o depresiones capaces de acoger actividades agrícolas. Esto ha obligado a la reducida población de la zona a buscar otro tipo de aprovechamiento, los pastos y el monte, enmarcado en un modelo de explotación comunal, bastante racional y sostenible, bajo el auspicio y gestión, desde época medieval, de la Comunidad de Albarracín, lo que ha garantizado su mantenimiento.

La vegetación puede actuar pues como una cubierta protectora que permite optimizar los recursos hídricos disponibles, reduciendo la escorrentía y las pérdidas por evaporación e incrementando el volumen de recarga de los acuíferos.

## LAS FUENTES DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN EN SU CONTEXTO HIDROGEOLÓGICO

Tras esta descripción del marco general en el que se ubica el inventario de fuentes de la Sierra, vamos a presentar un primer avance de resultados de un análisis un poco más preciso.

### Unidades hidrogeológicas

A efectos de la gestión de recursos hídricos las Confederaciones Hidrográficas competentes en nuestro territorio han delimitado distintas unidades hidrogeológicas, algunas de las cuales, dado el carácter de divisoria de aguas de la Sierra de Albarracín, son compartidas. Los límites, denominaciones y códigos asignados son diferentes para las tres Confederaciones implicadas. La comarca se divide entre la unidad Albarracín-Cella-Molina de Aragón (CHTajo), Tajuña-Montes Universales (CHTajo), Cella-Molina (CHJúcar), Montes Universales (CHJúcar) y Cella (CHEbro).

Para simplificar y resumiendo, según información aportada por el Mapa Hidrogeológico de España (1995), correspondiente a la hoja de Tuel, las 1200 fuentes inventariadas dentro de la Sierra de Albarracín, se relacionan con dos acuíferos principales:

- El sistema **Cella-Molina de Aragón**, limitado al NE por Sierra Menera, al Oeste por los macizos paleozoicos de la Sierra de Albarracín, y al Sur por el Guadalaviar.

Constituye una extensa paramera carbonatada suavemente replegada, asimilable a un gran sinclinal de dirección ibérica y de edad liásica. Se apoya sobre el basamento triásico-paleozoico que aflora en San Ginés y en Sierra Menera y continúa hacia Caldereros fuera ya de la comarca, levantado a favor de una falla NW-SE que actúa como barrera impermeable del acuífero, condicionando el drenaje de esta zona.

Los bordes del acuífero son el Triásico y el Paleozoico impermeable que lo delimita e independiza con respecto al resto de los acuíferos adyacentes, a excepción del borde oriental que queda en contacto con la unidad del Jiloca, produciéndose una alimentación lateral de dicha depresión.

El acuífero posee una extensión total de unos 65 km de longitud, por 15 km de amplitud lateral y coincide con afloramientos del Ju-

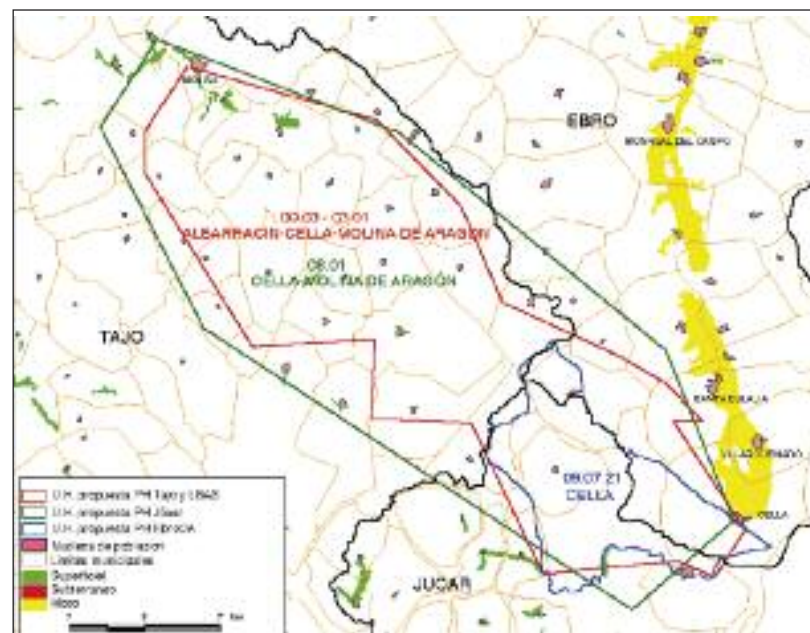


Fig. 8. Acuífero compartido: ejemplo de variedad de denominaciones y límites. (Fuente: <[http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita\\_acuifero\\_2005\\_web.pdf](http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita_acuifero_2005_web.pdf)>)

rásico inferior y medio. Sobre la paramera se localizan abundantes formas de absorción kárstica, tales como los campos de dolinas de Bronchales-Pozondón-Ródenas y los drenajes de los poljes de Orihuela-Alustante y Pozondón-Ródenas.

La recarga del acuífero, procede en una pequeña proporción de la escorrentía superficial originada en las áreas impermeables más elevadas, pero principalmente de la lluvia y es calculada por una publicación del IGME (1981) (citado por ITGE, 1995): las precipitaciones medias caídas sobre los 1800 km<sup>2</sup> son de 1170 hm<sup>3</sup>/año, de los que 930 se pierden por evapotranspiración (79%), siendo el resto 240 hm<sup>3</sup>/año (21%) constituyen la aportación total; de dicha aportación, 155 hm<sup>3</sup>/año (65%) constituye la escorrentía subterránea, es decir, el agua de lluvia que se infiltra en los 950 Km<sup>2</sup> de materiales permeables (coeficiente de infiltración del 25%), siendo el resto 85 hm<sup>3</sup>/año (35%) la escorrentía superficial, que supone el 7% de la lluvia caída en el subsistema.

La mayor parte de las surgencias vinculadas a este acuífero drenan hacia el Tajo y el Guadalaviar y sólo unos pocos hacia el Jiloca y la mayoría de ellos relacionados con los materiales del Lias. La descarga se produce o bien por alcanzarse el nivel piezométrico de base del

acuífero liásico, en los valles fluviales profundos, o bien en zonas de contacto del Lias con los materiales impermeables subyacentes del Keuper.

- El sistema **Montes Universales** se identifica con otro amplio páramo calcáreo situado al SO del eje paleozoico del Tremedal, suavemente replegado y también muy karstificado. Entre las formas exokársticas de captación pueden mencionarse los campos de dolinas de Griegos-Villar del Cobo y Frías y los sistemas de poljes de Guadalaviar-Villar del Cobo-Frías, Toril-Masegoso-El Vallecillo, Alto Tajo y Valdecabriel, entre otros. La diferencia fundamental con respecto a la unidad anterior es el profundo encajamiento de la red fluvial del Guadalaviar y afluentes –Garganta y Fuente del Berro– y del río Ebrón, que origina relieves invertidos –las muelas cretácicas superpuestas a la paramera y que constituyen un nivel acuífero independiente, colgado sobre el anterior.

La recarga se produce por infiltración directa de las precipitaciones, estimadas entre 350 y 750 hm<sup>3</sup>/año y posiblemente también por alimentación lateral (ITGE, 1989, citado por ITGE, 1995). Conecta en algunos puntos con el acuífero del valle del Jiloca, pero las descargas se producen, sobre todo, a través de los ríos Tajo, Guadalaviar, Cabriel y Ebrón.

Los niveles acuíferos principales son:

- Calizas y dolomías del Jurásico inferior, con potencias de 400 m con karst, fisuras y elevada permeabilidad. El drenaje se produce en el contacto con el substrato paleozoico o el triásico, muy poco permeables.
- Calizas y dolomías del Jurásico superior, con un tramo alto con buenas características hidráulicas y uno inferior arcilloso. A pesar de constituir un nivel de elevada permeabilidad y karstificación no constituye un buen acuífero debido a su grado de confinamiento y su reducida extensión.
- Calizas y dolomías del Cretácico superior, con potencias superiores a 300 m. presentan también procesos de disolución y parecen poseer unas excelentes características hidráulicas.

### Distribución de fuentes en las formaciones geológicas

¿Cómo se distribuyen las fuentes inventariadas sobre las distintas formaciones geológicas? Tras la reagrupación de las series cronoestratigráficas,

un resumen de la distribución de las fuentes de la Sierra aparece en la siguiente tabla:

	<b>% Extensión de afloramiento</b>	<b>% de fuentes</b>
<b>Paleozoico</b>	8,4	12,1
<b>Triásico</b>	8,2	13,2
<b>Jurásico</b>	58,3	39,3
<b>Cretácico</b>	12,0	16,3
<b>Terciario</b>	7,1	7,2
<b>Cuaternario</b>	5,0	12,0

**Tabla 2. Porcentajes de extensión de afloramiento y número de fuentes de las principales series geológicas de la Sierra de Albarracín**

Es necesario hacer notar que, grosso modo, más del 70% de la extensión del territorio comarcal corresponde a afloramientos de materiales carbonatados permeables, que en una zona de pluviometría modesta pero con un balance hídrico positivo durante buena parte del año puede dar lugar a aportaciones importantes, difíciles de calcular, lo mismo que las reservas, pues se desconoce la geometría exacta de los acuíferos.

En concreto, el número de fuentes por km<sup>2</sup> en las distintas formaciones cronoestratigráficas oscila entre 0,3/km<sup>2</sup> en las calizas del Dogger y las casi 3/km<sup>2</sup> en las arcillas y arenas del Cretácico inferior o de los exiguos afloramientos de rocas volcánicas

En el Paleozoico la mayor parte de las fuentes aparecen en los contactos con los materiales pizarrosos impermeables, las rocas volcánicas asociadas a ellos e incluso probablemente muchas de ellas estarán relacionadas con pequeños acuíferos detríticos que recubren las pizarras y las cuarcitas y que en el mapa geológico no se cartografían como tales en el macizo del Tremedal, por ejemplo.

El Triásico en general supera el promedio de fuentes por km<sup>2</sup>, y la mayor parte de las cuales se localizan en las facies margosas del Keuper, que actúa como nivel impermeable de base al importante acuífero del Jurásico inferior, fundamentalmente en la unidad hidrogeológica de Montes Universales. Algunas de ellas contienen importante salinidad y han permitido la explotación tradicional de la sal, tal como ocurre en Valtablado o en Royuela.

453 de las fuentes inventariadas se ubican sobre materiales del Jurásico y en concreto la mayor densidad de manantiales aparece en las margas toarcienses y del Jurásico superior. Se trata de niveles impermeables secundarios y suspendidos, que permiten el afloramiento de las aguas almacenadas en las calizas bien estratificadas de las series altas del Jurásico. No suele tratarse de manantiales muy caudalosos, pero sí abundantes.

Fm. Geológica	nº fuentes/km <sup>2</sup>
Cuaternario	1,52
Conglomerados, areniscas arcillas neógenas	0,48
Arcillas rojas con areniscas y conglomerados paleógenos	1,02
Calizas dolomíticas del Turoniense	0,35
Calizas del Cenomaniense	0,67
Arenas y arcillas Weald y Utrillas	2,97
Calizas, areniscas y arcillas Jurásico final	1,65
Margas y Calizas Kimmeridgiense	1,27
Dogger y Calizas con esponjas	0,30
Margas Toarcienses	1,48
Dolomías y calizas del Liásico	0,32
Margas yesíferas del Keuper	2,05
Dolomías y calizas del Muschelkalk	2,26
Conglomerados y areniscas rojas del Buntsandstein	0,56
Pizarras con graptolites del Silúrico	1,49
Cuarcitas Orea del Silúrico	1,03
Pizarras con areniscas Ordovícico	1,75
Cuarcitas de la Serretilla Ordovícico	1,10
Pizarras con graptolites Ordovícico	1,13
Cuarcita armoricana Ordov	0,17
Rocas volcánicas	3,76

**Tabla 3. Densidad de fuentes en las formaciones cronoestratigráficas dentro de la Sierra de Albarracín**

El Cretácico, con solo el 12% de extensión de afloramiento, incluye series muy importantes desde el punto de vista hidrológico, puesto que las formaciones basales son las que mayor densidad de surgencias ofrecen, con casi 3 fuentes por km<sup>2</sup>. Por ejemplo, todas las localizadas en las laderas que perimetran la Muela de San Juan o del Jabalón responden a este tipo.

El Terciario no es relevante, ni por su escasa amplitud de afloramiento, ni por el número de manantiales que a él se asocian.

No ocurre lo mismo con respecto al Cuaternario que, pese a que probablemente en la cartografía geológica no se recogen todas las formaciones superficiales cuaternarias que existen, es importante el número de fuentes en relación a la extensión de afloramiento y, quizás, algunas de las fuentes cartográficamente ubicadas sobre otras series geológicas, en realidad también estén relacionadas con acumulaciones cuaternarias. Sin embargo, estos acuíferos en cuaternario suelen ser superficiales y poco productivos.

### Las fuentes y el relieve

Después de repasar la relación entre los manantiales y las formaciones geológicas, hay que plantearse dónde se localizan las fuentes en relación con el relieve. Ya se ha comentado la necesidad de que los acuíferos sean cortados por la superficie topográfica para que pueda producirse el afloramiento de las aguas subterráneas. Por otra parte, se ha resumido la organización orográfica de la Sierra de Albarracín: extensos altiplanos calcáreos muy karstificados –superficies de erosión–, dominados topográficamente por relieves más elevados –macizos paleozoicos y muelas cretácicas– y recortados por profundos cañones fluviales –Guadalaviar, Garganta, Fuente del Berro, Ebrón– y algunas depresiones un poco más amplias –Calomarde, Royuela, Ródenas, Orihuela, Guadalaviar, Frías, Terriente, Toril, entre otras.

Un primer sondeo estadístico de la relación de los manantiales con la topografía muestra que, evidentemente, en las áreas aplanadas altas se localiza escasamente el 10% de las fuentes inventariadas y es lógico, dados los rasgos geológicos y geomorfológicos de esas áreas. Suele tratarse de calizas aplanadas y muy porosas por karstificación, en forma de discontinuidades ampliadas por disolución y campos de dolinas, que en conjunto funcionan como una gran esponja que infiltra y almacena las aguas de precipitación o las que proceden de los relieves culminantes. En estas zonas de absorción por excelencia, aparecen muy pocos manantiales, salvo algunos vinculados a algún pequeño nivel acuífero secundario retenido por formaciones margosas.

El 73% se ubica, sin embargo, en laderas de diferentes valores de pendiente y características morfológicas. Pueden establecerse cuatro grupos:

En primer lugar están las fuentes situadas en las vertientes de los macizos paleozoicos, que están constituidos por cuarcitas y pizarras impermeables, sobre las que el agua tiende a circular superficial o subsuperficialmente en las formaciones periglaciares de bloques que las recubren. Estas morfologías en origen están interrumpidas por pequeños escalones o cortes topográficos que permiten el afloramiento de las aguas. Todos los denominados “gotiales” situados en las laderas, del macizo del Tremedal, que frecuentemente dan lugar a turberas, corresponden al afloramiento de aguas almacenadas en los vacíos existentes entre estos bloques cuarcíticos, o fuentes como la de la Majada de las Vacas, situada en este caso en un río de bloques, se identifica con el afloramiento de la corriente que circula por el interior de esta formación.

Las laderas que mayor densidad de manantiales poseen son las modeladas por solifluxión y que se localizan sobre arenas y arcillas, bajo los acuíferos cretácicos que le aportan abundantes aguas, en la Muela de San Juan, por ejemplo, cuajada de multitud de manantiales.

Las suaves laderas que marginan las depresiones excavadas en el Keuper impermeable, también acogen muchas surgencias en el contorno de las depresiones de Calomarde, Royuela o Tramacastilla-Torres.

Por último, en las paredes de los profundos encajamientos fluviales podemos encontrar algunas fuentes ligadas a la interrupción de los acuíferos jurásicos en estas profundas incisiones, tal como se observa en el cañón del Guadalaviar o del Rollo, en Villar del Cobo, Moscardón o El Vallecillo.

Otro conjunto de manantiales (17%) alimenta directamente los fondos de valle, la mayor parte de ellos de origen kárstico y se localiza en sus límites fallados en Frías, Saldón, Terriente o Toril. En este grupo se incluyen otras formas de agua, como balsas y encharcamientos más o menos temporales, ubicados casi siempre en el fondo de depresiones kársticas taponadas o con dificultades de drenaje. Deben incluirse aquí las pequeñas lagunillas del sector de Ródenas-Pozondón, Rubiales, Bezas o de las navas de Villar del Cobo.

### ALGUNAS CONCLUSIONES: HIDROLOGÍA KÁRSTICA EN LA SIERRA DE ALBARRACÍN

A lo largo del trabajo se han ido poniendo de manifiesto algunos datos que nos conducen a pensar que en la Sierra de Albarracín rige un modelo de funcionamiento kárstico a escala hidrológica: la topografía y la disposición dominante de los macizos paleozoicos, así como la gran extensión y ubicación de las parameras calcáreas, provoca que la mayor parte del agua de las precipitaciones y de la escorrentía tienda a concentrarse en terreno calcáreo, con la consiguiente disolución e infiltración de las aguas en profundidad, salvando las dificultades que plantean las capas margosas secundarias, hasta alcanzar el nivel freático. Todo ello da lugar a la consiguiente sustitución de las formas de drenaje superficiales por las subterráneas, con la posibilidad de su posterior afloramiento en manantiales.

Según Pulido Bosch (2008), un sistema kárstico puede ser concebido según la clásica división entre:

Zona de admisión o de absorción, que en nuestro caso se produce en extensas parameras calcáreas de alta permeabilidad, cuya planitud favorece la recarga y que poseen una gran densidad y espectacularidad de formas exokársticas (lapiaces, dolinas, uvalas, poljes y sumideros). La alimentación es autóctona, a través del agua de lluvia y nieve, y alóctona, mediante los cursos que descienden desde los macizos silíceos más elevados.

Área de circulación o transmisión: se trata de las fisuras y conductos ampliados y retenidos por materiales impermeables. No hay mediciones que permitan concretar la velocidad del flujo, que en general se supone lento y difuso, y tampoco se pueden calcular las reservas, pues se desconocen datos de porosidad, geometría, extensión y espesor de acuíferos.

Área de emisión: la descarga se realiza a través de numerosas surgencias situadas, sobre todo, en las laderas de los valles, en posiciones variables y controladas por los niveles impermeables de la columna estratigráfica. Las principales fuentes dentro de la Sierra se localizan en el contacto entre las arcillas y arenas del Albiense y el Cretácico superior de las muelas occidentales, y del Jurásico con las margas yesíferas triásicas que aparecen en pequeños pero abundantes afloramientos dispersos.

Otra hipótesis sobre el funcionamiento de los sistemas kársticos (Antigüedad, et al. (2007) y Pulido Bosch (2008) supone la presencia de bloques de baja permeabilidad, que ejercerían una función “capacitativa” o de almacenamiento de agua, separados por una red de conductos y fisuras de alta permeabilidad. Se considera que lo que caracteriza al acuífero kárstico es su “heterogeneidad organizada”, con una jerarquía propia y especial de los conductos en profundidad, en función de los rasgos geológicos y topográficos del territorio, que va organizando el drenaje desde arriba, desde la recarga, hacia la zona de descarga o manantial. Esta heterogeneidad explica las dificultades que habitualmente aparecen en la explotación de estos acuíferos y justifica el contraste entre sondeos de elevado rendimiento junto a otros poco productivos, o el crecimiento brusco de los niveles y rebosaderos, como las quebradas en la Sierra de Albarracín, que dan paso a agotamientos lentos.

Para terminar, no hay que olvidar que el medio kárstico es muy vulnerable a los procesos de contaminación de las aguas. Por una parte, tal como subraya Benavente (2008), el efecto filtrante de las rocas hace que el agua carezca de turbidez, pero por contra, el contacto directo con el sustrato geológico le aporta una fuerte mineralización.

En realidad, las aguas subterráneas poseen una especie de sistema de autoprotección de cara a su degradación, pero si se contaminan, su regeneración es más lenta y costosa que la de las aguas superficiales, pues es difícil localizar el foco contaminante, que puede ser difuso o estar muy alejado en el tiempo y en el espacio de la manifestación de indicios.

Esta alteración se produce cuando sobre la superficie del terreno se llevan a cabo actividades potencialmente contaminantes, y que suelen estar vinculadas a la agricultura y ganadería y al desecho de residuos, pues tal como ya ha sucedido en la Sierra, algunas de las depresiones kársticas fueron utilizadas como verdaderos vertederos de basura conec-



tados con los niveles freáticos. Por suerte, hablamos ya en pasado, pues la sensibilización de las gentes e instituciones provocó, ya hace unos años, la limpieza y el cambio de uso de estas cavidades.

## BIBLIOGRAFÍA

- ANTIGÜEDAD, I.; MORALES, T. y URIARTE, J.A. et al. (2007). Los acuíferos kársticos. Casos del País Vasco. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 2007. (15.3) pp. 325-332.
- BENAVENTE HERRERA, 2008. Acuíferos y aguas subterráneas. En Castillo Martín, A. (2008) *Manantiales de Andalucía*. Junta de Andalucía y Universidad de Granada, pp.18-28.
- Confederación hidrográfica del Júcar (2005). Delimitación y caracterización de los acuíferos en las masas de agua subterránea de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Recuperado el 25 de junio de 2015. <[http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita\\_acuifero\\_2005\\_web.pdf](http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita_acuifero_2005_web.pdf)>.
- CUADRAT, J.M.; SAZ, M.A: y VICENTE, S. (redactores) (2007). *Atlas climático de Aragón*: Servicio de Información y Educación Ambiental, Gobierno de Aragón, Zaragoza, 222 págs.
- ITGE (1995). *Mapa Hidrogeológico de España*, 1/200.000 hoja de Teruel. Memoria. Ministerio de Industria y Energía. Madrid. 65 págs.
- LONGARES, L.A. y MATEO, G. (2014). *La vegetación de la provincia de Teruel*. Teruel: Instituto de Estudios Turolenses.
- LOZANO, M.V. y PEÑA MONNÉ, J.L. (2010). Las superficies de erosión de la Sierra de Albarracín en el contexto general de la Cordillera Ibérica centro-oriental. En Peña J.L., Sánchez-Fabre, M. y Lozano, M.V. (Eds.): *Las formas del relieve de la Sierra de Albarracín*, CECAL, pp. 61-87. Teruel.
- PEÑA, J. L.; CUADRAT, J.M. y SÁNCHEZ, M. (2002). *El clima de la provincia de Teruel*. Cartillas Turolenses, 20.
- PEÑA, J. L., LONGARES, L.A. y ESPINALT, M. (2000). *Paisajes naturales de la provincia de Teruel*. Teruel: Instituto de Estudios Turolenses.
- PEÑA, J. L., JIMÉNEZ, A., LOZANO, M.V., SÁNCHEZ-FABRE, M., ECHEVERRÍA, M.T. y CONSTANTE, A. (2010). Los sistemas de poljes de la Sierra de Albarracín. En Peña J.L., Sánchez-Fabre, M. y Lozano, M.V. (Eds.): *Las formas del relieve de la Sierra de Albarracín*, CECAL, pp. 111-135. Teruel.
- PEÑALBA, J. L. y PÉREZ, A. (2013). *Las fuentes y manantiales de Montea-gudo del Castillo*. Valencia Reproexpres. 236 págs.
- Plan Hidrológico Nacional (2000). *Delimitación y asignación de recursos en acuíferos compartidos*. Recuperado el 28 de junio de 2015. <[http://hercules.cedex.es/informes/PLANIFICACION/2000\\_Memoria\\_Tecnica\\_Plan\\_Hidrologico\\_Nacional/](http://hercules.cedex.es/informes/PLANIFICACION/2000_Memoria_Tecnica_Plan_Hidrologico_Nacional/)>.
- PULIDO BOSCH (2008). El karst y la karstificación. En Castillo Martín, A. (2008) *Manantiales de Andalucía*. Junta de Andalucía y Universidad de Granada, pp. 202-210.
- QUEROL, J.V. (1995). *Ecogeografía y explotación forestal en las Serranías de Albarracín y Gúdar-Javalambre*. Serie Investigación. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- SÁNCHEZ FABRE, M., PEÑA, J.L., LOZANO, M.V. y MOYA, C. (2010). Los campos de dolinas de la Sierra de Albarracín. En Peña J.L., Sánchez-Fabre, M. y Lozano, M.V. (Eds.): *Las formas del relieve de la Sierra de Albarracín*, CECAL, pp. 89-110. Teruel.
- SÁNCHEZ, M.; OLLERO, A.; MORA, D.; DEL VALLE, J. y BALLARÍN, D. (2013). *Los ríos de la provincia de Teruel*. Teruel: Instituto de Estudios Turolenses.
- SÁNCHEZ SAN ROMÁN, F. J. (2012). *Conceptos fundamentales de Hidrogeología*. Recuperado el 27 de junio de 2015 de <<http://hidrogeologia.usal.es>>.
- SANCHO, C., MELÉNDEZ, A., PEÑA, J.L. y JIMÉNEZ, A. (2010). Las tobas del río Guadalaviar (Sierra de Albarracín). En Peña J. L., Sánchez-Fabre, M. y Lozano, M. V. (Eds.): *Las formas del relieve de la Sierra de Albarracín*, CECAL, 137-161. Teruel.

## REFERENCIAS WEB DE CARTOGRAFÍA Y FIGURAS

- <<http://blogs.hoy.es/ciencia-facil/files/2013/08/2.-Volumen-de-agua-y-ciclo-hidrol%C3%B3gico.jpg>>
- <<http://idearagon.aragon.es/>>
- <<http://info.igme.es/cartografia/>>
- <[http://opendata.aragon.es/catalogo/mapa-de-tipos-de-paisaje-sierra-de-albarracin-1-50000-c31\\_e50\\_d2\\_c31\\_e50\\_d2](http://opendata.aragon.es/catalogo/mapa-de-tipos-de-paisaje-sierra-de-albarracin-1-50000-c31_e50_d2_c31_e50_d2)>
- <<http://geomorfologia4ep.blogspot.com.es/2011/12/modelado-karstico.html>>
- <[http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita\\_acuifero\\_2005\\_web.pdf](http://www.chj.es/es-es/medioambiente/planificacionhidrologica/Documents/Plan-Hidrologico-cuenca-2009-2015/Delimita_acuifero_2005_web.pdf)>



*Servitutibus et aqua*

LA POSESIÓN DEL AGUA COMO FACTOR DETERMINANTE  
EN EL TRAZADO DE LOS LÍMITES FRONTERIZOS DE ALBARRACÍN  
DURANTE LA BAJA EDAD MEDIA

albaQua

JUAN MANUEL BERGES SÁNCHEZ

---

Doctor en Historia



**La pugna** por el control del agua ha sido uno de los objetivos primordiales que se han marcado los ganaderos a lo largo de la historia para garantizar la crianza de sus ganados. Su importancia ha quedado patente en algunos congresos convocados recientemente.

En la sierra de Albarracín nacen importantes cursos fluviales (Tajo, Guadalaviar, Cabriel, Gallo, Ebrón) pero hay que advertir que aunque es una cuenca hidrológica de primer orden, el caudal de los ríos es escaso por estar situados en zona de cabecera. No es necesario precisar los numerosos manantiales, fuentes y pequeñas corrientes de agua que circundan todo el territorio. No obstante, el período estival soporta un alto grado de evaporación que incide en el agosteo de los pastos.

La localización de los propios núcleos aldeanos dependía en buena parte de la disponibilidad de agua; los más representativos: Bronchales (*Frontael*), Pozondón (*Pozo Hondón*), Orihuela, población bañada por el río Gallo, y las aldeas situadas en las riberas del río Guadalaviar (Villar, Noguera, Tramacastilla, Torres, Calomarde, Royuela, Guadalaviar, Albarracín, Gea). También los descansaderos de las vías pecuarias se localizan en función de la disponibilidad de agua. Los descansaderos de la fuente Cadoncho y la fuente Las Estacas así como la mojonación de la dehesa de Valverde de Monterde en 1268 que cita los límites de los actuales pasos de ganado de Maruecos y Nazarillos, son fiel reflejo de ello:

*...E a somo de la cabeçuela catant a **Marruecos** [...] E por somo de la cabeza de los **Enaziados**...*<sup>1</sup>

Las dehesas y fundamentalmente las heredades adquirirían un mayor valor añadido si disponían de cursos fluviales, por escaso caudal que presentasen. Los privilegios reales incorporaban a menudo el derecho de aguas cuando concedían espacios vedados. Porque ya no sólo se trata de abastecer de agua potable las instalaciones de la masía (pozos, fuentes, arroyos, manantiales, balsas, aljibes), sino también que los ganados puedan abreviar en una área próxima de pastos.

La denominación de las propias heredades denuncia en ocasiones la presencia del líquido elemento: Entrambasaguas, Aguas Amargas, Rochi-



Estanque de agua próximo a los corrales de El Ocejón

Illa de Fontanares, Fuente el Rávano, Fuente el Buey, Fuente García, Fuente Gómez, Despeñadero... Y, por supuesto, la toponimia nos va mostrando, con más detalle siquiera en el siglo XIV, aquellos lugares que soportan un mayor grado de humedad, sin contar los cursos fluviales o allí donde se intuye una instalación molinar:

**Valle Cabriel:** río Cabriel, fuente del Huerto de Casa, fuente de los Cabañeros;

**Loparde:** acequia Somera;

**Zarzoso:** balsa;

**La Lagosa:** *Pozuelo Fondonero*;

**Lop Esquerra (act. Pizquierdo):** pozo;

**Valenebroso:** pozo;

**Valmediano:** fuente el Pobo, fuente el Berro;

**Pasos Jabaloyas:** royo la Yegua;

**Pasos Moscardón:** fuente Alberca;

1. *Marruecos* hace alusión al morueco o carnero. Enaziados es una vertiente de la fuente de Nazarillos.

**Pasos Noguera:** royo el Gato;

**Dehesa Noguera:** fuente el Pellejero;

**Dehesa Bronchales:** regajo los Huertos...

El especial empeño que tenían los concejos para que estuviesen cuidadas estas instalaciones se plasmó en el contenido de las ordenanzas municipales. Existía toda una red de abrevaderos situados de forma estratégica en la línea de tránsito de los pasos de ganado, tanto de carácter local: hacia las dehesas concejiles, como comarcal: en la encrucijada de vías pecuarias del término de la ciudad. Los pasos del Tocón (1548) y del Vado Daroca, Las Nogueras o Las Noguieruelas (1476) se crearon para que los ganados de masías alejadas tuviesen derecho de servidumbre de aguas en el río Guadalaviar.

Fue en el Libro de Pasos (1326) donde se plasmó la red de abrevaderos existente en el término de Albarracín en el primer cuarto del siglo XIV. A través de las sucesivas sentencias de los jueces se relacionan todas aquellas instalaciones que habían sufrido los desmanes de los aldeanos, donde queda demostrado que las aldeas tenían organizada en ese momento toda una red de aprovisionamiento de agua para los ganados a lo largo de su término.

El Catálogo del Museo de la Trashumancia de Guadalaviar nos ilustra cómo a lo largo del tiempo se han aprovechado los cursos de agua para abastecer a los ganados:

*...La tipología de estas fuentes es muy variada y aquí mostramos dos de los ejemplos más característicos: la colmena o tronco de pino cañizo clavado en los chortales y la fuente de gamellones...*

El episodio que a continuación detallamos refleja cómo estos espacios estaban protegidos. Juan Jarque, jurado de la aldea de Moscardón, compareció ante el juez Antón Monterde el 5 de abril de 1502 para acusar a Pedro Domínguez porque *auía aguchillado una canaleja de fusta que yva el agua al gamellón questava puesto por el concejo para ad abeurar ganados en el masegar*. La sentencia es de lo más didáctico: le obligan al acusado a reponer un gamellón nuevo.

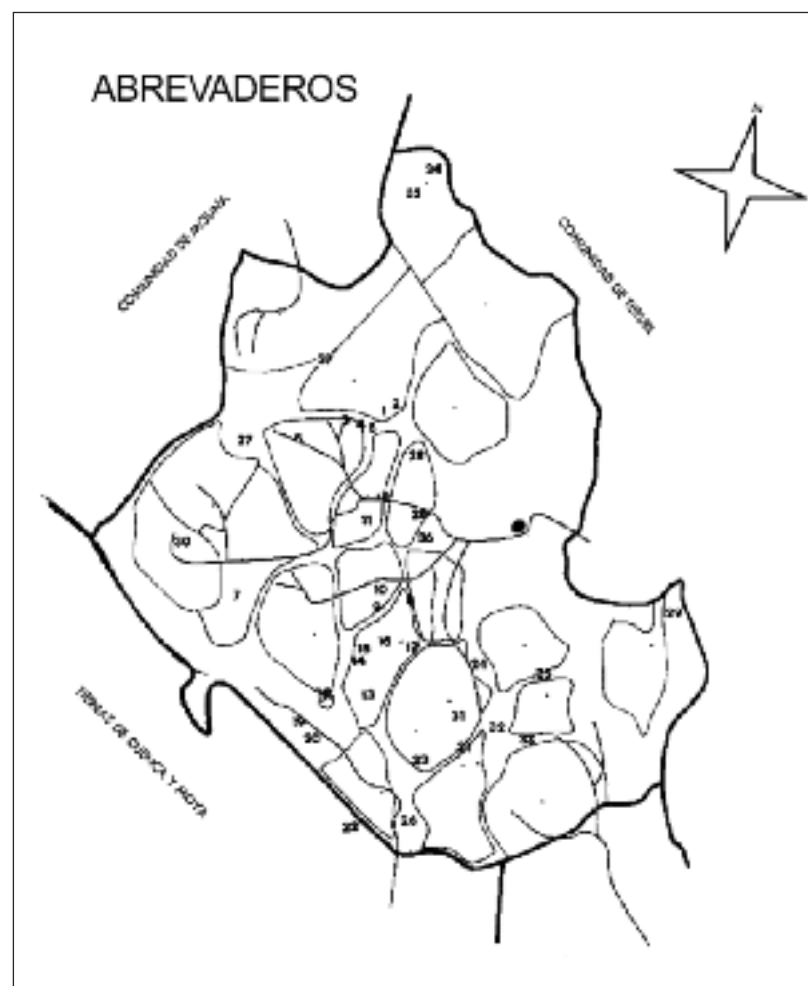
También existían una serie de canales para facilitar el riego en las zonas de huerta cercanas a las corrientes de agua. La conservación de estas acequias era fundamental para facilitar la irrigación correcta de los huertos, como se manifiesta en la sentencia de la acequia de la Vega del Medio de Ródenas (22 de marzo de 1424).

Un conjunto de piezas lindaban con el ejido del concejo por donde discurría una acequia. Ésta estaba obstruida por culpa de los propietarios

límitrofes. El juez de Albarracín Sancho Martínez Teruel sentenció que el concejo limpiase el tramo comprendido dentro del ejido y los heredados el curso que lindaba con sus propiedades, con la obligación de realizar esta tarea con carácter anual.

El concejo nombraba guardas específicos para controlar los espacios vedados tanto del área de pastizal como de los cursos fluviales. En noviembre de 1501 Juan Izquierdo jura su cargo ante el alcalde Miguel Díaz como guarda de la Cañada y del río de Royuela:

*“Eadem die, en poder de Miguel Diaz, alcalde, juró Juan Izquierdo por guarda de La Canyada e del río de Royuela, traydo e presentado por guarda por los dos, el qual juró averse bien e lealmente et fazer verdadera relación de lo que tomara. Testes Venito d Aliaga e Juan Amigo”.*



## ABREVADEROS CITADOS EN EL LIBRO DE PASOS (1326)

NÚMERO	DENOMINACIÓN	UBICACIÓN
1	FUENTE EL PEDREGAL	BRONCHALES
2	MOLINO EL ENDRINAL	BRONCHALES
3	FUENTE LA CEPA	NOGUERA
4	IVAN NEGRIELLA	NOGUERA
5	FUENTE NAVAZO	NOGUERA
6	LA GARGANTA	NOGUERA
7	ARROYO LA CAÑADA	EL VILLAR
8	BARRANCO AZEROSO	CALOMARDE
9	VALDELACASA	CALOMARDE
10	SOLANA DE MOHORT	CALOMARDE
11	VALDECALOMARDE	TRAMACASTILLA
12	PEÑA EL YESO	TRAMACASTILLA
13	FUENTE LA CUEVA	MOSCARDÓN
14	FUENTE VADENAS	MOSCARDÓN
15	FUENTE ALBERCA	MOSCARDÓN
16	DEL MOLINO	MOSCARDÓN
17	FTE SANCHO ARAGONÉS	MOSCARDÓN
18	CASA LOS MONGES	FRÍAS
19	FUENTE DEL POBO	VALMEDIANO
20	ORTEZUELA	VALMEDIANO
21	BCO FUENTE LAS ESTACAS	TERRIENTE
22	FUENTE EL BERRO	LÍMITE CUENCA
23	HORCAJO DEL VILLAREJO	TERRIENTE
24	MOLINO HONDO MIERLA	(VILLALBA) TERRIENTE
25	FUENTE MUELA MEDIANA	VALDECUENCA
26	DESPEÑADERO	VALLE SAN PEDRO
27	FUENTE TAULIELLAS	
	FUENTE LOS CAMINEROS	
28	FUENTE EL PALILLO	TORRES
29	LA COVATILLA	BEZAS
30	COLLADO	GUADALAVIAR
31	PRADO DEL OLMO	
	BARRANCO CARRASCALEJO	TERRIENTE
32	FUENTE ZARZOSO	MASÍA ZARZOSO
33	BARRANCO VALDECUENCA	BARRANCO ZARZOSO
		MASÍA ZARZOSO
34	FORADADA	RÓDENAS
35	CAÑADA LA REINA	RÓDENAS
36	FUENTE ALDA	TORRES
37	FUENTE LA CEPA	ORIHUELA



Molino de El Cañigral

Las piezas, los huertos, llevaban anexos no sólo la propiedad sino los derechos de riego tal y como se observa en la posesión de molinos<sup>2</sup>:

*Item, más dexo a Pedro el molino con su casa et aguas, es a saber, hell agua de la canyada el Saz y la de la Garganta, las quales me vendió el concejo quando le compré el molino...*

y en el conflicto originado en la acequia que distribuía el agua al huerto de Miguel Pérez en la vega de Tramacastilla. Este canal pasaba previamente por los huertos del rector, de Juan Jiménez de Luyzma y de Ferrán Jiménez, quienes obstaculizaban su trayectoria. El juez Antón Monterde interviene a favor de Miguel Pérez, una vez consultados los vecinos del pueblo quienes confirman el derecho de aguas del propietario.

El juez tenía la obligación de revisar la infraestructura pecuaria a lo largo del término. Al *Tres de Concejo* o Caballero de Sierra le correspondía la vigilancia de los ríos, de velar por un aprovechamiento racional de los recursos de los cursos fluviales, en especial la pesca. La sentencia de Juan Guallart de 1438 es aclaratoria sobre sus funciones

*...guarden e ayan aguardar los montes, sierras e ríos que son de concejo o de la ciudad o Comunidad...*

2. Testamento de Pedro Soriano de Bronchales. (1486, marzo, 5. Archivo Municipal de Gea, Sección III-1, 9, fols. 45-46v).



Las Cabezas. Carrascal en los dominios de la Baronía de Santa Croche

Además hay que indicar que en esta época era frecuente el transporte de troncos con destino a las atarazanas valencianas. A su paso por la jurisdicción del concejo de Teruel el guardia de las Cabañas de los Ganados tenía facultades para evitar que las aldeas ribereñas del río Guadalaviar obstaculizasen el libre tránsito de las maderas. Unas funciones que aparentemente no poseía su homólogo en tierras de Albarracín.

Tal vez el espacio más problemático en relación a la pesca estaba situado en la baronía de Santa Croche, por el eterno conflicto suscitado sobre la jurisdicción civil del territorio. El convenio suscrito con el señor de Santa Croche en el año 1500 especifica con minuciosidad las artes utilizadas para pescar:

*...Queremos que si los tales pescadores pescaran con **cania o vara**, que encorran en pena de cinco sueldos y pierda la pesca y **exarcia**, sy con **brancada o manga** pescare o pescaren encorran en pena de día de trenta sueldos, y si pescaran de noche sesenta sueldos, y las dichas exarcias y pesca sean perdidas, y si pescaran con **rexaque y manga** ayan la mesma pena de la brancada, así de día como de noche es ya dicho, y si echara o echaran **sedales** de día o de noche encorran et encorra en la misma pena como de la brancada y manga es ya dicho, et si non leuara o leuraran*

3. RIU RIU, M., "Agricultura y ganadería en el fuero de Cuenca", En *La España Medieval, Estudios en memoria de Salvador de Moxó, III* (Madrid, 1982), pág. 384.

*sino una manga o brancada o rexaque o sedales, cada cosa de por sy aunque vayan muchas personas, no se les execute sino sola una pena...*

En el fuero de Cuenca se enumeran las técnicas de pesca con anzuelo, red, nasón, red "varredera" y trasmajo<sup>3</sup>. Los conflictos por aprovechamiento de aguas durante los siglos XIV y XV podemos circunscribirlos a escenarios distintos y de muy diferente índole:

### CONFLICTOS EN LA LÍNEA DE DEMARCACIÓN DE LOS LÍMITES FRONTERIZOS:

#### **Baronía de Santa Croche (1500)**

La sentencia del año 1500 se hace eco de las infracciones cometidas en el coto redondo de los López de Heredia, una de ellas relativa, por supuesto, al uso de las aguas ya que el río Guadalaviar atraviesa esta heredad. Estaba prohibida la entrada de los rebaños para abreviar en el río y además el río estaba acotado de pesca.

*"... Item, pronunciamos, sentenciamos, declaramos e amigablement composamos, que les sea guardado a los dichos seniores el río desde el pozo del açut viejo llamado de Sancta Croche, fasta el mojón que los dichos seniores parten con el passo de la ciudad ya dicha, el qual passo parte mojón con Xea del senior Governador de Aragón...*

#### **Sentencia Fernando II (1483 / Gea-Albarracín)**

Uno de los capítulos que aborda esta sentencia es precisamente el derecho de los vecinos de Gea a *pascer, lenyar e beuer las aguas* en el término de la ciudad. El fallo no hace sino sancionar unos usos consuetudinarios: *...pues que la dicha possessión es confessada por ambas las dichas partes...* donde existía un pacto por el cual los habitantes de ambas partes en litigio podían hacer uso de estos aprovechamientos en determinados términos *guardando siempre la una parte a la otra, et las defessas y otras cosas prohibidas*. En cualquier caso se menciona claramente este derecho a falta de fijar los espacios respectivos donde se podía hacer uso de este derecho.

*"...Que puedan pascer, lenyar e beuer las aguas en los términos de la dicha ciudat y Comunitat como los vezinos de la dicha ciudat y Comunitat [...] e a la dicha Exea se diere algún término e territorio donde la dicha jurisdicción se pueda y deua usar e exercer, que assimismo los vecinos habitadores de la dicha ciudat y comunitat puedan pascer, lenyar e beuer las aguas en el tal término que se diere a la dicha Exea..."*

### **Hermandad Pozondón-Almohaja (1491)**

Además de regular este acuerdo la explotación de los pastizales de las aldeas respectivas, el derecho de aprovechamiento de aguas se convierte en uno de los puntos fundamentales del tratado, porque ni más ni menos se suscribe un pacto frente a terceros, al prohibir a las cabradas de tierra de Albarracín y Gea el acceso al aprovechamiento del agua en el término de Almohaja.

*"... el lugar de Pozondón pasa con sus adulas de ganados mayores e cabrarias del término de la Torre el Buco, pacían e **avebraban** en la roydera de la aldea vieja [...] et mojonado el término de Almofaja, con sus adulas maiores entraban a pacer et **avebrar** en la defesa de Agua las Amargas et con la cabraria en la Cuerda..."*

### **Vega Tajo (Cuenca-Albarracín)**

Reseñamos este paraje limítrofe entre las ciudades de Cuenca y Albarracín porque el río Tajo tiene su nacimiento en Fuente García unos centenares de metros más arriba del valle. La calidad de esta dehesa viene determinada porque dicho curso fluvial atraviesa longitudinalmente toda su extensión. Ese aporte continuo de agua donde podían abrevar los rebaños, impidió sin duda que en los dos últimos siglos medios se dividiese dicho término, de vital importancia para la subsistencia de los ganados:

*"...e asimismo fueron por la dicha dehesa a la parte de Tajo, e pusieron un moxón en el río Taxo, **porque el dicho río es común a entramos Reynos...**"*

Los límites del término de Albarracín quedan definidos generalmente por la línea montañosa que predomina en el relieve. El río Tajo será el único curso fluvial que divida su territorio, por esta causa el derecho de posesión se defendió a ultranza por la trascendencia de su posición estratégica frente a las tierras castellanas. Además su caudal aseguraba la abundancia de pasto fresco, y los pescados que en sus aguas abundaban aportaban el nutriente necesario para complementar la pobre dieta de los campesinos. La importancia de este espacio era considerada de tal magnitud, que se llegó a proponer la fundación de una población estable en la misma para proteger los pastizales.

Los castellanos pretendían fijar la línea fronteriza en el propio curso del río Tajo, cuando según la costumbre los procesos de deslinde se han elaborado tomando como referencia la divisoria de vertientes, tal y como observamos en la actualidad.



La Vega Tajo desde el Portillo de Guadalaviar

### **La Cañada Lobosa (Molina-Albarracín – 1406)**

Esas dificultades para deslindar los espacios que poseen unas elevadas cualidades para el pastoreo, para el aprovechamiento de leñas y aguas, se observan a su vez en la Cañada Lobosa entre las tierras de Molina y Albarracín. El deslinde de los términos de ambas ciudades realizado el 5 de julio de 1406 por Ferrán López de Heredia y Juan Ruiz de Los Quemadales estableció un espacio comunal, La Rinconada (hoy Rincón de los Manaderos), para los vecinos de ambos territorios.

Un conflicto eternizado sobre un espacio de aprovechamiento colectivo, que subió en intensidad cuando los colonos de ambos Reinos roturaron tierras, y chocaron con los intereses de los ganaderos que hasta entonces pacían con sus rebaños con total libertad. Entonces había tierra para todos.

En ese proceso de expansión, de puesta en cultivo de tierras baldías sometidas al agosteo de los ganados, se originan los enfrentamientos, la defensa de los predios privados, modestas haciendas que se habían sustraído a los montes que pronto pierden la fertilidad porque los medios técnicos utilizados son mediocres y el manto de tierra productiva es escaso.

Será el momento de amojonar los espacios respectivos, aunque la defensa de sus límites se torna hartamente imposible por la vasta extensión de su línea de demarcación. Este conflicto no derivó en la devastación arrasadora del tupido bosque que lo rodeaba porque no existían suficientes medios humanos (el hecho de estar retiradas las poblaciones más cercanas a más de 30 km. explica las dificultades para establecer asentamientos



permanentes: la climatología, la ausencia de toda protección personal, la presencia de gentes que huyen de la justicia a modo de refugio de maleantes).

La colonización del sector noroccidental de la sierra de Albarracín, a una altura superior a los 1.500 mts., tuvo que estar representada por proscritos y perseguidos fuera de la ley, porque no entendemos el arraigo de una familia estable en unas condiciones en precario, alejados de los núcleos de población muchos meses del año por las copiosas nevadas que con frecuencia assolaban estos parajes.

*“...Et por quanto aquella rinconada que está en fondón de Cannada los Oios, et ençima del estrechuelo de Cannada Lobosa, por peligro de entre amas las partes, por quanto es muy neçesario ad aquéllas, et buenamente partir non se puede, por aquesto dexamos el dicho patil comunero para entre amas las partes, esmolonado segunt se sigue...”*

El ejemplo del caseto Zenón situado en la cañada real que se dirige a los Chorros, próximo a Valtablao y a la Vega Tajo, rememora la vitalidad de los colonizadores. Este personaje se instaló en este paraje inhóspito. Vivía de la caza como trampero. Fue expulsado definitivamente de estas tierras para que no consolidase su derecho de propiedad.

*“...Que por ser el pedaço de tierra del Entredicho y Muela Gayubosa lleco y valdío, sin dueño, entre los dos reynos de Castilla y Aragón, y que en los dichos sitios se refugiaban los malhechores quedando sin castigo sus delitos...”*

### **El patio de Valdelagua (1377. Albarracín-Teruel)**

Este espacio limítrofe entre tierras de Albarracín, Cella, Comunidad de Teruel y Villar del Salze propiedad de los monjes de Piedra, pertenecía a la comunidad de Teruel, pero se acostumbraba a explotarlo de forma colectiva. Los conflictos desembocaron en la sentencia fechada el 15 de diciembre de 1377 sobre la explotación de Valdelagua, donde los jueces decretan que dicho espacio sea comunero y que los habitantes de ambas ciudades y comunidades de aldeas puedan cortar leñas, pacer con sus ganados y abreviar en los lugares acostumbrados hasta el abrevador de La Madre.

## **CONFLICTOS EN LAS ZONAS LIMÍTROFES DE LOS LÍMITES DE LAS ALDEAS:**

### **Acuerdo Ródenas-Pozondón (28 de febrero de 1540)**

A pesar de que en la sierra de Albarracín el agua aflora por cualquier

parte, existen no obstante espacios muy localizados donde incluso en la actualidad tienen que afrontar el serio problema de la sequía. Una de estas áreas que ha tenido que sufrir este mal endémico se sitúa en el entorno de la aldea de Ródenas.

Pero el problema no se ciñe a las dificultades que han aflorado para abastecer a los ganados. Más aún, la propia población sufrió en sus carnes los efectos negativos de largos periodos de sequía. Sobre este escenario desemboca el acuerdo recíproco suscrito por las aldeas de Pozondón y Ródenas (28 de febrero de 1540) en una fecha que aunque se sitúa fuera del límite del marco temporal de nuestro estudio refleja situaciones críticas acaecidas con anterioridad.

Los problemas para suministrar agua los ganaderos de Ródenas a sus rebaños están latentes en este pacto. La gravedad del asunto se revela por la intervención de representantes de la Comunidad de las aldeas. La solución a este conflicto podemos considerarla razonable si nos atenemos a los pactos alcanzados:

- Los oficiales de Pozondón defienden la prioridad del uso del agua de los pozos para las necesidades domésticas de sus vecinos.
- Los ganados de Ródenas sólo podrán abreviar en los pozos de Pozondón (la Caldera, la Umbría y el Collado) cuando haya abundancia de agua y previa autorización del concejo de la aldea suscrita ante notario. Si el período de sequía remitiese deberá comunicarse mediante acto notarial en un plazo de tres días. De forma recíproca, los rebaños de Ródenas tendrán derecho a abreviar si los jurados de Pozondón venden el agua en período de abundancia.
- Los guardas deben ser vecinos de Pozondón. No pueden prender las reses si los acusados les presentan garantías. Para detener a los ganados infractores deben demostrarlo con su propia inspección ocular.
- Para facilitar el consenso se devuelven los ganados apresados con sus crías. La lana irá destinada a cubrir el pago de las costas.

### **Ribagorda (Bronchales-Pozondón, 1477)**

Cuando surgen conflictos entre las aldeas por cuestión de mojoneras o aprovechamiento de pastos en las dehesas, son los oficiales de la ciudad quienes intervienen, en concreto el juez de Albarracín.

Entre Bronchales y Pozondón existió una franja limítrofe intermedia denominada Ribagorda, topónimo común en la Sierra, que fue causa de conflicto por las reivindicaciones de propiedad y derechos de pastos por ambas aldeas. Por aquí transita la actual cañada real de Las Tejedas. Pero hasta dicho paraje también llegaba el término de Ródenas. Precisamente



**Puente artificial de bloques de arenisca para permitir el acceso al prado de Ródenas cuando está inundado por las lluvias**

ésta era una de las áreas que fue objeto de disputa según el contenido de la sentencia de 1408.

Como intersección de varios pasos era considerada majada o descansadero (que todavía perdura en la actualidad). Pero además pensamos que el conflicto surgió por la importancia estratégica de un pozo de agua situado en sus aledaños –tal vez el pozo El Alto–, que no sólo mejoraba sustancialmente las cualidades de los pastizales de este paraje sino que convertía el agua en un producto estratégico al estar muy alejado de los núcleos de población. Curiosamente este motivo de controversia se ha reproducido en el mismo lugar hace tan sólo unas décadas.

Hay que advertir que esta zona está sujeta a un elevado proceso de karstificación lo que favorece la presencia de simas de grandes proporciones (hoyones, celadas, dolinas). Por este motivo proliferan las áreas húmedas: pozo La Casa, pozo Mediano, pozo Albarra, pozo Colinas, pozo Martínez, pozo Nuevo, pozo El Alto, pozo Aliagares. Y en la limítrofe Orihuela: Pozorices, pozo del tío Basilio, pozo la Viuda, pozo la Ermita, pozo El Campo.

Por ello, el 2 de septiembre de 1477 el juez anual Martín Jiménez de Toyuela intervino para resolver el problema. Dicho paraje de Ribagorda era término de Bronchales según documento presentado al juez, quien comprobó sobre el terreno los mojones de dicho pacil.



**Laguna de Los Medianiles. Cañada Real de las Tejedas (entre los límites de Pozondón y Ródenas)**

Las autoridades de Pozondón basaron su defensa dado que según ellos antiguamente era pasto comunero, pero no presentaron documentos que sostuviesen esta tesis, y protestan porque los jurados de Bronchales tomaban “prendas” en dicho lugar, es decir, que la aldea de Bronchales ejerce su jurisdicción sobre Ribagorda a través de sus guardas jurados. Se presentan testigos de ambas aldeas y de las vecinas Orihuela y Ródenas con el fin de “tirar et apartar pleytos, danyos, costas et missiones et otros inconvenientes entre los dichos concejos”.

Al final el juez se pronuncia y declara que dicho pacil es término de Bronchales y se concede a los representantes de Pozondón un plazo de 30 días para presentar pruebas documentales concluyentes que certifiquen su defensa para tener derecho a sus pastos. En este caso el privilegio de donación resuelve el problema frente al derecho consuetudinario esgrimido por los vecinos de Pozondón. El privilegio de propiedad se impone frente a la costumbre.

#### **Fuente Sancho Aragonés (Moscardón-Royuela - 1516)**

La falta de tierras cultivables fue la causa del conflicto que enfrentó a los concejos de Moscardón y Royuela por unas labores situadas en la partida de la fuente Sancho Aragonés en el límite de ambos términos, que reducía en definitiva el área de pastizal de libre aprovechamiento.

### **Hoya Foradada (Ródenas-Gonzalvo Martínez- 1404)**

En otros casos el conflicto surge por la defensa de una propiedad que con anterioridad había sido comprada por el concejo de Ródenas. En el paraje de la hoya de Foradada, Gonzalvo Martínez, vecino de la aldea, había comenzado a labrar y roturar y estaba construyendo una pared de piedra para cerrar la heredad sin autorización.

Por su parte, el concejo de la aldea presenta la escritura de compra correspondiente reclamando sus derechos sobre una propiedad que en su día adquirió por la abundancia de agua y la riqueza de sus pastos. En este conflicto interviene como árbitro Sancho Sánchez de Orruño, escudero, alcaide del castillo de Ródenas, que sentencia a favor del concejo con fecha 17 de noviembre de 1404.

### **Presuras en el término de Ródenas (1408)**

El daño provocado por los habitantes de la aldea de Ródenas en la infraestructura agropecuaria de su término derivó en la firma de un acuerdo pactado por todos los vecinos el 28 de septiembre de 1408, por las numerosas presuras que se habían realizado sin autorización en ejidos, dehesas, abrevaderos, pasos y majadas de ganado. Tal vez sorprende que semejante conflicto fuese dirimido por cuatro representantes del concejo sin la intervención de los oficiales de la ciudad o de la comunidad de aldeas.

Las decisiones se centraron en embargar determinadas piezas roturadas dentro de los espacios vedados tanto dehesas, majadas como ejidos. Se permite recoger la cosecha a los vecinos que habían roturado ilegalmente, pero esas presuras barbechadas y sembradas pasan a considerarse lo que previamente fueron, pasto común o *lieco de concejo* que circundaban la aldea (incluso se obliga a derribar hornos adosados en las viviendas), sanear y reparar los abrevaderos, balsas y pozos de agua habituales, realizar una distribución racional de los muladares a lo largo del término para evitar malos olores y la contaminación que podían arrastrar cercanos cursos de agua que tan graves consecuencias originaba sobre la salud pública.

En este sentido se realizan disposiciones tendentes a proteger el pozo de agua que abastecía a la población y se procede a amojonar los espacios reservados para pastar los rebaños tanto mayores como menores.

### **Aprovechamientos mixtos: pesca y mimbre (Torres, 1543)**

Así se desprende de las capitulaciones pactadas el 14 de octubre de 1543 entre el concejo de Torres y los arrendadores de la pesca y del mimbre Pedro Gómez y Pedro Molina, vecinos de la localidad, por una duración de cuatro años y precio de 100 sueldos, que afectaba al curso del río Guadalaviar entre el mojón de Tramacastilla y Congostina.

Las Hermandades, los Entredichos, la Alera Foral, *Ademprios...*, negociados sobre estratégicas áreas de pastizal, patios o paciles a través de pactos, concordias y sentencias, fueron en el pasado un instrumento jurídico muy valioso que estableció espacios comunales de explotación conjunta y evitó continuas confrontaciones entre las comunidades campesinas.

Eran una reminiscencia del sistema de explotación colectiva implantado cuando todavía no existía presión demográfica. Pero sin duda en estas negociaciones la pugna por los derechos del agua fue uno de los factores más relevantes objeto de disputa junto con el incremento de la cabaña ganadera de la caballería villana.

## **BIBLIOGRAFIA**

- BERGES SANCHEZ, Juan Manuel, *Actividad y estructuras pecuarias en la Comunidad de Albarracín (1284-1516)*, CECAL, Teruel, 2009.
- LATORRE CIRIA, José Manuel (coord.), *Estudios históricos de la Comunidad de Albarracín*, 2 Tomos, Zaragoza, 2003.
- LATORRE CIRIA, José Manuel (coord.), *Los fueros de Teruel y Albarracín*, Actas de las Jornadas de Estudio celebradas en Teruel y Albarracín los días 17-19 de diciembre de 1998, [Teruel, IET, 2000].
- RODRIGO ESTEVAN, María Luz, "Hombres, paisaje y recursos naturales en la legislación foral aragonesa (siglos XI-XIII)", *II Encuentro de Historia y Medio Ambiente*, Sabio, A. (coord.), (Huesca, 24-26 de octubre de 2001), pp. 290-297.
- *Suma de fueros de las ciudades de Santa María de Albarracín y de Teruel...*, Juan Pastor, editor, Valencia, imprenta de Jorge Castilla, 1531, [edición de José Luis Castán, IET, Teruel, 2010].



## EL USO DEL AGUA EN LOS FUEROS DE ALBARRACÍN

albaQua

JOSÉ LUIS CASTÁN ESTEBAN

---

Doctor en Historia



**El fuero** de Albarracín tiene su origen en el siglo XIII. Se conservan dos manuscritos uno en latín y otro en romance, uno en el propio archivo de la ciudad y otro en la Biblioteca Nacional. Posteriormente, en 1531, estos textos, junto con los de Teruel fueron recopilados por el notario Joan del Pastor. Puesto que esta es la edición más completa es la que hemos usado para recopilar los preceptos forales en los que se regula el uso del agua por parte de los vecinos. Los hemos agrupado en tres grandes bloques:

- La libertad de uso del agua.
- El uso de agua para molinos, acequias, abrevaderos y pesca.
- El uso de agua para baño.

Para comentar estas disposiciones se ha usado el texto de la *Suma de Fueros y Privilegios de las Ciudades de Santa María de Albarracín y de Teruel, de las comunidades de aldeas de las dichas ciudades y de la villa de Mosqueruela e de otras villas convecinas*, Juan Pastor editor, Valencia, en la imprenta de Jorge Castilla, 1531, que ha sido reeditado por el Instituto de Estudios Turolenses en 2010. En cada uno de las citas, que se hacen literalmente, manteniendo la grafía y ortografía original y tan solo resolviendo las abreviaturas, se incorpora el número del fuero establecido en esta edición crítica, comentando brevemente su contenido. El lector interesado puede acudir a esta fuente para una mayor información sobre las disposiciones forales, de las que en este trabajo solo se han seleccionado aquellos aspectos más directamente relacionados con el agua.

## LA LIBERTAD DE USO DEL AGUA

El agua es imprescindible para la vida. Por eso, allí donde se deseaba ir a vivir, había que garantizar el uso de la misma. Esta idea es la que inspiró la principal disposición del fuero respecto al agua. Si un vecino llegaba a la ciudad o a alguna de sus aldeas y se instalaba allí, podía utilizar libremente el agua de los ríos, fuentes o balsas existentes con una única limitación: esa captación de agua, bien sea para consumo de él y de su familia, o de sus animales no podía dañar o entrar en colisión con otro vecino.

*Que cada uno coja el agua de su casa.*

*Qualquiere que casa terná, él mesmo coja su agua, que a los otros ve-*

*cinos no haga daño por alguna manera. Qual si alguno después del amonestamiento, algún daño hará, páguelo assí como arriba es demostrado.* [Fuero 144].

¿Qué sucedía si se producía un perjuicio? Había que restituir el daño causado, mediante un procedimiento judicial que también establece el propio fuero. El sistema de prueba siempre se basa en el juramento del acusado apoyado por el testimonio de otros vecinos. El fuero no acepta el testimonio de personas ajenas a la comunidad, ni para acusar, ni para exculpar, lo que evidentemente suponía una indefensión si el acusado era un foráneo.

Este derecho sobre todo aquello que incluyera una propiedad, que en el fuero se denomina "raíz", supone que en ese término, si un vecino descubría una fuente o pozo, nadie le podía disputar su derecho de posesión. Se consideraba un elemento más de la finca.

*toda labor que cada uno hiziere en su rayz, sea firme y estable, assí que ninguno a aquel no contrarie, ni le vie de hazer qualquiere edificación que a él pluguiere hazer, ora sea casa, o pozo, o cárcel, o horno, o molino, o huerto, o viña, u otras cosas qualesquisiere semejantes adaquestas.* [Fuero 144].

Pero junto con ese derecho de propiedad individual, también se garantiza el uso común para todos los vecinos de lo que se denominan las "fuentes pennaes", es decir, todas las fuentes que estén situadas en peñas. Si alguno tenía alguna en su propiedad, debía venderla al concejo, que en compensación debía darle otra partida de doble dimensión. Las fuentes estaban asociadas a otros aprovechamientos rurales, como las canteras, o los yacimientos de yeso, piedras de molino, o arcilla para tejas:

*De pedreras<sup>1</sup> y algeçares<sup>2</sup>: molares<sup>3</sup>, tejares<sup>4</sup> et fuentes pennaes<sup>5</sup> y de las fuentes de concejo.*

*Encara, todas las pedreras, et los algeçares, y los molares, y las fuentes perennaes, y los tejales, a todo concejo sean comunales. Et quien en su*

1. pedreras: canteras de piedras.

2. algeçares: canteras de yeso.

3. molares: canteras donde se cortan piedras para ruedas de molinos.

4. tejares: canteras de arcilla para hacer teja.

5. fuentes pennaes: fuentes situadas en peñas.

*heredad alguna destas cosas antedichas aurá, véndala a todo el concejo por otra tanta heredad doblada, et sea común. Et si alguno vender no la quisiere como es dicho, o alguno del concejo la defendiere y provado le será, pague C maravedís alfonsís.*<sup>6</sup> [Fuero 7].

El uso comunal era tan riguroso, que se establecía que el que ocultara una fuente podía perder su labor y pagar una multa de 30 sueldos:

*De cabo, qualquiere que pedrera o algepçar o fuente o molar, o tejar más de XXX días ocupado lo terná, pague XXX sueldos, y pierda la labor, y sea de aquel que primero en ella entrare. Et si alguno aquella le defendiere, pague XXX sueldos si provado le fuere, según fuero.* [Fuero 7].

Por último, para facilitar el acceso a las fuentes comunales, alrededor de las mismas se establecía un espacio libre de tres estados, que se corresponde a 147 pies o 45 metros aproximadamente.

*Toda fuente de concejo aya en derredor III estados.*<sup>7</sup> [Fuero 7].

Cuando el agua discurría por alguna propiedad particular, la obligación de los propietarios era dejarla pasar por el lugar que considerasen más conveniente hasta que llegara al río. Se establecían multas para aquellos que no quisieran dejar pasar el agua entre sus límites:

*De agua que de alguna heredad manara.*

*De cabo, si alguna agua de huerto o de viña o de otra rayz manara, corra sobre las heredades de los assulcanos<sup>8</sup>, vezinos por lugares convenientes hasta que vaya al vientre del río, o a lugar do a ninguno dañe, o menos daño haga según fuero. Si por ventura alguno de los assul canos recibir no la quisiere y provado le fuere, pague XXX* [Fuero 145].

También hay una disposición muy interesante, en relación con la obligación que tienen aquellos que modifiquen el curso de las aguas para su beneficio, bien se con fuentes o con acequias: si el concejo de la ciudad lo consideraba necesario para facilitar el paso, debían construir un puente a sus expensas.

6. maravedí alfonsí: moneda usada tanto como unidad de cuenta, corriente en el siglo XIII.

7. estados: medida de longitud de 49 pies.

8. assulcanos: vecino colindante, dueño de propiedad colindante.



Acequia próxima a la carretera, utilizada como lavadero, Noguera de Albarracín (1955. Colección familia Trenor-Puig)

*Mas es a saber que el que cequia o aduzimiento de agua hiziere, el mismo*

*haga puente en aquella si fuere menester al concejo de la ciudad. Et si hazer no lo quisiere, pague todo el daño que verná según fuero.* [Fuero 31].

Las disposiciones del fuero se complementaban con las que se hicieron posteriormente por parte de la Comunidad de Albarracín. En las ordenaciones de 1696, que evidentemente recogían disposiciones medievales anteriores, se castigaba con penas que llegaban a los azotes y al destierro a quien ensuciara cualquier fuente, río o abrevadero:

*Estatuimos y ordenamos que al que se le probare o en cualquier manera fuere convencido judicialmente de aver echado en dichos ríos, fuentes arroyos y abrevaderos, o en cualquiera de ellos los dichos materiales nocivos y morbosos, y el otro de ellos, incurra en pena de quinientos sueldos, que aplicamos la mitad al denunciante y la otra para gastos judiciales de la causa que se hiziere al denunciado, el qual, demás de dicha pena, deva pagar el daño que por dicha razón se huviere seguido a qualquiere persona y a los dueños del ganado, y deva ser acusado criminalmente por el procurador ad lites de la Comunidad si el transgresor fuere vezino de ella, y condenado a azotes, destierro y otras penas arbitrarias, disponiendo que el conocimiento cerca lo sobredicho sea verbal, sumario, privilegiado, pronto y no pueda ser dilatado por recurso alguno, quanto quiere jurídico, foral o privilegiado que sea. (Ord. 102).*

## EL USO DEL AGUA

El agua que provenía tanto de las fuentes o de los ríos era aprovechada, además de para el consumo humano y de los animales, para el riego de los cultivos y para su uso en molinos. Estos dos aspectos se regulan con minuciosidad en el fuero. Al legislador le merecen bastante atención ya que aportan un gran valor añadido por el incremento del rendimiento agrario, por la necesidad de producir cereales panificables en todas las aldeas y caseríos, o incluso por su uso en la producción de hierro en las ferrerías, que también usaban la energía hidráulica.

Para la construcción de acequias, lo primero que el fuero determina es que se hagan conjuntamente por todos los vecinos:

*De las cequias de las aldeas.  
Los aldeanos sus cequias hagan en todas las aldeas, por las quales cojan las aguas y los arregajos aplegadamente. [Fuero 146].*

Si alguno no quería colaborar en esta tarea común, la pena que le imponía el concejo era la pérdida de su quiñón, que eran las tierras que se repartían entre todos los vecinos del término comunal.

*Que si alguno hazer no lo quisiere pierda su quiñón.<sup>9</sup> [Fuero 146].*

El principal problema de las acequias era su mantenimiento, puesto que en la mayoría de los casos eran de tierra y piedra apelmazada. Hacía falta varias veces al año, y especialmente con ocasión de tormentas o tras los rigores del invierno, trabajar para rehacerlas. Esta tarea la tenían que hacer los dueños de las tierras por las que pasaban. En caso de incumplimiento, la pena era la pérdida de la propiedad por incumplir una norma que contribuía al bienestar de toda la comunidad:

*Et de aquí adelante qualquiere y en qualquiere manera que las cequias fueren rompidas, los señores de las heredades aquellas que fueren, en las vezes de aquellas cequias, las rehagan y las enmienden. Y aquellos que las cequias rehacer y adobar no querrán, pierdan sus heredades, y sean dadas a otros pobladores qui las cequias destruydas hagan, como es dicho, y rehagan y enmienden. [Fuero 146].*

Hay otros fueros que insisten en la limpieza de las acequias y de los cursos de agua. Y en todos los casos es el concejo de la ciudad, o de las aldeas el que establece lo que hay que hacer. En este caso mediante un pregón. Si no se cumple esta disposición, el pago en esta ocasión ya no es la pérdida de la tierra, sino una multa de cinco sueldos:

*De los que deven a limpiar las cequias.<sup>10</sup>  
De cabo mando, que qualquiere que las fronteras de sus cequias, oydo el pregón, no las mondara, pague cada día V sueldos quantos días el agua aquella a sus vezinos por su culpa falta hará. [Fuero 36].*

En este mismo fuero se establecen las medidas de las acequias: tres pasos de anchura, tanto en la parte inferior como en la superior:

*Más es assaber que todas las cequias deven aver, arriba y abaxo, III passos en amplo donde el lodo de la cequia sea compuesto. [Fuero 36].*

La limpieza de la acequia se tenía que hacer a medias con los dueños de los molinos en el caso de que se usara también para este uso, puesto que el fuero consideraba que el agua tenía dos finalidades lucrativas: una por parte del agricultor, para el beneficio de su propia finca, y otra para el molinero, ya que aprovechaba el agua para moler. Por consiguiente había que repartir el trabajo y trabajar a medias una vez al año en la tarea de limpieza del lodo:

9. quiñón: porción, parte. Se decía de las tierras incultas que se repartían entre los vecinos para cultivarlas.

10. cequias: acequias.



*Más si por ventura en aquella cequia molinos aurá, los señores de las heredades, una vez en el año limpien aquella meytad de cequia que estuviere enfrente de las heredades que de allí son regadas, et más no sean tenidos de alimpiar por ninguna manera. Porque toda la otra meytad de la cequia deven limpiar los señores de los molinos o molineros, o quando menester fuere, toda la cequia quando les pluguiere por su derecho.*[Fuero 36]

Pero también podía suceder que una tormenta, que en el fuero se nombra con la palabra “aguaducho” estropeará el caudal. O que como consecuencia de las lluvias se desprendieran piedras que pudieran obstruir el cauce. En estos casos todos los beneficiados por la acequia tenían que trabajar juntos, y el dueño del molino más aún, aportando cuatro personas a su costa para reparar las paredes de la acequia.

*Porque si por ventura fuerça de aguaducho vinirere, o peña como es dicho cayere, todos los herederos lo deven rehacer, metiendo primeramente los señores de los molinos III peones según fuero, después todos ensemble.* [Fuero 36].

En otro fuero, el 37, insiste en que cada vecino tenía que hacerse cargo del mantenimiento de su parte de acequia de forma habitual. Solo en caso de una gran obstrucción se planteaban otras soluciones. En primer lugar tenía que intentarlo por sus medios, aportando incluso cinco personas para sacar las piedras. Si no eran suficientes, podía invocar la ayuda de todos los vecinos cuyas tierras se beneficiaren, y así concluir la tarea. La explicación era muy sencilla. Si no se solucionaba el problema, todos los demás también se verían perjudicados, y por tanto también tenían que contribuir a la solución:

*Del que regare de cequia donde no ay molino. II, Y de las cequias de las aldeas.*

*Otro, si en tal cequia cada noche uno deve limpiar toda su frontera según fuero, salvo si ribera o peña cayra allí por alguna manera. Porque assaber es que en toda frontera do ribera o peña cayere, el señor de la frontera deve en ella meter V peones y no más. Y si limpiar no la pudiere con aquellos V peones, o la peña sacar, después todos los herederos la deven rehazer et limpiar.* [Fuero 37].

Este mantenimiento comunal no estaba limitado a las acequias, sino también al azut, la pequeña presa que servía para acumular el agua y después llevarla a la red de regadío o para el canal de alimentación del molino. El fuero regula dos situaciones. Si se trataba únicamente de reparar un azut existente, lo debía hacer conjuntamente molineros y labradores,

aportando el molinero una parte como uno más. Si se trataba de construir un nuevo azut, al considerar que beneficiaba más al molinero, este debía pagar la mitad:

*Otrosi, quando los lugares comuneros limpiar deurán, o la cequia o el açut adobar<sup>11</sup> querrán, y menester fuere, los señores de los molinos et todos los herederos estos todo rehagan igualmente por su derecho. Salvo si el açut hiziessen de nuevo o lo mudasen en otro lugar por alguna manera. Porque si por ventura el açut de nuevo hiziessen, o en otro lugar lo mudassen, los señores de los molinos deven hazer la meytad de la expensa por su derecho.* [Fuero 36].

La conclusión de estos preceptos forales de Albarracín es muy clara: todo aquel que se beneficie del agua tiene que contribuir a su construcción o reparación:

*Otrosi, todos los herederos, quando açut de nuevo hizieren o mudar en otro lugar querrán, deven todas las heredades que de ay son regadas, como el fuero manda, trabajar o contribuir.* [Fuero 36].

Tan importante era el correcto uso del agua por todos los vecinos que el fuero establece que en las distintas localidades se nombraría una persona con la función de vigilar el uso correcto de las aguas: El *cavacequia*. Las disputas no solo por la limpieza, sino por el riego, el desvío de cauces, eran frecuentes en la Edad Media. No es de extrañar, dado el valor que podían dar a la tierra, y en muchos casos, la escasez y la dificultad de hacer llegar el agua a las partidas agrícolas más alejadas de una fuente o curso fluvial. Este cargo no solo aparece en el fuero de Teruel y Albarracín, sino también en los de Aragón, en los de Valencia. Todo parece indicar que se trata de una institución anterior, de origen árabe, al igual que la palabra acequia. De hecho muchas de las palabras relacionadas con los sistemas de riego tienen un origen árabe: acequia, aljibe, azut.

Pues bien, el *cavacequia* podía confiscar, o como dice el fuero “prender” hasta que estableciera al causante de los daños. Es más, si alguien se oponía a estas confiscaciones, debía pagar una multa de cinco sueldos:

*De prendadores de las cequias.*

*Otrosi, qualquiere que a los prendadores de las cequias prendas defendiere o quitare, pague V sueldos, si provado le fuere con el cavacequia y un vezino.* [Fuero 109].

11. adobar: reparar, componer, aderezar.

También el fuero limitaba el poder confiscatorio si se demostraba que se había actuado sin causa. En este caso el cavacequia debía responder con su patrimonio de aquello que hubiera confiscado.

*Porque si sin causa cequia prendare y a él las prendas defendidas le fueren, o quitadas, no aya colonia alguna según fuero. Et esto es establecido por tanto, que si las prendas aquellas perdidas fueren, el cavacequia, las pague. [Fuero 109].*

El pago de este guarda venía por tres vías: Por un lado podía quedarse con las confiscaciones efectuadas de acuerdo con el fuero por incumplimiento de las normas de riego, y que el acusado no las hubiera recuperado al no cumplir la sanción impuesta.

*Otrosi, el cava cequia tenga las prendas, et si hasta IX días redemidas no le fueren, el cavacequia por ellas no responda según fuero. [Fuero 109]*

En segundo lugar, cada propietario debía pagar, aunque no se especifica con qué periodicidad, dos dineros.

*El cava cequia por su servicio de cada un heredero aya II dineros.*

Y por último, de todas las multas (en el fuero denominadas colonias) impuestas a los vecinos por no reparar sus tramos de acequias a instancias de este guarda, podía quedarse la tercera parte:

*Otrosi, el cava cequia tenga la tercera parte de todas sus colonias que vernán en las cequias que mondadas no fueren según fuero, empero si por testimonio de aquel la colonia aquella fuere levado o cogida. [Fuero 109].*

## EL MOLINO DE AGUA

Junto con la acequia, el molino es el otro gran aprovechamiento del agua para los vecinos que se regula en el fuero. Podemos distinguir tres tipos de disposiciones relativas a:

- La construcción de molinos.
- El derecho de uso de los molinos por los vecinos.
- Los daños producidos por ellos.



Fuente el Vicario, lavadero de El Villarejo (octubre de 2013. Imagen de J. M. Berges)

En cuanto a la construcción, el fuero, que pretende atraer pobladores de otros lugares, da libertad a cualquier vecino para su edificación, siempre que lo hiciera en su propiedad, y a diferencia de lo que sucedía en otros territorios sometidos a un señor feudal, sin ningún tipo de cargas. Las palabras del fuero son “áyalo franco y por todos tiempos valerero”

*De los molinos edificar, y de sus derechos, y de cequias hazer.*

*Siguientemente es a dezir de los molinos. Mando aún que si alguno molino querrá hazer en su heredad propia, y todos derechos de molino en su heredad propia podrá hazer, hágalo quando a él pluguiere, et áyalo franco y por todos tiempos valedero. [Fuero 31].*

A igual que en las fuentes, se establece un espacio sin cultivar ni edificar para favorecer el acceso y el trabajo en los alrededores: tres pasos en el camino de entrada y nueve en torno al edificio:

*Los derechos de molinos son estos: es a saber, quel camino a la entrada del molino tenga tres passos en ancho, y de fuera de la casa del molino nueve passos enderredor según fuero. Qual si tal no fuere, y todas estas cosas en lo suyo propio aver no podrá, no valga el molino. [Fuero 31].*

Las únicas limitaciones que tenía su construcción era que no perjudicara a otros molinos o acequias a las que pudiera quitar el agua, en cuyo

caso los oficiales de la ciudad podían negarle el derecho a la construcción y obligarle a pagar los daños causados:

*qualquiere que molino querrá hazer de nuevo, deve mirar primero que no dañe a algún otro molino hecho primero, ora sea abaxo o arriba, o a diestro o a siniestro. Porque si por ventura el molino nuevo a los otros molinos que antes serán hechos, embargo o angostura hará, no valga y sin colonia sea destruydo, amonestando primeramente al señor del molino que el daño ya dicho rehaga. [Fuero 31].*

El primer paso en su construcción solía ser hacer una presa para embalsar el agua, que una vez canalizada, serviría de energía para hacer mover las muelas. Si la presa recién construida perjudicaba o limitaba el agua, debía destruirse:

*Otro, si las presas nuevas en alguna cosa a las presas viejas embargo harán, ora sea de yuso, o arriba, o adiestro, o a siniestro, no valgan: y como el fuero manda sean destruydas. [Fuero 31].*

Y la misma norma estaba decretada en el caso de que el molino se hiciera en una acequia que hubiera hecho otra persona.

*Otro, si alguna cequia de nuevo hiziere, ninguno otro haga en ella molinos, que al molino de aquel que la cequia aurá hecho dañe, o estrechura haga por alguna manera. [Fuero 31].*

El procedimiento para verificar que un molino dañaba al siguiente consistía en medir el caudal del agua con un palo en el mes en el que había menos caudal, que era agosto, haciendo en él una señal. Si la marca quedaba cubierta por el agua el molinero causante debía hacer diariamente frente a una multa de treinta sueldos y estaba obligado a disminuir el agua:

*Por quanto muchas vezes suelen acontecer que los molinos de vaxo dañan a los darriba por la sobre abundancia de su agua, por esto mandamos que quando las aguas aquellas, en el mes de agosto serán amenguadas, sea señalado et hincado un palo del cácavo<sup>12</sup> del molino de arriba hasta X passos de juso entre el un molino y el otro, y en aquel palo hagan una señal como es fuero. Esto hecho, si después por culpa del molino de abaxo el agua a aquella señal cubrira, el señor del molino de abaxo pague*

*XXX sueldos al querellodo y demás haga luego el agua descender después que amonestado fuere según fuero. Y si aquesto no hiziere, pague XXX sueldos cada día, quantos días después del amonestamiento por su culpa el agua subira sobre la señal. Que si amonestado no fuere, hasta que lo amonesten, así como arriba es dicho, ninguna cosa pague. Empero, si el lugar fuere tal, en el qual no pudieren hincar el palo, el señal aquel hagan en otro lugar qual a ellos más pluguiere, según su voluntad. [Fuero 31].*

La mayor parte de los molinos eran molinos harineros. Pero también los había para la fabricación de piezas textiles, que eran conocidos como molinos traperos o batanes. Las piezas de lana eran machacadas y golpeadas para que se eliminara su grasa y así conseguir un paño más tupido, de mayor resistencia y calidad. Por eso el fuero dice que deben “turdir” y “abobar” los paños:

*De los molinos traperos et de artífices de paños.*

*Otro sí, mando que en los molinos traperos los paños tundan<sup>13</sup> y adoben<sup>14</sup> fielmente, según fuero. [Fuero 390].*

Para evitar que a los vecinos se les limitara el uso de estos molinos traperos por los dueños, se multaba a los encargados con sesenta sueldos en caso de que no se les atendiera:

*Otro, si qualquiere que molinos agenos logara, y en ellos no adobara tejas, pague sessenta sueldos si vencido fuere, que los dexa yacer o holgar de sus semblança en engaño por alguna manera, si no jure solo el sospechoso como el fuero manda et sea creydo. Esto es establido por esto, que muchas vezes suele acontecer, que un hombre o dos suelen todos los molinos traperos por sí hazer logar, como los nuevos adoben et los otros deseen yacer o holgar como es dicho. [Fuero 390].*

Los daños producidos por los molinos y por las presas eran causados generalmente en las tierras de cultivo por el desbordamiento de las mismas, lo que provocaba inundaciones. En estos casos, siempre había que restituir los daños.

*De agua de molino presa o ceda que daño hará.*

*Mas si agua de presa o de molino o de cequia manara, y a heredad agena dañara, el señor de la presa o del molino o de la cequia qualquiere*

12. cácavo: cárcava, hueco en que juega el rodezno de los molinos.

13. tundir: castigar con golpes, palos o azotes.

14. adobar: dar la forma conveniente mediante golpes.

*que sea, pague todo el daño que aquella agua hará. Et de aquí adelante viede o remédiela, que no haga daño por ninguna manera. [Fuero 445].*

Pero también podía suceder que fuera imposible evitar la inundación. En ese caso intervenían dos oficiales del concejo, los alcaldes, que debían, a petición de la persona afectada, valorar la finca. El dueño de la presa o acequia estaba obligado a comprarla por el doble de su precio de tasación.

*Si por ventura aquel el agua como es dicho, que no dañe, vedar no porá, compre la heredad aquella por quanto dos alcaldes departirán, o de al querrelloso tierra de otra heredad, tanta et tal lugar y doblada, y esto sea en esleymiento et voluntad propia del querrelloso. [Fuero 445].*

En relación con los daños y robos producidos en cualquier elemento relacionado con el uso del agua, el fuero determinaba siempre la restitución del daño por partida doble y el pago de treinta sueldos. El procedimiento para demostrar la autoría está regulado también en el capítulo “*De probar por distintas maneras*”. Consistía fundamentalmente en la declaración de testigos ante los oficiales del concejo. También existía la posibilidad de que el acusado se librara, si no había testigos. Bastaba con su juramento para quedar exculpado en el caso de daños en canales privados. Si se trataba de presas o acequias, este juramento debía estar refrendado por dos vecinos.

*Del que cannal ageno dañara o del hurtara.*

*De cabo, qualquiere que cannal ageno dañara o alguna cosa del hurtara, et provado le será, pague XXX sueldos y dublado emiende aquel daño. Si no jure solo. [Fuero 446].*

*Del que algo del molino quebrantara o cosas de aquel hurtara. Y del que quebrara presa o cequia.*

*Et qualquiere que rueda de molino o muela o canal porrá, suso o anadilla adrede quebrantara o alguna destas cosas hurtara, y provado le será, pague XXX sueldos y el daño dublado. Si no jure con dos vezinos y sea creydo, como el fuero manda.*

*De cabo, qualquiere que presa agena o cequia injustamente crebara, y provado le será, pague XXX sueldos y el daño dublado. Si no, jure con dos vezinos como el fuero manda y sea creydo. [Fuero 447].*

El mismo procedimiento se establecía para los que fueran acusados de sustraer redes o artes de pesca. Al acusador le bastaba su juramento

para poder acusar a otra persona del hurto, y el acusado debía buscar dos vecinos, además de su propio juramento, que testimoniaran su inocencia.

*Del que hurtara ingenio de pescar o pescado.*

*Otro, si alguno red de pescado o trasmallo de pescadores, o algún ingenio ageno de pescadores o peix<sup>15</sup> de red o de otro ingenio hurtara, et provado le será, así como ladrón aquel daño rehaga, y emiende por la jura de sus señor. Si no, salvese, así como de hurto. [Fuero 483].*

## EL USO DEL AGUA PARA EL BAÑO

Un último aspecto relacionado con el agua es el uso de los baños públicos por parte de los vecinos. Es muy llamativa la regulación que el fuero hace de estas instalaciones, que tienen una tradición romana y árabe. Se trata de aguas traídas de fuentes que mediante un sistema de calefacción, eran calentadas y puesta a disposición de todos los habitantes con ciertas restricciones en función del sexo y de la religión que se profesaba. Los hombres podían ir los martes, jueves y sábado; las mujeres el lunes y miércoles, y los moros y judíos el viernes. El domingo, para respetar la fiesta cristiana, el baño se cerraba. El oficial de la ciudad llamado *almutaçaf*<sup>16</sup> era el encargado de vigilar estas disposiciones y de multar a quien no respetara el turno establecido.

*Del baño y su derecho.*

*Siguientemente es a dezir del baño: los varones vayan al baño común en el día martes, y en el día jueves, y en el día sábado. Et las mugeres el día lunes, y el día miércoles vayan al baño antedicho. Mas los judíos y los moros vayan el día viernes, y no en otro día, según fuero, por ninguna manera. El día empero domingo, por honra de la resurrección, el baño no sea escalentado. Si por ventura el bañero el día domingo el baño escalentare, pague XXX sueldos al almutaçaf y al querrelloso. Et el juez y los alcaldes la tercera parte ayan por su derecho, si provado le fuere, según fuero.*

*Otro, si judíos, o moros, en otro día se bañaran, sino en el día viernes, cada uno de los vañadores pague XXX sueldos al juez, y a los alcaldes, y al almutaçaf por el tercio con el querrelloso, si provado fuere según fuero.*

15. peix: pez.

16. *almutaçaf*: oficial encargado del control del comercio, industria, pesos y medidas.

*Otro, si el varón, en el día de las mugeres, en el baño o en alguna casa del baño entrara, pague XXX sueldos si provado le fuere, si no, el sospechoso jure sólo y sea creydo. [Fuero 11].*

El precio del baño era un dinero por persona, a excepción de los sirvientes, mancebos o niños, que tenía acceso gratuito al mismo. El encargado de las instalaciones debía proporcionarle todo lo necesario para la limpieza.

*De cado mando, que qualquiere que bañarse querrá, si quiere sea varón, siquiera muger dé por servicio del baño un dinero solamente, según fuero. Mas empero, los sirvientes, ansí de los hombres como de las mugeres, e todos los mochachos, no paguen ninguna cosa según fuero.*

*Encara, el señor del baño adonde a los bañadores de todas aquellas cosas que a aquellos serán menester, que al baño convienen, ansí como de agua e semejantes cosas según fuero. [Fuero 11].*

La regulación foral también se refiere a los posibles hurtos que se podían producir en los bienes de las personas que se estaban bañando. Llama la atención que en estos casos el fuero no se limita a imponer multas, sino que se llega a la pena de azotes y mutilación en función de las cantidades sustraídas. El procedimiento de acusación es el ya descrito anteriormente: juramento del demandante apoyado en el testimonio de testigos.

*Del que hurtara del baño o de los bañadores o arrapara o de la fuerza hecha a puta pública.*

*Mas aquel que de las cosas de las quales usan en el baño, o de las cosas de los bañadores alguna hurtara, hasta XX sueldos pierda las orejas. De XX sueldos y arriba, sea açotado y pierda las orejas si provado le fuere, según el fuero hasta XX sueldos. Si menos fuere, el hurto, páguelo como es fuero de otro hurto. Mas si vencido fuere como es fuero. Mas sino, por estas cosas jure sólo, y sea creydo el inculpado. [Fuero 479].*

La pena se incrementaba en el caso de que el robo se hiciera en los vestidos y pertenencias de las mujeres. En este caso, puesto que la víctima quedaba en una situación deshonrosa, la multa, además de las penas anteriores, se incrementaba de veinte a cien sueldos. También era más rigu-

roso el procedimiento de exculpación. En lugar de presentar dos vecinos para demostrar la inocencia, en este caso hacía falta doce:

*Encara mando que qualquiere que a la mujer bañant los paños le rrapara, pague CCC sueldos si provado le fuere, y el daño rehaga según fuero. Si no, jure con doze vecinos como el fuero manda y será creydo. [Fuero 479].*

Pero en el caso de las mujeres también había una excepción. Aquellas que se dedicaban a la prostitución no disponían de ninguna protección judicial y literalmente se afirmaba que no habría sanción alguna “si alguno a puta pública por fuerza apremiara o denostara, o despojara”. Un ejemplo evidente de la desigualdad ante la ley propia de la foralidad medieval.

*Et si por ventura alguno de aquellos no cumpliere, pague la calonia arriba juzgada, sacada puta pública, la qual no tiene calonia, según fuero. Qual si alguno a puta pública por fuerza apremiara o denostara, o despojara, ninguna cosa no pague; porque a esta tal no conviene responderle. Mas es a saber, que aquella es puta pública que con cinco varones o con más fuere provada manifiesta. [Fuero 479].*

Todas las disposiciones analizadas ponen en evidencia que en la conformación de los paisajes rurales, desde la Edad Media, hay una clara relación entre recursos hídricos, medio ambiente y poblamiento. Y puesto que el agua es fundamental para la supervivencia, su control y regulación está directamente relacionado con el ejercicio del poder. Y en este sentido podemos afirmar que el Fuero de Albarracín es muy beneficioso con los pobladores. No considera el agua como una prerrogativa de la corona, o del señor, sino que parte de la premisa de un aprovechamiento común en el caso de las fuentes, que solo se ve limitado por la reparación de los daños causados, con o sin intención, cuando se usa para beneficio particular, y aun en estos casos, insiste en la necesidad de recurrir a toda la comunidad para mantener un bien del que todos los vecinos se aprovechan para sus familias, sus ganados, sus cosechas e incluso para su higiene. Un ejemplo de regulación que limitó conflictos y ha permitido que llegue hasta nosotros un patrimonio hídrico que hoy podemos disfrutar y conservar.



LA INSTALACIÓN DE LAS AGUAS POTABLES EN LOS MUNICIPIOS  
DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN DURANTE EL SIGLO XX



PEDRO SAZ PÉREZ

---

Doctor en Historia



**A lo largo** del siglo XX tuvo lugar en los municipios de la comarca Sierra de Albarracín un largo proceso para poder dotarse de la necesaria agua potable para satisfacer las demandas de su población. Todas las localidades disponían de agua en sus términos municipales y las más importantes, Albarracín, Orihuela del Tremedal, Bronchales, etc., contaban también con fuentes dentro de sus propios recintos urbanos. En el resto de los pueblos, las fuentes a las que acudían sus habitantes solían estar bien en el interior del casco urbano o bien en sus alrededores. Pero aún con todo, existían municipios donde era necesario realizar un breve trayecto para poder acceder al agua necesaria para el consumo humano. Luego, ésta se solía guardar o consumir desde los mismos cántaros utilizados para su transporte, o bien era almacenada en grandes recipientes o tinas.

Debido al aumento de la población y a las consiguientes necesidades de agua que tiene lugar desde comienzos del siglo XX, aquellos municipios que sufren de estas carencias demandan a las autoridades gubernativas una rápida solución. Será a partir de la dictadura de Primo de Rivera, cuando tanto el abastecimiento de agua como las fuentes de agua potable se empiecen a construir en las localidades de Bronchales, Griegos, Monterde, Pozondón y Toril. Luego, este proceso se irá consolidando durante la II República, donde tienen lugar los casos de Bronchales, Orihuela del Tremedal y sobre todo Albarracín y Torres. En estas dos últimas poblaciones, los proyectos tienen lugar porque Albarracín es la capital de la Sierra, mientras que Torres es la cuna de uno de los políticos más importantes e influyentes de aquella época, siendo además su principal impulsor, José María Valdemoro Barrio.

Sin embargo, la guerra civil española dejará aparcados muchos de estos proyectos o, en el peor de los casos, los destrozos de la contienda serán tan importantes que una vez finalizada se procede a la reparación del servicio de aguas potables a las poblaciones afectadas. A partir de estos momentos, aquellas localidades con más habitantes y que gozan de superávit en sus presupuestos municipales, irán realizando paulatinamente sus proyectos de abastecimiento de aguas potables a la población. Este será un proceso que se extenderá durante un considerable número de años. Se inicia prácticamente a caballo de las décadas cuarenta y cincuenta en las poblaciones más importantes como la propia ciudad de Albarracín. Y finaliza casi treinta años después, en los pueblos de Saldón, Valdecuenca, Masegoso y el barrio de El Villarejo (Terriente). En este punto hay que hacer constar, la especial importancia que supone la aportación económica anual que reciben los pueblos de la Comunidad de Albarracín y que será mayoritariamente destinada a este cometido.

No todos los pueblos disponen en sus términos de pozos o fuentes de agua capaces de dar el servicio necesario a sus habitantes. Por ello resultan frecuentes casos en los que estos caudales provienen de otros términos que cuentan con un número considerable de acuíferos. Entre estos últimos destacan Terriente (desde el *Algarbe* hacia Royuela y desde la Fuente del *Garaví* a Saldón) o Albarracín (que provee a Gea gracias a la Fuente del *Molino*). Pero por encima de todos está Bronchales, cuyas casi inagotables fuentes sirven además para aliviar las necesidades de Monterde (*El Endrina*), Pozondón (*El Borroca*), un número considerable de masías, e incluso una localidad ajena a la comarca de la sierra de Albarracín como es Santa Eulalia (*Las Tejedas*). Asimismo, en fechas recientes se instaló una empresa embotelladora aprovechando uno de los numerosos manantiales de su término municipal, en concreto *Fuentecillas*.

Por supuesto, las primigenias obras de abastecimiento de aguas apenas aguantan unos pocos años, debido entre otras cuestiones a la climatología tan adversa de la Sierra y a la endeblez de los materiales utilizados. Por todo ello, son frecuentes las averías que ocasionan innumerables problemas a los usuarios, e incluso en muchas ocasiones su desabastecimiento. Eso representa un problema capital junto a la sequía, que se padece especialmente durante algunos años de las décadas de los setenta y ochenta. Todo ello, da lugar a la presencia en los pueblos más necesitados de los consabidos camiones cuba de la Diputación Provincial, para intentar paliar aunque sea mínimamente tales necesidades. Esta situación se hace notar sobre todo durante el verano por el consiguiente aumento de población que tiene lugar.

También es importante reseñar que a los pocos años del abastecimiento de las aguas y cuando la situación económica lo permite se tiende a mejorar el servicio, dado que en algunos casos tan solo se puede acceder al mismo durante unas pocas horas al día. Para ello resulta imprescindible la realización de nuevos depósitos de agua, que tiene lugar en todos los pueblos de la sierra de Albarracín. De la misma manera, se procede a la modificación de la red de alcantarillado, haciendo uso de los nuevos materiales que son menos corrosivos y más duraderos, evitando de esta manera las constantes averías. Una situación que todavía en la actualidad sigue dándose en muchos de los pueblos.

En las páginas siguientes, les mostramos los diferentes acontecimientos que se sucedieron en el proceso de abastecimiento de aguas potables a la población, llevado a cabo en los pueblos de la comarca de la sierra de Albarracín durante el siglo XX.



## ALBARRACÍN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

Iban a la Fuente de LA PEÑA, a la del CHORRO y a la Fuente de LA VEGA o al ESCALDADOR. También iban a la Fuente del CABRE-RIZO, a la de BOCACHOLA, la Fuente de LA CRUZ y a la Fuente RAJA. Sobre el año 1940 están además las Fuentes de EL PORTAL, LA PLAZA MAYOR, EL BARRIO y la del LLANO DEL ARRABAL.

### DÓNDE SE LAVABA

En un lavadero cubierto en la Fuente de LA VEGA.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

4-10-1935. Existe un contrato para la conducción de aguas a ALBARRACÍN (\*).

4-9-1944. Se realiza un proyecto de abastecimiento de aguas con la intención de que llegue a todos los barrios.

Desde que se llevan las aguas a las Fuentes del pueblo tiene lugar peticiones personales para la toma de agua del abastecimiento general. La tarifa es de 5 pesetas por metro cúbico.

22-5-1949. El ayuntamiento quiere que se sufraguen los costes del proyecto de las aguas por medio del Servicio Nacional de las Regiones Devastadas.

17-11-1951. Debido a las heladas se quedan sin agua en la fuente del barrio del Arrabal.

7-5-1955. Se está realizando la construcción del alcantarillado y ampliación de la red de aguas y se estudia llevarlo a toda la ciudad y al barrio de San Antonio.

3-3-1956. Se acuerda llevar el agua a toda la ciudad excepto al Arrabal.

23-6-1956. Aprobación de las obras: Reforma y ampliación de las redes de saneamiento y aguas potables a toda la población por 1.535.035'14 pts. Las obras finalizan en ese año.

Proyecto de saneamiento y distribución en el Arrabal por 431.337'58 pts.

22-10-1956. Se aprueban las obras del Arrabal pero realizada la subasta en junio de 1957 queda desierta.

15-7-1957. Se tiene que realizar un nuevo depósito para que el agua pueda llegar a todos los domicilios.

12-8-1957. Se aprueba el proyecto de aguas para el Arrabal. En la subasta celebrada a finales de ese año se aprueba por un coste de 786.811 pts. Finalizan las obras durante el verano de 1958.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

De la Fuente del CHORRO. También del ESCALDADOR y de la Fuente de LA VEGA.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.

Cuando alguien tenía problemas con la piel solía acudir a la Fuente de LA SALUD por la calidad de este agua para combatir la dermatitis.



Fuente de la Plaza, Albarracín (mayo de 2013. Imagen de Cástor Rodríguez)

\* Anexo 1.

## BEZAS

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

La recogían de la Fuente de ARRIBA y de la Fuente de ABAJO, ambas en el interior de la población.

### DÓNDE SE LAVABA

En el barranco de LAS CANDAS y al del HOSAR.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

10-11-1958. Se realiza el proyecto sobre redes de distribución de aguas, saneamiento y lavadero.

10-3-1959. Respecto al proyecto de las aguas se considera además la conveniencia de realizar simultáneamente la instalación de redes generales y acometidas domiciliarias. Precio del proyecto asciende a 124.989'67 pesetas.

10-8-1959. Se arregla el lavadero público.

21-2-1960. Se aprueban las obras de ampliación y captación de aguas, redes de distribución y saneamiento, estación depuradora y las acometidas domiciliarias.

10-6-1960. Se suspenden las obras.

10-11-1960. Se construyen fuentes y aljibes en las partidas de LAS CABEZAS, LAS PILAS y LAS ESPARRAGUERAS.

10-4-1961. Se da cuenta de que existen muchos fallos en las casas por el abastecimiento de aguas.

10-11-1961. El ayuntamiento suspende de forma definitiva las obras de las aguas por las deficiencias.

2-4-1963. Se retoma el proyecto de pavimentación y urbanización que finaliza en el año 1966.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua se recoge del pozo o Fuente de LAS FRAGUAS, LA TEJERÍA y EL BARRANQUILLO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



La Plaza, Bezas (marzo de 2014. Imagen de Fernando Andrés)

## BRONCHALES

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

En la Fuente de LA PLAZA. Existía otra fuente frente al AYUNTAMIENTO hasta los años cincuenta en que trasladaron el caño hacia lo que se conoce como la Fuente del ANILLO cercana a la ermita de SAN ROQUE.

### DÓNDE SE LAVABA

Había un lavadero en la Fuente de la SARGA hasta los años cuarenta. Luego se hizo otro cubierto junto a la ermita de SAN ROQUE.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Durante la dictadura de Primo de Rivera se remodeló la antigua Fuente de LA PLAZA revestida de madera mejorando la conducción de agua y su construcción fue realizada en piedra de rodano.

6-7-1935. Se da cuenta de que por el ingeniero municipal del ayuntamiento se está incoando un expediente para la traída de aguas con la subvención del Estado.

17-7-1935. Se aprueba la traída de aguas a la Fuente de la Plaza del Ayuntamiento.

31-7-1955. Se presenta el proyecto de abastecimiento de aguas a los domicilios.

31-8-1955. En la sesión plenaria de ese día se dice que el coste de las obras asciende a 684.233'20 pts. Que paga el ayuntamiento gracias a su superávit.

29-9-1955. Orden del gobernador Civil de Teruel para que los ayuntamientos con superávit paguen las obras a realizar en este caso el de Bronchales hará el del alcantarillado y aguas a la población.

30-9-1955. Se expone al público.

30-4-1956. Se inician las obras de abastecimiento de aguas y alcantarillado a la población. Se colocará un grifo en las casas de los vecinos mientras que el resto tendrán que costearse su instalación.

En el año 1957 finalizan las obras.

En el mes de julio de 1968 se inauguró un nuevo depósito de agua para servir a la población y que contaba con una capacidad de 2.000 metros cúbicos.

En el año 2000 se realizó un proyecto para la construcción de una embotelladora de aguas en FUENTECILLAS.



Fuente de la Plaza, Bronchales (1930)

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua proviene en origen de la Fuente de FOMBUENA pero en la actualidad se recoge también de las del Pozo del FRAILE, la Fuente de LA SARGA y de la Fuente de LAS CAÑADAS.

### HISTORIAS O LEYENDAS

La leyenda de la CEICA DEL MORO.

La Fuente de LOS MAQUIS. Se desconoce el nombre antiguo de esta fuente. El suyo actual proviene de la posguerra cuando un campamento maqui (1944-1947) estuvo situado en un alto entre los alrededores de Los Hornillos y Loma Negradela. A media ladera estaba la fuente y allí acudían los guerrilleros para conseguir el agua.

## CALOMARDE

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA.

### DÓNDE SE LAVABA

Antiguamente en el río. A partir del año 1958 se construye un lavadero en la población.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

La sesión del ayuntamiento del 15-2-1957 da cuenta de la aparición en el BOPT de una circular invitando a los municipios a solicitar ayuda para el abastecimiento de aguas y construcción de lavaderos.

15-2-1958. En representación del ayuntamiento acude el alcalde y un concejal a la Confederación Hidrográfica del Júcar por el asunto del abastecimiento del agua a la población. Según el proyecto, se pretende hacer tres fuentes pero al final solo se hace la de la PLAZA.

15-4-1976. En esa fecha se aprueba el proyecto de distribución de aguas y alcantarillado por un total de 2.300.000 pesetas de las cuales el ayuntamiento se compromete a colaborar con 1.397.500 pesetas.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

De la Fuente de EL PORTILLO y también de la de HONTANAR.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de la Plaza, Calomarde (julio de 2015. Imagen de Guillermo Coronado)

## FRÍAS DE ALBARRACÍN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De una fuente con revestimiento de piedra construida en el año 1899, la Fuente de LA PLAZA, cuya agua provenía de la Fuente de LA CAJA.

### DÓNDE SE LAVABA

Existía un lavadero cubierto en la población.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

10-7-1956. Se está llevando agua para el Lavadero y también se amplía a las fuentes.

20-3-1957. Se acuerda lo pertinente para realizar las obras de alcantarillado y abastecimiento de aguas a los domicilios.

15-6-1957. Se amplía la red desde el Lavadero a la Fuente pública de LA PLAZA.

27-1-1958. Se aprueba el proyecto de las aguas por un total de 1.869.413'51 pesetas. Además se quiere que se acometan las obras lo antes posible.

15-2-1958. Se da el informe favorable por la comisión de Hacienda del ayuntamiento para el abastecimiento de aguas potables a los domicilios.

26-5-1958. Se hace constar que no ha habido reclamaciones respecto al proyecto de abastecimiento de aguas potables.

10-8-1959. El contratista de las aguas Maximino Pardo de Borbón cede la concesión a otro contratista para que acabe las obras cuando ya se llevaba ejecutado algo más de la mitad.

9-7-1960. Finalizan las obras que con el sobre coste da un total de 2.515.555'81 pesetas.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua proviene en origen de la Fuente de LA CUERDA y sobre los años 1980-1985 también se recoge de la Fuente del BERRO.



La Ombriuela, Frías de Albarracín (Colección de J. M. Berges)

### HISTORIAS O LEYENDAS

La Fuente MENTIROSA o BURLONA.

### POESÍA DE LA FUENTE MENTIROSA DE FRÍAS

*Un manantial hay en Frías  
Que yo lo he visto mentir  
Pero lo hace con tanta dulzura  
Que hace gozar y sufrir.  
Piadosa llena su charca  
Y que vuelve a sumergir  
Limpias sus piedras las deja  
Como si fuera marfil.*

ANDRÉS BARRERA

## GEA DE ALBARRACÍN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente o pozo del MOLINO, del CARRERÓN y de LAS MONJAS.

### DÓNDE SE LAVABA

Había un manantial del lugar que se conocía como LA FUENTE y tenía un LAVADERO. En el año 1945 se hizo una tubería de la acequia del MOLINO para dar servicio al lavadero cubierto.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

27-11-1955. Se dice que desde finales de mayo de ese año se vienen realizando búsquedas de caudal suficiente para llevar el agua a las casas y que todas ellas han dado resultado negativo. Los lugares eran el barranco MOLINA donde puede obtenerse 25.000 litros al día y en LA COLMENILLA de 20.000 litros día. Esos 45.000 litros son insuficientes por todo ello se acuerda que sea traída de la Fuente DEL MOLINO de la ciudad de Albarracín con un coste de alrededor de 1.500.000 pesetas. Aún con todo resulta de lo más económico y eso que dista 12 kilómetros aproximadamente.

25-3-1956. Casi por unanimidad se acuerda el proyecto y para que el ayuntamiento pueda afrontar los gastos se solicita al Distrito Forestal un aprovechamiento de madera del monte de El Pinar.

21-10-1956. El ayuntamiento entrega 838.170 pesetas para iniciar el proyecto.

27-1-1957. El presupuesto extraordinario para el abastecimiento de aguas se obtiene de los aprovechamientos forestales de los años 1955/56 y de 1956/57.

6-6-1957. Se saca a concurso-subasta el abastecimiento de aguas.

25-8-1957. Gana una licitación con un precio de 1.431.500 pesetas como la más económica.

29-12-1957. Ya está aprobado el proyecto y la totalidad de los propietarios por donde debe de pasar la tubería desde Albarracín ya han firmado su confirmación. El caudal de la Fuente del MOLINO es de 4 litros de agua por segundo.

13-4-1958. El parte oficial del abastecimiento de aguas, ahora se dice que se ha pedido de 2'07 litros por segundo para las aguas potables de los domicilios y de las fuentes públicas.



Fuente de la Plaza, Gea de Albarracín (Ca. 1959. Colección Javier Redrado)

27-4-1958. Se dice que van a hacer fuentes públicas y una se realizará en la plaza del Doctor EIJO Y GARAY con una imagen de piedra de San Bernardo Abad patrón de la villa.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

Viene de la Fuente del MOLINO (Albarracín) y cuando hace falta también de un Pozo en la rambla de los BURROS, también se recoge del Pozo de la CAÑADA.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.

## GRIEGOS

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

Especialmente de la Fuente del PUEBLO ubicada en el centro de Griegos y también de la Fuente de LOS NOVIOS situada en el extrarradio hacia el oeste de la población.

### DÓNDE SE LAVABA

En el lavadero público construido durante la dictadura de Primo de Rivera.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

El proyecto de captación de aguas se aprueba en sesión plenaria del ayuntamiento con fecha 30-9-1966 con un presupuesto de 3.025.058'33 pesetas.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua para el pueblo llega de varios caños del monte y en especial de la Fuente de la PUMARADILLA

### HISTORIAS O LEYENDAS

La leyenda de la Fuente MUSULMANA o la Fuente de LA SIELVA. Se comenta también que en el CASTILLEJO había una fuente que comunicaba mediante un túnel con la Fuente de LOS PÁJAROS.



Fuente de la Plaza, Griegos (agosto 1976. Colección Ayuntamiento de Griegos)

## GUADALAVIAR

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA situada en el centro del pueblo junto a la Iglesia.

### DÓNDE SE LAVABA

Acudían al río o a la Fuente de LA VIEJA.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Entre el 28-9-1958 y el 15-3-1959 se realizan tres subastas sobre la traída de aguas potables a la población que quedan desiertas. Finalmente en fecha 3-5-1959 mediante O.M. se adjudica a la corporación 604.687'83 pesetas para las obras de las aguas. Entretanto se confirma la ejecución de la obra por parte de la Confederación Hidrográfica del Júcar, se faculta al ayuntamiento para el inicio de las obras que finalizan en el año 1960.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua se recoge de la Fuente del RENTOBAR situada en la parte de la Muela de San Juan que da a Guadalaviar.

### HISTORIAS O LEYENDAS

La Fuente de LOS MOZOS.



Fuente del Pílon, Guadalaviar (Imagen de Carlos Gil)



## JABALOYAS

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de la CANALEJA, la Fuente de LA PLAZA, EL TRINQUETE, CALLE LAS PEÑAS, CALLE LARGA y CERCO LA IGLESIA.

### DÓNDE SE LAVABA

En un lavadero al aire libre que recogía las aguas de la Fuente LA CANAL y de su abrevadero.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

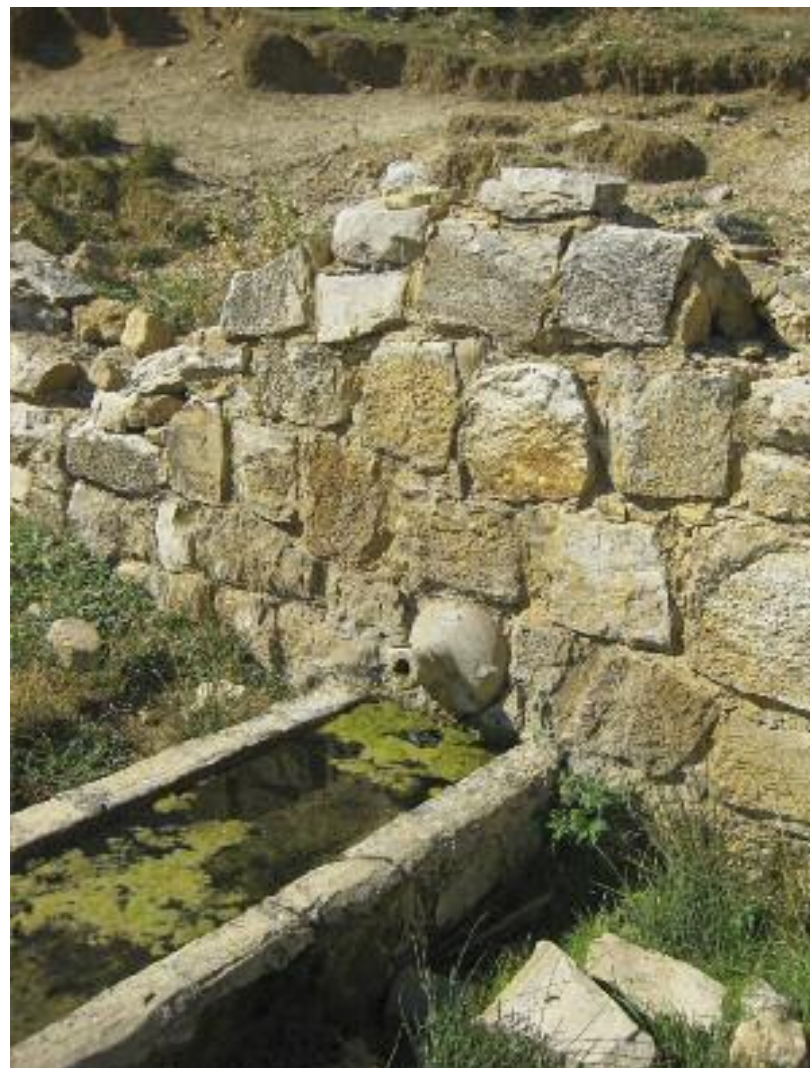
Se realizó en el año 1973.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

Se recoge el agua potable para las casas de varias fuentes: La CALZADA (PRAO TOBAR), CANALETA, SULSIDA, la MORATILLA, el ZARZAL, la Fuente del PINO, las FUENTECILLAS, la Fuente GRACIA y POYAL DE LAS FUENTES.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente el Cántaro, Jabaloyas  
(septiembre de 2012. Imagen de P. Hernández y E. Pradas)

## MONTERDE DE ALBARRACÍN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente del PADRE URBANO (desde 1951) situada entre la calle Mayor y la Iglesia y anteriormente de la Fuente de LA NEVERA y el Pozo de SAN ROQUE.

### DÓNDE SE LAVABA

En un remanso de agua procedente de la Sierra situado a unos cuatro kilómetros del pueblo conocido como *El Lavadero*. En el año 1945 se construye un lavadero al aire libre detrás de las casas de los maestros en la plaza. Y a partir del año 1965 en un lavadero cubierto construido dentro del pueblo.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Durante la dictadura de Primo de Rivera se llevó el agua al pueblo con la realización de una fuente y abrevadero en el año 1927.

A partir del verano del año 1948 se inician los trámites para construir una fuente de agua potable que de servicio al pueblo.

Finalmente en el año 1951 se inaugura una Fuente dedicada al PADRE URBANO en agradecimiento a sus esfuerzos para canalizar el agua potable a la población.

Esta fuente recoge el agua de la Sierra de Monterde.

En el año 1965 y con un presupuesto de 141.689'01 pesetas se realizan las obras del lavadero municipal y de un abrevadero para servir a los animales.

En el año 1971 comienzan los intentos para dotar de agua corriente a las casas del pueblo. Las obras se inician en el verano de 1972 y el coste de las mismas fue de 1.980.895'27 pesetas, de las cuales pagó el 50% el ayuntamiento de Monterde.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua proviene de la Fuente del ENDRINAL situada en el término municipal de Bronchales.

### HISTORIAS O LEYENDAS

La leyenda de la Fuente del ALMA NEGRA.



Fuente del Padre Urbano, Monterde de Albarracín  
(julio de 2015. Imagen de Pedro Saz)

## MOSCARDÓN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente VIEJA situada en la plaza.

### DÓNDE SE LAVABA

El más antiguo era un lavadero cubierto situado a las afueras del pueblo entre La Hoz y El Batán.

A comienzos de los años sesenta se construyó uno nuevo en el pueblo.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Con fecha 31-1-1972 se presenta el expediente de abastecimiento de aguas a la población.

En el día 31-8-1972 se tiene constancia que el concurso-subasta por el abastecimiento de agua ha quedado desierto por dos veces debido a la falta de licitadores.

Un pleno celebrado el día 6-2-1973 da cuenta de haberse aprobado las obras del abastecimiento de aguas potables a la población.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua proviene de la Fuente DEL AGUA DEL ROYO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

En la madrugada del día de San Juan iban solo las mujeres antes de que amaneciera y bajaban por el puente de Gorgocil hacia la Fuente del MOLINO para lavarse las cara allí mismo, luego recogían manojos de sabucos y los llevaban a casa.



Fuente de la Plaza, Moscardón (enero de 2015. Imagen de Aurelio Casinos)

## NOGUERA

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De las Fuentes de EL PELUCO, VENTANAL, LA CAGADERA y SAN SEBASTIÁN.

### DÓNDE SE LAVABA

Como lavadero popular se aprovechaba el agua de una acequia de riego. Y desde el año 1945 con la construcción de un lavadero cubierto.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

A principios de noviembre del año 1955 una comisión del ayuntamiento se traslada a Teruel para hablar con el Gobernador Civil y tratar del asunto de las aguas y del alcantarillado.

30-3-1957. El ayuntamiento acuerda por unanimidad acometer las obras precisas para la implantación del servicio de alcantarillado y abastecimiento de aguas.

5-5-1958. El proyecto de presupuesto sobre las aguas asciende a 2.505.083'78 pesetas. Comienzan las obras durante ese verano y finalizan en el año 1960.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

Cuando la traída de las aguas y el alcantarillado el agua provenía de la Fuente del MIRADOR (en la Tejera), luego en el año 1974 se sumó la de la Fuente del ARROYO DEL GATO y por último en el año 1981 se aprovechó también la de la Fuente de LOS CORIAS.

### HISTORIAS O LEYENDAS

La historia de la Fuente de LA ROSA.



Fuente de la Legaña, Noguera de Albarracín  
(1955. Colección de la familia Trenor-Puig)

## ORIHUELA DEL TREMEDAL

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente del GALLO, LAS FRAGUAS, VAL DE CALERA y DEL HORNO.

### DÓNDE SE LAVABA

No existía lavadero, acudían al río.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

1-2-1936. Se realiza el primer proyecto de alcantarillado.

10-7-1942. Se aprueba el adoquinado, aceras, alcantarillado y saneamiento de la plaza de José Antonio, Calle Calvo Sotelo y puente de la Fragua.

7-5-1949. Se aprueba un presupuesto para el alcantarillado y abastecimiento de aguas y pavimentación de las calles general Mola, Ramón Jiménez, Avda. Alemania, Ntra. Sra. Del Tremedal y Consistorio.

El general Pizarro es un valedor del proyecto.

15-5-1950. Se dice que el proyecto ha sufrido un sobrecoste de un millón de pesetas y ahora asciende a un total de 3.000.000 pesetas.

8-3-1952. Se aprueban las obras de abastecimiento de las aguas que finalizan en 1954.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua potable viene de las Fuentes de VIZALAPEÑA, GARGANTAVELLANOS y NACIMIENTO TREMEDAL.

### HISTORIAS O LEYENDAS

LA CEICA DEL MORO.



**Fuente del Gallo, Orihuela del Tremedal**  
(Principios del siglo XX. Colección de Vicente Ferrer)

## POZONDÓN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

Del pozo CHAPARRERO.

### DÓNDE SE LAVABA

No existía lavadero, las mujeres recogían el agua y lavaban en sus casas.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

El 4-10-1928 se finalizaron las obras de desecación de la balsa de en Medio del Lugar situada en la plaza del pueblo cuyas aguas estancadas representaban un peligro para la salud de la población (\*). En ese mismo lugar se iniciaron las obras de un aljibe que finalizó el 8-6-1932 y recogía las aguas de varios pozos de los alrededores.

Era notoria la necesidad de agua en el municipio, por ello el ayuntamiento colocó una verja de hierro en las escaleras del aljibe para controlar su consumo en fecha 10-7-1952 y durante muchos años estuvo racionada el agua.

Entre los años 1950-1955 la Diputación Provincial llevó el agua al pueblo mediante una cuba.

En sesión del ayuntamiento de fecha 10-5-1955 se hizo saber a la Diputación Provincial la necesidad de agua corriente al pueblo y se presentó la opción de traerla de Bronchales, de la partida del BORROCAL.

El 31-10-1955 el consistorio de Bronchales acuerda por unanimidad conceder al ayuntamiento de Pozondón permiso para llevar el agua del BORROCAL pagando todos los costes y además de la realización de un abrevadero en la Fuente del BORROCAL.

Con la conducción del agua se construyeron dos fuentes, una la de la PLACETA que contaba asimismo con un abrevadero que años después desapareció y la más grande frente al AYUNTAMIENTO. El coste total fue de 1.076.273 pesetas y se inauguró el 9-6-1957.

La canalización de las aguas potables a las casas se realizó entre los años 1975 y 1976.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

De la Fuente del BORROCAL situada en el término municipal de Bronchales.



Fuente de la Plaza, Pozondón (1963. Colección López Segura)

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.

\*Anexo 2.

## RÓDENAS

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA.

### DÓNDE SE LAVABA

A comienzos del siglo XX existían tres lavaderos: el de LA HORADADA, EL NAVAJO y LA ISILLA.

En la fecha del 26-8-1935 se construye un nuevo lavadero público.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

En el mes de abril de 1974 se presenta el proyecto que asciende a 3.900.232 pesetas.

15-11-1974. El ayuntamiento acuerda incoar un expediente para la distribución de aguas, saneamiento, depósito regulador y estación depuradora. Las obras se realizarán en régimen comunitario entre los vecinos residentes en el pueblo y, por donativos en metálico de los no residentes y que tienen fincas urbanas en la localidad.

Los residentes pagarán 1.500 pesetas y los de fuera 10.000 pesetas.

Las obras de abastecimiento de aguas terminan a finales del año 1976.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

Recogen el agua del Pozo de LA HORADADA y como no era suficiente una empresa buscó nuevas localizaciones: 19 en total y en la última, la 20, por fin se halló la suficiente en lo que se conoce como el pozo de SAN ANTONIO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de la Plaza, Ródenas (marzo de 2014. Imagen de Francisco Miedes)

## ROYUELA

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De una fuente con 3 caños que tenía asimismo un lavadero, a la Fuente de LA DOLOROSA y al Pozo de LA SALUD de cuya agua sobre el año 2000 se hizo una fuente en el pueblo.

### DÓNDE SE LAVABA

Existía un lavadero en las afueras de la población.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Hay constancia que en el año 1935 ya existían fuentes públicas en el casco urbano.

15-3-1969. Se solicita a la Diputación Provincial un fondo perdido para el abastecimiento de aguas.

31-1-1971. Se presenta el proyecto de captación, conducción y depósito, distribución y saneamiento de aguas para la localidad por 4.416.895 pesetas.

15-10-1971. El ayuntamiento aprueba el proyecto.

30-10-1971. El ayuntamiento solicita a la Diputación Provincial ayuda para el abastecimiento de aguas que van a venir del arroyo ALGARBE.

16-5-1973. El ayuntamiento acepta las condiciones del proyecto para el abastecimiento de las aguas.

15-1-1974. Finalmente el proyecto de las aguas potables cuesta un total de 5.056.072'64 pesetas. Las obras acaban a finales del año 1974.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua viene fundamentalmente del ALGARBE pero también se recoge de la Fuente de LAS BALSAS.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Lavadero, Royuela (julio de 2013. Imagen de Cástor Rodríguez)



## RUBIALES

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

La traían de un pozo situado a la entrada del pueblo.

### DÓNDE SE LAVABA

21-3-1957. Se proyecta la construcción de un lavadero en el pueblo que se hará frente al depósito de agua.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

22-1-1956. Se inician las gestiones para la captación de aguas con destino al abastecimiento de la población aprobándose dos meses después.

21-12-1956. Un vecino se hace cargo del manejo del motor de agua para que no falte en las fuentes y abrevadero. Pagan 3.000 pesetas al año al vecino.

24-6-1970 Se solicita la ampliación del proyecto de aguas a la localidad.

4-4-1971. Se amplían los motores para mejorar el abastecimiento de aguas.

30-3-1972. Se presenta el proyecto de abastecimiento de aguas a la población y la construcción del alcantarillado.

24-5-1973. Se sigue tramitando el proyecto.

15-4-1973. Se aprueba el proyecto definitivamente y finaliza su construcción en el año 1974.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua para abastecer a la población proviene del Pozo del CHARCO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de San Roque, Rubiales (abril de 2014. Imagen de Fernando Andrés)

## SALDÓN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA y del Pozo de las ERAS.

### DÓNDE SE LAVABA

No había lavadero. Se recogía el agua de las fuentes y se lavaba en las casas particulares.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

El 29-6-1983 se redacta el proyecto de conducción de aguas potables a la población.

El día 8-3-1984 se aprueba el proyecto en sesión plenaria.

Comienzan las obras durante el otoño de 1984 y finalizan a mediados del año 1985.

El presupuesto total es de 8.962.830 pesetas. A pagar de la siguiente manera:

La Diputación provincial el 50%	4.481.415	pesetas.
Fondos propios ayuntamiento	500.000	"
Subvención del IRYDA	500.000	"
Propietarios de las viviendas	3.481.415	"

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua se recoge de la Fuente del GARAVÍ (Terriente) y cuando hace falta del Pozo de la MIERLA.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de la Plaza, Saldón (Imagen de J.M. Berges)

## TERRIENTE

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

Se recogían de la Fuente del CHORRILLO y la del BARRANCO DE LOS CHOPOS. También algunas casas disponían de pozos de agua aunque con escaso caudal.

### DÓNDE SE LAVABA

Existe un antiguo lavadero cubierto.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

20-9-1931. Para paliar la crisis obrera se arregla entre otras cosas la Fuente del CHORRILLO. Se recogen las aguas de la solana bajándolas a la Fuente del BARRANCO con objeto de construir un lavadero. Se limpian los abrevaderos. Estas obras se realizaran por todos los vecinos por riguroso turno de trabajo para que todos cobren jornales.

10-11-1970. Se han llevado a cabo trabajos de captación de aguas para la ampliación del abastecimiento de aguas potables y se ha obtenido un caudal de 4 litros por minuto.

31-1-1974. Se aprueba el proyecto para el abastecimiento de aguas potables a la población.

30-9-1975. Se considera urgente la ampliación del abastecimiento de aguas que va al lavadero del barranco de LOS CHOPOS y de ser posible la captación de más agua de la misma partida.

22-5-1976. En la memoria del proyecto de las aguas se indica que el abastecimiento que existe hasta esos momentos es insuficiente hasta el punto que son necesarias 4 horas diarias de restricción de aguas pero que la solución está en el descubrimiento de dos manantiales en la Fuente de LOS CHOPOS. Este nuevo proyecto aprobado mediante concurso-subasta tiene un valor total de 1.421.277 pesetas.

8-6-1976. Se aprueba definitivamente el proyecto y finaliza su instalación durante el año 1977.

1-2-1980. Debido a la sequía el abastecimiento de aguas es tan precario que finalmente en el mes de junio de 1980 se corta el suministro domiciliario y solamente se podía extraer agua de la fuente pública durante 20 minutos al día. Las obras para mejorar el abastecimiento de las aguas finalizaron en el mes de octubre de ese mismo año con un coste total de 2.797.802 pesetas.



Fuente las Estacas, Terriente (Imagen de J.M. Berges)

### EL VILLAREJO

31-10-1978. Desde El Villarejo piden sus vecinos que se realicen las obras de abastecimiento de aguas y de saneamiento. El proyecto es aprobado a finales de año y recogía las aguas del manantial de EL CAÑO.

En el año 1987 la prolongada sequía ha mermado el acuífero y se realizan las obras para paliar las deficiencias aprovechando el caudal proveniente de EL ALGARBE que recoge asimismo las aguas para Terriente.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua de las acometidas viene sobre todo del ALGARBE y también se recoge de las Fuentes del ÁLAMO, LOS CHOPOS y FUENTECILLAS.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.

## TORIL Y MASEGOSO

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

#### TORIL:

De la Fuente de LA PLAZA realizada en el año 1929 que recoge las aguas de la Fuente AZOR.

También del Pozo ESTACAS y de las HERRERÍAS.

#### MASEGOSO:

De un depósito en la Fuente del CALARIZO.

### DÓNDE SE LAVABA

En las dos localidades existía un lavadero público.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

#### TORIL:

30-6-1943. Se arregla el lavadero y la fuente pública de Toril debido a su deterioro como consecuencia de la guerra civil. Pero no será hasta dos años más tarde cuando se acaben de restaurar con dinero procedente de la Comunidad de Albarracín.

20-1-1957. Se solicita una subvención a la Diputación Provincial para la reparación del lavadero de Toril y aumentar el caudal de la Fuente de LA PLAZA uniéndole un manantial que existe encima de dicha fuente.

20-6-1958. Se da cuenta que se han terminado las obras del lavadero público de Toril por el procedimiento de urgencia.

3-3-1976. Se realiza el proyecto de abastecimiento de aguas y alcantarillado por 4.116.522 pts.

7-2-1980. Según el Plan de Equipamiento municipal para el trienio 1980-1983 se incluye la necesidad urgente de las obras de abastecimiento de aguas con distribución domiciliaria y saneamiento de Toril para lo cual ya existe un proyecto realizado en 1976. Las obras se aprueban tres meses más tarde.

#### MASEGOSO:

20-1-1957. Se solicita una subvención a la Diputación Provincial para la construcción de un lavadero público en Masegoso.

20-6-1958. Se da cuenta que se han terminado las obras del lavadero público de Masegoso y de la fuente por el procedimiento de urgencia.



Fuente de la Plaza, Toril (Colección de Javier Dalda)

En diciembre de 1982 se aprueba la construcción de un depósito de agua en Masegoso para regularizar el caudal y poder hacer frente a los consumos extraordinarios y paliar posibles épocas de escasez por un montante de 533.600 pts.

La traída de aguas potables a la población tiene lugar en el año 1985.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

En el Toril el agua potable viene de la Fuente de LA CANALETA. En Masegoso el agua potable viene de la Fuente del CALARIZO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.

## TORRES DE ALBARRACÍN

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De las seis fuentes inauguradas en 1936, es decir de LA TÍA ANSELMA, ROCIADERO, TÍA ASCENSIÓN (o las Eras de Abajo), LA PLAZA, EL BARRANCO (o el tío Antón) y la del SALOBRE, situadas en cada uno de los barrios del pueblo.

### DÓNDE SE LAVABA

No había lavadero. Las mujeres iban a lavar a las ACEQUIAS DEL MEDIO y a la CANALETA. También acudían al río Guadalaviar.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

4-1935. Se solicita 20.000 pesetas al ministerio de trabajo para obras de alcantarillado con cargo al presupuesto del paro obrero (\*). Pero finalmente lo único que se realiza un año después son seis fuentes en el pueblo y se quiere que en el menor tiempo posible se haga el alcantarillado.

El día 5-5-1936 se inauguró la traída de aguas a la población de TORRES y consistió en la construcción de seis fuentes, una en cada barrio del pueblo y eran las siguientes: TÍA ANSELMA, ROCIADERO, TÍA ASCENSIÓN (o las Eras de Abajo), LA PLAZA, EL BARRANCO (o el tío Antón) y la del SALOBRE. Este caudal de agua se recogía de la Fuente o manantial de LA PESETA. Su inauguración contó con la presencia de varios políticos del momento como el alcalde y antiguo presidente de la Diputación Provincial José María Valdemoro Barrio, el diputado a Cortes por Izquierda Republicana Gregorio Vilatela y el Gobernador Civil de Teruel entre otros ilustres participantes. Se solicitó asimismo la pronta realización del alcantarillado pero la Guerra Civil impidió cualquier actuación.

16-2-1958. La Diputación Provincial de Teruel acuerda conceder al ayuntamiento 250.000 pesetas para la ampliación del abastecimiento de aguas.

10-7-1959. Se paralizan las obras del alcantarillado.

10-10-1959. Se reanudan las obras del alcantarillado que finalizan al año siguiente.

1962. La traída de aguas potables se hace desde PEÑA LÁZARO.

1963. Se completa la distribución del agua potable a las casas del pueblo.



Fuente de la Veguilla, Torres de Albarracín  
(noviembre de 2014. Imagen de Cástor Rodríguez)

1978. Se renueva la traída del agua potable con la Fuente de FUENFRÍA y del PALILLO.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua de las casas proviene de las Fuentes del PALILLO y de LA FUENFRÍA.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay. Solamente que al amanecer de la madrugada de San Juan acudía la gente del pueblo "a tomar la sanjuanada" lavándose en el río.

\*Anexo 3.

## TRAMACASTILLA

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

Del río de Noguera cuyo nacimiento estaba situado en las proximidades de la población.

### DÓNDE SE LAVABA

El lavadero viejo que existía en el pueblo fue reconstruido a principios de los años cincuenta.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

El proyecto de distribución de aguas potables a la población fue aprobado por O.M. de 6 de abril de 1963.

El ayuntamiento presenta en fecha 9 de mayo de 1963 el proyecto de distribución de las aguas potables con un presupuesto total de 2.444.033'55 pesetas de las cuales 1.301.580'42 serían aportadas por el propio consistorio. Esta operación se ratifica el día 23 de octubre de ese mismo año una vez transcurrido el tiempo reglamentario. El presupuesto sufre un incremento de 381.087'20 pesetas para la administración y de 435.133'28 para el ayuntamiento. Sin embargo la conclusión de las obras no llega hasta finales del año 1966.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

Las aguas potables provienen de la Fuente JUAN LOZANO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Vecinas en la fuente de la Plaza, Tramacastilla (años 60)

## VALDECUENCA

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA, de la calle SAN MARTÍN y de la calle EUGENIO GÓMEZ.

### DÓNDE SE LAVABA

Había lavadero en la Fuente MORA.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

En 1962 se realizan las obras de ampliación y captación para el abastecimiento de aguas y la sustitución de las tuberías de conducción de aguas realizadas en el año 1961. El coste total 230.737 Pts.

También se mejoran las tres fuentes públicas, la Fuente del CURA, la Fuente de la VIRGEN y la Fuente del PALETAÑO con su abrevadero. A estos lugares tenían que acudir las mujeres del pueblo para provisionarse de agua ya que no llegaba a las casas.

El proyecto de acometida de aguas se presenta en sesión plenaria el día 15-2-1984 con un montante total de 7.825.000 pesetas.

En el año 1985 se realiza las redes de distribución y saneamiento y la 1ª fase de la pavimentación.

En el año 1986 se realiza la 2ª fase de pavimentación.

En el año 1987 se pavimenta la 3ª fase y finalizan las obras.

Planes provinciales	26%	2.034.500	pesetas
---------------------	-----	-----------	---------

Fondos propios Ayto.	11%	860.750	"
----------------------	-----	---------	---

Banco Crédito Local	39%	3.051.750	"
---------------------	-----	-----------	---

Diputación Provincial	24%	1.878.000	"
-----------------------	-----	-----------	---

Sin embargo al final la obra sale por un total de 10.071.493 pesetas.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua potable viene de las Fuentes del REGAJO, LAS HOCES y la de MIERLA (cuando hace falta, es la misma fuente que también sirve a Saldón).

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de la Plaza, Valdecuenca (abril de 2014. Imagen de Raúl Blanco)

## EL VALLECILLO

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la Fuente de LA PLAZA, de la Fuente de ARRIBA y de la Fuente de ABAJO.

### DÓNDE SE LAVABA

En el lavadero del pueblo y además iban al río.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

Tuvo lugar en el año 1980.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua potable a las casas viene de la Fuente del POBO y del RÍO.

### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente de Arriba, El Vallecillo (abril de 2014. Imagen de Ernesto de Leonardo)



## VILLAR DEL COBO

### DE DÓNDE SE RECOGÍA EL AGUA PARA EL CONSUMO DE LAS PERSONAS ANTES DE LLEVARLAS A LAS CASAS

De la fuente situada en la plaza del pueblo.

### DÓNDE SE LAVABA

Desde siempre las mujeres iban a lavar al río del pueblo (entonces con caudal) o al lavadero situado como desaguadero de la fuente del pueblo.

### PROCESO DE ACOMETIDA DE LAS AGUAS POTABLES

En la sesión del día 5 de mayo de 1966 se presenta el concurso-subasta para el abastecimiento de aguas potables a la población, distribución interior a los domicilios, depósito, alcantarillado y estación depuradora por un total de 4.890.846'11 pesetas.

En sesión del 7 de agosto de 1966 se aprueba la realización de unas obras de reparación y ampliación del alcantarillado de San Roque y abrevaderos con sus correspondientes fuentes en los parajes de la MUÑECA y en el paraje de la CASA MARÍN.

En fecha del 6 de noviembre de 1966 se aprueba el presupuesto para el proyecto de las aguas potables y demás con un montante total de 4.999.000 pesetas.

Luego en la sesión del 14 de diciembre de 1966 se vota en el ayuntamiento la aprobación definitiva del presupuesto extraordinario para acometer las obras que afectarían a las 125 viviendas del municipio que ascienden a 275.000 pesetas. Las obras quedaron finalizadas en el año 1967.

Entre 1984-1986 se amplía la conducción de aguas desde la Fuente de LA SALUD y de la ANTANICA desde donde estaban al pueblo.

### PROCEDENCIA DE LAS AGUAS POTABLES A LA POBLACIÓN

El agua proviene de la Fuente del ROYO.

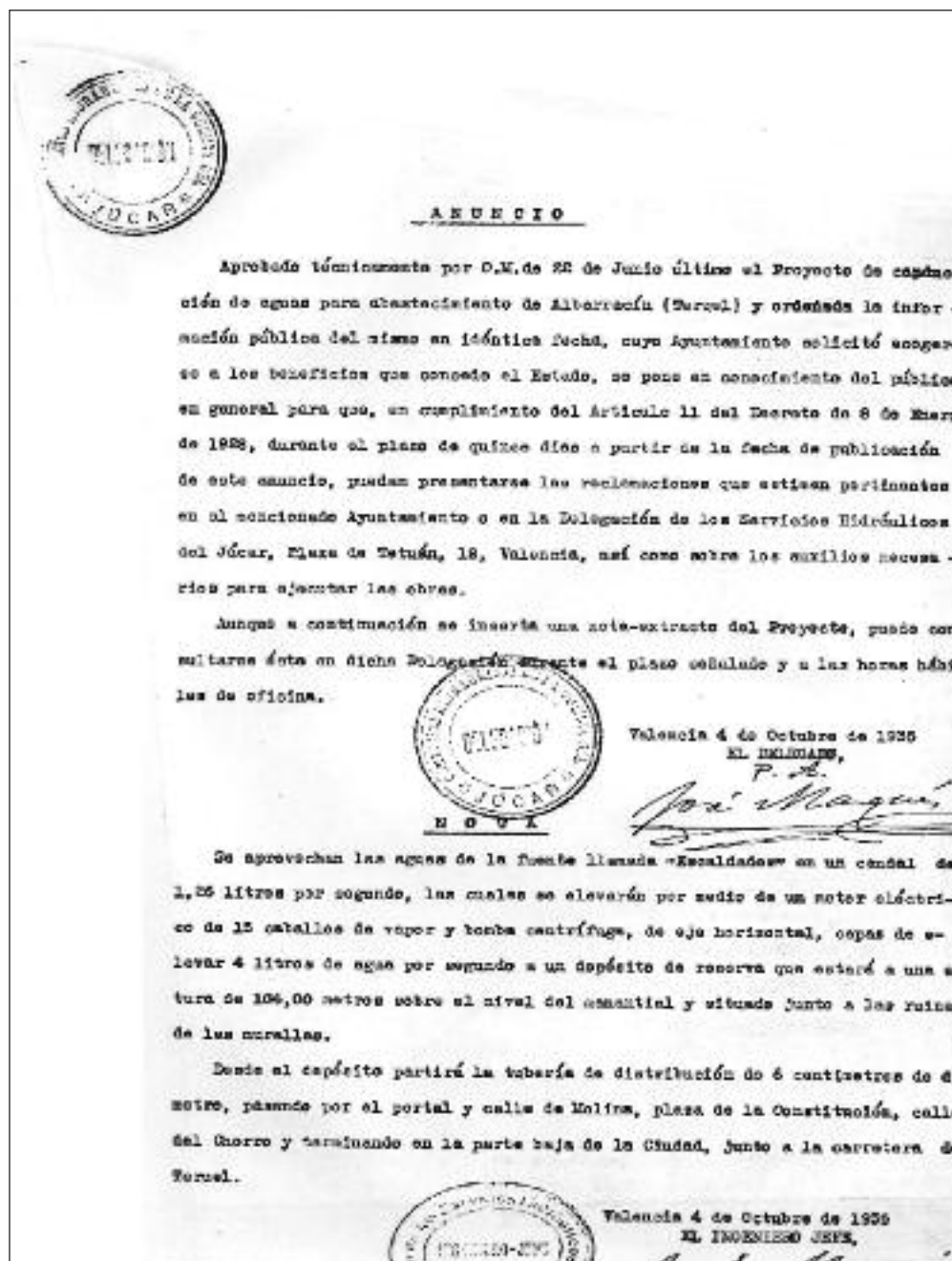
### HISTORIAS O LEYENDAS

No hay.



Fuente del Mojón, Villar del Cobo  
(abril de 2014. Imagen de Antonio Linares)

**Anexo 1**  
**ACUERDO PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUAS EN ALBARRACÍN EN 1935**



Fuente: Archivo Municipal de Albarracín. Sección Correspondencia

Anexo 2  
DESECACIÓN DE LA Balsa de Pozondón en el año 1928

Fuera de la Capital: Un año, 24 pesetas. DIARIO

---

## Desde Pozondón

El próximo domingo, 26 del actual se reunirá el pleno del Ayuntamiento para resolver el asunto de desecación de la balsa que desde tiempo inmemorial existe en el centro del pueblo, con grave perjuicio para la salud de sus habitantes, pues a ella van a parar todas las aguas sucias y detritus de las viviendas.

Como ya se dijo en el diario TERUEL, la excelentísima Diputación provincial, reconociendo la justicia que asiste al deseo de los hijos de este pueblo, por razones de importancia vitalísima, acordó conceder la subvención de 4.000 pesetas para la desecación de esta balsa pantanosa y de éteres, y como el presupuesto para tal obra era de 15.000, el Ayuntamiento de Pozondón recurrió a la Dirección general de Sanidad, y según informes particulares que ya se tienen, de fuente autorizada, no será posible atender a los legítimos deseos de nuestro pueblo, por falta de la debida consignación para tales casos.

Este es el objeto de la próxima reunión del pleno: estudiar el estado de la cuestión y ver, por todos los medios, de allegar fondos con que cubrir de una vez los perniciosos estragos a que da lugar la existencia de tan repugnante charca en el centro de esta población.

Siendo, como son, tan limitadas las disponibilidades económicas de este Ayuntamiento no habia manera de resolver este asunto de tan

## Manuel Royo "A"



tratado. Como torero, es de lo mejorcito que tenemos por Aragón, aunque lo que puede contribuir en exceso de nervio. Toros sabiendo picarse al en sus desplantes no hay tiempo. Con el picón tiene el tratamiento de por su edad no llegará a ser figura, pero será torero que llenará el

capital interés para la vida de estos humildes y honrados ciudadanos? Es de esperar que sí. Porque ya puede colegirse que se trata del decoro y orgullo de la población, precisamente, algo de algo que tiene una relación íntima y fatal con la propia vida de los hijos de Pozondón, constantemente azotados por las enfermedades infecciosas, cuyos microbios productores tienen su gran cámara de cultivo en nuestra malhadada charca de existencia secular en este pueblo.

En tal sentido el Ayuntamiento de Pozondón ha vuelto a recurrir a la Dirección general de Sanidad postulizando los verdaderos términos del caso y el alcance de la demanda de auxilio.

¡Esperemos, al fin, una favorable resolución!

El CORRESPONSAL

---

## SIN CARET

El amigo imperial de la Asociación anticatólica y xenófoba Ku-Klux, en su día, me pronunció Dadas Tuzas (Estados Unidos) manifestando que desde ahora la Sociedad actuará a la luz del predecimiento sus asociaciones de máscaras que asaban.

## Anexo 3

## ACOMETIDA DE AGUAS POTABLES EN TORRES DE ALBARRACÍN DURANTE EL AÑO 1936

Página 18

EL NOTICIERO

## Inauguración de la traída de aguas en Torres de Albarracín

### Torres de Albarracín

**TORRES DE ALBARRACÍN.** — No hay palabras para describir lo que fué el día 5 de abril para el pueblo de Torres de Albarracín.

Este pintoresco pueblo, enclavado en un hermoso valle fertilizado por el Guadalquivir, cuyo paisaje ofrece un bello contraste por hermanarse corpulentos pinos con los más variados frutales, dió el citado día un ejemplo digno de imitarse.

Desde las primeras horas de la mañana la animación era enorme, siendo el elemento femenino el encargado de lucir sus facultades artísticas, adornando las fuentes para así dar mayor realce y esplendor a la fiesta.

Este acto fué una manifestación espontánea, firme y unánime de adhesión hacia nuestro querido alcalde don José María Valdemoro.

El Ayuntamiento, otras autoridades y pueblo en masa esperaron la llegada del excelentísimo señor gobernador civil de la provincia, al que acompañaban su gentil esposa, la señora del diputado a Cortes don Gregorio Villate y representación oficial. Los distinguidos visitantes fueron saludados con una clamorosa ovación.

Seguidamente se procedió a la inauguración de las fuentes; el señor gobernador quitó las cintas que precintaban los grifos. A continuación se celebró un banquete en honor de los visitantes, amenizando este acto con una típica rondalla que les dedicó conclusiones de afecto y agradecimiento.

El alcalde, señor Valdemoro, dió las gracias en nombre del pueblo a nuestra primera autoridad por el honor que nos ha dispensado al presidir la inauguración, dando a conocer las adhesiones de los señores diputados, presidente de la Excm. Diputación provincial, ingeniero jefe de la misma don Juan José Cordobés y demás representantes que no pudieron asistir, haciendo inmediatamente una breve historia de la tramitación del expediente hasta ver realizada tan imponderable mejora como la que supone la instalación de seis fuentes cuya agua, traída de lo más alto y agreste de la Sierra, brota entre rocas y pinos, es de una potabilidad hidrotimétrica pura y viene a ser venero de salud, de higiene y de comodidad para el vecindario. Dice que el éxito de esta mejora que a él le atribuyen no le pertenece, sino que es de la unión, de la fraternidad y de la confianza depositada por

los vecinos y Corporación, y a la competencia del señor secretario, ya que él no ha hecho más que recoger esta alta y legítima aspiración y transmitirla a los altos Poderes, viéndose atendido por los mismos. Exhorta al pueblo a seguir este camino de paz y progreso para conseguir otras mejoras que precisan, como son la ejecución del proyecto de alcantarillado, camino vecinal Monterdo-Torres-Calemarde y demás obras necesarias al pueblo.

Termina dedicando un recuerdo a los que no han podido asistir al acto y ratificando el agradecimiento al señor gobernador y acompañantes.

Hace uso de la palabra nuestra primera autoridad civil agradeciendo la invitación y el homenaje que el pueblo le tributa; dice que en este ambiente familiar, acogedor y confortable, no puede limitarse a las frases de protocolo y oficialidad de su cargo como es de declarar en nombre del Gobierno inaugurada oficialmente la traída de aguas en Torres de Albarracín. Estima a los vecinos que sigan colaborando con esa convivencia y armonía en pro de ideal tan noble como es el ansia de superación, dando así la mejor prueba de educación cívica, de ciudadanía y de patriotismo, porque al hacer un pueblo envidiado, que sea estímulo, seicite y admiración de los demás, haremos la más noble política que pueden hacer los pueblos, la de hacer una España grande, culta y pacífica.

Termina con un abrazo espiritual al vecindario por mediación del señor alcalde. Una ovación unánime y vivas inintermitidos acogen sus últi-

## S U C E

Comunican del pueblo de Zuera, que en lugar próximo a la paridera de Lobera, situada en el "Monico", distante siete kilómetros del referido pueblo, ha sido hallado el cadáver de Bernardo Loriente Lario, de 18 años de edad, soltero, el cual se hallaba labrando por cuenta del propietario José Molina Serrano.

El cadáver del infortunado joven fué encontrado tendido sobre el arroyo, detrás del arado y a pocos pasos de él, las caballerías.

Le fué apreciada una herida continua en la sien derecha, producida indudablemente por una cox de una de las caballerías, que lo causó la muerte.

El Juzgado se personó en el lugar del suceso para instruir diligencias y disponer el levantamiento del cadáver.

### VIGILANTE ABRASTILA.

#### DE POR UN "AUTO" 11

**RAYINAN.** — Sobre las diez y ocho horas del día 17 del actual el jefe de Grupo de los Vigilantes de Carreteras de la provincia de Guadalajara y Soria don José María Valderrábanos, al desembarcar en cruce de la carretera de Maranchón a la de Madrid a Francia por la

mes palabras, que se prolongan hasta su marcha a la capital de la provincia.

## ARCHIVOS Y BIBLIOGRAFÍA

— ARCHIVOS MUNICIPALES DE LOS AYUNTAMIENTOS DE LA COMARCA DE ALBARRACÍN.

### BRONCHALES:

— JARQUE DOMINGO, Víctor: *La Cripta y otras historias de Bronchales*.

— JARQUE DOMINGO, Víctor: *Bronchales, volviendo la vista atrás*.

### POZONDÓN:

— HERRERO CORTÉS, Rafael: *Pozondón a través del tiempo*.

### TERRIENTE:

— FERNÁNDEZ RODILLA, Manuel: *Curiosidades de Terriente*.

### VALDECUENCA:

— GARCÍA SOLER, Tomás: *Valdecuena. Memoria y relatos*.



## LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS EN LA SIERRA DE ALBARRACÍN



RICARDO DOMÍNGUEZ LILLO

---

Jefe del Servicio de Policía de Aguas y Cauces Públicos de la Confederación Hidrográfica del Júcar



## NORMATIVA BÁSICA

### LEY DE AGUAS DE 1985<sup>1</sup>

Hoy en día, uno de los problemas más importantes de la humanidad es la escasez de agua, agravado si cabe aún más con el rápido crecimiento de la población mundial, lo cual, unido al cambio radical observado en los hábitos de consumo, ha supuesto un crecimiento de la demanda sin precedentes de los limitados recursos de agua disponibles. Tanto es así, que la ONU estima que la situación de escasez de agua empeorará considerablemente durante los próximos 30 años, si no se mejora la gestión de la misma. Concretamente, Naciones Unidas prevé que, para el año 2025, el problema afectará a alrededor del 35% de la población mundial.

La **Ley de Aguas de 1985** ya preveía esta situación de escasez, pues advertía en su Preámbulo que *el agua es un recurso natural escaso, indispensable para la vida y para el ejercicio de la inmensa mayoría de las actividades económicas; es irremplazable, no ampliable por la mera voluntad del hombre, irregular en su forma de presentarse en el tiempo y en el espacio, fácilmente vulnerable y susceptible de usos sucesivos.*

Por su parte, el artículo 45 de la **Constitución Española**<sup>2</sup>, al objeto de evitar un uso abusivo de los recursos naturales (y el agua entre ellos), establece lo siguiente:

1. Todos tienen el **derecho** a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona, así como el **deber** de conservarlo.
2. Los poderes públicos velarán por la **utilización racional** de todos los recursos naturales, con el fin de proteger y mejorar la calidad de la vida y defender y restaurar el medio ambiente, apoyándose en la indispensable **solidaridad colectiva**.
3. Para quienes violen lo dispuesto en el apartado anterior, en los términos que la ley fije, se establecerán sanciones penales o, en su caso, administrativas, así como la obligación de reparar el daño causado.

1. Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, actualmente derogada según Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio (Texto Refundido de la Ley de Aguas).

2. Constitución Española de 1978 (B.O.E. de 29 de diciembre de 1978).

3. Debemos tener en cuenta que en el tercio Norte peninsular se concentra el 70% de los recursos totales de agua. Por otro lado, los territorios insulares y la mayoría de las zonas



Fuente la Casilla, Gea de Albarracín (Ca 1960. Colección de Javier Redrado)

Este principio constitucional de velar por la utilización racional de los recursos naturales para mejorar la calidad de la vida y defender el medio ambiente afecta, sobre todo, al agua como recurso natural escaso e indispensable para la vida.

Sin embargo, el agua ha compartido tradicionalmente, junto con otros recursos naturales, una apreciación, por parte de la sociedad, de elemento inagotable e ilimitado, lo cual ha dificultado enormemente su utilización racional. Además, otro de los grandes problemas que dificultan la gestión racional del agua viene representado, actualmente, por la falta de solidaridad colectiva (artículo 45.2 CE), que podría paliar en gran medida su desigual presencia a lo largo de toda la Península Ibérica<sup>3</sup>.

Tal como afirma el Preámbulo de la Ley de Aguas de 1985 (que sustituyó a **la de 13 de junio de 1879**<sup>4</sup>, vigente durante más de 100 años), una vez promulgada la Constitución, era preciso dictar una norma que tuviera en cuenta la nueva organización territorial del Estado en Comu-

del litoral sur-levante padecen un déficit crónico de agua que amenaza seriamente con estrangular su desarrollo potencial.

4. Según asegura el Preámbulo de la Ley de Aguas de 1985, la Ley de 1879, modelo en su género y en su tiempo, no podía dar respuesta a los requerimientos que suscita la nueva organización territorial del Estado, nacida de la Constitución de 1978, las profundas



nidades Autónomas, así como las exigencias de utilización racional y protección del recurso. Esta nueva Ley de 1985, en su exposición de motivos, considera el agua como un bien de Dominio Público Estatal para garantizar, en todo caso, su tratamiento unitario, pues no distingue entre aguas superficiales y subterráneas<sup>5</sup>. Este planteamiento impone como novedad, por tanto, la inclusión en el Dominio Público de las aguas subterráneas, desapareciendo el derecho que concedía la Ley de 1879 a apropiárselas para quien las alumbrase.

El texto de 1985 estableció el nuevo régimen jurídico del Dominio Público Hidráulico, a la luz del sistema constitucional de distribución de competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas, fijando así un marco normativo para todas las Administraciones Públicas competentes, tal como veremos más adelante.

#### LEY 46/1999, DE 13 DE DICIEMBRE

Como ya hemos indicado anteriormente, la aplicación práctica de la Ley de Aguas de 1985 permitió constatar, tanto la existencia de diversos problemas prácticos en la gestión del agua, como la ausencia en ella de instrumentos eficaces para afrontar las nuevas demandas en relación con dicho recurso, tanto en **cantidad**, dado que su consumo se había incrementado exponencialmente, como en **calidad**, teniendo en cuenta la evidente necesidad de profundizar y perfeccionar los mecanismos de protección existentes en la citada Ley<sup>6</sup>.

En tal situación, y con el fin de afrontar estas nuevas demandas en relación con el recurso agua, surge la **Ley 46/1999**<sup>7</sup>, que modifica a la Ley de Aguas de 1985.

transformaciones experimentadas por la sociedad, los adelantos tecnológicos, la presión de la demanda, y la creciente conciencia ecológica y de mejora de la calidad de vida.

De hecho, la Ley de Aguas de 1879, con todas sus cualidades, no podía prever determinados procesos ocurridos durante la segunda mitad del siglo XX. Cuando entró en vigor (finales del siglo XIX), no era imaginable la instalación de equipos de bombeo capaces de extraer el agua subterránea en grandes caudales y a enormes profundidades. Tampoco era de prever el desarrollo moderno de la sociedad, que utiliza en tal grado los recursos naturales, que puede llegar a agotarlos y/o degradarlos.

5. Según la Ley 46/1999, de 13 de diciembre (modificación de la Ley 29/1985, y que será comentada más adelante), la Ley de 1985 configuró el agua como un recurso unitario renovable a través del ciclo hidrológico, no distinguiendo entre aguas superficiales y subterráneas. A través de la demanialización de estas últimas, legalizó un complejo proceso de planificación hidrológica, y vinculó la disponibilidad del recurso en cantidad suficiente a la exigencia de calidad del mismo.
6. El retraso en la aprobación de los planes hidrológicos de cuenca y, sobre todo, del Plan Hidrológico Nacional, agravó aún más la situación en torno a la calidad de las aguas y regulación de los vertidos: los planes hidrológicos de cuenca se aprobaron por **RD 1664/1998, de 24 de julio**, y el Plan Hidrológico Nacional, por **Ley 10/2001, de 5 de julio**.

Así, en cuanto a la **cantidad** del recurso, la Ley 46/1999, a través de mecanismos de planificación<sup>8</sup>, persigue dos objetivos: por un lado, incrementar la producción de agua mediante la utilización de nuevas tecnologías, otorgando rango legal al régimen jurídico de los procedimientos de desalación o de reutilización; y, por otro lado, potenciar la eficiencia en el empleo del agua, para lo que resulta necesario flexibilizar el hasta entonces vigente régimen concesional a través de la introducción del nuevo contrato de cesión de derechos al uso del agua, permitiendo optimizar socialmente los usos de un recurso tan escaso. Asimismo, también establece la introducción de políticas de ahorro del recurso, bien estableciendo la obligación de medir los consumos de agua mediante sistemas homologados de control<sup>9</sup>, o por medio de la fijación administrativa de consumos de referencia para regadíos<sup>10</sup>.

Con respecto a la **calidad** de las aguas, indica la Ley 46/1999 que *las mayores exigencias que imponen, tanto la normativa europea como la propia sensibilidad de la sociedad española, demandan de las Administraciones Públicas la articulación de mecanismos jurídicos idóneos, que garanticen el buen estado ecológico de los bienes que integran el Dominio Público Hidráulico, a través de instrumentos diversos, como puede ser, entre otros, el establecimiento de una regulación mucho más estricta de las autorizaciones de vertido, para que éstas puedan constituir, verdaderamente, un instrumento eficaz en la lucha contra la contaminación de las aguas continentales*<sup>11</sup>, o *la regulación de los caudales ecológicos, como restricción general a todos los sistemas de explotación*<sup>12</sup>.

7. La Ley 46/1999, de 13 de diciembre, modificación de la Ley 29/1985 (ambas derogada según Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio - Texto Refundido de la Ley de Aguas), finaliza su exposición de motivos asegurando que, sin alterar substantivamente la legislación preexistente y manteniendo su espíritu codificador, se intenta dar respuesta a las insuficiencias de la Ley de 1985, a los nuevos retos que exige la gestión del agua a las puertas del siglo XXI, en concordancia con nuestra plena integración en la Unión Europea, y a la necesidad de otorgar la máxima protección a dicho recurso natural como bien medioambiental de primer orden.
8. Debemos tener en cuenta que, a la entrada en vigor de la Ley 46/1999, ya se habían aprobado los respectivos Planes hidrológicos de cuenca, al amparo del **Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio**.
9. Tales como la instalación de contadores volumétricos.
10. Nos estamos refiriendo, por ejemplo, al establecimiento de dotaciones (en metros cúbicos de agua consumida por hectárea y año), según ubicación y tipo de cultivo.
11. Por ejemplo, la Ley 46/1999 introduce un nuevo canon, denominado **canon de control de vertidos**, que sustituye al **canon de vertidos** de la Ley de 1985.
12. Los caudales ecológicos no son considerados como un uso más dentro de los sistemas de explotación, sino más bien como una restricción que no contabiliza a efectos del caudal potencial a disposición de tales usos.

### TEXTO REFUNDIDO Y MODIFICACIONES POSTERIORES

La Disposición Final Segunda de la Ley 46/1999<sup>13</sup> autoriza al Gobierno para que, en el plazo de dos años a partir de su entrada en vigor, dicte un Real Decreto Legislativo en el que se refunda y adapte la normativa legal existente en materia de aguas.

De esta forma, el día 24 de julio de 2001 se publica en el Boletín Oficial del Estado el **Texto Refundido de la Ley de Aguas**<sup>14</sup>, entrando en vigor al día siguiente de su publicación. Quedan derogadas desde ese momento, entre otras disposiciones, la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, y la Ley 46/1999, de 13 de diciembre, que la modificaba. Se trata pues de incorporar al texto de la Ley de Aguas todas las modificaciones aparecidas hasta la fecha, tales como las de la **Ley 42/1994**<sup>15</sup> (en materia de sanciones), las que incorpora la propia Ley 46/1999, ya citada, o las impuestas incluso por la **Sentencia del Tribunal Constitucional 227/1988**, estimando parcialmente recursos de inconstitucionalidad interpuestos contra la Ley de Aguas de 1985<sup>16</sup>.

Entre las modificaciones posteriores a la entrada en vigor del Texto Refundido cabe destacar la de la **Ley 62/2003**<sup>17</sup>, que incluye en su artículo 129 una nueva modificación de la Ley de Aguas, al objeto de incorporar al derecho español la **Directiva 2000/60/CE**<sup>18</sup>, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (Directiva Marco del Agua).

Asimismo, la **Ley 11/2005**<sup>19</sup> incorpora determinadas reformas a la Ley de Aguas, entre las que destacan la demanialización total de las aguas desaladas, formando parte desde ese momento del Dominio Público Hidráulico, la definición cualitativa de los caudales ecológicos, la determinación en los planes hidrológicos de cuenca de las reservas naturales fluviales para preservar los tramos de ríos con escasa o nula intervención humana, o la exigencia de mediciones precisas de los caudales efectivamente consumidos o utilizados.

Para finalizar este resumen, la **Ley 25/2009, de 22 de diciembre**, que incluye la figura de la declaración responsable, sustituyendo al régimen de autorización, y facilitando de esta manera los trámites administrativos a la hora de llevar a cabo determinados usos del Dominio Público Hidráulico, como es la navegación o el aprovechamiento de pastos. Además, el **Real Decreto-Ley 17/2012, de 4 de mayo**, que incorpora al Texto Refundido de la Ley de Aguas los criterios generales que se toman en cuenta en la valoración del daño causado en el Dominio Público Hidráulico, determinantes para calificar las posibles infracciones. Y, por último, la **Ley 11/2012, de 19 de diciembre**, que regula las masas de agua subterránea y el buen estado de las mismas, permitiendo reaccionar con rapidez ante los problemas que se detecten, y ofreciendo una mayor flexibilidad para gestionar las disponibilidades de agua en aquellas masas que cuenten con un plan de actuación.

## LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

### INTRODUCCIÓN

Como ya hemos indicado anteriormente, el artículo 45.2 CE establece que los poderes públicos velarán por la utilización racional de todos los recursos naturales. Así, el artículo 149.1.22º del texto constitucional advierte que *el Estado tiene competencia exclusiva sobre la legislación, ordenación y concesión de recursos y aprovechamientos hidráulicos, cuando las aguas discurran por más de una Comunidad autónoma*.

Al amparo del citado artículo 149 CE, y con el fin de delimitar las competencias entre el Estado y las Comunidades Autónomas, la Ley de Aguas parte del concepto de **cuenca hidrográfica**, y la define como *la superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y, eventualmente, lagos hacia el mar, por una única desembocadura, estuario o delta*<sup>20</sup>. En ese sentido, la unidad de cuenca hidrográfica determina la delimitación competencial, correspondiendo al Es-

13. Redacción dada por la **Ley 6/2001, de 8 de mayo**, de Evaluación de Impacto Ambiental.

14. **Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio**.

15. Ley 42/1994, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

16. Recursos de inconstitucionalidad principalmente al respecto del "dominio privado" que la legislación anterior atribuía a las aguas subterráneas, y que la nueva Ley de Aguas trata de regularizar.

17. Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

18. Esta Directiva toma el nombre de Directiva Marco del Agua (DMA). Las modificaciones que incorpora a la Ley de Aguas hacen referencia, básicamente, a materias de Administración Pública del Agua y Planificación Hidrológica, estas últimas desarrolladas con la

entrada en vigor del nuevo **Reglamento de la Planificación Hidrológica (Real Decreto 907/2007, de 6 de julio)**.

19. Ley 11/2005, de 22 de junio, de modificación de la **Ley 10/2001**, del Plan Hidrológico Nacional.

20. La anterior definición de cuenca hidrográfica la podemos encontrar en el artículo 14 de la Ley de Aguas de 1.985 (territorio en que las aguas fluyen al mar a través de una red de cauces secundarios que convergen en un cauce principal único). No obstante, con la entrada en vigor del RDL 1/2001, de 20 de julio, queda derogada la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, pudiendo encontrar el concepto de cuenca hidrográfica en el artículo 16 del citado Real Decreto Legislativo (Texto Refundido de la Ley de Aguas), el cual añade que la cuenca hidrográfica, como unidad de gestión del recurso, se considera indivisible.

tado la competencia sobre las cuencas intercomunitarias, siendo las intracomunitarias competencia de las Comunidades Autónomas<sup>21</sup>.

Por tanto, cuando una cuenca hidrográfica está comprendida íntegramente dentro del territorio de una Comunidad Autónoma (cuenca intracomunitaria), las competencias pueden ser ejercidas por dicha Comunidad (como es el caso de las cuencas internas de Cataluña), siempre que así lo contemple su Estatuto de Autonomía.

Por otro lado, el territorio de las cuencas intercomunitarias (y el de las intracomunitarias sobre las que los correspondientes Estatutos de Autonomía no han asumido competencias), está gestionado por el Estado a través de los denominados Organismos de cuenca, adscritos al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de su Dirección General del Agua.

En la actualidad, estos Organismos de cuenca adscritos a la Dirección General del Agua son las denominadas Confederaciones Hidrográficas del Miño-Sil, del Cantábrico, del Duero, la del Tajo, la del Guadiana, las del Guadalquivir, Segura y Júcar y, por último, la Confederación Hidrográfica del Ebro. A ese respecto, indicar que el artículo 1 del **Real Decreto 650/1987, de 8 de mayo**, define los ámbitos territoriales de los Organismos de Cuenca y de los Planes Hidrológicos, y que la Comarca de la Sierra de Albarracín se encuentra incluida dentro de los ámbitos territoriales de las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, del Ebro y del Tajo.

Desde el punto de vista territorial, la Confederación Hidrográfica del Júcar es la más representada en la Comarca de la Sierra de Albarracín. Comprende el territorio de las cuencas hidrográficas intercomunitarias que desembocan en el mar Mediterráneo entre la margen izquierda de la Gola del Segura en su desembocadura y la desembocadura del río Cenia, incluida su cuenca; además, la cuenca endorreica de Pozohondo, en la provincia de Albacete. Por tanto, dentro del ámbito territorial de la Confederación Hidrográfica del Júcar se encuentra el río Guadalaviar-Turía, que es el cauce más importante de la Comarca de la Sierra de Albarracín.

Además, también pertenece provisionalmente al ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar, en tanto se efectúa el correspondiente traspaso de funciones y servicios en materia de recursos y aprovechamientos hidráulicos, el territorio de las cuencas hidrográficas intracomunitarias

comprendidas asimismo entre la margen izquierda de la Gola del Segura en su desembocadura y la desembocadura del río Cenia. Tengamos en cuenta, a este respecto, que la Comunidad Valenciana todavía no ha asumido las competencias sobre las cuencas intracomunitarias que se encuentran dentro de su ámbito territorial, a pesar de que lo contempla su actual Estatuto de Autonomía.

Por su parte, la Confederación Hidrográfica del Ebro, que también está representada en la Comarca de la Sierra de Albarracín, comprende el territorio de la cuenca hidrográfica del Ebro. Además, esta Confederación Hidrográfica tiene competencias sobre el territorio español de las cuencas hidrográficas que vierten al océano Atlántico a través de la frontera con Francia, excepto las de los ríos Nieve y Nivelles, y sobre la cuenca endorreica de la Laguna de Gallocanta.

Por último, la Confederación Hidrográfica del Tajo, representada asimismo en la Comarca de la Sierra de Albarracín, comprende el territorio español de la cuenca hidrográfica del río Tajo.

#### CREACIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

Por **Decreto de 5 de marzo de 1926** (“Gaceta de Madrid” núm. 65, de 6 de marzo), nacen las entonces llamadas **Confederaciones Sindicales Hidrográficas**<sup>22</sup>, creadas, tal como indicaba dicho Decreto, *para todos los aprovechamientos de aguas, sea cual fuere la forma de realizar el aprovechamiento, su importancia, o el destino que tuvieran las aguas aprovechadas*.

En su exposición de motivos, argumenta como razones de su creación el que la economía nacional, afectada en gran medida por la ejecución y desarrollo de las obras hidráulicas, no es función exclusiva del Estado, sino que debe ir acompañada de la cooperación ciudadana, en combinación con los organismos, entidades e individuos interesados para lograr su máximo rendimiento y eficacia.

De hecho, su constitución queda a la voluntad de la Administración pública (siempre que lo estime conveniente), o de los propios administrados, cuando lo solicitase al menos el 70% de la riqueza agrícola e industrial afectada por los posibles aprovechamientos<sup>23</sup>.

21. La Disposición Adicional Segunda del Texto Refundido de la Ley de Aguas establece lo siguiente:

Las funciones que, de acuerdo con esta Ley, ejercen los Organismos de cuenca en aquellas que excedan del ámbito territorial de una Comunidad Autónoma, corresponderán a las Administraciones hidráulicas de aquellas Comunidades que, en su propio territorio y en virtud de sus Estatutos de autonomía, ejerzan competencias sobre el Dominio Público Hidráulico, y se trate de cuencas hidrográficas comprendidas íntegramente dentro de su

ámbito territorial.

22. Este Decreto entra en vigor en plena Dictadura del General Primo de Rivera, cuyo golpe de Estado se produjo en septiembre de 1923, y finalizó con su destitución en 1930.

23. Las Confederaciones que se constituyen en aquella época son la del Ebro (Decreto de 5 de marzo de 1926), la del Segura (Decreto de 23 de agosto de 1926), la del Guadalquivir (Decreto de 22 de septiembre de 1927), la del Duero (Decreto-Ley de 22 de junio de 1927), y la del Pirineo Oriental (Decreto de 15 de marzo de 1929).

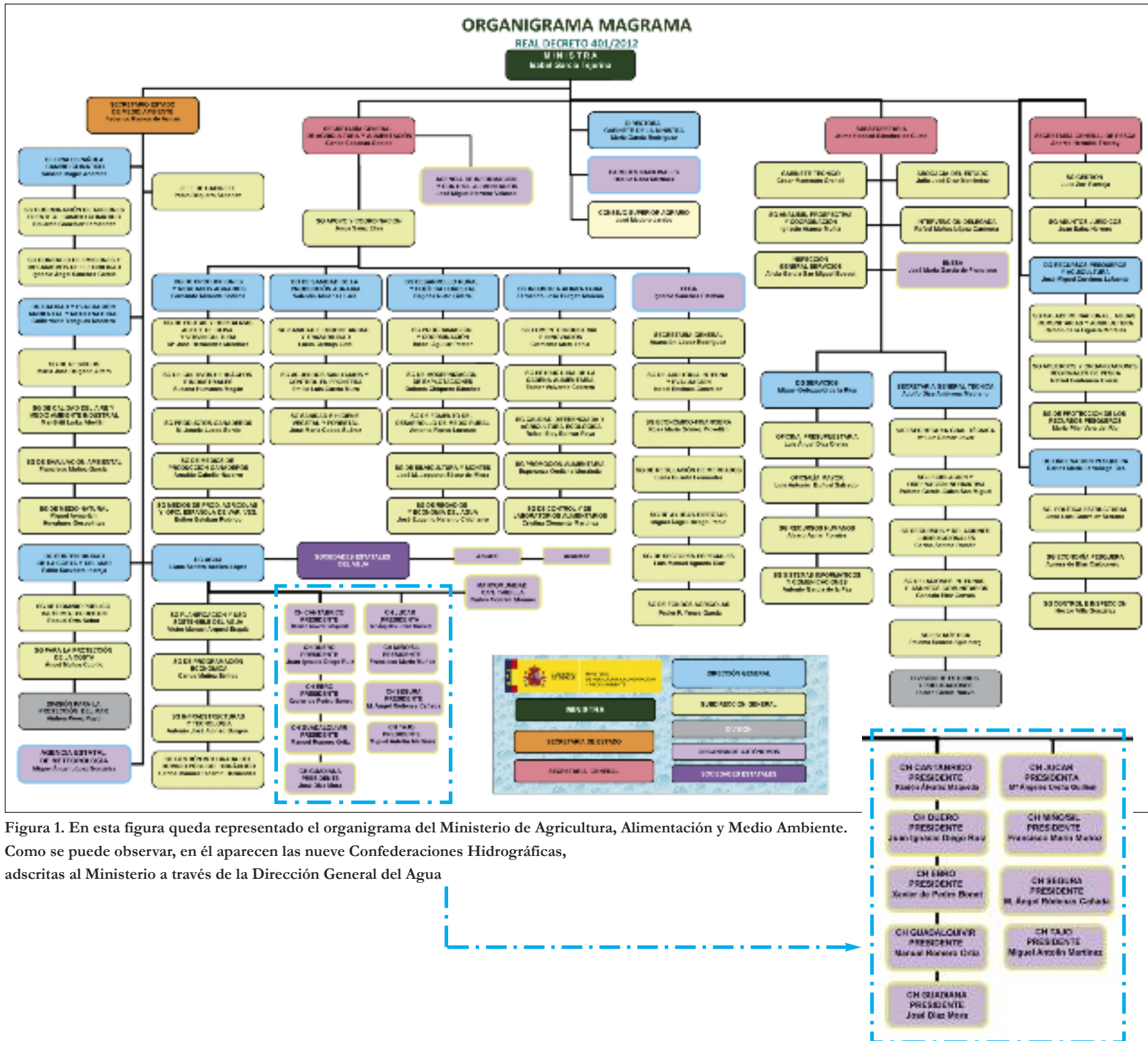


Figura 1. En esta figura queda representado el organigrama del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Como se puede observar, en él aparecen las nueve Confederaciones Hidrográficas, adscritas al Ministerio a través de la Dirección General del Agua

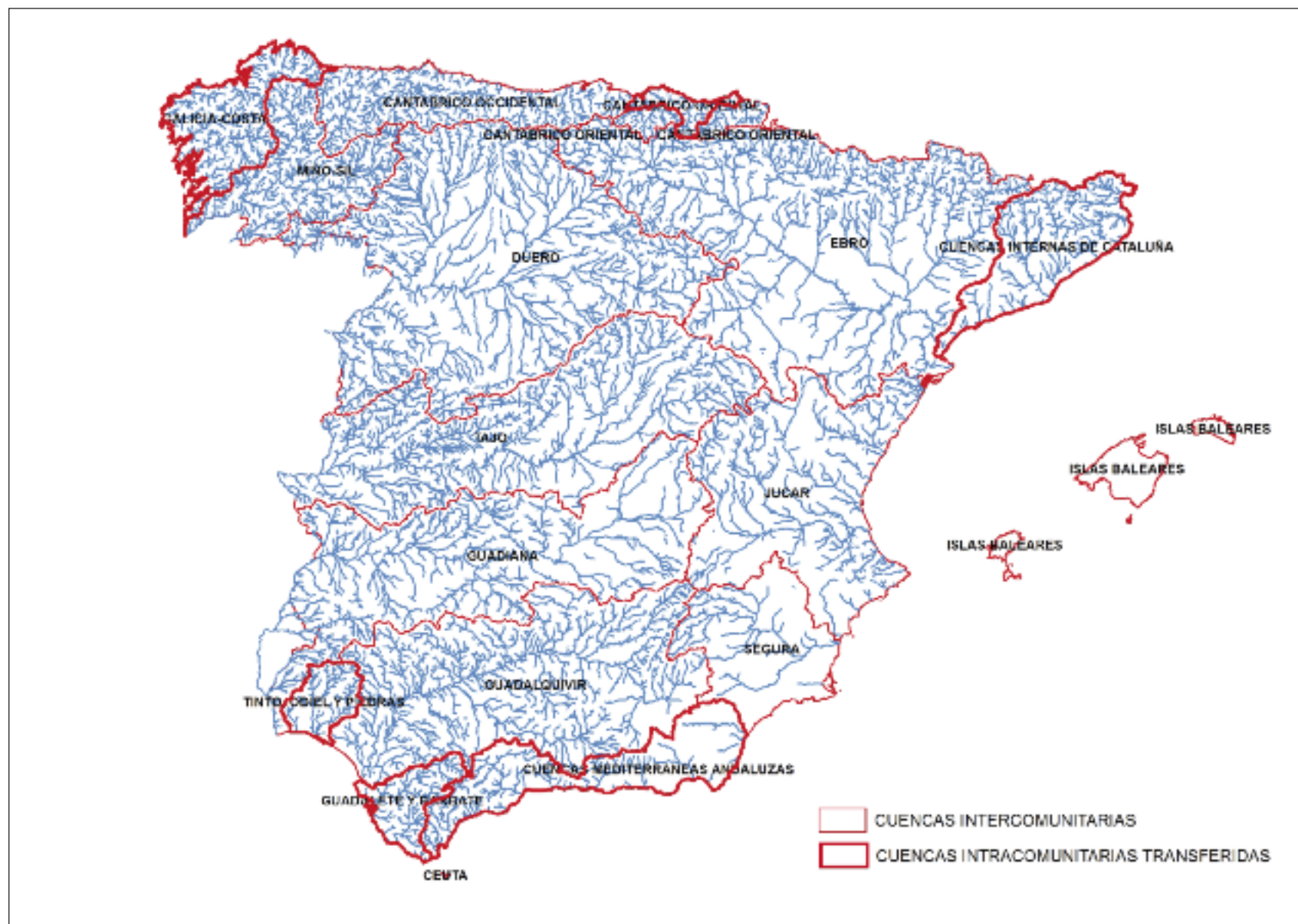


Figura 2. Este mapa nos puede servir de ayuda para tener una idea global sobre el reparto territorial de las cuencas transferidas a las Comunidades Autónomas, así como de las Confederaciones Hidrográficas pertenecientes a la Administración General del Estado

No obstante, enseguida surgen modificaciones. En primer lugar, se sustituye su nombre por el de **Mancomunidades Hidrográficas** (Decreto de 24 de junio de 1931), con la creación de Comisiones gestoras, que permanecen vigentes hasta el año 1933<sup>24</sup>. Posteriormente, a partir de 1934, se crean las **Confederaciones Hidrográficas**, siendo la del Ebro la primera en constituirse, según Decreto de 19 de febrero de ese mismo año<sup>25</sup>.

Por otro lado, al amparo del **Decreto 1740/1959**, de 8 de octubre, se crean las **Comisarías de Aguas**<sup>26</sup>, a las que se encomiendan las funciones de las antiguas Jefaturas de Aguas, que estaban incorporadas a la Dirección de las Confederaciones Hidrográficas. La coordinación de actuaciones entre las Comisarías de Aguas y las Confederaciones Hidrográficas queda asegurada por su común dependencia de la Dirección General de Obras Hidráulicas, del ya desaparecido Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

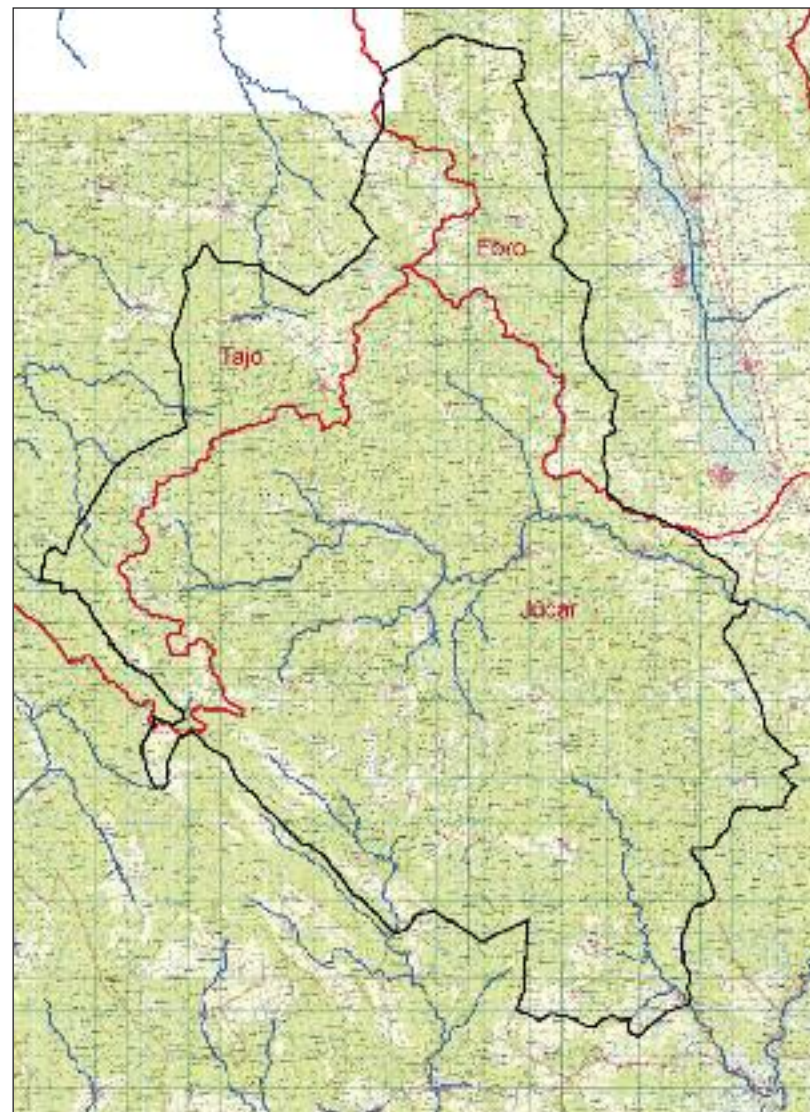
No obstante, para facilitar la planificación y coordinación de todos los elementos que reúne la utilización del agua, resultaba aconsejable la integración de las Comisarías de Aguas en las Confederaciones Hidrográficas. Este es el principal motivo por el cual entra en vigor el **Real Decreto 1821/1985**, de 1 de agosto, el cual remarca, en su artículo 1, que *las Confederaciones Hidrográficas, además de las funciones que actualmente desempeñan, asumen, en su respectiva cuenca, las atribuidas a las Comisarías de Aguas por las disposiciones vigentes*.

De esta forma, el artículo 19 de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas, establece que, *en las cuencas hidrográficas que excedan el ámbito territorial de una Comunidad Autónoma, se constituirán **Organismos de cuenca**, con las funciones y cometidos que se regulan en esta Ley*. Por su parte, el artículo 20 define los Organismos de cuenca de la siguiente manera<sup>27</sup>:

1. *Los organismos de cuenca, con la denominación de Confederaciones Hidrográficas, son organismos autónomos adscritos, a efectos administrativos, al Ministerio de Medio Ambiente*<sup>28</sup>.
2. *Los organismos de cuenca dispondrán de autonomía para regir y administrar por sí los intereses que les sean confiados, para ad-*

24. Las Mancomunidades Hidrográficas se implantan recién instaurada en España la II República (14 de abril de 1931).

25. Por Decreto de 21 de mayo de 1934, se crea la Confederación Hidrográfica del Segura. Por su parte, la del Guadalquivir y la del Duero se constituyen por Decreto de 24 de mayo de 1934 y, la del Júcar, según Decreto de 26 de junio de ese mismo año. Por Decreto de 8 de septiembre de 1935, se crea la del Pirineo Oriental y, más adelante (Decreto de 17 de junio de 1949), surge la Confederación Hidrográfica del Guadalhorce. Por último, el Decreto de 30 de febrero de 1953 crea las Confederaciones del Tajo y del Guadiana.



**Figura 3:** En este mapa se ha representado la Comarca de la Sierra de Albarracín y las tres Confederaciones Hidrográficas (Júcar, Tajo y Ebro) que actúan sobre su territorio

26. Las Comisarías de Aguas se crean en plena Dictadura del General Franco.

27. Como ya sabemos, la Ley 29/1985, de 2 de agosto, ha quedado definitivamente derogada por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA). Las referencias que se hacen a los artículos 19 y 20 de la Ley de Aguas, deben entenderse realizadas a los artículos 21 y 22 TRLA.

28. Actualmente denominado Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

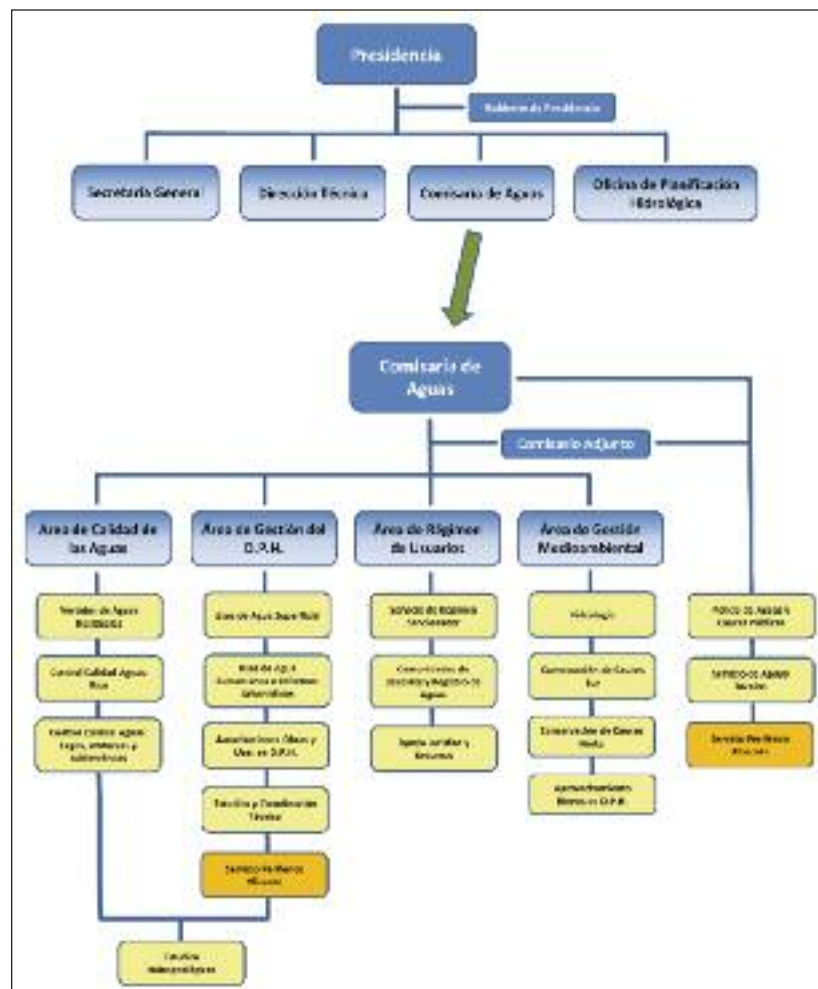


Figura 4: En esta figura queda representado el organigrama de la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Júcar, muy similar al del resto de Confederaciones Hidrográficas

quirir y enajenar los bienes y derechos que puedan constituir su propio patrimonio, para contratar y obligarse, y para ejercer, ante los Tribunales, todo género de acciones, sin más limitaciones que las impuestas por las Leyes. Sus actos y resoluciones ponen fin a la vía administrativa.

3. Su ámbito territorial, que se definirá reglamentariamente<sup>29</sup>, comprenderá una o varias cuencas hidrográficas indivisas, con la sola limitación derivada de las fronteras internacionales.
4. Los organismos de cuenca se rigen por la Ley 6/1997, de 14 de abril, y demás disposiciones de aplicación a los organismos autónomos de la Administración General del Estado, así como por la presente Ley y por los Reglamentos dictados para su desarrollo y ejecución.

En el año 1989 se constituyen las actuales Confederaciones Hidrográficas, con las especificaciones que establecen sus respectivos Reales Decretos<sup>30</sup>, y su estructura orgánica queda determinada en el artículo 2 del **Real Decreto 984/1989**, de 28 de julio, el cual advierte que, directamente dependientes del Presidente de la Confederación Hidrográfica, figuran cuatro unidades administrativas, con las denominaciones de **Comisaría de Aguas**, Dirección Técnica, Secretaría General y Oficina de Planificación Hidrológica, acorde con el organigrama de la figura 4.

Para concluir este apartado, cabe apuntar que el artículo 23 TRLA identifica como funciones de los Organismos de cuenca, entre otras, la elaboración del plan hidrológico de cuenca, así como su seguimiento y revisión<sup>31</sup>; la administración y control del Dominio Público Hidráulico, así como de los aprovechamientos de interés general o que afecten a más de una Comunidad Autónoma<sup>32</sup>; y el proyecto, la construcción y explotación de las obras realizadas con cargo a los fondos propios del organismo, y las que les sean encomendadas por el Estado<sup>33</sup>.

29. Tal como ya se ha indicado anteriormente, el ámbito territorial de las Confederaciones Hidrográficas queda definido por **Real Decreto 650/1987, de 8 de mayo**.

30. Los Reales Decretos de constitución de las actuales Confederaciones Hidrográficas son los que se indican a continuación:

Real Decreto 930/1989, actualmente derogado por el Real Decreto 266/2008, de 22 de febrero, por el que se modifica la Confederación Hidrográfica del Norte, y se divide en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, y en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

Real Decreto 929/1989 (Confederación Hidrográfica del Duero).

Real Decreto 927/1989 (Confederación Hidrográfica del Tago).

Real Decreto 928/1989 (Confederación Hidrográfica del Guadiana).

Real Decreto 926/1989 (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir).

Real Decreto 925/1989 (Confederación Hidrográfica del Segura).

Real Decreto 924/1989 (Confederación Hidrográfica del Júcar).

Real Decreto 931/1989 (Confederación Hidrográfica del Ebro).

31. Se trata del cometido más importante de la Oficina de Planificación Hidrológica.

32. Se trata de la tutela y gestión del Dominio Público Hidráulico, encomendado a la Comisaría de Aguas.

33. Esta última función de las Confederaciones Hidrográficas está encomendada a la Dirección Técnica del Organismo.

### TUTELA Y GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Llegados a este punto, es ya el momento de definir los elementos que constituyen el Dominio Público Hidráulico (DPH)<sup>34</sup>, de los que los Organismos de cuenca son responsables de su tutela y gestión. Se trata de *las aguas continentales, tanto las superficiales como las subterráneas renovables, con independencia del tiempo de renovación*<sup>35</sup>, *los cauces de corrientes naturales, continuas o discontinuas, los lechos de los lagos y lagunas y los de los embalses superficiales en cauces públicos, los acuíferos (a los efectos de los actos de disposición o de afección de los recursos hidráulicos), y las aguas procedentes de la desalación de agua de mar.*

Por tanto, podemos decir que las aguas que fluyen hasta la superficie a través de las fuentes y los manantiales forman parte de los elementos que constituyen el Dominio Público Hidráulico. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las aguas minerales y termales no forman parte de dicho Dominio Público, a tenor de lo indicado en el artículo 1.5 TRLA, siendo éstas competencia de las Comunidades Autónomas.

Por último, al hilo de lo indicado en el apartado anterior, y por lo que se refiere a las competencias sobre las labores de policía del Dominio Público Hidráulico, el artículo 94 del Texto Refundido de la Ley de Aguas advierte que, en las cuencas intercomunitarias (como las que bañan las

tierras de la Comarca de la Sierra de Albarracín), las Comisarías de Aguas de los Organismos de cuenca ejercerán las funciones de *inspección y control del Dominio Público Hidráulico, inspección y vigilancia del cumplimiento de las condiciones de concesiones y autorizaciones relativas al Dominio Público Hidráulico, realización de aforos, información sobre crecidas y control de la calidad de las aguas, inspección y vigilancia de las obras derivadas de las concesiones y autorizaciones de Dominio Público Hidráulico, inspección y vigilancia de las explotaciones de todos los aprovechamientos de aguas públicas, cualquiera que sea su titularidad y el régimen jurídico al que están acogidos, dirección de los servicios de guardería fluvial y, en general, la aplicación de la normativa de policía de aguas y cauces.*

De todo ello se deduce que las aguas de las fuentes y manantiales de la Comarca de la Sierra de Albarracín forman parte del Dominio Público Hidráulico del Estado, y su tutela y gestión corresponde al Organismo de cuenca en cuyo territorio estén ubicadas (Júcar, Tajo o Ebro), no solo en lo que se refiere al control de su cantidad y calidad (como objetivos ambientales de los Planes de cuenca), sino también al respecto de los usos a los que vayan destinadas, como parte todo ello de la planificación hidrológica.

34. Artículo 2 del Texto Refundido de la Ley de Aguas.

35. En este apartado quedarían englobadas las aguas que fluyen hasta la superficie a través de las fuentes y los manantiales.







## LAS FUENTES DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN VISTAS POR LOS FORESTALES

albaQua

ANA C. OLIVÁN VILLOBAS

---

Directora del Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



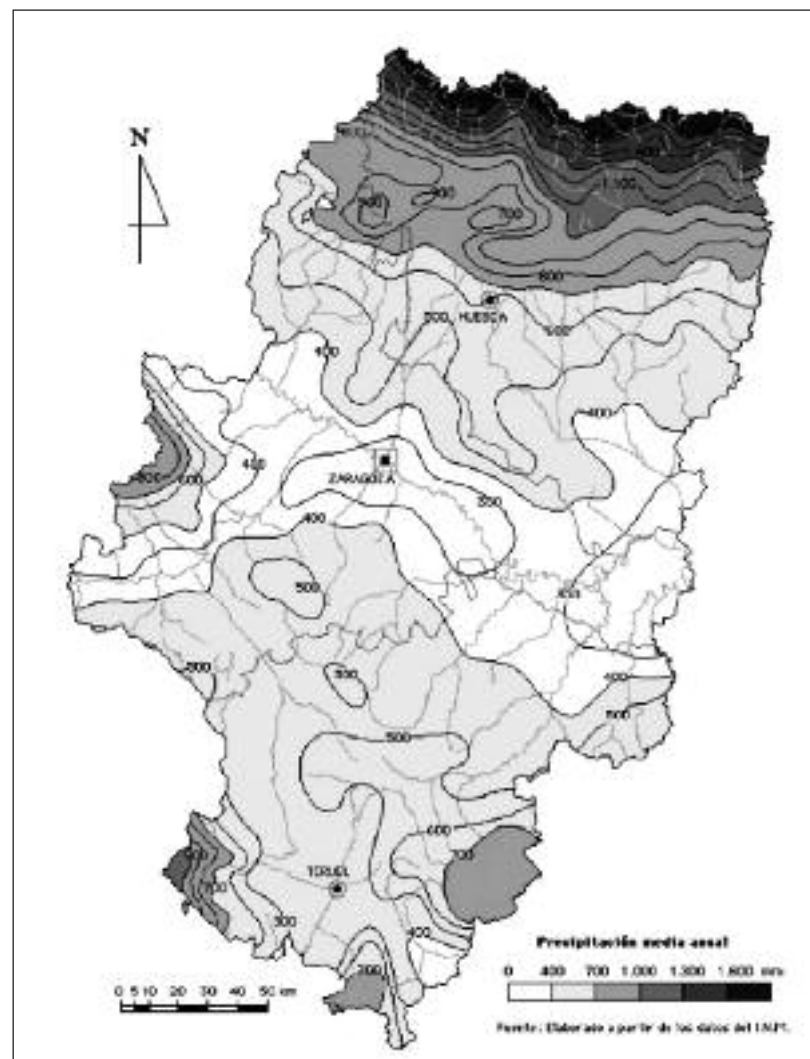
Como introducción lo primero que hay que decir es que el agua es un recurso natural renovable, pero **escaso, indispensable** para la vida y para la mayoría de las actividades económicas. Es **irreemplazable, no ampliable** por la mera voluntad del hombre, **irregular** en su forma de presentarse y fácilmente **vulnerable**, aunque susceptible de usos sucesivos. Es un recurso **unitario**, que se renueva y transforma a través del ciclo hidrológico y que conserva, a efectos prácticos, una magnitud casi constante dentro de cada una de las cuencas hidrográficas. No cabe distinguir entre aguas superficiales o subterráneas: unas y otras se encuentran íntimamente relacionadas y, en su conjunto, deben estar subordinadas al interés general y puestas al servicio de la nación.

Se trata, por tanto, de un recurso que debe estar disponible en la cantidad necesaria y con la calidad precisa. Esta disponibilidad debe lograrse sin degradar el medio ambiente en general y el recurso en particular, minimizando los costes socioeconómicos mediante una equitativa asignación de las cargas generadas por el proceso. Todo ello exige una planificación hidrológica y la existencia de unas instituciones adecuadas para la eficaz administración del recurso dentro del contexto del Estado de las Autonomías.

Por la importancia que tiene este recurso natural, es mucha la legislación que hay tanto a nivel Europeo como nacional y autonómico.

La Constitución española de 1978 otorga al Estado competencias exclusivas sobre la legislación, ordenación y concesión de recursos y aprovechamientos hidráulicos cuando las aguas, es decir la cuenca hidrográfica, discurren por más de una Comunidad Autónoma.

Aun estando las competencias de las Comunidades Autónomas muy restringidas en esta materia, la Comunidad de Aragón ha tratado de legislar en este sentido dada la importancia histórica y actual del agua. Así el primer hito importante fue la aprobación por las Cortes de Aragón del documento denominado Pacto del Agua, que posteriormente sería incorporado por la Administración del Estado al Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro. El segundo hito fue la aprobación de la Ley 1/1996, de 24 de abril, de representación de la C. A. de Aragón en los organismos de cuenca. El tercer gran hito fue la aprobación de la Ley 9/1997, de 7 noviembre, de Saneamiento y depuración de aguas residuales de la C. A. El cuarto hito fue la aprobación de la Ley 6/2001, de 17 de mayo, de Ordenación y participación en la gestión del agua, que deroga a las dos leyes anteriores, y que crea el Instituto Aragonés del Agua. Y por último la apro-



Mapa de precipitación media anual en Aragón

bación por Orden de 1 octubre de 2001, del Departamento de Medio Ambiente, del Plan Aragonés de Saneamiento y Depuración. Para terminar con las competencias autonómicas hay que decir que estas recaen en el Instituto Aragonés del Agua, entidad de derecho público, adscrita en la actualidad al Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.



Cuencas hidrográficas en la provincia de Teruel.

Fuente: Atlas de la provincia de Teruel. 2005

Además la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón, establece en su art. 21 que las riberas de los ríos se sujetan a una doble afectación por pertenecer al dominio público hidráulico y al forestal y además la disposición transitoria tercera dispone que la C.A. de Aragón mantendrá la titularidad de los terrenos que se hayan deslindado con anterioridad a la aprobación de la presente ley y en virtud de la Ley de 18 de octubre de 1941, sobre repoblación de ríos y riberas.

En el caso concreto de la Comunidad Autónoma de Aragón hay que tener presente que el agua debido a la distribución espacial y temporal de este recurso se caracteriza por su irregularidad y que los ciudadanos están muy sensibilizados con todos los aspectos relacionados con el agua, ya que aunque algunas zonas de la región pueden ser excedentarias la inmensa mayoría es deficitaria, y esto se ve agravado cuando el territorio es atravesado de Oeste a Este por uno de los principales ríos del país, y de Norte a Centro y de Sur a Centro el territorio es surcado por no menos de 15 afluentes. Observando el mapa de la precipitación media anual en Aragón, se ven las grandes diferencias existentes en la Comunidad, con



Cuencas hidrográficas en la comarca de la Sierra de Albarracín.

Fuente: <<http://michelvillalta.blogspot.com.es/2012/01/el-primer-trasvase-entre-dos-cuencas.html>>

amplias extensiones a las que corresponde un clima semiárido, acompañado de temperaturas extremas que contribuyen a agravar más la escasez de un bien tan preciado como el agua.

Aunque pudiera parecer a simple vista que toda la Comunidad Autónoma pertenece o está incluida en la cuenca del Río Ebro, nada más lejos de la realidad, ya que más de un 38 % de la superficie de la provincia de Teruel pertenece a otras cuencas hidrográficas, en concreto 563.875 ha.

Muchos son los ríos que tienen su origen en la provincia de Teruel. En la Comarca de Gúdar-Javalambre el río Mijares; y en la Comarca de la Sierra de Albarracín, en lo que algunos autores han denominado como "triángulo mágico del agua", una zona donde nacen todos los ríos, tanto de vertiente mediterránea como atlántica: Tajo (atlántica) Guadalaviar o Turia (mediterránea), Cabriel (mediterránea), Júcar (mediterránea), Gallo (atlántica) e innumerables arroyos. Y muy cerca, pero ya en la vecina provincia de Cuenca, nacen los ríos Guadiela (atlántica), Cuervo (atlántica) y Escabas (atlántica). Además no hay que olvidarse de la cuenca endorreica de la Laguna de Gallocanta, con una superficie

total de 5.363 ha, que incluye territorios de las provincias de Teruel, Zaragoza y Guadalajara.

La cuenca del río Mijares con una superficie en la provincia de Teruel de casi 185.000 ha vierte sus aguas, tras recorrer 175 Km. directamente en el mar Mediterráneo.

El río Guadalaviar (río Blanco), con una longitud total de 280 Km, es llamado Turia después de recibir el aporte del río Alfambra (río rojo) en la ciudad de Teruel, nace en la Muela de San Juan, en el término municipal de Guadalaviar. En su conjunto la cuenca del río Turia tiene una superficie de casi 336.000 ha.

El río Cabriel, principal afluente del río Júcar, nace también en la Muela de San Juan, en lo que se conoce como Fuente del Carnero, dando lugar al Valle del Cabriel, tiene una longitud de 220 Km, y una cuenca de 475.420 ha, de las cuales unas 43.000 ha pertenecen a la provincia de Teruel.

El río Júcar (río de la plata) tiene una longitud aproximada de 500 km, nace en la vertiente meridional del cerro de San Felipe en el paraje conocido como los Ojos de Valdeminguete en la provincia de Teruel, muy cerca del límite con Cuenca, de hecho la cuenca de este río en la provincia es de 2.200 ha.

El río Tajo tiene un nacimiento, que casi podríamos llamar casual, en el paraje conocido como Fuente García, entre la muela de San Juan y el cerro de San Felipe, en el término municipal de Frías de Albarracín y tras recorrer una longitud total cercana a los 1.092 Km desemboca en el Océano Atlántico. Su cuenca tiene una superficie total de 8.060.000 ha, de las cuales algo más de 23.900 ha se sitúan en la provincia de Teruel.

El río Gallo es un afluente por la derecha del río Tajo y forma parte de su cuenca hidrográfica, nace en la fuente de las Lanás, al pie del pico Caimodorro y tiene una longitud de casi 90 Km.

En cualquier caso la Sierra de Albarracín presenta, climatológicamente hablando, dos zonas muy diferenciadas, además esta diferenciación viene dada entre otras características por la altitud, la litología e incluso la orientación. Todos estos factores han condicionado la vegetación presente y la abundancia de fuentes, manantiales o surgencias naturales de agua. La zona alta de la Sierra, conocida como "Montes Universales", donde abundan los suelos bien formados y ricos, con precipitaciones por encima de los 800 mm/año y abunda el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y el negral (*Pinus nigra*); y la zona baja, conocida como "El Rodeno", con suelos pobres, con precipitaciones de entorno a los 500 mm/año donde abunda el pino resinero (*Pinus pinaster*).



**Valtablado (fuente y abrevaderos), en Ciudad y Comunidad de Albarracín (Imagen de J. M. Berges)**

Son estas surgencias de agua las que desde el Centro de Estudios de la Comunidad de Albarracín (CECAL) se han tratado de enumerar y describir desde todos los puntos posibles.

Y así con ese objetivo fue con el que el Coordinador del proyecto Albuca pidió la colaboración, entre otras instituciones, del Servicio Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente allá por el mes de abril del año 2012.

Inicialmente los datos de partida, como se comenta mucho más detalladamente en otras colaboraciones de esta publicación, provenían de múltiples y diversas fuentes de datos: bibliografía, descripciones de los habitantes de la zona, toponimias locales, etc...

Desde el momento inicial de tomar conciencia de la magnitud y envergadura del trabajo a realizar se pensó que la comprobación en campo de todos los datos iniciales, así como la inclusión de nuevos puntos de agua debía de realizarse de forma simultánea y aprovechando el trabajo habitual que vienen desempeñando los 18 Agentes para la Protección de la Naturaleza (APN's) siguiendo las pautas de homogenización establecidas por el Coordinador Medioambiental de la Sierra de Albarracín y el Equipo técnico de Gestión de Montes, teniendo presente que era imprescindible la Coordinación con al menos los Guardas de la Confederación Hidrográfica del Júcar.



**Patrocinio García (con un niño), Isidro Soriano y la madre de Isidro en la Fuente el Hierro, Noguera de Albarracín (años 50)**

Con estos planteamientos se celebró en Albarracín la segunda reunión de la etapa de control en campo de las fuentes de datos hacia el final de la primavera de 2012, estableciendo un primer control de los trabajos para el otoño de ese año. Se presentó el modelo de ficha a cumplimentar, que incluía entre otros datos, el término municipal, las coordenadas UTM, el nombre del paraje y del punto de agua, su clasificación en alguna de las 10 categorías siguientes: Fuentes, Abrevaderos, Pozos, Ojos, Caños, Manantiales, Quebradas, Gotiales, Balsas y Lagunas; la propiedad, si era posible; el informador, así como la fecha y firma. Además en algunas, en aquellas que eran muy frecuentadas, se tomaban muestras de agua, en concreto se tomaron muestras para su posterior análisis en 17.

Los comienzos nunca fueron fáciles y en este caso tampoco, no se acababa de tener clara la metodología y el servidor utilizado para visualizar la información disponible dio algún problema. Sin embargo, nada que no pudiera solventarse con el esfuerzo de todos los que colaboraban en este gran proyecto. Aun así para el mes de noviembre de 2012 se habían comprobado aproximadamente 2 términos municipales completos, de los 25 que abarca la Comarca y no se había hecho nada en otros 4 términos municipales. Los motivos para ello obedecían a múltiples factores, desde el grado de implicación personal de cada uno de los integrantes del proyecto, que no siempre era homogéneo, hasta el concurso de traslados que a finales del año 2012 supuso el cambio de 8 de las plazas de APN's.

Así el invierno de 2013 empezó con mucha nieve y pocos APN's en la Sierra. A lo largo de enero-febrero se incorporaron los nuevos agentes,

por lo que se decidió de común acuerdo a finales de febrero de 2013 realizar la cuarta reunión de coordinación. Las fichas iban rellenándose, se presentaron como terminados 8 términos municipales, y en todos los demás el trabajo estaba encauzado. Se fijó la siguiente reunión para el otoño de 2013.

Todo el personal se puso manos a la obra para conseguir acabar la tarea encomendada en tiempo y forma. Y se consiguió. En Octubre de 2013 el trabajo estaba prácticamente finalizado, faltaban 2 términos municipales, ya se había sobrepasado la cifra de las 1.000 fuentes. El Coordinador del proyecto empezó a respirar. Ahora comenzaba su trabajo de revisar, evitar duplicidades, descartar algunas por información insuficiente o por no haberse podido localizar, etc... Se fijó la sexta reunión para la primavera de 2014.

Llegó la primavera, y hacia el final se celebró la reunión, como siempre en el Salón de Reuniones que comparten la OCA (Oficina Comarcal Agroambiental) y la Comarca. El trabajo de comprobación en campo estaba finalizado. Los datos eran apabullantes: 1.180 puntos de agua con sus fichas y fotografías respectivas. Destacaban los datos de Albarracín con 222 puntos, Orihuela del Tremedal con 105 y por abajo Rubiales con 11 puntos y Valdecuencia con 16 puntos.

Muchas han sido las anécdotas, los paseos, los comentarios y las horas dedicadas al trabajo encomendado.

Echándole un vistazo a los datos, se llega a la conclusión de que hay nombres de puntos de agua que se repiten, y se repiten mucho; así, por ejemplo, el nombre más repetido es el de Plaza, hasta 27 veces; el de Colmena se usa 15 veces; el de Canaleja 12 veces; y otros que se repiten son: Piojo, Tejería, Cura, Hierro, Pino y Zorra. Seguro que esto tiene su explicación y sobre todo su justificación.

Aunque como curiosidad, se lleva la palma, a juicio de los APN's que han estado ayudando en esta fase final, la "Fuente de la Mentirosa" en Frías de Albarracín, que en un determinado nivel freático hace un sifón y en cuestión de un par de minutos el agua llena la poza de la que sale y acto seguido se vacía.

Para finalizar baste decir que esto ha sido un trabajo en equipo, que como todos ha tenido sus momentos buenos y malos, pero ha servido en primer lugar para demostrar la profesionalidad de la "familia forestal"; en segundo lugar para que nuestro personal a pie de monte conozca mucho mejor el territorio y sus gentes; y en tercer lugar para poder mostrarle al conjunto de la sociedad la riqueza de un territorio tan duro y bonito como es la Sierra de Albarracín ayudando a ponerlo en valor y por todos estos motivos es un orgullo haber participado en este trabajo que se presenta por fin en esta publicación.



## EL AGUA DE LAS FUENTES NATURALES Y LA SALUD



TERESA MARTÍN ZURIAGA • ANTONIO GARCÍA POVEDA • JAVIER MORÁN ALEGRÍA

---

Subdirección de Salud Pública de Teruel





**La Sierra** de Albarracín cuenta con un gran número de fuentes naturales y manantiales, que en numerosas ocasiones resultan NO APTAS PARA EL CONSUMO.

El consumo de agua procedente de las fuentes alejadas de zonas urbanas, zonas de recreo, merenderos..., que no disponen de sistema de desinfección, puede suponer un riesgo para la salud.

Las fuentes no conectadas a un sistema de abastecimiento no suelen estar sometidas a tratamiento alguno, y por tanto no ofrecen garantía sanitaria. De ahí la importancia de la correcta señalización de las fuentes públicas.

## INTRODUCCIÓN

El agua es un recurso natural escaso, indispensable para la vida y para el ejercicio de la mayoría de las actividades económicas; irremplazable, no ampliable por la mera voluntad del hombre, irregular en su forma de presentarse en el tiempo y en el espacio, fácilmente vulnerable y susceptible de usos sucesivos. Asimismo, el agua constituye un recurso unitario, que se renueva a través del ciclo hidrogeológico.

El agua en la naturaleza puede presentarse en estado sólido, líquido y gaseoso, pasando de forma continua de un estado a otro. Es un recurso reciclable que en general, permanece constante y cuyo ciclo comienza en la condensación del vapor atmosférico y precipitación, en forma de lluvia o nieve, para llegar al suelo (ciclo hidrológico del agua). Una pequeña parte del agua que alcanza el suelo queda retenida en las irregularidades del terreno, y circula por ríos y arroyos para ir a parar a los lagos o al mar, y otra parte se infiltra en el terreno, quedando disponible para su utilización por los seres vivos y posteriormente pasar al estado de vapor por evaporación o transpiración, evapotranspiración, o bien por percolación a capas profundas, *subterráneas*, desde donde puede aflorar por manantiales.

Por falta de explicaciones científicas, las aguas subterráneas han estado asociadas a leyendas y mitos (manantiales que surgen inesperadamente, ríos que se pierden, cuevas con formaciones caprichosas, colores intensos, propiedades medicinales, etc....).

Al igual que un río se pierde cuando la permeabilidad de las rocas impide al agua subterránea continuar hacia abajo, encuentra su salida donde el relieve y la estructura geológica lo permiten.

El agua en la naturaleza no es pura, a lo largo de su ciclo va adquiriendo distintas sustancias y en su paso por el suelo se carga de minerales que le dan unas características, y también pueden recoger materia orgánica y microorganismos.

En Aragón, las aguas subterráneas son una fuente de recursos por todo el territorio. El 94% de los usos hídricos proceden de agua superficial y un 6% procede de agua subterránea.

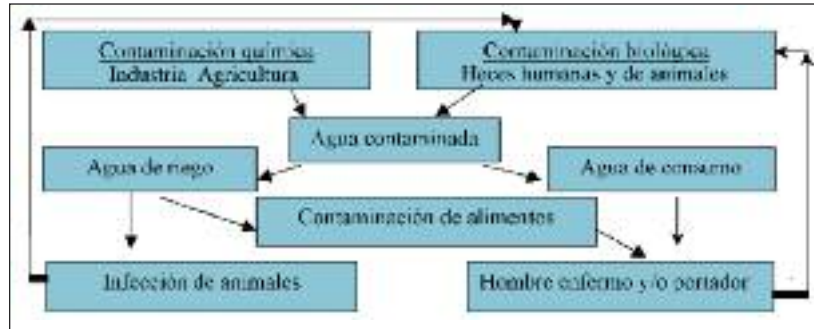
Existen unas diferencias hidrogeológicas entre aguas superficiales y subterráneas:

<b>Aguas superficiales</b>	<b>Aguas subterráneas</b>
-Flujo concentrado	-Flujo disperso
-Flujo rápido	-Flujo lento
-Muy afectada por variabilidad climática	-Poco afectada
-Muy vulnerable a la contaminación	-Poco vulnerable
-Fácil control	-Control difícil

La contaminación de las aguas subterráneas puede ser un gran problema, al ser una contaminación invisible, poco evidente, que normalmente procede de usos agrícolas (nitratos, fósforo), y actividades ganaderas.

Tradicionalmente la población asocia el agua de manantial a la buena calidad, confiando que el proceso de depuración natural, al filtrarse por distintas capas freáticas, elimine las sustancias no deseadas, siendo muchas veces una alternativa a la red pública de abastecimiento, ante escasez de suministro, paseos, excursiones, acampadas etc...

El reconocimiento del agua como vehículo de transmisión de enfermedades data de hace mucho tiempo. Las enfermedades prevalentes en los países en desarrollo, donde el abastecimiento de agua y el saneamiento son deficientes, son causadas por bacterias, virus, protozoos y helmintos. Esos organismos causan enfermedades que van desde ligeras gastroenteritis hasta enfermedades graves y en la mayoría de los países,



Ciclo de contaminación hídrica

los principales riesgos asociados al consumo de agua contaminada están relacionados con los microorganismos. Según la OMS, existen estimaciones válidas para países industrializados que indican que alrededor de un 5% de las gastroenteritis, son debidas a infecciones transmitidas por el agua y que las muertes causadas por gastroenteritis son 0.005% del total de casos de gastroenteritis de los cuales el 2.5% serían por transmisión del agua. Estas cifras excepcionales se transforman en escalofrantes cuando se cifran en 4000 millones de casos de población mundial afectada por diarreas causadas por ingestión de aguas contaminadas, estimándose en 10 millones de personas (la mitad menores de 18 años) que mueren anualmente, las muertes causadas por dolencias que serían evitadas si el agua fuera tratada.

El agua puede ser causa o vehículo de enfermedad. Causa, si lleva sustancias tóxicas o iones en cantidad excesiva (contaminación química) y vehículo cuando contiene microorganismos patógenos que darán principalmente patología intestinal (contaminación microbiológica).

El agua a lo largo de su ciclo natural va adquiriendo una serie de sustancias, ya sea en contacto con el aire o con el suelo. En relación a los procesos contaminantes podemos diferenciar:

- Contaminación natural, resultado del equilibrio dinámico de la tierra, actividad geofísica y fases del ciclo natural del agua.
- Contaminación artificial (antropogénica), resultado de la actividad humana, que genera sustancias ajenas a la composición natural del agua o modifica las concentraciones de las ya existentes.

El origen de la contaminación antropogénica de las aguas procedentes de las fuentes naturales puede estar ligado a actividades:

#### a) Agrícolas

Debido fundamentalmente a la utilización de productos en exceso como: fitosanitarios, fertilizantes...

Una parte de los compuestos nitrogenados y fosforados de dichos productos son lavados y arrastrados de la superficie, por lluvias y escorrentías, hasta ríos, lagos... otra parte se infiltra en el terreno hasta alcanzar las aguas subterráneas, donde tras la circulación en el manto acuífero, puede aflorar por manantiales e incrementar la escorrentía superficial.

Quizá uno de los mayores problemas que origina la agricultura sea la contaminación difusa, siendo la más importante la provocada por nitratos. Se trata de actividades extendidas en grandes áreas, por lo que resulta prácticamente imposible su depuración. Se deben tomar las medidas precisas para atajar y reducir en la medida de lo posible la contaminación por nitratos, tanto en aguas subterráneas como superficiales, porque su efecto es acumulativo.

#### b) Ganaderas

Debida a compuestos orgánicos y biológicos procedentes de residuos de instalaciones ganaderas y purines de animales estabulados. Las aguas utilizadas en las explotaciones ganaderas, sobre todo para operaciones de limpieza, pueden arrastrar el estiércol, los purines producidos, así como restos de biocidas de origen ganadero. Por otra parte, el pastoreo de ganado representa una fuente potencial importante de contaminación microbiana y química en el terreno.

En algunos casos los manantiales de agua abastecen abrevaderos contiguos lo que da lugar a un tránsito continuo de ganado que puede contaminar con sus heces las captaciones de agua. Por otra parte la presencia de maleza próxima a los manantiales supone un riesgo por sí misma, ya que la descomposición de los restos vegetales puede alterar parámetros como la turbidez, oxidabilidad o compuestos nitrogenados del agua; pero también facilita la presencia de pájaros y roedores cuyas excretas pueden también contaminar el agua.

El origen del agua de las fuentes no conectadas a la red de distribución son las aguas subterráneas, por lo que nos centraremos en los procesos de contaminación de las mismas.

### CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Estas aguas, en general, se han considerado símbolo de pureza. Se obtienen a través de manantiales y pozos.

Su calidad viene determinada por la composición del terreno. Así, las aguas que penetran por terrenos arenosos, por efecto de la filtración, están menos contaminadas que las que discurren por terrenos arcillosos,

que son más impermeables, por lo que el agua no se filtra sino que circula alrededor de las grietas, recogiendo todas las impurezas a su paso.

Un **acuífero** es aquel estrato o formación geológica permeable que permite la circulación y el almacenamiento del agua subterránea por sus poros o grietas. Puede asimilarse a un depósito subterráneo que, por una parte, recibe por infiltración y percolación desde la superficie del terreno el agua de lluvia o de los ríos, y que por otra se descarga en fuentes o manantiales naturales, y también en pozos y sondeos realizados por el hombre.

El paso de las sustancias contaminantes a lo largo de los intersticios del acuífero, hace que parte de estas sustancias queden retenidas. Como consecuencia, resulta muy complejo rehabilitar un acuífero ya contaminado; el coste es elevado en la mayoría de los casos, y la solución más frecuente es su abandono.

La manera más eficaz de mantener la calidad de las aguas subterráneas para que puedan seguir siendo utilizadas, consiste en garantizar su protección frente a la contaminación.

## CONTAMINACIÓN QUÍMICA

\_ Orgánicos: son sustancias químicas que proceden principalmente del uso de abonos en las prácticas agrícolas y en ocasiones de vertidos industriales y urbanos.

Los abonos son sustancias generalmente **biodegradables**, ya que al ser vertidos al medio en pequeñas cantidades, éste los asimila. En caso contrario, pueden degenerarlo.

– Inorgánicos: son sustancias **no biodegradables**. Algunos de ellos, como mercurio, cadmio, plomo, etc... son muy tóxicos y con alta capacidad de acumulación en los organismos vivos. Son fruto principalmente de la actividad industrial.

Otros no se consideran tóxicos, como calcio, magnesio, sodio, etc... y disueltos en el agua hacen variar considerablemente la calidad de ésta, ya sea salinizándola, caso del cloruro de sodio o sal común, o bien aumentando la dureza debido a la presencia de carbonato cálcico que crea obturaciones en las cañerías y disminuye la eficacia del jabón. La presencia de éstos suele deberse a la composición química del terreno que atraviesa el agua.

– Son también contaminantes químicos los insecticidas, herbicidas y fungicidas, inorgánicos u orgánicos, no biodegradables y muy persistentes. Los contaminantes químicos pueden producir intoxicaciones y enfer-



Fuente el Águila, Orihuela del Tremedal  
(octubre de 2012. Imagen de J. M. Berges)

medades de aparición a largo plazo (cáncer, afectación de hígado, riñón, sistema nervioso, etc...).

– Contaminación por compuestos nitrogenados bien por nitrógeno orgánico, ejemplo abonos orgánicos (estiércol), o bien por nitrógeno inorgánico debida principalmente al lavado de suelos ricos en nitratos como consecuencia del abonado con fertilizantes químicos nitrogenados.

Dado que la velocidad con la que se aportan estas sustancias es mayor que la velocidad con la que se degradan, se produce una contaminación del suelo, con el consiguiente riesgo de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

## CONTAMINACIÓN BIOLÓGICA DEL AGUA

El origen de la contaminación biológica del agua, por orden de importancia, son las excretas humanas y animales, así como las aguas residuales y los microorganismos medioambientales. Tanto las excretas humanas como las de animales pueden contener una alta carga bacteriana, de virus y de parásitos, tanto protozoos como helmintos. El agua debido a su gran capacidad disolvente, vehiculiza a todos aquellos agentes patógenos que se eliminan por heces y orina de enfermos y portadores de una comunidad determinada, en cantidad suficiente

como para producir enfermedades de las denominadas de transmisión hídrica.

Es necesaria la protección de los recursos hídricos frente a la posible contaminación por residuos de origen humano o animal y su tratamiento eficaz, dado que existe el peligro de que se den brotes de estas enfermedades.

Las captaciones de agua deben estar protegidas desde el punto de vista higiénico-sanitario, para evitar la contaminación de las aguas naturales. Hay que mantener una zona inmediata a la instalación (aproximadamente, 30 m) libre de vertidos líquidos y sólidos.

El riesgo de contraer enfermedades transmitidas por el agua aumenta con el grado de presencia de microorganismos patógenos. Sin embargo, la relación no necesariamente es simple y depende de otros factores tales como la dosis infecciosa y la susceptibilidad del huésped. El agua para consumo humano es solo uno de los vehículos de transmisión de enfermedades. En la lista de agentes transmitidos por el agua que constituyen un problema mundial y que pueden producir efectos adversos a la salud se encuentran los microorganismos, sustancias químicas y radionúclidos.

## MICROORGANISMOS MÁS COMUNES VEHICULIZADOS POR EL AGUA

### BACTERIAS

*Coliformes*: Origen fecal, aunque algunas pueden vivir en lagos de agua dulce o suelo.

*Escherichia Coli*: Su origen fecal es ineludible, concretamente entérica

*Microcistina*: Hepatotoxina producida por las algas azules

*Clostridium perfringens*: Origen fecal

*Shyella*: Enterobacteria que libera toxinas en la mucosa intestinal,

*Vibrio cholerae*

*Salmonela spp*

*Campylobacter spp*

*Yersinia spp*

### VIRUS

*Hepatitis A y E*

*Rotavirus*

*Enterovirus*

*Adenovirus*

### PROTOZOOS Y HELMINTOS

*Cryptosporidium parvum*

*Entamoeba hystolitica*

*Giardia lamblia*

*Fasciola*

*Taenia solium*

### CONTAMINANTES FÍSICOS

*Calor térmico*

*Radiactividad*: ALFA Y BETA, Origen también Corteza Terrestre

### CONTAMINANTES QUÍMICOS

Ya indicados anteriormente.

## PRINCIPALES ENFERMEDADES DE ORIGEN HÍDRICO

**CÓLERA**: Causado por "Vibrio Cholerae"

Producido por una enterotoxina, se transmite a través de agua contaminada y cuyos síntomas aparecen de forma brusca, principalmente gastrointestinales.

**COLIBACILOSIS**: Causado por "Escherichia Coli"

Producido por diversas cepas entéricas con sintomatología diversa.

**CRITOSPORIDIASIS**: Enfermedad parasitaria causada por "Criptosporidium parvum"

Transmisión feco-oral con síntomas diarreicos y dolor abdominal, además de vómitos y fiebre.

**DISENTERÍA BACILAR**: "Shigelosis"

Son patógenos exclusivamente humanos y cuya transmisión es feco-oral.

Indicativo de contaminación fecal del agua, alimentos o también considerada de transmisión sexual.

**DISENTERÍA AMEBIANA**: Enfermedad parasitaria producida por "Entamoeba hystolitica".

El parásito se adquiere por lo general a través de la ingestión oral de alimentos o líquidos contaminados.

**GIARDIASIS**: Enfermedad parasitaria producida por "Giardia lamblia".

Transmisión fecal a través de una persona o animal infectado. Es una de las causas más comunes de la enfermedad transmitida por el agua, o la ingesta de frutas y verduras no lavadas de forma adecuada.

**HEPATITIS A:**

Causada por el virus de la hepatitis A (VHA). Enfermedad está directamente relacionada con el agua insalubre y una mala higiene personal.

**HEPATITIS E:**

Causada por el virus de la hepatitis E, y está directamente relacionada con el agua de bebida contaminada. Se transmite principalmente por vía fecal-oral. La infección en los niños, aunque frecuente, es generalmente asintomática o causa trastornos muy leves.

**METAHEMOGLOBINEMIA: "Síndrome del niño azul"**

Enfermedad de origen hereditario o por la exposición ambiental de nitratos en el agua o alimentos.

Se caracteriza por un nivel anormalmente alto de metahemoglobina en sangre, produciendo ésta una disminución de liberación de oxígeno, y con ello hipoxia y cianosis.

**ROTAVIRIASIS:**

Causa más común de gastroenteritis en edades tempranas en el mundo desarrollado.

Se transmite por vía feco-oral, y es un agente patogénico también en animales.

**YERSINIASIS: "Yersinia enterocolítica".**

Enterobacteria que se transmite a través de agua contaminada o alimentos.

**CONTAMINACIONES MÁS FRECUENTES EN LAS FUENTES**

Aunque las fuentes naturales generalmente quedan excluidas del ámbito de aplicación de la normativa referente a los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano, no cabe duda que es un agua de consumo y como tal tiene que cumplir unos mínimos criterios de aptitud.

El artículo 5 del R. D. 140/2003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, detalla que el agua deberá ser salubre y limpia, entendiendo por tal aquella que no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un riesgo para la salud humana, y cumpla con los requisitos especificados en las partes A y B del anexo I de dicho Real Decreto.

La contaminación del agua es, según la Ley de Aguas, "la acción y el efecto de introducir materias o formas de energía o introducir condiciones en el agua que, de modo directo o indirecto, implique una alteración per-

PARÁMETRO	CONTAMINACIÓN ORIGEN	PATOLOGÍAS
COLIFORMES	Fecal	Gastrointestinal
RECuento DE COLONIAS a 22°C	Preferentemente fecal	
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Fecal alejada en el tiempo	Gastrointestinal
ENTEROCOCOS INTESTINALES	Fecal	Gastrointestinal
ESCHERICHIA COLI	Fecal	Gastrointestinal
METALES	Natural o actividades productivas	Diversas, como el Saturnismo por Plomo en exposiciones crónicas
MICROCISTINA	Natural	Toxina hepatotóxica
NITRATOS Y NITRITOS	Fertilizantes, purines	Metahemoglobinemia y potencialmente cancerígenas
PLAGUICIDAS	Actividades productivas	Diversas, alta persistencia y bioacumulación

judicial de su calidad en relación con los usos posteriores o con su función ecológica". Para la OMS, el agua está contaminada cuando su composición es alterada de modo que no conserva las propiedades que le corresponden a su estado natural.

**INDICADORES DE CONTAMINACIÓN**

La normativa de aguas de consumo, contempla una serie de parámetros indicadores a controlar, cuya superación del valor establecido, advierte de la existencia de alguna anomalía o contaminación, y en consecuencia, es necesario investigar la causa y aplicar, con carácter inmediato, la medida o medidas correctoras que correspondan.

Algunos parámetros microbiológicos se consideran indicadores de contaminación, ya sea fecal, ya sea de otros tipos. Por tanto, su presencia en el agua por encima de los límites de referencia indica que es posible que haya algunos de los agentes reconocidos como causantes de enfermedades, y por tanto, un riesgo para la salud de los consumidores.

Los indicadores microbiológicos más frecuentes en las fuentes naturales son:

- *Coliformes totales*: es un parámetro indicador de contaminación fecal de origen mamífero. También es indicativo de otras contaminaciones biológicas de las aguas y completa de este modo la información derivada de otros parámetros.
- *E.coli*: es un indicador de contaminación fecal humana o animal.
- *Enterococo*: indicador de contaminación fecal probablemente humana y tratamiento de desinfección insuficiente.
- *Clostridium perfringens*: Tratamiento de filtración y desinfección insuficiente, contaminación en días anteriores al muestreo, existencia de contaminación alejada del punto de muestreo.
- *Recuento bacteriano total*: no proporciona información específica sobre la calidad microbiológica del agua, pero las variaciones de la cifra del recuento de gérmenes totales, constituyen indicadores útiles de una posible contaminación.

Algunos parámetros químicos se pueden considerar indicadores indirectos de contaminación. Por ejemplo se pueden destacar los siguientes:

- Color, turbidez, olor y sabor: parámetros indicadores cuya exlimitación del valor establecido hace sospechar la existencia de fuentes de contaminación del agua.
- Oxidabilidad: es un parámetro indicador de una posible contaminación por aguas residuales o por residuos agrícolas.
- Ph: Si el pH es demasiado bajo, el agua puede ser agresiva y disolver los metales tóxicos de las cañerías y accesorios sanitarios. Por otro lado, un pH demasiado alto, puede dificultar la desinfección del agua.
- Los cloruros. Proceden del terreno. El hecho de que la concentración de cloruros aumente puede indicar una intrusión marina, contaminación industrial o incluso presencia de residuos fecales.
- Los nitratos. Proceden principalmente de los abonos de los campos de cultivo. Los nitratos se combinan con compuestos nitrogenados (aminas secundarias) de origen alimentario y forman nitrosaminas, con un presunto efecto cancerígeno. Son la forma

máxima de oxidación del nitrógeno. Normalmente están presentes en casi todos los aprovisionamientos de aguas; por tanto, si su presencia no va acompañada de nitritos o de amonio y la cantidad no sobrepasa la tolerada, no se pueden considerar un indicador de contaminación.

- Los nitritos. Pueden producirse en el tracto digestivo a partir de los nitratos. Son muy inestables y se convierten rápidamente en nitratos; por tanto, una concentración superior al valor de referencia indica una presencia elevada de nitratos. Provocan metahemoglobinemia (deterioran la hemoglobina, que es el elemento que transporta el oxígeno en la sangre), con la consiguiente insuficiencia respiratoria.
- El amonio. El amonio es un indicador de contaminación orgánica reciente, ya sea por filtraciones de fosas sépticas, ya sea por emisiones domésticas (contaminación fecal). Con el tiempo y por la acción microbiana sobre la materia orgánica, el amonio pasa a nitrito, que es muy inestable y se convierte rápidamente en nitrato. Por tanto, si la concentración de amonio supera el valor de referencia, indica una concentración elevada de nitratos. También puede tener un origen industrial.

Otros parámetros químicos de interés son:

- Sulfatos: Proceden del mismo terreno. Si se sobrepasa un cierto límite de sulfato magnésico en el agua, se producen efectos laxantes.
- Dureza: Provocada a partir de las sales de calcio y magnesio con sulfatos, cloruros y bicarbonatos. Si las agua son agresivas (la dureza es muy baja) puede haber redisolución de metales de las tuberías, de forma que éstos pasen al agua.

## LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO Y SU VIGILANCIA

El concepto de calidad de agua de consumo ha experimentado una notable evolución en España, a medida que se han ido sucediendo las distintas reglamentaciones que definían y caracterizaban dicho concepto. El devenir de las normas legales que trataban sobre la calidad del agua de consumo queda bien resumido en el preámbulo del R. D. 140/2003 de 7 de febrero, sobre criterios sanitarios del agua de consumo que es el que actualmente está en vigor, por transposición de la Directiva 98/83 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

Dada la importancia de este tema para la salud humana, se hacía necesario el establecimiento a escala nacional de criterios de calidad del agua de consumo humano.

De esta manera, en el Real Decreto 140/2003 se fijan parámetros y valores paramétricos a cumplir en el punto donde se pone el agua de consumo humano a disposición del consumidor. Estos valores se basan principalmente en las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y en motivos de salud pública aplicándose, en algunos casos, el principio de precaución para asegurar un alto nivel de protección de la salud de la población.

Según el Real Decreto 140/2003, se entiende por agua de consumo humano:

a) Todas aquellas aguas, ya sea en su estado original, ya sea después del tratamiento, utilizadas para beber, cocinar, preparar alimentos, higiene personal y para otros usos domésticos, sea cual fuere su origen e independientemente de que se suministren al consumidor, a través de redes de distribución públicas o privadas, de cisternas, de depósitos públicos o privados.

b) Todas aquellas aguas utilizadas en la industria alimentaria para fines de fabricación, tratamiento, conservación o comercialización de productos o sustancias destinadas al consumo humano, así como a las utilizadas en la limpieza de las superficies, objetos y materiales que puedan estar en contacto con los alimentos.

c) Todas aquellas aguas suministradas para consumo humano como parte de una actividad comercial o pública, con independencia del volumen medio diario de agua suministrado.

Para asegurar la calidad sanitaria del agua de consumo humano se establece la obligatoriedad de implantar un sistema de autocontrol por el gestor o gestores del sistema de abastecimiento. Este sistema implica la elaboración de un programa detallado de actuaciones para garantizar la calidad del agua suministrada, lo que incluye la realización de análisis periódicos.

Hay que destacar que el artículo 10 del R. D. 140/03 establece que las aguas de consumo humano distribuidas al consumidor por redes de distribución públicas o privadas, cisternas o depósitos deberán ser desinfectadas. En estos casos, los subproductos derivados de la desinfección deberán tener los niveles más bajos posibles, sin comprometer en ningún momento la eficacia de la desinfección. He aquí la gran diferencia que puede haber entre las fuentes conectadas a una red de distribución de las que no lo están.

Resulta relevante la importancia que el Real Decreto concede a la información hacia el consumidor:

“Los consumidores deberán recibir información suficiente y oportuna de la calidad del agua de consumo humano, situaciones de excepción, medidas correctoras y preventivas, así como de todos aquellos aspectos que afecten al abastecimiento y que puedan implicar un riesgo para la salud de la población.”

A fin de vigilar y controlar la calidad del agua que utilizamos para beber, cocinar, asearnos,... para que no represente un riesgo para la salud de la población, en nuestra Comunidad Autónoma, y en desarrollo del R. D. 140/03, disponemos del Programa de vigilancia sanitaria del agua de consumo humano de la comunidad autónoma de Aragón.

Tal y como especifica el Real Decreto 140/2003:

“El agua de consumo humano deberá ser salubre y limpia”

Pues bien, un agua de consumo humano será “salubre y limpia” cuando “no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un riesgo para la salud humana, y cumpla con los requisitos especificados en las partes A y B del anexo I”. En todo caso, y según el mismo Real Decreto, una vez determinadas las concentraciones de las sustancias del citado anexo I, en toda muestra de agua de consumo humano, el agua se podrá calificar en nuestra Comunidad Autónoma como:

- **Apta para el consumo:** Cuando no contenga ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia en cantidad o concentración que pueda suponer un riesgo para la salud humana y cumpla con todos los valores paramétricos que se especifican en el Real Decreto 140/2003.
- **Apta para el consumo con riesgo potencial para la salud por ausencia de desinfectante:** Cuando cumple con los requisitos considerados como “apta para el consumo” pero no se garantiza su calidad microbiológica por no tener desinfectante residual.
- **Apta para el consumo con no conformidad (de mala calidad):** Cuando tenga la calificación de apta para el consumo y alcance determinados niveles en uno o varios parámetros indicadores que la autoridad sanitaria no considere perjudicial para la salud.
- **No apta para el consumo:** Cuando no cumpla los requisitos de los apartados anteriores.
- **No apta para el consumo y con riesgo para la salud:** Cuando el agua es no apta para el consumo y por alcanzar determinados



niveles en uno o varios de los parámetros cuantificados, la autoridad sanitaria considere que por sus características ha producido o puede producir efectos adversos sobre la salud de la población.

Las fuentes no conectadas a un sistema de abastecimiento constituyen para muchas personas una alternativa a la red pública de abastecimiento, ante alteraciones en el suministro, excursiones, paseos, o porque tradicionalmente se le asocian unas propiedades específicas. Si bien el Programa de Vigilancia del agua de consumo humano de la Comunidad Autónoma de Aragón establece los controles que se deben efectuar sobre las fuentes públicas, estos sólo se realizan en la mayoría de los casos en las conectadas y las que se localizan dentro del municipio, quedando las situadas fuera del núcleo urbano con menor control sanitario.

En nuestro Programa autonómico de Vigilancia Sanitaria se consideran **fuentes naturales** aquellas aguas subterráneas que afloran a la superficie de forma natural, no son utilizadas con fines comerciales ni están conectadas a depósitos o redes de distribución pública.

A pesar de no estar dentro del ámbito de aplicación del Real Decreto 140/2003, las fuentes naturales pueden ser origen de riesgos sanitarios, por lo que es oportuno establecer medidas de protección sanitaria.

Los ayuntamientos tendrán censadas y puestas en conocimiento de la autoridad sanitaria:

- Las fuentes de uso público que estén ubicadas en su núcleo urbano.
- Las fuentes que pertenezcan a establecimientos públicos o comerciales.
- Las fuentes situadas dentro de su término municipal que estén dotadas de infraestructura y que de forma habitual, por tradición, costumbre o recreo, se detecta la presencia de personas que consumen el agua para beber o se llevan el agua en recipientes para consumo particular.

Será responsabilidad del municipio el control de las condiciones higiénico-sanitarias de dichas fuentes naturales (mantenimiento de infraestructuras, señalización, control de calidad del agua de las mismas...).

De todo ello llevará un registro que pondrá a disposición de la autoridad sanitaria cuando le sea requerido.

Los ayuntamientos o los titulares de los establecimientos públicos o comerciales deberán rotular las fuentes, una fuente sin rotular no ofrece garantía sanitaria. Si no están conectadas a la red y no tienen sistema de desinfección, se señalarán como "fuente no conectada a red". "Agua sin garantía sanitaria" o similar.

Cuando en una fuente natural el resultado de una analítica sea no apta, los ayuntamientos o los titulares de los establecimientos públicos la señalarán con un pictograma de un grifo blanco sobre fondo azul tachado con aspa roja, hasta que el resultado de una nueva analítica dé un agua apta.

Las fuentes no conectadas a la red de distribución, de acuerdo con el artículo 3.2.f. del R. D. 140/2003, quedan excluidas de su ámbito de aplicación "todas aquellas aguas de consumo humano procedentes de un abastecimiento individual y domiciliario o fuente natural que suministre como media menos de 10 m<sup>3</sup> diarios de agua, o que abastezca a menos de 50 personas, excepto cuando se perciba un riesgo potencial para la salud de las personas derivado de la calidad del agua, en cuyo caso la Autoridad Sanitaria requerirá a la Administración Local que adopte las medidas necesarias para el cumplimiento de lo dispuesto en este Real Decreto." Por tanto, para este tipo de fuentes no serán de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en el R.D 140/03. No obstante los municipios deberán:

- Informar y asesorar a la población abastecida de las medidas que deben de adoptarse para evitar riesgos sanitarios derivados de una posible contaminación del agua.
- A ser posible realizar el control analítico de las fuentes no conectadas de su ámbito municipal, y situadas en zonas donde, en épocas puntuales, se producen aglomeraciones de personas (romerías, ferias, ...)
- Adoptar las medidas que, en cada caso, señale el Servicio Provincial de Sanidad correspondiente, cuando debido a las condiciones de mantenimiento de la fuente o a cualquier otra circunstancia ordinaria o extraordinaria, se sospeche que el agua pueda estar contaminada con riesgo para la salud de los consumidores.
- Rotular las fuentes naturales como agua no controlada sanitariamente, y adoptar las medidas necesarias para que los rótulos se mantengan siempre bien visibles.

Desde el punto de vista sanitario, una gestión correcta de las fuentes naturales no tiene por qué ser compleja, ya que debe centrarse básicamente en efectuar actuaciones de revisión y control. Sin embargo, estas actuaciones tienen que estar previamente definidas y programadas. Además el responsable debe poder acreditar documentalmente que se han realizado.







## IMPORTANCIA Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS ACTIVOS AMBIENTALES EN EL TURISMO DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN



M<sup>o</sup> ISABEL SAZ GIL • ENCARNA ESTEBAN GRACIA

---

Universidad de Zaragoza



## RESUMEN

La Comarca de la Sierra de Albarracín dispone de excelentes recursos paisajísticos y de naturaleza que le pueden permitir posicionarse como destino turístico de gran valor y atractivo. Los activos ambientales y los recursos naturales son necesarios para la obtención de bienes y servicios, pero además son el soporte de la vida en la tierra, siendo bienes públicos de libre acceso que se deben proteger (Osorio y Correa, 2004). La valoración del medio ambiente puede expresarse como una medición monetaria de la ganancia o pérdida de bienestar o utilidad que una persona, grupo o comunidad perciben por la mejora o daño de un activo ambiental. Todos los métodos de valoración ambiental tienen un punto en común, que consiste en medir los beneficios ambientales por lo que realmente se desea ese beneficio, y en general, se representa por lo que se está dispuesta a pagar por mantenerlo (Linares y Romero, 2008). Este artículo tiene como objetivo principal realizar una revisión teórica de los métodos de valoración ambiental de tal forma que constituya un avance en el diseño de instrumentos de valoración ambiental y para una futura aplicación práctica en la Comarca de la Sierra de Albarracín. Este trabajo concluye que una adecuada aplicación de la valoración de los activos ambientales requiere la intervención de diferentes grupos de interés, además constituye un aspecto relevante en el impulso del turismo sostenible de la zona.

**Palabras Clave:** activos ambientales, turismo rural, turismo sostenible, valor uso, valor no uso, métodos valoración

## INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años la comarca de la Sierra de Albarracín (Teruel) se está consolidando como una zona de turismo rural y de interior. El amplio abanico de activos ambientales y la puesta en marcha de proyectos turísticos en esta zona, está dando como resultado la consideración de esta región como una importante área de atractivo turístico para gente que busca nuevas alternativas de turismo como son los espacios rurales y de interior.

En los últimos años el turismo rural y de interior se está posicionando como una clara alternativa a las clásicas localidades de “sol y playa”. Este proceso de implantación de las diferentes modalidades de turismo de interior, y especialmente rural, descansa fundamentalmente en la iniciativa privada, que ve en estas actividades una alternativa de desarrollo de la economía local. En este contexto, los recursos ambientales se han convertido en actores protagonistas de este nuevo concepto de turismo. Dentro de los espacios rurales están cobrando un fuerte protagonismo todos los activos relacionados con la naturaleza, el paisaje, el patrimonio histórico-artístico o la cultura local. Por tanto, hay que asumir el papel indiscutible que ocupa el territorio no sólo como soporte de recursos si no como un importante recurso económico en sí mismo. El problema fundamental es que la mayoría de estos activos no tienen un valor asignado ya que son bienes que no se comercializan en el mercado. En este sentido, es necesario identificar y clasificar todos aquellos activos relevantes para el turismo y el desarrollo de las zonas rurales y llegar a una valoración económica de los mismos que claramente muestre su importancia.

El presente trabajo aborda la importancia de analizar y valorar los activos ambientales, susceptibles de transformarse en recursos turísticos y garantizar una rentabilidad económica, ambiental, patrimonial y social de las zonas rurales. Además, la identificación y valoración de estos activos ambientales permite internalizar la gran importancia de los mismos y por tanto potenciar la conservación de sus valores ecológicos, paisajísticos y culturales.

Como caso de estudio el trabajo presenta algunos de los activos ambientales más importantes de la Sierra de Albarracín, zona con numerosos recursos ambientales y donde el turismo rural está prosperando notablemente en los últimos años. El objetivo es poder contribuir al desarrollo de la Sierra de Albarracín planteando estrategias de ordenamiento de los recursos naturales y de fomento de la participación de la población local para potenciar y preservar estos recursos.

El trabajo está organizado de la siguiente manera: la siguiente sección analiza la importancia de los recursos ambientales como un elemento clave para el turismo rural. A continuación se presentan los principales valores de los activos ambientales y los distintos métodos de valoración económica. El siguiente apartado analiza algunos de los activos ambientales y posibilidades de turismo de la Sierra de Albarracín. Finalmente se presentan las principales conclusiones del trabajo.

## LOS ACTIVOS AMBIENTALES COMO RECURSO TURÍSTICO

Los espacios naturales cumplen numerosas funciones, entre las que podemos destacar las de carácter recreativo o medioambiental. Se trata por tanto de activos ambientales que la sociedad debe conservar ya que proporcionan un beneficio no sólo a los habitantes de las zonas donde se localizan sino también a los turistas potenciales que se benefician principalmente de la finalidad recreativa de los mismos. En este sentido, es fundamental ampliar los posibles usos de la naturaleza para generar riqueza en las áreas rurales, incidiendo en usos alternativos de ocio y disfrute, que al mismo tiempo garantice la preservación del medio ambiente.

La actual forma de vida en las zonas rurales demanda nuevos enfoques en las estrategias y modelos de desarrollo. La explotación de nuevas fuentes de crecimiento económico en las zonas rurales conlleva la apuesta por usos alternativos y complementarios de los recursos naturales dentro de un marco de desarrollo sostenible. En el contexto económico actual, es necesario conocer el valor ecológico y ambiental de las áreas naturales de manera que se implemente una adecuada gestión de estos espacios generando un aumento en el nivel de renta de los habitantes de estas zonas a través del efecto dinamizador que supone el turismo rural. De hecho, este tipo de turismo se ha constituido ya como el elemento salvador de muchos aspectos económicos, físicos, sociales, psicológicos, culturales y políticos de muchas zonas rurales (Crouch y Ritchie 1999).

La reciente aparición de nuevos hábitos turísticos (Bote Gómez, 1988; Pardellas, 2000) se ha manifestado en un descenso en la estancia media de los turistas acompañado de un incremento en el número de viajes. Estos cambios han venido en algunos casos de la mano de las preferencias de los turistas, que entienden los espacios rurales y de interior como alternativas a los tradicionales destinos masificados. El proceso de implantación de las diferentes modalidades de turismo de interior, y especialmente el rural, ha descansado en la iniciativa privada que ha sabido adaptarse a las nuevas preferencias de los turistas y que está apostando por nuevas modalidades de turismo vinculadas a la puesta en valor de nuevos recursos.

Los recursos ambientales turísticos se han convertido por tanto en actores protagonistas de este proceso de cambio. Durante la última década se ha generalizado e incorporado el territorio como un elemento del mercado turístico en buena medida por las transformaciones operadas en el propio concepto de turismo (López, 2008). Sin embargo, es todavía necesaria la profundización de la investigación en este campo que requiere de más estudios analizando el factor territorio como un elemento de referencia dentro del turismo rural.

El turismo de naturaleza se enmarca en el turismo postfordista, fruto de los cambios de la sociedad postindustrial y de nuevos hábitos de consumo de bienes y servicios relacionados con el ocio (Urry, 1995). Este turismo se centra en la visión de la naturaleza como punto de encuentro entre el hombre y el medio ambiente y por tanto, una clara alternativa al turismo convencional. Desde la psicología ambiental, los espacios naturales han pasado de ser simples soportes de las actividades turísticas a ser elementos fundamentales de la experiencia turística (Pitt y Zube, 1987). En este contexto, han ido surgiendo diversas tipologías turísticas como es el turismo de naturaleza (activo, especializado/ecoturismo), ecológico o turismo verde donde se practican una serie de modalidades como el senderismo, campismo, cicloturismo, alpinismo, etc. Por ejemplo, las actividades relacionadas con el turismo deportivo generan claros impactos económicos, además de los beneficios sociales, culturales o de otra índole. En este tipo particular de turismo es fundamental la integración del montañero/turista en el medio rural para la consolidación de la oferta de actividades: alojamientos, gastronomía tradicional, ofertas de turismo activo basadas en las costumbres locales (senderismo, caza, pesca,...), itinerarios culturales de interés (fiestas populares, construcciones típicas, restaurantes de comida tradicional...), actividades de riesgo y/o "aventura", etc. El desempeño de este tipo de actividades tiene repercusiones económicas y sociales en muy diversos aspectos: 1) creación de nuevos puestos de trabajo directos e indirectos; 2) ampliación de negocios; 3) desarrollo de economías y sinergias en diversos sectores de la producción (construcción, comercio, restauración, taxis, artesanía, agricultura ecológica, supermercados, sector servicios y de transportes, etc.); 4) recuperación de tradiciones locales (como la cocina tradicional o el folclore local); 5) nuevos hábitos y costumbres de los ciudadanos; 6) nuevos modelos de vida con nuevos valores sociales; 7) impactos sociales, económicos, culturales y/o ambientales.

El turismo rural se consolida como una gran oportunidad de desarrollo para aquellos pueblos de la sierra que todavía se encuentran aislados. Sin embargo, es fundamental no caer en aquellas gestiones que no tienen en cuenta los modos de vida tradicionales o que explotan esta actividad sin tener en cuenta la sostenibilidad de los recursos naturales y culturales.

El tipo medio de turista que decide realizar actividades de turismo rural y cultural disfruta generalmente de un nivel socio-económico medio alto, elemento que debe ser aprovechado y tenido en cuenta a la hora de idear proyectos y planificar la gestión patrimonial y turística. Los proyectos de turismo rural deben considerar una serie de características (Barrero y Muñoz, 2003) que en unos casos suponen una clara ventaja pero que también puede ser negativos para el turismo. La Tabla 1 recoge alguna

de las características que los proyectos deben tener en cuenta y su contribución positiva o negativa al turismo<sup>1</sup>.

**Tabla 1.**

**Características a considerar en la elaboración de los proyectos rurales**

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Existencia de numerosos espacios abiertos	Fuerte estacionalidad
Población dispersa	Pocos visitantes pero con un nivel socio-económico medio alto
Ambiente natural	Administración no profesionalizada
Posibilidad de actividades al aire libre	Construcciones antiguas
Actividades individuales	Mercado de nicho
Establecimientos pequeños y firmas locales	Establecimientos pequeños y firmas locales
Desarrollo de actividades agropecuarias	
Trabajadores con residencia en la localidad	
Pocos visitantes pero con un nivel socio-económico medio alto	
Relación personal con los visitantes	
Atmósfera local	

**Fuente:**

**Elaboración propia a partir de las características indicadas por Barrero y Muñoz, 2003**

Según Slee, *et al.* (1997) los pequeños negocios turísticos y lugares situados en el medio rural tienden a tener multiplicadores de la renta más altos que los negocios situados en zonas turísticas tradicionales. Esto genera que el gasto realizado por un turista en el medio rural repercute mucho más en la renta y el empleo local de lo que repercute ese mismo gasto realizado por un turista en, por ejemplo, una zona de playa.



**Fuente del Gallo, Orihuela del Tremedal  
(principios del siglo XX. Colección Vicente Ferrer)**

## VALORES DE LOS ACTIVOS AMBIENTALES Y MÉTODOS DE VALORACIÓN AMBIENTAL

Dado que los bienes ambientales carecen en muchos casos de un precio de mercado, aunque no de valor, es fundamental la aplicación de técnicas o métodos de valoración para poder discernir o aproximar el valor económico de los mismos. El valor de los bienes y servicios ambientales se pueden dividir en cuatro tipos de valores como son: el valor de uso, el valor de no uso, el valor de opción y el valor de existencia (Costanza *et al.*, 1987). El valor total de un activo ambiental, Valor Económico Total (VET), está compuesto por la suma de todos estos valores (Pearce, 1993). El valor de uso directo se entiende como el valor que se le da al activo ambiental a través de su precio de mercado. El valor de no uso hace referencia al valor de los bienes y servicios que ofrecen los activos ambientales y que no están recogidos en el mercado, por ejemplo, todos los servicios ambientales como prevención de inundaciones, ciclo de nutrientes o control de la erosión. En el caso de este valor, si bien los agentes se benefician de estos bienes o servicios que ofrecen los activos ambientales, no pagan un precio por ellos. El valor de opción hace referencia a la valoración que le genera al individuo

1. Algunas características pueden suponer una ventaja o atractivo para el turismo rural y a la vez una desventaja, por lo tanto en la Tabla 1 vienen recogidas en ambos apartados.



**Tabla 2.**  
**Tipos de valores de los activos ambientales**

Tipo de Valor	Descripción	Ejemplos
Valor de uso	Valor con precio de mercado	Caza, pesca, usos recreativos, visitas
Valor de no uso	Valor asociado a las funciones de los ecosistemas	Regulación clima, biodiversidad, control de la erosión, tratamiento de residuos
Valor de opción	Valor que genera la intención futura de consumo o disfrute del bien	Potencial turista de un Parque Natural que sin beneficiarse actualmente de un activo ambiental tiene la expectativa futura de disfrute del mismo.
Valor de existencia	Valor relacionado con el convencimiento de la importancia de que ese activo exista	Valor que se le asigna a un activo ambiental (Parque Natural) por el convencimiento de que es necesario que exista por motivos de legado, culturales, religiosos, etc.

Fuente:  
Adaptado de Tornio y Ullrich (2015)

el hecho de que exista un determinado activo medioambiental, aunque no disfrute de manera directa del mismo, sólo por el hecho de tenerlo y poder disfrutarlo en un futuro. Finalmente, el valor de existencia representa el valor que se le da a un activo sólo por la convicción de que es esencial y debe preservarse ya sea por motivos éticos, morales, culturales, religiosos, etc. La Tabla 2 recoge un resumen de los distintos valores económicos señalando algún ejemplo de cada uno de ellos.

La valoración ambiental recoge numerosos métodos a través de los cuales se puede aproximar un valor económico de algunos de los principales bienes y servicios que los activos ambientales aportan a las sociedades y que no tienen un precio de mercado. Los métodos de valoración económica de los activos ambientales se dividen en dos grupos: métodos indirectos y métodos directos de valoración.

Los métodos de valoración indirectos son aquellos que están basados en el cálculo del comportamiento directo de los agentes y no en expectativas o previsiones de su disposición a pagar o su comportamiento. Dentro de los métodos de valoración indirectos resaltan el método del coste de viaje y el método de los precios hedónicos. La ventaja de los métodos indirectos radica en el hecho de que su valoración es bastante fiable ya que se aproxima mucho a métodos utilizados para la valoración de bienes de mercado (García de la fuente y Clina Vuelta, 2004).

La metodología conocida como coste de viaje es una de las más antiguas para determinar valores de bienes y servicios que carecen de un precio de mercado (Pérez et al., 1998) y ha sido ampliamente utilizada para la valoración de numerosos tipos de recursos naturales y ambientales (Garrod y Willis, 1999; Álvarez Fariso, 1999). Este método consiste en aproximar el valor de un determinado activo medioambiental a partir del coste de desplazamiento para disfrutar del mismo en el que incurren los usuarios de ese activo concreto. Este método calcula el coste medio de traslado a través de bienes y servicios con precio de mercado, por ejemplo a través del coste de gasolina para llegar al lugar, las horas invertidas o el coste de otro transporte alternativo.

El método del precio hedónico (Rosen 1974) establece una relación entre un determinado activo ambiental sin precio de mercado con el precio de un bien de mercado. Este método relaciona el valor de un determinado activo ambiental con el valor adicional que genera la existencia de ese recurso, o activo, en otros bienes o servicios cercanos y con precio de mercado. Por ejemplo, el precio hedónico analiza la diferencia en el precio de mercado de una vivienda, que se encuentra ubicada en una zona con un atractivo ambiental, comparado con la precio de una vivienda de similares características pero ubicada en un área que carece de dichos atributos ambientales. El sobreprecio de la vivienda ubicada en

una zona con un atractivo ambiental sobre el precio de la otra vivienda es lo que se considera el valor del recurso ambiental.

Los métodos directos pretenden aproximar el valor de un activo determinado a través de la disposición a pagar de los individuos o las preferencias de los agentes. Dentro de este grupo, los métodos más utilizados tradicionalmente han sido la valoración contingente o los experimentos de elección. Los métodos directos son muy útiles, y han sido muy usados, en aquellos casos en los que no se dispone de información sobre relación alguna entre un bien sin valor de mercado y un bien con un valor de mercado, como ocurre muchas veces en el caso del valor de no uso. En estos casos lo que se busca es que los agentes revelen su disposición a pagar por un determinado bien.

Dentro de los métodos directos, el más utilizado ha sido la valoración contingente (Mitchell y Carson, 1989) que ha sido ampliamente utilizado para calcular valores de paisajes, áreas silvestres, parques nacionales, biodiversidad, antigüedades o características de un pueblo o un sitio histórico en particular (Chambers et al., 2001). La valoración contingente consiste en que los agentes revelen sus preferencias o su disponibilidad a pagar por disfrutar de un determinado activo ambiental.

El método de los experimentos de elección (Luce 1959) se basa, al igual que la valoración contingente, en el cálculo de la disposición a pagar que tienen los agentes por un determinado bien ambiental que no tiene precio de mercado. Este método tiene la ventaja de que permite desagregar el bien en numerosas características específicas o atributos y calcular el valor que la sociedad adjudica a cada uno de esos atributos particulares.

En España son numerosos los trabajos donde se valoran activos ambientales a través de alguno de los métodos anteriores. Por ejemplo, coste del viaje ha sido utilizado para aproximar el valor de diversos parques naturales españoles como la Albufera de Valencia (del Saz Salazar y Pérez Pérez, 1999), El Parque Natural Sierra de María-Los Vélez de Almería (Castillo et al., 2008) o el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares en Madrid (Garrido et al., 1996). El método de los precios hedónicos ha sido utilizado entre otros autores por Bengoechea (2000) que valoraba las zonas verdes de la ciudad de Castellón o González Gómez (2000) que valoró espacios recreativos en Galicia. Otros trabajos han utilizado métodos directos de valoración, como la valoración contingente, en los trabajos de Pérez et al. (1996) o Caparrós y Campos (2002), o la elección social con el trabajo de Riera y Mogás (2006) donde estudiaron la multifuncionalidad de los bosques catalanes. Finalmente, algunos autores combinan ambas perspectivas, como Júdez et al. (2001) que valoró el Parque Nacional Tablas de Daimiel utilizando tanto el método del coste de viaje como la valoración contingente.

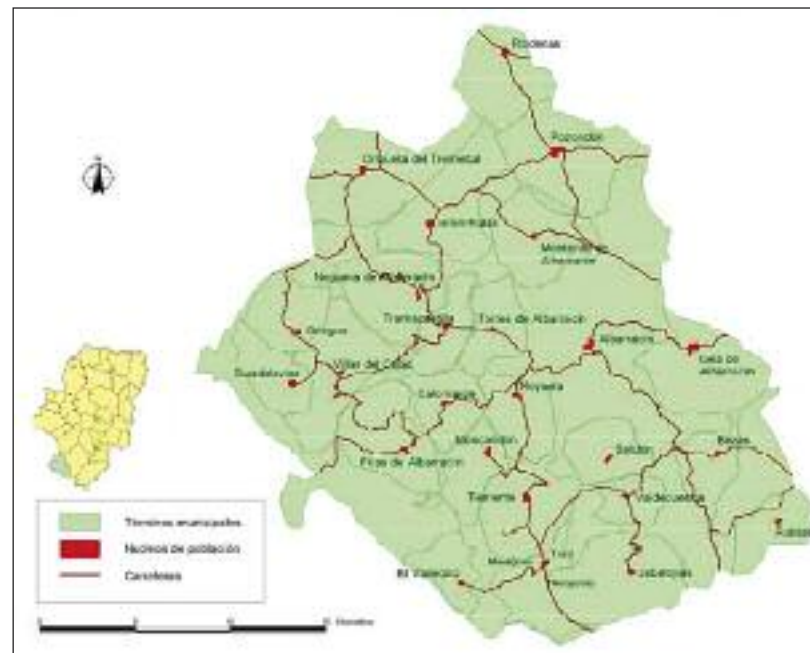


Figura 1. Comarca de la Sierra de Albarracín. Fuente: Gobierno de Aragón

## LOS RECURSOS TERRITORIALES EN LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

La Comarca de la Sierra de Albarracín es un territorio de 1.414 km (Figura 1) situado en el extremo suroeste de Aragón. Su territorio incluye una gran variedad de valores de interés natural y cultural, con un ambiente natural propicio en el que conviven flora y fauna autóctona con el patrimonio cultural y estilos de vida tradicionales. Esta comarca posee numerosas riquezas tanto naturales como culturales, con un gran valor intrínseco y que merecen por tanto una especial consideración. Este gran patrimonio debe ser gestionado atendiendo a su gran valor y a sus opciones económicas, sin olvidar la importancia de garantizar un desarrollo sostenible y sin perjuicio de las personas que habitan en esta zona.

Los principales activos, recursos naturales y culturales de la Comarca de Albarracín se enmarcan dentro del Parque Cultural de Albarracín (Decreto 107/2001, de 22 de mayo, del Gobierno de Aragón) que cuenta con ejemplos significativos del arte rupestre dentro del arco Mediterráneo de la Península Ibérica, y que están incluidos en la lista de Patrimonio Mundial UNESCO. Cuenta también con el paisaje protegido de los Pinares de Rodeno (Decreto 91/1995, de 2 de mayo, de la Diputación General de Aragón), zona de gran importancia dados sus valores naturales y morfológicos



Fuente la Cañada, Villar del Cobo (abril de 2014. Imagen de Antonio Linares)

como son el modelado de paisaje de rodano (arenisca de color rojo de las facies Buntsandstein) y el paisaje de caliza con modelado kárstico (campos de dolinas). Todo ello combinado con los pinares de rodano de los Montes Universales y el cubrimiento de carrascales y sabinares de los llanos de Pozondón. Muchos de estos espacios están actualmente protegidos por leyes que de forma transversal tiene en cuenta la protección del medio (Ley 4/2009, de 22 de junio, de Ordenación del Territorio de Aragón).

Sin embargo, tal y como muestra un estudio de Gómez-Quintero & Sanz-Gracia (2013) respecto a la situación económica de la Sierra de Albarracín, se observa un cierto sentimiento colectivo de pesimismo y existe cierta sensación de frustración ya que a pesar de las esperanzas puestas en el sector turístico como motor del desarrollo la Comarca de Albarracín no está consiguiendo aprovecharlo de forma adecuada. El Plan de Dinamización Turística de la Comarca de la Sierra de Albarracín, ejecutado a lo largo del período 2005-2008, no ha tenido los efectos esperados, y tal y como indica Lacambra (2009), no ha supuesto una transformación del territorio como destino turístico. Hasta el momento no se ha conseguido potenciar los productos turísticos específicos de la zona y ni siquiera ha tenido una proyección pública para poder atraer más turistas. De tal forma que la Sierra de Albarracín sigue siendo una gran desconocida, a pesar de contar con excelentes recursos paisajísticos y de naturaleza, que le podrían permitir posicionarse como destino turístico de gran valor y atractivo.

En el escenario económico actual, es necesario que los diferentes actores reconozcan el valor ecológico y ambiental de la Sierra de Albarracín que permita justificar la adecuada gestión de los espacios naturales, convirtiéndose así en el modo de aumentar el nivel de renta de los habitantes de la zona, a través del turismo rural en la zona, además de contribuir a la protección del medio ambiente. Para poder potenciar los innumerables activos ambientales y culturales de esta comarca, es fundamental contar con identificación y clasificación de todos estos recursos y de una correcta valoración de los mismos que permita la realización de planes de desarrollo y dinamización de la zona explotando estos recursos.

## CONCLUSIONES

El turismo se ha constituido en salvador de muchos aspectos económicos, físicos, sociales, psicológicos, culturales y políticos de diversos destinos (Crouch y Ritchie, 1999). Sin embargo, para que el sector turístico siga creciendo en los próximos años es necesario pensar en nuevas fórmulas: turismo alternativo, activo, gastronómico, científico, paisajístico, monumental, así como en una mejor promoción de los mismos. Hay que tener en cuenta que uno de los valores añadidos, que probablemente se demandarán en el futuro, sean aspectos intangibles como la calidad de vida, la tranquilidad y la escasa contaminación del territorio (Gómez-Quintero y Sanz-Gracia, 2013).

En este sentido, es fundamental la correcta identificación de los activos medioambientales y llevar a cabo una valoración económica de los mismos que permita elaborar planes y políticas de desarrollo de estos recursos. El problema radica en que la mayoría de los activos ambientales y culturales no tienen un valor de mercado lo que dificulta la internalización de los mismos. Sin embargo, existen en la actualidad numerosas herramientas que permiten aproximar un valor para todos estos recursos y dotarlos de la importancia que merecen.

A través de una buena gestión de los recursos ambientales de la Sierra de Albarracín, por parte de las diferentes administraciones competentes y los actores privados, se puede obtener un turismo de calidad, diversificando la oferta turística y rehabilitando las áreas más deprimidas. En este contexto, cada vez es más patente la necesidad y el deseo de ampliar los posibles usos de la naturaleza, incidiendo en usos de ocio y disfrute, que al mismo tiempo sirvan como arma de protección para el medio ambiente. La forma de vida en las áreas rurales demanda nuevos enfoques en las estrategias y modelos de desarrollo. En este marco la apuesta por usos alternativos y complementarios de los recursos naturales toman cada

vez más importancia cuando hablamos del desarrollo sostenible. Por ello, es fundamental profundizar y avanzar en la valoración de los activos ambientales de los que dispone la Sierra de Albarracín para poder establecer

mecanismos que equilibren el desarrollo turístico y la protección de los bienes culturales, sin perjudicar la biodiversidad y los ambientes naturales de la región así como los modos de vida autóctonos.

## BIBLIOGRAFÍA

- ÁLVAREZ FARISO, B. (1999): El análisis de la demanda recreativa de espacios naturales. Aplicación al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Serie Investigación, 20. Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza. España.
- BARRERO E., MUÑOZ, R. (2003): *Manual de Turismo Rural para micro, pequeños y medianos empresarios rurales. Serie de instrumentos técnicos para la microempresa rural*, PROMER.
- BENGOCHEA, A. (2000): Valoración Económica de Zonas Verdes. Una Aplicación para la Ciudad de Castellón. Terceras Conferencias sobre Medio Ambiente: Municipio y Urbanismo. Castellón, Noviembre.
- Boletín Oficial de Aragón (1995): Decreto 91/1995, de 2 de mayo, de la Diputación General de Aragón, de declaración de Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. BOA nº 59, de 19 de mayo de 1995.
- Boletín Oficial de Aragón (1998): Decreto 65/1998, de 17 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el plan rector de uso y gestión del Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. BOA nº 38, de 30 de marzo de 1998.
- Boletín Oficial de Aragón (2009): Presidencia del Gobierno de Aragón. Ley 4/2009, de 22 de junio, de Ordenación del Territorio de Aragón. BOA nº 124, de 30 de junio de 2009.
- Boletín Oficial de Aragón (2001): Decreto 107/2001, de 22 de mayo, por el que se declara el Parque Cultural de Albarracín, BOA, nº 65, de 4 de junio de 2001.
- Boletín Oficial de Aragón (2007): Decreto 217/2007, de 4 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se amplía el ámbito territorial del Paisaje Protegido de los Pinares de Rodeno. BOA, nº 112, de 21 de septiembre de 2007.
- BOTE GÓMEZ, V. (1988): *Turismo en espacio rural. Rehabilitación del patrimonio sociocultural y de la economía local*. Ed. Popular.
- CAPARRÓS, A. y CAMPOS, P. (2002): Valoración de los usos recreativos y paisajísticos en los pinares de la sierra de Guadarrama. *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, 195:121-146.
- CASTILLO, M.E., SAYDI, S. y CEÑA F. (2008): El valor del uso recreativo del Parque Natural Sierra de María-Los Vélez (Almería). *Economía Agraria y Recursos Naturales* 8 (2), 49-72.
- CHAMBERS, C.; CHAMBERS, P. AND WHITEHEADS, J. (2001): Contingent valuation of quasi-public goods: validity, reliability, and application to valuing a historic site. Central Missouri State University.
- CONSTANZA, R.; D'ARGE, R.; DE GROOT, R.; FARBER, S.; GRASSO, M.; HANNON, B.; LIMBURG, K.; NAEEM, S.; O'NEILL, R, PARUELO, J.; RASKIN, R.; SUTTON, P. AND BELT, M. VAN DEN (1987): The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*, 387, 253-260.
- CROUCH, G.I. y RITCHIE, J.R.B. (1999): "Tourism competitiveness and societal prosperity", *Journal of Business Research*, 44, 137-152.
- GARCÍA DE LA FUENTE L. y COLINA VUELTA, A. (2004): Métodos directos e indirectos en la valoración económica de bienes ambientales. Aplicación al valor de uso recreativo del Parque Natural de Somiedo. *Estudios de Economía — Aplicada*, 22 (3), 811-838.
- GARRIDO, A., GÓMEZ-LIMÓN, J.A., DE LUCIO, J.V. y MÚGICA, M. (1996): Estudio del uso y valoración del Parque Regional de la Cuenca Alta del Man-

- zanares (Madrid) mediante el método del coste del viaje. En Azqueta, D. y Pérez y Pérez, L. (Eds.). *Gestión de Espacios Naturales. La demanda de servicios recreativos*. Mc. Graw -Hill. Madrid: 105-124.
- GARROD, G. and WILLIS, K. (1999): Economic valuation of the environment. Edward Elgar Publishing Limited. USA.
- GÓMEZ-QUINTERO, J. D. y SANZ-GRACIA, F. (2013): Situación socioeconómica de Teruel: presente y futuro. Edición digital. Consejo Económico y Social de Aragón.
- GONZÁLEZ GÓMEZ, M. (2000): Preferencias de los individuos por los espacios recreativos: dos aplicaciones en Galicia. *Estudios de Economía Aplicada*, 16, 93-110.
- JÚDEZ, L., IBÁÑEZ, M., PÉREZ, C., DE ANDRÉS, R., URZAINQUI, E. y FUENTES-PILA, J. (2001). Valoración del uso recreativo de un humedal español. Test y comparación de diferentes métodos de valoración. *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, 192:83-104.
- LACAMBRA, V. M. (2009): Desarrollo sostenible en la comarca de la sierra de Albarracín. Congreso Internacional Turismo Sostenible en Montaña / Congrès International Tourisme Durable en Montagne. Disponible en: <<http://www.unizar.es/centros/eueeh/master/LACAMBRA.pdf>>.
- LINARES, P. y ROMERO, C. (2008): *Economía y Medio Ambiente: Herramientas de valoración ambiental*. Disponible en: <<http://www.iit.upcomillas.es/pedrol/documents/becker08.pdf>>.
- LÓPEZ, J. (2008): El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico-conceptual, *Cuadernos de Turismo*, 21, 85-111.
- LUCE, R. D. (1959). Individual Choice Behavior: A Theoretical Analysis. New York: John Wiley and Sons.
- MITCHELL, R.C., CARSON, R.T. (1989): Using Surveys to Value Public Goods: The Contingent Valuation Method. Johns Hopkins University Press, Baltimore, MD.
- OSORIO, J.D. y CORREA, F. (2004): Valoración económica de costos ambientales: Marco conceptual y métodos de estimación. En: *Semestre Económico*, 13, 159-193.
- PARDELLAS, X. (2000): O Papel do turismo no desenvolvemento do espacio rural, *Seminario Internacional sobre Perspectivas de Desarrollo en Iberoamérica*. Santiago de Compostela.
- PEARCE, D. (1993): Economics values and the natural world. Earthscan Publications Ltd. London.
- PÉREZ y PÉREZ, L., BARREIRO, J., BARBERÁN, R. y ÁLVAREZ-FARIZO, B.(1996). «El valor de Uso recreativo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: Coste del viaje versus Valoración Contingente». En: Azqueta, D.y Pérez L.(eds) *Gestión de Espacios protegidos: La demanda de Servicios Recreativos*. McGraw-Hill, Madrid.
- PITT, O.G. y ZUBE, E.H. (1987): Management of natural environments, en Stokols, D. and Altman, I. (eds.): *Handbook of environmental psychology*, vol. II, Wiley, New York, pp. 1008-1042.
- RIERA, P. y MOGAS, J. (2006): Una Aplicación de los Experimentos de Elección a la Valoración de la Multifuncionalidad de los Bosques. *Interciencia Revista de Ciencia y Tecnología de América*, 31(2): 110-115.
- ROSEN, S. (1974): Hedonic Prices and Implicit Markets: Product Differentiation in Pure Competition. *Journal of Political Economy*, 82, 34-55.
- DEL SAZ SALAZAR, S. y PÉREZ PÉREZ L. (1999): El valor de uso recreativo del Parque Natural de L'Albufera a través del método indirecto del coste de viaje. *Estudios de Economía Aplicada* 11: 41-62.
- SLEE, B., FARR, H., and SNOWDON, P. (1997). The Economic Impact of Alternative Types of Rural Tourism, *Journal of Agricultural Economics*, 48 (2): 179–192.
- TORNIO, M. y ULLRICH, D.R. (2015): Valoración económica ambiental en el turismo. *Estudios y Perspectiva en Turismo*, 24 (1), 172-187.
- URRY, J. (1995) *Consuming Places*. Londres: Routledge.



## APROXIMACIÓN A LOS NOMBRES DE FUENTES EN LA SIERRA DE LA ALBARRACÍN

(Palabras y textos en torno al agua manada)

albaQua

---

JOSÉ M. VILAR PACHECO

Doctor en Filología



No hay ninguna comarca en España que sea tan abundante en fuentes como la del partido de Albarracín. Por cualquier sitio á donde el viajero se dirija encuentra multitud de manantiales, que al paso que le brindan á apagar la sed con sus delicadas, ligeras y saludables aguas, contribuyen á engrosar el caudal de un gran número de ríos y arroyos, que desprendiéndose de la falda de los cerros por entre quebradas y barrancos, van a fertilizar en diferentes direcciones la mayor parte de las provincias del Reino...

Pedro Pruneda, «Crónica General de la Provincia de Teruel», Madrid: A. Ronchi y cia., ed., 1866, p. 26.

Si se cubre la Fuente Raja, saca la baraja  
[Refrán de Albarracín]

## INTRODUCCIÓN

**LOS** nombres propios referidos a manantiales o fuentes forman parte de la hidronimia (o hidrotponimia), una de las hijuelas de la onomástica o disciplina dedicada a estudiar los nombres propios. Se refieren los hidrónimos a fuentes, manantiales, ríos (*potamónimos*), arroyos, corrientes, rápidos y saltos, lagos, lagunas, estanques o lugares pantanosos, baños y pozos, entre otros. Son los nombres propios del agua. A los nombres de las fuentes serranas nos referiremos en esta ocasión, aunque no siempre son tan líquidos y transparentes como las aguas que alumbran o arrastran a través de sus cauces hasta su destino certero: la mar. En cualquier caso, el agua y sus paisajes siempre nos han conmovido de manera especial.

El agua siempre ha estado y está presente en cada recodo de la Sierra. De la importancia de esta deja constancia la cita de Pedro Pruneda empleada en el preámbulo de nuestro artículo. Y siempre el sonido del agua pausado o inquieto y los parajes que envuelve han favorecido la imaginación y más aún la meditación. Las fuentes han propiciado encuentros de toda índole y sugerencias diversas. El agua y sus fuentes andan carga-

dos de vivencias y de historias, y también de leyendas, coplas y romances asociados a los manantiales.

Un mediodía luminoso, al salir del comedor escolar, bajamos a la fuente del Gavilán una partida de muchachos y nos lavamos la cabeza con sus aguas que manaban frías y abundantes en vigorosos burbullones. Nos dio por lavarnos a todos el pelo y nuestra sorpresa fue mayúscula cuando al mirarnos unos a otros vimos cómo se nos erizaba, formando rizos muy graciosos. Nos provocaron tal hilaridad que durante toda la tarde, de nuevo en nuestros pupitres, no pudimos de dejar de reírnos sin parar. Siempre tan oportuno, el maestro, don Manuel, castigó nuestras permanentes con permanencias...<sup>1</sup>

Hay asimismo fuentes con resonancias literarias. En torno a ellas quedan ambientadas, total o incidentalmente, tramas líricas o novelescas: la Fuente del Berro (escenario de algunos capítulos de la novela de M. Polo) o la legendaria *Mentirosa*. Por su parte, la inquietante *Peña y Fuente del Castillo* quedan vinculadas a temblores de tierras del siglo XIX en el relato del ingeniero de minas S. Rodríguez:

[...] notabilísimo e interesante es lo que vieron los habitantes de Noguera un poco a la derecha de la parte del Castillo en el día 4 de enero de 1849 a las 4 de la tarde. Consistió en una columna, al parecer de humo, perfectamente visible a la luz del día, la cual ascendía verticalmente a una altura inmensa, esparramándose en la parte superior en distintas direcciones, y formaba ramas como si fuesen hojas de palmera [...] Dicha columna en su principio era de color azul turquí...<sup>2</sup>

La fuente del Canto queda convertida en materia y espacio literario en la novela titulada con su nombre. En esta Ángel Aguirre<sup>3</sup> (1976) ensaya una interpretación lírica de la procedencia del nombre: al escuchar el cantar de una mujer joven el personaje apunta que «desde hoy te llamaré Fuente del Canto». O el paraje conocido como la *Ampudia* se nos presenta con trazos novelescos en el secreto del sabinar (novela de Pedro Saz ambientada en Monterde)<sup>4</sup>. Esconde esta *Ampudia* uno de los reco-

1. Javier Martínez González, «Zarrumbias, tocairas, mazurras y otros divertimentos de los enjugados niños de antaño de la Sierra de Albarracín», en P. J. Lavado, y V. M. Lacambra (coords.), *V Jornadas Nacionales de Ludotecas (ponencias y comunicaciones)*, (Bezas, 2011), Teruel: Comarca de la Sierra de Albarracín, 2012, pp. 13-20. (p. 16).

2. Santiago Rodríguez, «Efectos observados en Albarracín y otros pueblos de su partido donde

se han experimentado con mayor intensidad los terremotos acaecidos en el otoño de 1848», en *Revista Minera*, t. II, 1851, pp. 461-473.

3. Ángel Aguirre Lahuerta, *La Fuente del Canto: novela*, 1976.

4. P. Saz, *El silencio del sabinar*, CECAL, 2013, p. 130.



rridos diacrónicos de la voz latina **FORTE**. Y es que los lugares del agua, la sugerencia de sus nombres, invitan siempre a la evocación más variada. Lo mismo encontramos en los reportajes serranos de A. Zapater sobre Frías o Calomarde:

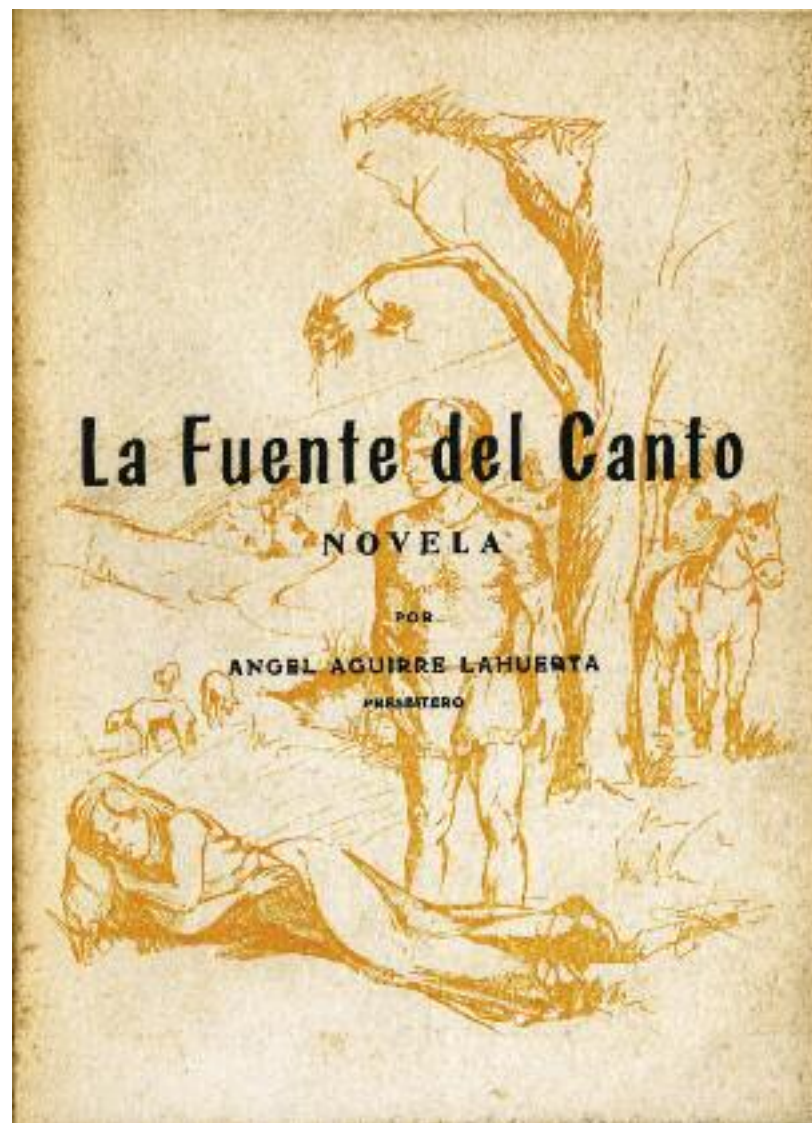
También las fuentes ofrecen sus leyendas. Todas ellas conservan sus nombres autóctonos (...): del Sabuco, Espino, Abad, Pino, Obispo, Salada... (Calomarde). Desde la Fuente del Berro a la del Pino, desde la del Buey a la del Enebro..., nombres bucólicos todos ellos, surgidos en la tradición popular y heredados a través de generaciones. Resulta difícil acordarse de todas las fuentes. Las conocen bien aunque a veces tienen que echar mano de nuevos bautismos (Frías)<sup>5</sup>.

A elogiar las aguas y fuentes de Bronchales dedicó el poeta albarracense Mariano Valero (el Dr. Calvo, como firmaba también sus escritos) un extenso romance en *Teruel diario* (1928), poema en el que destaca las propiedades y cualidades de los manantiales y que reproducimos en el apéndice a este artículo (véase apéndice)<sup>6</sup>.

Apenas nos detendremos ahora en las fuentes míticas (*Dircena* y *Nemea*) que manaron en textos antiguos y que han sido relacionadas con fuentes serranas como La Mentirosa, de Frías. Apuntaba Mariano Valero (1897) -siguiendo a Traggia y a Collado- que «las fuentes a que Marcial hace referencia deben estar cercanas al nacimiento del Tajo, y que deben buscarse entre aquellas que al presente guarden alguna semejanza, o puedan recordar el fundamento de su origen etimológico. Si Dircenna lo trae de *Circe* o *Dirce*, “encantadora”, debe atribuirse a la fuente Burlona o Mentirosa de Frías cuyas intermitencias debían parecer cosa de encantamiento a los habitantes de aquellos tiempos. La Nemea puede traerlo de *Nemus*, “bosque”, y adaptarse por su frescura a Fuente de la Ombría, manantial situado en las cercanías de Villar del Cobo»<sup>7</sup>.

### LOS NOMBRES DE LAS FUENTES<sup>8</sup>

No difieren mucho los nombres del agua serranos de los de otras latitudes hispánicas, pues comparten ciertos rasgos universales en su denominación, aunque no por ello nos resulten menos mágicos y atractivos.



Cubierta de la novela *La Fuente del Canto*, de Á. Aguirre (1976)

5. Alfonso Zapater, «Calomarde, corazón de la sierra» y «Frías de Albarracín», en *Esta tierra nuestra*, Zaragoza, Librería General, 1981-1986 (t. V, 1984, pp. 50-54 y t. VI, 1986, pp. 56-60).

6. En *Teruel: Diario*, 28 de julio de 1928, p. 1. El poema fue reproducido junto con otros romances veraniegos en el programa de fiestas de Bronchales de 1973. Estos poemas fueron facilitados, según se apunta en la nota introductoria, por Carlos Hernández (director entonces de Radio Teruel) y contaron con el beneplácito de los hijos del escritor, José María y Francia. Asimismo, una parte del poema fue transcrito por S. Aldecoa en su artículo «Gran

Hotel Ballester, un paraíso entre pinares» (*Borrocal*, 7, 2012, pp. 12-16).

7. Mariano Valero, «Conjeturas acerca de la primitiva población de la sierra de Albarracín» (tomados en su mayor parte de la Historia de Tomás Collado), en *Heraldo de Teruel*, 17 de abril de 1897, pp. 4-5.

8. Prescindimos de la localización de muchos de los nombres de fuentes aquí abordados para no recargar el texto con incisos continuos. La relación de nombres estudiados se basa en el catálogo de Albaqua, al que añadimos referencias obtenidas en documentación histórica, cartográfica o bibliográfica diversa. No pretende ser esta aportación un estudio exhaustivo



Señales indicadoras cerca de La Recta del Puerto (Orihuela)

Ocupa el agua (y su universo) una importante red semántica en las designaciones toponímicas de muchos lugares de la geografía española.

Distinguiremos en nuestra aproximación a los nombres de las fuentes dos grandes grupos, el de los específicos y particulares de las fuentes y los impropios o tomados prestados de topónimos del entorno y existentes previamente.

El apelativo general para denominar los manantiales –como era de esperar– corresponde a la forma *fuelle*, que es por otra parte la palabra más atestiguada en la toponimia española para la expresión de ‘manantial’<sup>9</sup>. Encontraremos en los nombres de las fuentes serranas las diversas soluciones (fónicas y morfológicas) de la voz latina **FONTE**: *Fuelle*, *Fombuena*, *Fontana*, *Antanica*, *Antanilla*, *Ontanilla*, *Juan* y *Ampudia* (estas últimas menos frecuentes), así como sus derivadas: *Fuentecillas*, *Fuentezuelas*, *Ontarrón*, *Fuentarrón*, *Fontarrón*... (adjetivadas o no), así como nombres que aluden al agua manada: *chorro*, *chorrillo*, *colmena*, *ojo*. Entre la adjetivación que acompaña muchas veces al apelativo *fuelle* encontramos la que alude a las propiedades del agua o la situación de la misma. Otras denominaciones se acompañan de determinativos referentes a la botánica, el mundo animal o la intervención humana (religiosos, históricos...). Un grupo considerable de los nombres de fuentes toman

prestado el nombre del entorno en el que se encuentran (*Borrocal*, *Prandonero*, *Panderón*). Señalaremos, por último, aquellos nombres de fuentes cuyo sentido exacto, su motivación semántica, se nos escapa como el agua que mana de ellas. También hay y hubo nombres inquietos y fluctuantes que aparecieron y desaparecieron o cambiaron sin saber exactamente el motivo real.

### Nombres específicos

a) La forma **FONTE**- y sus diversas emergencias en la toponimia serrana.

Los resultados *Fom*-, *Juan*, *Am* (de *Fombuena*, *Juan Fría*, *Ampudia*) los trataremos más abajo.

Derivados de la forma *fuelle* sin determinativo: *Las Fuentecillas*, y *Umbria de las Fuentecillas*, que recogemos en diversas localidades, y con sufijación diferente, y con menor fortuna, *las Fuentezuelas*.

Menos presentes en la Sierra figuran otros derivados y soluciones (como *hontanar*, *fontana*): (*H*)*ontarrón*, *Fontarrones*, así como *Solana de los Fontarrones*, *Puntal de los Fontarrones* o *Fontarrón de la Torre*. Paralela a esta solución se muestra la forma (*H*)*Antanilla* / *Ontanilla* (relacionada con *Hontanar*)<sup>10</sup> y la variante sufijal *Antanica*. Tampoco el derivado *fontana* se prodiga entre los nombres de fuente: la *Fontana* y *Fontanares*.

b) Nombres vinculados al agua.

Hay nombres de fuentes (con el apelativo antepuesto o no) que mencionan el agua o lugares relacionados con ella (*Los Caños*, *Fuelle del Chorro*). La conocida calle del *Chorro*, de Albarracín, debe su nombre a la *fuelle del Chorro* o *Chorrillo* que hay en ella<sup>11</sup>. Sin embargo, es más frecuente la forma derivada entre los nombres de fuentes serranas (*Fuelle del Chorrillo*) y calles con este mismo nombre en diversas localidades. Ambas formas, de origen onomatopéyico (CHORR), son abundantes en la toponimia española. Hay en su órbita denominaciones como *Barranco Chorro*, *Rambla del Chorrillo*, *Las Chorreras*, *Chorreadero*, *Fuelle Chorradero*, *El Chorrero Grande*.

Términos relacionados con el concepto ‘agua’ aparecen asimismo en otros nombres de fuentes de la Sierra, por ejemplo, en la de *Los Caños*

de los nombres de fuentes serranas sino como indica su título una aproximación que requerirá más adelante un estudio más pormenorizado.

9. Véase F. Nieto para la toponimia española. A esta forma del latín remiten muchos nombres de localidades (topónimos mayores) y una gran cantidad de topónimos menores y con todo tipo de resultados o soluciones fonéticas y morfológicas a lo largo de la Península. Tan solo entre los topónimos mayores de la provincia de Teruel contamos con formas como *Fuentes*,

*Fuentes Claras*, *Fuentes Calientes*, *Fuenterrada*, *Fonfría*, o *Fombuena*.

10. Cf. *hantanilla* ‘manantial’, forma frecuente en La Rioja.

11. Es frecuente el empleo en la toponimia española de la palabra *chorro* y el derivado diminutivo *chorrillo* para aludir a fuentes y manaderos de agua. Véase, por ejemplo, F. J. Casillas (2008).

de Calomarde. Se debe el nombre a los manantiales cercanos conocidos con este nombre que alimentan las aguas del río Blanco. Es forma general del castellano como nombre común ('chorro de agua que cae por una parte estrecha') y se halla extendido como topónimo. Registramos en la Sierra: *Fuente del Caño, Fuente del Cañuelo, Fuente de los Tres Caños, Fuente Caño Capitán, Caño Cavero, Caño del Sapo, Caño de la Boticaria, Caño Gabriel, Caño del tío Monjo, Caño del tío Hospicio, Caño Melón, Caños de la Torre, Caño del tío Bartolo*.

El aumentativo en *-ón de borbolla* (BULLARE 'burbujear') para denominar lugar donde mana agua lo encontramos en *Borbullón* o *Borbollón* (en Navaseca). Añadamos a esta serie los nombres: *Fuente de las Gotas, Fuente de la Gotera, Gotial del Collado, Gotial la Tejería*.

### c) Denominaciones metafóricas

Las denominaciones figuradas o metafóricas son relativamente frecuentes en la toponimia. Así ocurre con la voz *ojo* empleada habitualmente en castellano y romances peninsulares para designar los nacimientos de agua. De esta manera la forma *ojo* (y der. en *-illo* y en *-uelo*) por traslación metafórica<sup>12</sup> designa algunas fuentes serranas, acompañado a veces de determinativos o siendo determinados por otros topónimos: *Ojo, Ojos, Fuente de los Ojos, (el) Ojuelo, Los Ojuelos, Fuente del Ojuelo, Ojo del Cabriel, Ojos de la Fuensalada, Ojo de la Sargaleja, Ojo del Masegar, Ojo de la Hoya, Cañada del Ojo* o *Caña el Ojo, Prado del Ojuelo*<sup>13</sup>. De ahí que nos encontremos, en el caso de *fuentes del ojuelo*, ante denominaciones redundantes.

### d) Designaciones que se refieren a cualidades de la fuente

Un grupo importante de nombres señalan características de la fuente o del terreno circundante (*Nueva, Vieja, Amarga, Buena, del Hierro...*). En ocasiones estas denominaciones toman prestado el nombre del paraje (que alude a su vez a propiedades del terreno).

A las elevaciones, laderas, vertientes, llanos o depresiones en que se hallan aluden nombres como *Fuente de la Vega, Veguilla, o Vegatilla, Fuente Umbría, Umbrías, Umbriazos, Fuente la Solana, Fuente de la Sima, Fuente Pradejones, Prados, Fuente de la Dehesa, Dehesilla* (y variante *Isilla*), y *Fuente de la Nava, Navaseca, Navazo*. Remite a la forma concreta del

lugar del manantial o del entorno la denominación de *Fuente del Anillo* o *Pila del Anillo* (fuente situada en un plano redondo, hoy desaparecida).

Nombres que diferencian la situación o posición, o la antigüedad de la fuente respecto de otra: *Fuente de Abajo / Fuente de Arriba; Fuente Somera; Fuente Vieja / Fuente Nueva*. El nombre *Fuente Cobeta* (de Villar) podría relacionarse con el topónimo mayor de idéntica forma, que a su vez podría relacionarse con el latín *conficta* ('mojones de delimitación de parcelas o propiedades')<sup>14</sup>. También el tamaño puede motivar el nombre (*Fuente Grande*), por ser la principal de la localidad.

A las propiedades y calidad de las aguas (y posibles beneficios curativos) aluden los nombres *Fombuena* y *Fuente Buena* (así como *Cerro de Fuenbuena*) que hallamos en varias localidades serranas. A la salinidad de las aguas, característica advertida en algunos estudios geológicos como el de O. Riba, debemos nombres como *Salobreja* (fuente y arroyo), *Fuente Salada* o *Fuensalada, Salobre, Saladilla*, o el paraje *Agua Amargas*. Asimismo el río *Salido* que baja de Noguera y es nombrado como *Salado* en los documentos antiguos<sup>15</sup>.

En este grupo se sitúan asimismo las llamadas *Fuente del Hierro* o *Amarga* (de algunas localidades)<sup>16</sup>. De la de Bronchales, de sus características y propiedades, nos daba cuenta ya en 1851 el ingeniero Santiago Rodríguez en su visita científica a la Sierra:

De la vertiente N del cerro mencionado (Santa Bárbara) recibe aquel arroyuelo otro más pequeño que solo corre 8 varas en la superficie desde su nacimiento hasta incorporarse al primero y lleva sus aguas ferruginosas. Este último es altamente interesante por la cantidad de hierro que lleva consigo, lo cual se conoce no solo por el depósito rojo-amarillento de sulfato ferroso que deja en su lecho a medida que va saliendo a la superficie, sino también por el color rojizo y sabor astrigente de sus aguas debido a la porción de sulfato ferroso que llevan estas en disolución, y cuya sal las da cualidades que las hacen muy célebres en el país para la curación de la clórosis, que obtienen casi todos los enfermos que la beben<sup>17</sup>.

En esta serie apuntamos asimismo las llamadas *Fuente de la Salud* y *Fuente Milagrosa*. Hay además en Guadalaviar *Fuente Blanca*<sup>18</sup> y *Fuente la Vasequilla*. Esta última cuenta con canción propia aludiendo a su caudal y nombre: «Vasequilla, tan chiquilla, aún sequilla, en verano yo te amo,

12. Entre sus múltiples acepciones la RAE consigna para este término el de 'manantial que surge en un llano.

13. Cf. en el entorno de la Sierra topónimos como *Fuente del Ojillo* y el *Ojico* (manantial).

14. Véase J. M. Albaigès.

15. C. Tomás Laguía (1960, p. 84).

16. Cf. El topónimo mayor turolense *Fuenferrada* (con hierro).

17. «Descripción geológica del antiguo corregimiento de Albarracín en la prov. de Teruel», en *Revista Minera*, t. II, 1851; p. 48.

18. Cf. *río Blanco* y el hidrónimo arábigo *Guadalaviar* ('río Blanco', o 'río de los pozos'); y topónimos como *Pozo Blanco, Blanquizaes*.

por hermosa, fuentecilla caprichosa, caudalosa y sencilla»<sup>19</sup>. Asimismo y designando propiedades del terreno donde brotan cuenta Guadalaviar con *Fuente Arenillas* y *Fuente Toba* (en varias localidades también); este nombre (*toba*, del lat. *tofus*) se da en castellano a la piedra caliza, muy porosa y ligera, formada por la cal que llevan en disolución las aguas de ciertos manantiales y que van depositándola en el suelo o sobre las plantas u otras cosas que hallan a su paso (DRAE). Otras características del terreno motivan los nombres de las fuentes llamadas *Guijarra*, *Bodonal* (que se corresponde con el apelativo *bodonal* 'terreno pantanoso que se encharca con facilidad, manantial a flor de tierra'), *Chortal*, *Tremedal* o *Tiemblo*.

El adjetivo *fría* aplicado a *fuelle* es asimismo bastante corriente en la toponimia de España. Encontramos diversas soluciones en las denominaciones serranas, como *Juan Fría*, *Fuenfría*, *Fonfría*, *Fuente Fría*. A veces dos de ellas alternan en la denominación de la misma fuente (*Fonfría* / *Fuen Fría*, como ocurre en Torres). En el caso de *Juan Fría* y *Juantarrón* nos hallamos ante una de las soluciones romances de **FORTE**, comunes por otra parte en la toponimia española, como encontrábamos hace décadas la solución *juente* por *fuelle* en el habla común de muchos hablantes. Esta forma con aspiración (*juente* por *fuelle*) ha sido la pronunciación habitual en castellano vulgar<sup>20</sup>. Esta forma aspirada la registraba el atlas lingüístico peninsular en Bronchales (1935) y en otras localidades de la provincia. En el topónimo *Juan Labrada* / *Fuen Labrada* / *Fuente Labrada* (Orihuela) volvemos a encontrar la solución con aspiración *Juan* (de *fuelle*).

El topónimo mayor *Frías de Albarracín* podría relacionarse con un adjetivo referido a las aguas (*aguas frías*)<sup>21</sup>, por lo gélidas que resultan, como hay asimismo en otras zonas *Fuentes Calientes* o *Font Calent*, quedando a veces el apelativo perdido u omitido (*Caldas*, *Frías*) Y rizando el rizo hubo quien quiso advertir con cierta imaginación en el topónimo *Frontael*, *Fronchales* (el *Bronchales* del Cantar cidiano) una suerte de *fuentes heladas*.

Se corresponden estos nombres con topónimos mayores aragoneses como *Fombuena*, *Fonfría*, *Fuenferrada*.

Incluso un excepcional resultado de **FORTE** encontramos en la Sierra: el de *ampudia* (*La Ampudia*, en Monterde): «decidió irse por la Ampudia (...); en este lugar cuando llovía se formaba una balsa de agua proveniente de la Sierra del pueblo, que hacía de desaguadero natural»; este hecho, anotado en la novela *El silencio del sabina*<sup>22</sup>, pudiera explicar el sentido del topónimo (es decir, agua embalsada y de ahí *pútrida*). Se trata de la solución del lat. **FORTE PUTIDA** > AMPUDIA ('fuente maloliente') que encontramos asimismo en la toponimia peninsular<sup>23</sup>.

#### e) Peculiaridades externas a las propias fuentes

**1) Fitotoponimia.** Algunos nombres de fuentes serranas añaden al apelativo *fuelle* un nombre relacionado con el mundo vegetal: *Fuente del Sabuco*, *Fuente del Pino*, *Fuente del Manzano*, *Manantial del Peral*, *Fuente del Enebro*, *Fuente del Enebral*, *Fuente del Espino*, *Fuente Sielva*<sup>24</sup>, *Lagunas del Viercolar*, *Fuente del Endrinal*, *Fuente del Alreral* o *Fuente de la Sacedilla* (nombre derivado de la forma tradicional del castellano *saceda* referida al sauce o, mejor dicho, al conjunto de sauces o lugar en el que crecen estos). Hay que recordar que algunos de estos nombres puede que se tomen del paraje en el que se encuentran las fuentes. La *Fuente de la Rosa* de Noguera cuenta con una supuesta historia tras su espinoso nombre<sup>25</sup>.

La *Fuente del Berro*, cuyo nombre alude a la planta crucífera que crece en lugares aguanosos, figura en lugar preferente en la novela *Matrimonio civil* (1884) del escritor Manuel Polo y Peyrolón. Con ella titula un capítulo de la obra (cap. 1 del Libro III) en el que se incluyen descripciones de la fuente y de su entorno y no falta en ella la explicación del nombre dado a este manantial y un elogio de esta y de todas las fuentes montañosas:

[...] al pie de uno de estos árboles de hoja perfumada y perenne salpicada de bayas, entre dos peñas, partidas al parecer por algún sacudimiento terrestre, surge abundante y a borbotones la fuente del Berro,

19. En revista *Rioblanco* (Guadalaviar, 2012). Cf. los topónimos *Pozoseco* y *Hoce Seca*, nombre este último que toma el río de la Fuente del Canto o del Puerto al entrar en Guadalajara. De él señalaba J. Vilanova y Píera que «el Hoz Seca, a que muchos llaman por corrupción Oceseca, y algunos por abreviar Oseca, es el primero que por la margen derecha vierte sus aguas en el Tajo (...); dicen los naturales del país que el Tajo lleva la fama / y Oceseca lleva el agua» (*Reseña geológica de la provincia de Guadalajara*, 1874, pp. 25- 26).

20. Sobre el carácter de simple equivalencia acústica de carácter sociolectal o confusión consonántica de carácter vulgar (f / j) frente a una aspiración de carácter histórico en estos topónimos, véase J. A. Frago (1980, p. 120).

21. Véase J. M. Albaigés y J. J. García.

22. Véase nota 4.

23. J. García, *Atlas*, p. 81.

24. Cf. *selvia* 'salvia' en Bronchales y var. *sielva* y *selva* en otros puntos de Aragón, según algunos atlas lingüísticos.

25. Según J. Valdelomar y Eva Gil, «el nombre se debe a una historia que narra un hecho real, de cómo una moza (Rosa) fue desflorada por un mozo» (*Rutas de Noguera: garrote, boina y morral*, [Valencia], 2009). Sobre la historia de esta fuente, véase además M. Matas, «Cuatro delitos acaecidos en Noguera de Albarracín en los albores del siglo XX», *Rehald*, 13, 2010, pp. 58-61.



Fuente del Espino, Calomarde (Imagen de J. M. Berges)

interrumpiendo con su murmurio clamoroso el silencio del monte y causando una verdadera revolución en las lucientes guijas y lavadas arenillas, que ocupan la cuenca de la fuente. En todo tiempo nace allí una muela de agua, rebasa la cuenca y se derrama por el valle sobre un lecho de verdes berros y otras hierbas acuáticas [...]; no sé qué tienen las fuentes montañosas, claras y abundosas, que el espectador pasa las horas sin sentir, contemplando sus aguas y arrullado por el viento que susurra [...]: el sabinar de la fuente del Berro es uno de los más apacibles y poéticos que conozco, y el manantial que a sus plantas nace, la más graciosa fuente que la tierra fecundiza<sup>26</sup>.

**2) Zoonimia.** Motivación animal tienen los específicos de algunas fuentes: *Fuente del Mosquito*, *Fuente del Buey*, *Fuente de Los Burros*, *Fuente de la Zorra*, *Fuente las Palomas*, *Fuente Los Pájaros*, *de los Pajarillos* y *de los Pajaricos* (con sufijo *-ico*, que podría delatar la modernidad del topónimo), *Fuente del Piojo*<sup>27</sup>, *Fuente de los Gatos*, *Fuente Gavilán*, *Fuente del Buitre* y *Buitrera*, *Fuente de las Truchas*, *Fuente del Sapo* o *Fuente del Caracol*.

26. Manuel Polo y Peyrolón, *Matrimonio civil o Sacramento y concubinato: novela original de costumbres* [1884], Zaragoza, Mira, 2000, pp. 151-152.

27. Podría aludir en este caso a la mala calidad de las aguas, como tal vez ocurre en la de Algimia (Ballester, 2014, p. 216). T. Lafuente apunta por su parte a las dimensiones de la fuente.

La denominación de la *Fuente del Gallo* (que brota junto al río del mismo nombre) en Orihuela es otro cantar (valga el juego recurrente de voces) porque puede que no haya gallo que cante realmente. El motivo figura asimismo en el escudo heráldico del municipio. Del río nos cuenta F. Lorente que su significación es realmente más ruidosa que su caudal, no pudiendo en ocasiones murmurar del origen que le dio tan escasamente el ser<sup>28</sup>. Otros gallos toponímicos en España responden a la adaptación de una raíz antigua **KAL / KAR** (relacionada con el concepto 'piedra') a la forma *gallo*, sentida como trasparente. El nacimiento de este río serrano se encuentra entre *cantarrales*, es decir, entre ríos de piedra o acumulaciones pedregosas.

### 3) Paisaje humanizado

Vinculados al discurrir del agua o su recogida para usos ganaderos, encontramos la forma *canal* y derivados de ésta como nombres de fuente: *Canal*, *Canales*, *Canalones*, *Canaleja*, *Canalica*, *Canalón*, *Canaleja*<sup>29</sup>, con determinativos como *Fuente Canaleja del tío Puchero*, *Canalón de la Hocecilla* o *Canalón del Molinero*, *Fuente del Reguero*, *Regueros de las Varizas*, *Fuente del Regajo*...

También frecuente en la denominación hidronímica serrana figura el término *colmena*, con el que se designa al tronco de pino hueco clavado en el suelo de forma vertical donde hay surgencias de agua con el fin de captarla y recogerla: *la Colmena*, *Fuente de la Colmena*, *Colmena del Tío Cristo*, *Colmena del Tío Santos*, *la Colmena de las Navas*, *Colmena de los Lobos*, *Colmena del Tesorillo*, y los derivados diminutivos: *Fuente de la Colmenilla*, y *Fuente de la Colmenica*.

El recipiente o bebedero que recoge agua destinada a beber el ganado, el gamellón, motiva los nombres *Fuente del Gamelloncillo* y *Gamellones*. A actividades agrícolas y ganaderas responden los nombres de *Fuente de la Corraliza*, *La Cerrada*, *Cerrado*, *Cerradillas* y *Cerradica*, *los Rompidos*, *el Rompido*...

### Antropónimos

Destacan en este apartado los referidos a motes o apodos encabezados por la forma *tío* (habitual en el tratamiento dado a personas mayores): *Tío Mantecas*, *Tía Visita*, *Tío Pío*, *Tía Paturra* (o *Señora Paturra*), *Tío Huevero*,

28. Francisco Lorente, *Historia panegírica de la aparición y milagros de María Ssma. del Tremedal venerada en un monte del lugar de Orihuela del Obispado de Albarracín* [3.ª impresión] - Valencia: Joseph Estevan y Cervera, 1786, p. 2.

29. Cf. *canalón* 'cañada muy húmeda' en parte de la Sierra.

*Tía Anselma, Tía Visita, Tío Pío, Tío Tortas, Tío Pelús, Tío Peluco, Pozo el Pelus, Tío Helao, Tío Roso, Gamellones del Tío Caraso, Tío Avelino, Tío Hipólito, Tío Marianillo, Tío Maximino, Tío Miguelillo, Tío Peco...* Contienen también antropónimos en su denominación las fuentes llamadas *Juan Ramón, Félix, Germán, Miguel Alcalde, Gómez, del Franco, Alamanes, Arroyo de la fuente de Mingo Sancho* o la tan nombrada y conocida *Fuente García*, mencionada en muchas ocasiones como nacimiento del río Tajo<sup>30</sup>. De época reciente es la de *Ángel Yuste*, en homenaje de quien habilitó varias fuentes, sobre todo en el Barranco de la Tejada, de Noguera.

El nombre *Fuente de Rusia*, registrado en algunos textos cartográficos, podría aludir por su parte al antropónimo *Urrutia* (probablemente procedente de la época de esplendor de las herrerías de Torres y de San Pedro). La conocida como *Fuente de Pie Izquierdo (Pizquierdo o Perizquierdo)* remite asimismo a un antropónimo: *Pero Ezquierdo*, como figura en algunos textos antiguos («a ojo de Nava Seca fastall Navazo e en casi derecho a la pedriza que esta desuso la Fuente del Villar de *Pero Ezquierdo*»).

La fuente conocida como *Enjordana* o *Jordana* (Jabaloyas) podría corresponderse asimismo con la forma femenina del antropónimo Jordán, que es frecuente en la toponimia peninsular oriental asociada al agua<sup>31</sup>. Similar formación encontraríamos en *Fuente Muñoza* o *Fuente Melchora*.

Dentro de este apartado podríamos considerar nombres de oficios para denominar fuentes, como los nombres *Fuente Los Camineros, Fuente del Cabrerizo*, en el Barranco del mismo nombre (o del Reguero), ligado al famoso abrigo de pintura rupestre<sup>32</sup>, *Cabreros, Agua del Azoril (Zahorí), Fuente de los Vaqueros, o Fuente Esquiladores*, o bien aquellos nombres relacionados con la procedencia geográfica o con topónimos mayores: *Pocico Zaragozano, Zaragozano, Zaragozana, Pozo Calamocho*, y también los de *Fuente Morisco, Moro y Mora*.

La religiosidad y el santoral (así como la institución eclesiástica) están presentes en las fuentes llamadas de *San Pedro, San Sebastián, San Pascual, San Roque, San Juan, Santo Cristo, de la Virgen, del Pilar, del Carmen, Santa Bárbara, del Abad* (dedicada a San Gil, uno de los patronos de la localidad de Calomarde), *del Obispo, de Mosén Juan, Mosén Cristóbal* y la *del Padre Urbano*. Parte de estos nombres están motivados por



Fuente de Los Novios, Griegos (Imagen de Fernando Salas)

la proximidad a ermitas o iglesias erigidas con anterioridad y dedicadas al santo o virgen al que alude el nombre de la fuente o bien en recuerdo de algún religioso vinculado con la localidad y con la fuente.

#### *Historia y tradiciones*

Digna es de destacar en este apartado la *Fuente (la) Mentirosa*, de Frías, o «del Suspiro, que así llaman las gentes del país» (y «que muchas veces al día mana y cesa», A. Laborde, 1816)<sup>33</sup>. Según Francisco Lorente, «es porque cuando llega a ella el fatigado caminante con más ansia pensando saciar la sed que lo molesta, suele dexar sus diligencias burladas, retirándose a las veces ocultas de la tierra (...), luego vuelve a su corriente impetuosa»<sup>34</sup>. No falta, claro está, la leyenda popular de esta fuente intermitente que intenta justificar un hecho puramente geológico<sup>35</sup>.

30. Al menos desde 1613 consta en la documentación escrita.

31. Cf. *Puente Jordán, Fuente Jordana y Pozo Jordán, o Jonjordana* en el ámbito geográfico cercano a la Sierra.

32. Como apelativo *cabrarizo, cabrariço* ('cabrerizo, cabrero') se registra ya en el Fuero de Teruel.

33. Alexandre de Laborde, *Itinerario descriptivo de las provincias de España y de sus islas y posesiones en el Mediterráneo...* traducción libre del que publicó en francés A. de La-

borde en 1809, Valencia: en la Imprenta de Ildelfonso Mompié, 1816, p. 273.

34. F. Lorente, *ibidem*, p. 322.

35. Son varios los autores que han registrado este relato legendario. Por ejemplo, I. López Lacasa (*Frias de Albarracín Una parte de su historia*, Teruel, 1999, pp. 183-185), quien relata la historia del rey que tenía una hija encerrada; tras su huida, buscó una hechicera y esta le echó el mal de ojo. Cuando fuera a beber agua de la fuente se secaría. y cuando se alejara volvería a brotar, de tal modo que nunca pudiera beber.

La localidad de Griegos cuenta con la *Fuente de los Novios*, que da nombre asimismo a la calle que conduce a ésta. Tiene copla propia y pequeñas vivencias en torno a ella («es abundante, de excelente calidad, agua fría más que fresca y clara no»)³⁶; mientras que Guadalaviar tiene su *Fuente de los Mozos* y Terriente la *Fuente de los Casamientos*. En Bronchales hubo, por su parte, fuente de las *Embarazadas*, que cambió su nombre por el de *la Cruz* a raíz de la creada con piedras en sus proximidades. A personas y acontecimientos relacionados con la posguerra y que tuvieron en su momento resonancia local remite el nombre: *Fuente de los Maquis*, antes conocida como *Umbría del Merendero*.

La práctica de deportes como el senderismo deja su huella en la fuente y calle llamada del *Senderismo*, en Bronchales. También a hechos anecdóticos parece remitir el nombre *Fuente de la Peseta*. Hay asimismo fuentes llamadas *El Cubo*, *El Cántaro*, *Botijos*, *del Mortero* y *del Pozo*. Vinculadas a la conducción del agua aparece en la toponimia serrana la *Solana de los Arcabuces* (Frías)³⁷.

Para hidrónimos extraños el de *Fuente del Alma Negra* o *Almanegra* (Monterde), paraje evocado literariamente por Pedro Saz. Solo encontramos una finca ubicada en Cartagena de igual nombre y una partida (*L'Aguanegra*) en Algimia (Castellón); o la mítica y literaria *Laguna Negra* soriana.

### Nombres prestados o impropios

Muchas fuentes reciben su nombre del lugar o paraje en el que se hallan. Se apropian del que ya tiene anteriormente el espacio en el que se encuentran. Se trata de un sencillo mecanismo de localización y diferenciación de los manantiales. La mayoría de ellos requieren un estudio particular y pormenorizado. Mencionaremos algunos de estos nombres a modo de ejemplo. Los de *Fuente del Panderón* («Tramacastilla, buen jamón y agua del Panderón»)³⁸, *Fuente de Prandonero* o *Fuente de Pradobajero* aluden a las características orográficas del lugar en que se hallan y toman su nombre prestado del mismo. Asimismo toman el nombre del paraje las llamadas *Angostillo*, *Dehesa*, *Isilla* (*Dehesilla*), *Majada de las Vacas*, *Sacedilla*, *Vacariza*, *Vallejuelos*, *Vallejo del Tesoro*, *Vallejo Maitas*, *Vallejo del Guardia*, *Vallejo de Juan Gómez* o las conocidas como *Fuente*

*el Borrocal* y *Las Borroqueras* y *Cantarrones* y *Cantarral*, cuyos nombres aluden a propiedades del terreno, zonas de acumulación de bloques o ríos de piedra. Estos términos funcionan como apelativos o nombres comunes para designar este tipo de formaciones en la Sierra. Las fuentes toman el nombre de parajes así llamados anteriormente por remitir a estas características del terreno.

La ubicación de la fuente en algún lugar destacado de la población favorece la denominación recibida: *Fuente de la Plaza*, o *Fuente de la Plaza Mayor*, *Fuente de la Plaza* o *Pilón*, *de la Plaza San Bernardo*, *del Lavadero*, *del Molino*, *de la Tejería*, *del del Arrabal*, *del Barrio*, *del Parque*, *del Aparcamiento*, *del Cine*, *del Camping*, *del Campamento*... Por antonomasia muchas veces la ubicada en el centro de la localidad recibirá tan solo ese nombre: *La Fuente*. A su vez la proximidad de la fuente o manantial dará nombre a diversas vías urbanas de la Sierra: *calle de La Fuente*, *Plaza de la Fuente*.

### Nombres opacos y otros términos en torno al agua

Hay siempre en esto de la onomástica y sus hijuelas términos, hidrónimos en este caso, opacos, oscuros, difíciles de explicar. Una parte de estos términos los dejamos en su penumbra, en la *cambrá* de lo inseguro. Entre esta serie de denominaciones anotamos los siguientes: *Fuente Raja* (Albarracín), que cuenta con refrán propio: «Si se cubre la Fuente Raja, saca la baraja»³⁹, advirtiendo así del tiempo lluvioso y la necesidad de protegerse. El determinativo de *Fuente Bocachola* parece proceder de un apodo o sobrenombre. Así consta, como seudónimo, en un largo poema enumerativo de M. Valero⁴⁰. Con el nombre *Fuente de Santormón* (Albarracín; conocida asimismo como del *Tío Roso*) el pintor Salvador Tuset titula una de sus películas familiares («Río Guadalaviar y Fuente de San Tormón»; 1930), en la que apenas se aprecia el entorno de la misma⁴¹. De su etimología no nos atrevemos ahora a una explicación adecuada.

La denominación *Fuente del Palillo*, de Torres (al menos desde los *Apeos* de 1666), parece estar relacionada con el de la *f fuente del Paletaño*, la de la plaza de Valdecuencia⁴². Según Lafuente, el nombre de la fuente de Torres lo tomaría del *Camino de Palillo*, que a su vez remitiría

36. En J. M. Berges (*Rehalda*, 17, 2012, p. 48), quien señala que ante su pilón muchas parejas comprometen sus ilusiones tan frescas y transparentes como sus aguas.

37. I. López, *ibid*, p. 125: por los arcabuces o cañerías que traían agua a las fuentes del pueblo.

38. Aumentativo de *pandero* (latín *pandus* 'curvo, arqueado') con el sentido próximo al de 'terreno casi llano entre dos montes' o 'collado entre dos cerros'.

39. Registrado en Albarracín por J. de Jaime Gómez y J. de Jaime Lorén, *Refranero geográfico turolense*, Calamocha, Centro de Estudios del Jiloca, 1995.

40. En *Heraldo de Teruel* (7 de agosto de 1897, pp. 4 y 5). Sobre este poema, véase J. M. Vilar (*Rehalda*, 22, 2015).

41. *Escenas de Albarracín (1930-1935)* [videgrabación]: 10 películas filmadas por Salvador Tuset. – En *Salvador Tuset Tuset (1883-1951)*: catálogo de exposición, Valencia: Generalitat Valenciana, 2006.

42. La raíz más próxima podría estar en relación con la de los nombres *Palos*, *Laspaúles*, que remiten al latín *padules* 'lagunas, aguas pantanosas' (J. J. García, *Atlas*).



Calle de Los Pozos (Pozondón). Rótulo antiguo

a lo estrecha y larga que es dicha vía. El nombre de una dehesa de esta misma localidad, la *Envidia* (por donde se iba a extremar a Andalucía), podría contener, según sospecha Xaverio Ballester<sup>43</sup>, uno de los resultados de **FONTE** en su *en-* inicial. Resultaría este nombre una caricatura lingüística de una supuesta y antigua **fuelle vítrea** ('fuente cristalina' o similar).

También se quedan en el umbral del sentido nombres como los de *Fuente de la Cera* o el de la ya mencionada *Fuente del Canto*.

Por último, mencionaremos, a modo de ejemplo, una serie de topónimos que sin responder a manantiales contienen referencias al agua, es-

conden o rondan su concepto o imagen: *la Cisterna* (Ródenas), *Laguna*, *Lagunilla*, *Los Pozos*, *Barranco de las Fuentes*, *Sopeñalagua* (Noguera), *Pozo del Rebollar*, con su famosa copla<sup>44</sup>; así como los que nombran los cursos que sigue el agua una vez alumbrada o manada: *río Gallo*, *río Guadalaviar*, *río Blanco*, *Valdecabriel*... En la toponimia urbana cabe citar irremediablemente la *calle del Agua* (en Terriente) o el *Portal del Agua* (en Albarracín).

### UNAS NOTAS FINALES COMO CONCLUSIÓN

La mayoría de nombres de fuentes son similares a los del resto del ámbito peninsular. Como si se tratara de universales toponímicos, se repiten de manera frecuente con sus excepciones y preferencias en cada zona o región. Las formas apelativas más frecuentes remiten al latín **FONTE** (*Fombuena*, *Fuentecillas*) y sus diversas soluciones fonéticas y morfológicas. Entre estas últimas encontramos un claro predominio de las derivadas en *-illo* (*Colmenilla*, *Fuentecillas*, *Chorrillo*) frente a *-ico* (*Colmenica*, *Fte. de la Cerradica*, *Fte. de los Pajaricos*, *La Ontanica*), predominio que se corresponde con otras áreas toponímicas serranas y con la documentación escrita, frente a lo que ocurre en el habla de la Sierra.

No faltan denominaciones metafóricas (*Ojuelo*) y soluciones redundantes (*Fuente del Ojuelo*). Un número importante de nombres señalan rasgos intrínsecos de la fuente (*Hierro*, *Salada*) o externos (*del Pino*). Muchos, sin embargo, toman un nombre ya existente (el del lugar o paraje en el que se encuentran): *Fuente de la Plaza*, *Prandonero*, o *de San Roque*.

En definitiva, los nombres de fuentes y las palabras en torno a ellas (en forma de relatos, leyendas, vivencias alojadas en la memoria...) constituyen también parte sustancial de la cultura popular inmaterial de la Sierra, pero como el agua que las sustenta escapa inevitablemente hacia el mar, a su pérdida irreparable muchas veces.

43. X. Ballester, 2014, p. 194.

44. «Judíos los de Noguera, / moricos los del Villar, / tiraron a Jesucristo / al pozo del Rebollar, / cristianicos los de Griegos / que lo fueron a sacar». Recogida tanto en Griegos como en Noguera. Según la tradición popular, judíos y moricos de Noguera y Villar arrojaron

al pozo del Rebollar una imagen de Cristo, que los de Griegos sacaron del agua y conservaron celosamente hasta que fue destruida en la Guerra civil (Antonio Beltrán, *Introducción al folklore aragonés*, I, Zaragoza, Guara Editorial, 1979, p. 114).



## BIBLIOGRAFÍA

- AMIGÓ I ANGLÈS, Ramon: *Introducció a la recerca en toponimia i antroponimia*, Barcelona, Publicacions de L'Abadia de Montserrat, 1999.
- BALLESTER, Xaverio: «Hidronimia con los 5 sentidos», en *Agua y vida*, 3, Valencia, 2014, pp. 187-226.
- CASILLAS ANTÚNEZ, Francisco J.: *La toponimia de la Tierra de Coria*, Cáceres, Universidad de Extremadura, 2008 (2 tomos).
- CRESPO VICENTE, P.: «Los nombres de 'fuente' en la toponimia turolense. Juan. Un caso de aspiración fonética», *Xiloca*, 10, (1992), pp. 229-264.
- FRAGO GRACIA, J. A.: *Toponimia del Campo de Borja. Estudio Lexicológico*, Zaragoza, Institución «Fernando el Católico», 1980.
- GARCÍA SÁNCHEZ, J. J.: *Atlas toponímico de España*, Madrid, Arco-Libros, 2007.
- LAFUENTE PÉREZ, T.: «Toponimia de la Comunidad de Albarracín», *Teruel*, 49-50, (1973), pp. 187-242.
- MORALEJO LASSO, A.: «La toponimia gallega de FONS «fuente» (1952), en *Toponimia gallega y leonesa*, Santiago; Pico Sacro, 1977, pp. 99-136.
- NIETO BALLESTER, F.: «La toponimia de las fuentes en España: una nota sobre algunos resultados del latín *fonte*», *Revista de Filología Española*, LXXX, (2000): pp. 395-406.
- TOMÁS LAGUÍA, César, «La geografía urbana de Albarracín», *Teruel*, 24 (1960), pp. 5-127.

## Apéndice

**Romances veraniegos: Bronchales (1928)**  
**Dr. Calvo (Mariano Valero Collado)**

**II.**  
**Las aguas**

Si las aguas de Teruel  
ya resultan letra muerta,  
es de gran actualidad  
en Bronchales este tema.  
A diario las bebemos  
muy cristalinas y frescas  
sin que las guarde el sereno  
ni duerman en la bodega,  
y las bebemos en vaso,  
en botijo y en directa,  
o dicho más claro, a morro  
como la sencilla oveja.

Hay varias clases de aguas  
a saber: las de tormenta,  
las que manan en las fuentes  
y las que hay a ras de tierra  
en el sitio donde suelen  
encontrarse las aceras  
que suelen manar de noche  
según de día se observa.  
No trataré de las últimas  
ni hablaré de las primeras,  
y os mostraré, de una en una,  
las fuentes que nos rodean<sup>45</sup>.

Figura en primer lugar  
por su situación suprema,  
la monumental, la urbana,  
que una plaza se ostenta

45. Las fuentes citadas en el poema son las de la Plaza, Borrocal, El Manzano, Embarazadas, La Sarga, Fombuena, Miguel, Fuentecillas, La Garganta, Canto, Los Burros, Ojuelo, Chorriño, Las Navas y las dos llamadas del Hierro (15 en total), fuentes que siguen siendo hoy las más representativas de la localidad.

con cuatro caños, pilón  
y un gran canalón de piedra;  
las personas van al caño  
y al canalón van las bestias.

*El Borrocal* y el *Manzano*  
son otras fuentes gemelas,  
cuyas aguas igualmente  
hay que verlas y beberlas.

La que sigue, por su nombre  
se ve su importancia extrema:  
la de las *Embarazadas*,  
pues si ellas beben en ella  
alumbran como la fuente  
y casi sin darse cuenta.  
¡Qué cosas hace la madre  
y sabia Naturaleza!

La de *La Sarga*; esta es  
para las chicas solteras;  
las que beben a su sombra  
se casan o se consuelan.

Andamos un poco más  
y entramos en *La Fombuena*.  
Algo su nombre nos dice,  
más no toda su belleza;  
son muchos los manantiales  
que con tal nombre se muestran  
entre pinos y rebollos,  
entre flores y entre piedras.  
Que hablen por mí centenares  
de gentes sanas y enfermas  
que allí encuentran el placer,  
la salud y la merienda.

Cerca de este paraíso  
y junto a la carretera  
hallamos la de *Miguel*,  
que es quien vigila por ella  
y como arregla la fuente,

le arregla la cabellera.  
Más arriba en el camino  
que a Sierra Alta se endereza  
se encuentran *Las Fuentecillas*,  
claras, murmurantes, bellas,  
arrulladas por palomas  
que allí su vuelo refrenan  
y aterrizan para ver  
en su espejo su inocencia.

Casi todas las descritas  
en *La Garganta* se olean,  
y si desde *La Garganta*  
vamos al *Canto*, allí esperan,  
en el camino, la célebre  
de *Los Burros*, cosa extra  
si bien según aseguran,  
aunque deben ser consejas,  
los veraneantes que beben  
al poco tiempo cocean.

Le sigue la del *Ojuelo*,  
cuyas aguas se recetan  
para nubes, miopías,  
hemorroides, etcétera.

La del *Canto*, manantial  
que la laringe refresca  
y hace dar al hombre el *do*  
y el sí a la tierna doncella.

Ya estamos en *El Chorrillo*,  
fuente débil por su vena,  
pero con agua tan mágica  
que estómago donde entra  
ya no el bicarbonato  
ni prueba más la magnesia,  
ni tiene que echarle puntos  
en su clínica Teresa.

Omitimos otras tantas  
para no aguaros la fiesta,

y de las ferruginosas  
hablemos a la ligera.  
Hay una en *Las Navas*, fuente  
que nace en una colmena,  
en ella toros y vacas  
toman hierro sin pelea;  
y otras dos junto a Bronchales  
en la base de sus crestas,  
y su calidad es tal  
y tal el hierro que llevan  
que luego en los varios tubos  
que nuestro organismo integran  
y que son moldes cilíndricos  
con capacidad diversa,  
ese metal que en partículas  
tales aguas sedimentan  
forma llaves y llavines  
según las personas sean  
y hasta pequeñas ganzúas  
en las personas pequeñas,  
que abren el apetito  
y cierran la inapetencia.  
–¡Quita hierro!-dirá alguno;  
–¡Cómo mienten los poetas!–

Pues, no señor, no es mentira  
ni hay hipérbole siquiera.  
Se cuenta de una señora,  
que era maestra de escuela  
y desde Valencia vino  
para curarse la anemia,  
que al mes de estar en Bronchales  
se sintió un día indigesta,  
le dieron un vomitivo  
y echó una *llave* maestra.  
Creed todo lo que os digo  
porque soy persona seria.  
Soy un cronista de altura  
–la que tienen estas peñas–,  
que bebe en muy *buenas fuentes*  
y da las noticias frescas.





Fuente que el chorro no late... ¡Date!

FUENTES. EVOLUCIÓN, USOS Y COSTUMBRES

albaQua

VICENTE ROMERO-TOSCA

---



**Siempre** me he sentido atraído por ese encanto misterioso que tienen las fuentes. Y es que más que verlas como un simple sitio de donde mana o brota el agua, prefiero analizarlas como el origen y principio de todo aquello que les rodea. No hay más que buscar en cualquier lugar donde se aprecien vestigios de casetos derruidos, y no andará muy lejos una fuente aunque sea en un pozo excavado. Lo que nos lleva a asegurar que antes de cualquier asentamiento humano ya existía allí una fuente. No entraré en el tema del ecosistema de fauna y flora que crean, pues asunto es ése de gente más docta; aunque para los no puestos en la materia no hay más que observar un secaral, compararlo con el humedal que dejan y cualquiera sacará sus propias conclusiones.

Cuando me propusieron colaborar en este curioso proyecto de catalogación de fuentes de la Sierra de Albaracín, al principio dudé y sentí una sensación extraña. Por una parte estaba bien el dar a conocer tanto su ubicación como su propia existencia; por otra, me sentía como un delator que podría ser cómplice de alguna profanación que terminaría con el encanto salvaje que muchas de ellas tienen. Al final sopesé estos riesgos y me puse a indagar y rebuscar fuentes como un poseso, convencido de que si alguien tenía el gusto de seguir mis pasos en sofoco por estos picarchales, sin duda, sería un convencido amante del monte y más que respetuoso con ellas. Por esto, dejaré a un lado aquellas fuentes en casco urbano que se acompañaban de pilón abrevadero y, en alguna ocasión, con otro accesorio que hacía de lavadero, y me centraré más en aquellas que están desperdigadas por los cerros (de Guadalaviar y colindantes, que más allá sólo las clásicas y pilones de plaza conozco) donde siempre la intervención humana fue la mínima y necesaria para aprovechar el agua.

Comenzando por **las de sobrado** (Vasequilla, La Toba, etc.) que no son fuentes en sí mismas. Estos manantiales de primavera, cuando salen, simplemente avisan del exceso en las reservas de agua subterránea acumulada y no van más allá de ser principio de alguna conversación o apuesta: *“ya ha salido la...”*. En su día, por su claridad y frescor, se aprovecharon –por algún escrupuloso– para el lavado de lana o de algún tripa de matanza tardía.

De las **fuentes en umbría** poco bueno podemos decir, son pocas y el capricho de los pliegues tectónicos hace que el agua en estos cerros casi siempre escurra buscando el sur; si alguna hay, ¡qué raro es la que



El Pozuelo de Abajo (Guadalaviar)

resiste un verano sin menguar! Aunque puede que en algún gollizno que cruja los pliegues se encuentre alguna fiable (la Melchora).

Algo parecido sucede con las que nos encontramos en **las lomas de nava** cercana a la umbría; allí, para conseguir agua hubo que recurrir a la construcción con piedra de pozos y buscar el agua a más profundidad (los Pozuelos).

En los llanos con más molla de tierra, nos encontramos con **las fuentes de chortal**. En éstas, al no tener inclinación, era imposible crear un chorro, por lo que se recurrió al Colmeno: un trozo pino cañizo y tedoso (para evitar que se repudriera) que hace de poza acumulando el agua que brota y la separándola del barro. Si no conocías su ubicación, no era fácil localizar un colmeno en un canalón camuflado entre juncos; aunque, sí que era frecuente encontrar un cándalo de horquilla clavado con una lata oxidada colgando boca abajo, que algún pastor tenía a bien dejar y que te señalaba el punto exacto. Curiosamente, sus creadores marcaron el derecho de usufructo con su nombre, de ahí que la mayoría de ellos se conozcan con el apelativo de “Colmeno del Tío...” En ocasiones, estos chortales, guatiales o gotiales, se encañaban hacia una zona más baja



Fuente la Cerraja, 1966 (Guadalaviar)

creando chorro. De este tipo suelen ser aquellas que vemos cercanas a la falda de una solana y que no nacen exactamente allí. El resultado final es el mismo: agua zumacosa con sanguijuelas y sabor a sapa. Si bien en el transcurso del encañado parece que purifican algo, o al menos ofrecen esa sensación. No hay que confundirlas con los caños de sangrado de humedad de los piazos; en éstos supura el agua tintada de estiércol entre el hueco de dos piedras que asoman formando triángulo en la parte baja de las hormas.

Y es que el alumbramiento de las buenas fuentes suele mirar al sol. Podrán desenfocarles el caño, pero a ellas les gusta dar a luz en la solana. Curiosamente este nacer al abrigo, intervino en la evolución de repoblación humana de esta Sierra: si las fuentes estuvieran en umbría muchos pueblos no existirían ¿quién podría vivir en estos cogotes agrios con las casas siempre rebozadas de escarcha?

**La fuente encosterada** suele ofrecer mejores posibilidades de aprovechamiento, desde crear una poza con tres piedras para beber a sorbo, o, si no quieres hincar las rodillas, con la técnica de cogerla con media almostrá a manos pegadas formando cazo; aunque al haber desnivel, era más conveniente el confeccionar sin gran esfuerzo (con una simple teja cogida con yeda o un palo rebajado en canal) un caño que facilitara el aprovisionamiento en toneles, garrafas forradas de esparto y cantimploras; además, el ruido del chorro siempre transmite más confianza en la calidad del agua.

En estas de solana, las más importantes son aquellas capaces de crear una reguera que no se seque a los pocos metros, como ocurre en la Ce-



Fuente del Pilón antes de su remodelación (Guadalaviar)

rraja, la Coveta y en otras muchas de la falda sur de la Muela de San Juan, que poca intervención humana necesitan para ser aprovechables.

Fuera de la categoría de fuentes –por su caudal– encontramos aquellos manantiales como el Rentobar y Arroyo Frío que por su evidencia se pronuncian sólo por su nombre, sin necesidad de apodarlos como fuentes. Los más importantes de este tipo, desaparecieron en la mayoría de estos pueblos allá por 1960, más o menos, cuando fueron captados directamente del nacimiento para el aprovisionamiento de las poblaciones. Este llegar el agua a las casas supuso el final de cortejar a las mozas mientras llenaban el cántaro y, después, ya sólo se podrá coincidir en pilón con la excusa de darle agua a la yunta.

Parece obvio que, en origen, las fuentes sirvieron para calmar la sed, usando más o menos, las técnicas antes descritas. Para el aprovechamiento en ganadería y labores agrícolas supongo que, en principio, simplemente sería por el sistema de pozas, hasta que se llegó al diseño de un tornajo principal, y gamellones en cascada con sonido arrullante que acumulaban y mataban el refrior del agua para el ganado. En el uso agrícola su función no fue más allá de llenar el tonel y dar de beber a la yunta. Pues el riego apenas se daba por esta parte alta. Entre junio y agosto se solía encontrar algún haz de encañadura a remojo con un peñón encima que asegurara su hundimiento y alguna azadada o corbella metida para hinchar el mango reseco.

Allá por los años setenta, irá desapareciendo la estampa clásica de todo tipo de fuentes; una iluminada reconversión hizo que gran parte de ellas fueran clonadas con el mismo diseño (cuerpo central de piedra con acabado semicircular y un lomo trasero que ocultaba el tubo, de donde salía el caño chorreando a unos abrevaderos de cemento), perdieron su personalidad y casi todas parecían la misma. El hielo, pocos años después, se encargó de reventar estos mausoleos y ha hecho que en algunas zonas se plantee la vuelta al gamellón. Más grave que lo anterior, si cabe, ha sido la llegada de **la fuente granja**: unos pilones de hojalata que serán prácticos, y no digo yo que para los abrevaderos de trasvase... pero feos son de narices.

En lo referente a la contaminación visual o de la otra, en los años 60 no era fácil encontrar en una fuente otros restos que no fueran algún vencejo roto, y el olor a zotal que un pastor guardaba cerca para hacer a la fresca la cura de alguna res gusanienta. Tres piedras tiznadas como señal de algún guiso en caliente, bolsas de plástico y papeles todavía no se dejaban ver y ni restos de colillas se apreciaban (el tabaco de liar sin boquilla dejaba poco rastro). Si acaso, alguna lata de sardinas tirada al despiste. Realmente, todo aquel conjunto formaba parte del entorno pintoresco de la propia fuente. Con la aparición del bicho de la patata, al hacer el preparado para sulfatar aquel devorador, comienzan a verse sobres de arseniato abandonados junto a las fuentes, algunas colillas pardas –pocas– de tabaco rubio y restos del plástico de los sacos de abono o de la sal.

En las fuentes de las plazas, las mulas, yeguas y vacas durante lustros, con el roce del cuello y las babas, fueron creando un lustre tan suave en los bordes de los pilones que al sentarte te acariciaban las piernas; también facilitaban la introducción sin rasguños de aquellos forasteros que se negaban a pagar el piso por rondar a alguna lugareña. Pues bien, estas reliquias adornadas con jalbego, han sido cambiadas a lo largo de estos años por unos encofrados de cemento, o forradas con unos peñones ásperos que cualquiera se sienta sin arañar el pantalón nuevo del día del Patrón.

El uso lúdico-recreativo es el que más cambió el aspecto de las llamadas **merenderas**. A finales de los setenta, gigantescos asadores con parrillas en redondel conquistan las cercanías de las fuentes más concurridas por los veraneantes, se reconstruyen las propias fuentes y en la poza no se aprecia más fauna que unas cervezas con la etiqueta despegada, dos sandías y un melón. Todavía a los animales se les dejaba acceder a las fuentes. A partir de aquí, se hará habitual el apreciar restos de chapas de botella y colillas. Se colocaron unos bidones que durante días acumulaban la basura supurando gusanos de moscarda. Esto, junto a los montones



Fuente de las Fraguas, Orihuela del Tremedal (Colección López Segura)

de tizones retestinados de grasa, hará que surja un nuevo aroma en las fuentes desconocido hasta entonces.

Finalizando el siglo pasado, aparece otra evolución de las merenderas, surgiendo **la fuente excusa**; donde se instalarán hasta gimnasios y unos cobertizos para cocinar, otra vez, todos clonados con el mismo diseño (que prácticos sí que son, aunque te desorientas y no sabes bien dónde te encuentras). La fuente quedará ninguneada cerca de allí, si bien vuelven a recuperar su aspecto impoluto. Ya ni de refrescador se usa y es que se llevan neveras con hielo para enfriar la bebida y lo que me parece un sacrilegio: ¡hasta botellas de agua envasada! Esto ha sido consecuencia de lo listos que somos en estos tiempos modernos. Antes, al reconstruir una fuente, que la experiencia de generaciones durante años calificó como de las buenas, se inscribía con un mimbre en el cemento tierno: *“Agua potable”* en el sentido de buena, fresca y saludable; ahora se pueden apreciar algunos carteles advirtiendo: *“agua no tratada”* y ¿de qué la van a tratar?... ya conté en una ocasión que en esto de la calidad de las aguas cada vez ando más confuso. Cuando de pequeño me mandaban a por agua a la fuente Blanca, siempre me hacían la misma advertencia. *“No se te ocurra llenar el tonel en la fuente del Tío Puchero (más cercana) que les da descomposición y diarrea a los peones”*. Pues resulta que estos años atrás hicieron un análisis de las propiedades de algunas fuentes, y la que dio un nivel más alto era precisamente la del Tío Puchero.



No pondré en duda yo sus propiedades laxantes, aunque las otras... mejor recomiendo subir unos metros a beber a la otra.

Hoy en día, ya sólo los más pequeños se sienten atraídos por el encanto del reguero, parece como que se vean reflejados en la metamorfosis que cucharetas y renacuajos con patas consuman en el fango. Si agarras algún crío que apenas ande, y lo acercas al chorro de una fuente, intentará meterse dentro por todos los medios, seguramente el ruido y la humedad que desprenden les recuerda su reciente y relajada estancia en el útero.

Existen mil leyendas sobre fuentes mágicas, curativas, amorosas etc. Busca una que esté muy aislada, donde las mariposas azules no se espantan, chille la tordeja y algún tábano te amenace; cómete algo allí tú solo, bebe, y busca la tuya. Seguramente nunca encontrarás la leyenda y mientras sea así seguirá viva, pero tranquilo, que si la fuente es de poza sentirás la paz, y si es que tiene caño... descubrirás la gloria.



Fuente de la Dehesa, Villar del Cobo. (Imagen de Antonio Linares)



LA FRÁGIL MEMORIA DEL AGUA

Leyendas en la Sierra de Albarracín

albaQua

MARÍA ELISA SÁNCHEZ SANZ • PEDRO SAZ PÉREZ

---

Universidad de Zaragoza • Universidad de Valencia



## INTRODUCCIÓN

**Decía** Leonardo da Vinci que *el agua es la sangre de la Naturaleza*. Nieve, niebla, escarcha, lluvia, hielo, humedad, rocío... Parece infinita. Pero el AGUA es un recurso escaso, aunque imprescindible para la vida de los humanos así como para la de los animales y la de las plantas. De modo que los asuntos hidrológicos forman parte del patrimonio cultural y natural de los pueblos.

Posiblemente, abundante y cristalina en la noche de los tiempos, este preciado líquido hizo que las gentes se asentaran allí donde manaba o fluía, como táctica a la vegetación pero también para el consumo de boca recurriendo, con el paso de los siglos, a las minas, a la captación, almacenamiento, distribución y abastecimiento a partir de las fuentes.

Los manantiales y las fuentes pueden alzarse en lugares amenos, entre vegetación, sombra, prados y verdor..., o por el contrario, esos manaderos ocupan espacios intrincados entre rocas y despeñaderos. Pero la existencia de agua siempre es un buen reclamo para acercarse hasta ella: para refrescarse, para calmar la sed, para buscar la sombra y el frescor, para descansar y algunas veces hasta para hablar (es el caso de esos parajes donde las fuentes no son propiedad exclusivamente de los humanos, también los ganados sacian su sed en un espacio propio e inmediato, los abrevaderos). Y, por tanto, espacio para que puedan coincidir pastores que hablan, intercambian información, comida o tabaco.

Los pueblos y las ciudades, en muchos casos, se fueron configurando gracias a la posibilidad de instalar puntos de agua tales como fuentes públicas, abrevaderos o lavaderos que dieron lugar a una trama urbana específica. Fueron fórmulas para abastecer a todos los habitantes por igual hasta que otros métodos más modernos y nuevas sensibilidades políticas y sociales hicieron posible llevar el agua a cada casa.

El agua siempre evoca una sensación refrescante, mucho más en parajes cálidos y secos, buscando el frescor, aunque no sea lo que haya sucedido en esta Serranía, fría y abundante en nieve. En muchos casos, disfrutar el agua, es un lujo. Y olvidándonos que es un bien limitado, nos aferramos a ella como un "favor" abundante que no se agota, que no se acaba. Como un placer cuantioso e incalculable. Magnánimo. El agua creadora de desahogo, comodidad y riqueza.

Dice Pedro A. Cantero (1997: 87) que "El agua, en la sociedad de antaño, representaba uno de los elementos capitales de la cultura, en ella se reunía lo vital y lo accesorio, lo sagrado y lo utilitario, de ella dependían los rituales, y la vida doméstica, la economía y el placer. El valor social de la fuente radica en su entidad plural. En ella se reúne lo práctico y lo simbólico, el viaje y la estancia, lo agrícola, lo urbano y lo doméstico".

Junto a su almacenamiento, también se ha recurrido al agua para trazar redes de riego útiles a los cultivos y para uso doméstico, economizando las estrategias de consumo.

Pero han ido cambiando los valores. Y la tierra, que desde siempre fue un bien de indudable valía, está siendo sustituido en los últimos tiempos por el del agua dándosele un valor económico y ecológico. Así, el agua ha pasado de ser de los campesinos, a formar parte de los intereses de los políticos y de los economistas. La tierra vale en tanto en cuanto está regada. El suelo se revaloriza si tiene agua.

En cambio, el agua, curiosamente, siempre ha sido gratuita si era para beber. Era una obligación moral dar agua al sediento. Y también una obligación religiosa. Pero los avances tecnológicos, por una parte, y la posmodernidad por otra, han dado al traste con estos criterios tradicionales y el agua ha pasado de ser gratuita cuando se iba a recogerla a las fuentes a cobrarse por contar con ella en nuestros domicilios. Y la de los riegos, de ser regulados por los agricultores ha pasado a ser regulada por las Confederaciones Hidrográficas.

Gozar de agua corriente en cada casa desde hace años, ha dado ocasión a dos realidades bien distintas: que las fuentes públicas se quedaran obsoletas, abandonadas, estropeadas e inútiles o, que se potenciaran como elementos patrimoniales, dignificándolas, embelleciéndolas e iluminándolas.

Todas las fuentes han tenido una finalidad común: abastecer de agua a la gente. Y todas han contado con unos mismos componentes para hacerlas útiles. Así, suelen presentar los siguientes:

**Caño** = Tubo (de cerámica, de plomo, de hierro, de cloruro de polivinilo o PVC) por donde sale un chorro de agua.

**Chorro** = Golpe o porción de agua que sale impetuosa, con cierta



Fuente de Pizquierdo o Pie Izquierdo, Villar del Cobo  
(Imagen de Antonio Linares)

fuerza por un orificio abierto, mediante un tubo o sin él. Puede estar decorado o no.

**Grifo** = Llave de metal (de latón, de cobre, de hierro, de acero) colocada en la boca del tubo o tubería (de un caño) o del depósito del agua que sirve para regular su paso.

**Jeta** = Grifo de una cañería.

**Surtidor** = Chorro de agua que brota o sale desde abajo y se proyecta hacia arriba.

Sin cualquiera de estos ingenios el agua no afloraría y vaciaría correctamente hacia la **pila** (cuadrada, rectangular, ochavada, dodecagonal, circular, oblonga, ovalada, cóncava, conquiforme, agallonada...), **pileta** (pila más pequeña), **pilón** (receptáculo de piedra para que caiga en él el agua y sirva de abrevadero) o **taza** (receptáculo redondo y cóncavo) de la fuente, donde cae y, o bien se bebe directamente amorrado a ella, o se bebe haciendo uso de las manos, se recoge en recipientes, o bien se deja correr, reconociéndose desde cierta distancia un sonido particular: su murmullo.

El agua, no obstante, ha debido ser pura y potable para el consumo humano y animal. Algunas culturas muy alejadas de la nuestra, hablan de la existencia de malos espíritus en ella, y por ello la han rechazado. Nosotros sabemos que se trata de bacterias que se transmiten perfectamente por el

agua y que son indicadores de contaminación. Estos microorganismos se reproducen de una forma extraordinaria transmitiendo enfermedades o provocando la muerte cuando se consumen aguas insalubres. De ahí que las fuentes hayan sido objetivo preciso cuando, en tiempos pasados, y no existiendo controles, se quería diezmar a una población.

Por eso, cada grupo humano ha creado “sus” fuentes. Y les ha dado nombres que las diferencia y que las individualiza. Todo un repertorio que se basa en la toponimia, unas veces tomando la fuente el nombre de un paraje y otras conociéndose un buen pedazo de territorio por el mismo que el nombre que tenga la fuente.

A veces, no somos conscientes de que los manantiales o las fuentes, una vez liberan su agua, conforman arroyuelos o caudales, que hemos humanizado. Así, hablamos de un río que “nace” en tal o cual lugar y cuyo “lecho” es... A las corrientes de los ríos llamamos “brazos” que, a su vez, desembocan, su “boca” en otros ríos o, finalmente, en el mar. Son metáforas del lenguaje.

La topografía va a matizar todavía más sus nombres cuando nos permite diferenciar en un lugar entre la Fuente de Arriba o de la Plaza y la Fuente de Abajo. Pero también por cómo se manifiesta (Fuente del Charco –es decir, la detenida en un hoyo o cavidad de la tierra–). O por sus características (Fuente Bodonal –terreno encenagado–) o por sus sabores (Fuente Amarga, Fuente Salada...). O por otros aspectos que, simbólicamente, las identifica o distingue (Fuente Burlona).

Las Leyendas, en las que se mezclan elementos míticos, religiosos, históricos y folclóricos y hasta imaginarios, han intentado dar explicación a hechos misteriosos o incomprensibles relacionados con aspectos religiosos o históricos. Suelen tener un autor erudito o iletrado, (cuando no es el propio “pueblo”), que el tiempo ha desdibujado porque hasta fechas muy recientes eran un patrimonio inmaterial que se iba transmitiendo de generación en generación por tradición oral y que nunca se había fijado por escrito como les había ocurrido a los mitos y a los cuentos. Creadas o inventadas, las leyendas han tratado de conservarse. Y de transmitirse.

Esa transmisión oral ha podido alterarlas a lo largo de los siglos, o deformarlas, dotándolas de contenidos fantásticos y acercando los orígenes a la localidad desde donde se transmite. Pero también es cierto que algunas leyendas hunden sus raíces en acontecimientos históricos que alguno de ellos, en ciertos casos, todavía es fácil rastrear.

Y no debe olvidarse que muchas leyendas fueron creadas durante el siglo XIX al calor del movimiento romántico y de los nacionalismos.

En el caso que nos ocupa muchos de los acontecimientos que se narran en estas leyendas tienen como protagonistas a unos personajes a los

que se les atribuye el nombre de “moros”<sup>1</sup> que bien pueden coincidir con figuras de la época musulmana o bien ser personajes atemporales con aptitudes relacionadas con la magia, pudiendo ser capaces de actuar en tiempos antiguos, medievales o modernos. Se les ha adjudicado todo lo raro en tiempos cristianos. Y para datar hechos antiguos, algunos no fáciles de explicar, siempre se recurre a que eso “lo hicieron los moros” o es “del tiempo de los moros” (que lo mismo pueden referirse a un dolmen del I milenio a. C., que a una sinagoga judía) aunque claramente pertenezcan a épocas fácilmente datables. A los “moros” y “moras” se les hace propietarios de enormes tesoros o de piezas de oro (ovillos de hilo, peines, alhajas) que si las entregaran colmarían de fortuna a cualquier mortal. Habitan en lugares subterráneos (cuevas), en el fondo de los lagos, en la orilla de los ríos, o junto a las piletas de las fuentes.

Ha habido también una gran inclinación a deformar, por la dificultad de su pronunciación, el nombre de personajes árabes que sí fueron personajes históricos. Y en algunas ocasiones, los personajes de la leyenda, además, son princesas moras. La sierra de Albarracín es propicia a estos personajes habida cuenta de los siglos que permaneció bajo su dominio.

No se deben obviar algunos nombres incomprensibles pero que pueden estar dando explicaciones a acontecimientos naturales o seres que nos indican, deformados, algún topónimo que da nombre a un espacio, paisaje o territorio, habiéndose mantenido así algún resto toponímico que también puede explicar determinados hechos.

A veces, esas narraciones orales relatan arquitecturas y lugares que, efectivamente, existen y que pueden ayudar a conocer la perpetuación de un culto o la existencia de poblaciones arrasadas por invasión, aniquilación, exterminio o maldición, que se han cristianizado con una ermita junto a algún manantial. Pero, a veces, pueden estar facilitándonos información sobre restos de arquitectura musulmana (la fuente Rápita puede ser una deformación de la palabra “rábida” significando convento o ermita pero también fortaleza militar y religiosa musulmana edificada en la frontera con los reinos cristianos).

Incluso relatan la existencia de elementos hidráulicos que se han concluido o no por acción del diablo que a su vez, tras el beneficio realizado por su parte, queda burlado.

1. Algunos investigadores consideran que “moro” es una adaptación por etimología popular al castellano del término prerromano “mor” = túmulo o montón de piedras, que los arqueólogos han identificado con las “morras” o poblados de la Edad del Bronce manchegos.
2. Hadas encantadas, muy bellas y con el cabello largo, adaptación al castellano del gallego “mouras”. Generalmente estas mujeres jóvenes, que acarrear una maldición o encantamiento, poseen un peine de oro y se hacen visibles en la noche-madrigada de San Juan en las cercanías de un castillo, una cueva o una fuente. Casi siempre se encuentra con

En torno al agua, sea fuente o manantial, se han creado leyendas preventivas que pretenden evitar accidentes, y al mismo tiempo, conservar ese líquido precioso y preservarlo de malos augurios. Según en qué parajes, el eco puede contribuir a amedrentar (simplemente pueden ser las rachas de viento o el clamor de una corriente), el reflejo del sol puede deslumbrar y ver como real lo que no existe. Pero las sombras y los sonidos en los bosques pueden dar lugar a la invención de náyades, ninfas, ondinas, hadas, anjanas, lamias, xanas, duendes, fantasmas, brujas... Si por desgracia, además, alguien hubiera muerto ahogado en alguno de estos espacios acuáticos hubiera dado lugar a la aparición de almas en pena.

No faltan fuentes que se encuentran en las inmediaciones o junto a una ermita entendiéndose que esta se construyó por aquella o bien en recuerdo de la aparición de alguna Virgen, produciéndose acontecimientos milagrosos en torno a estos espacios sagrados y húmedos.

Muchas fuentes nos hablan también de tener alguna guardiana (generalmente una “mora”<sup>2</sup>) que posee piezas de muchísimo valor material porque son de oro. Y, entonces, surgen leyendas en torno a tesoros. Naturalmente, para alcanzar estos tesoros hay que pasar por pruebas que, aparentemente, son fáciles, pero que, finalmente, se vuelven en contra porque junto al deseo imperioso de acceder al tesoro se impone la codicia humana. Conseguir el tesoro, además, conlleva aceptar y cumplir las condiciones que ponga la guardiana (comer algún fruto complicado como puede ser una mangrana con todos sus granos en una noche sin luna, marchar hasta casa sin volver la cabeza aunque se oiga un alboroto asombroso –es el caso de que el premio no sea oro sino un ganado de vacas que golpean el suelo con sus pezuñas y atemorizan a quien debe caminar sin mirar hacia atrás y si lo hace, el ganado (que ese era el premio) queda reducido a una o a ninguna vaca–, etc.

El caudal de las aguas, antojadizo, que aparece y desaparece cuando quiere, nos hace recapacitar que también la elaboración de una leyenda podía dar cierto sentido o explicación a hechos difíciles de definir y de demostrar cuando nada se conocía de las fuentes vaclusianas que hoy nos permiten saber de la existencia de sifones que emiten sonidos cuando las aguas vuelven tras quedarse estancadas en el interior de las concavidades por las que pasan y desde donde resurgen<sup>3</sup>.

- pastores o agricultores. Se cuenta que si la ves y te mira fijamente a los ojos, ocuparás su lugar. Es frecuente encontrar el término “encantada” que se hace derivar del prerromano “kanto” = piedra, orilla pedregosa, que también dan ocasión a la existencia de yacimientos arqueológicos. Aunque cuando se habla de “mora encantada” se asimila a yacimientos de época musulmana.
3. Recibe el nombre de fuente vaclusiana (de Vaucluse, localidad a 30 km de Avignon) aquella surgencia cuyo agua brota de forma intermitente al actuar el conducto subterráneo como un sifón que se recarga cuando el agua alcanza un determinado nivel.



**Fuente el Majano, Frías de Albarracín**  
(octubre de 2013. Imagen de J. M. Berges)

No debe extrañarnos que muchas leyendas lleven aparejadas condiciones imposibles de realizar. El agua escasea, de modo que desde siempre (ese tiempo inmemorial que nos citan los narradores de leyendas) el hombre ha tenido que poner cortapisas, dificultades, obstáculos para evitar que esa reserva de agua se acabase, pero manteniendo la ilusión y la esperanza de que una simple fuente pueda hacer cambiar nuestra vida y ofrecernos la suerte que nos llene de riquezas. Porque solían hacer ricas a las personas que sacaban a esas "moras" de su encantamiento.

A veces, junto a una fuente o en sus inmediaciones, aparecen visiones que espantan. No se manifiestan en todo momento, ni a una hora precisa, ni en el mismo sitio exactamente, no son vistas por todo el mundo. Únicamente buscan asustar, estremecer, atemorizar, intimidar. Por eso solo se dejan ver de una forma selectiva.

Agua, noche de San Juan y sol están interrelacionados y se acude a las fuentes a recibir su salida porque se cree que esos primeros rayos provocan y comunican fortuna y un destino benéfico y favorecedor. Se evitan enfermedades. Y lavándose la cara con agua de varias fuentes se busca la tersura de la piel y la belleza. Generalmente, tienen que ser siete. Pero en algunas localidades a las fuentes hay que llegar evitando cruzar ríos o barrancos.

Las mujeres de Moscardón acudían a la fuente del Molino. A lo que se une el corte de varias flores con poderes medicinales. También en Moscardón recogían ramas de sabuco y las colgaban en la pared a la entrada de las casas. Las gotas de rocío o la "flor del agua" de esta noche tienen propiedades mágicas y curativas. Hay que restregar el cuerpo desnudo por la hierba impregnada de ese rocío "bendito" y conseguir salud para todo el año. Hecho que también se conoce como "revolcarse en el relente". Los campos de avena o de cebada eran buenos para este fin. La gente lleva siglos haciéndolo. Existía la creencia de que así se curaba el mal de riñón o el bocio.

A las mujeres estériles les recomendaban beber en siete fuentes para quedar embarazadas. El mero hecho de cruzar descalzo el río local contrarrestaba los pequeños achaques. Rito profiláctico que atañe a la curación corporal tanto como a la espiritual, convirtiéndose, así, en un rito purificador. Las virtudes del agua son tan eficaces esa noche que se cuenta que quien se bañaba antes de salir el sol, ya no tenía pereza el resto del año. Todos estos rituales debían hacerse antes de que se mostrase el sol, porque el agua "soleada", cuentan las mujeres mayores, "ya no cura".

No era extraño escuchar en esta fiesta solsticial: "Buenas noches de San Juan / que te vengo a saludar / a coger todo tu bien / y a soltar todo mi mal". "Sanjuanarse", en definitiva, es lustrarse con el agua renovada. Porque, sobre todo, se trata de enfermedades parasitarias o cutáneas (acné, varicela, viruela, verrugas) que el agua podría hacer desaparecer.

En Monterde quienes llevaban a cabo el ritual de lavarse también acudían con cántaros para llenarlos de agua y que se beneficiaran aquellos que estaban enfermos y no podían desplazarse o los críos pequeños. Las 00:00 h. del 24 de junio es el momento mágico oportuno. Estas actividades pueden tener eficacia pero, en realidad, lo que demuestran es la fuerza psicológica que le da a la gente actuando con efecto placebo. Si

bien, también existe una vieja creencia que relaciona los beneficios del agua con la noche de San Juan y con un ave conocida como aguzanieves.

Cuando crucificaron a Cristo se cuenta que este pájaro le socorrió. Y Jesucristo le concedió el poder de que si en la noche de San Juan cogía una gota de agua con el pico y la dejaba caer sobre una joven que se bañase antes de salir el sol, aquella mujer siempre sería feliz. Y de esa parte sagrada se han hecho partir las virtudes prolíficas del agua en la noche de San Juan. A los animales, no obstante, igualmente se los hacía partícipes de estos beneficios y durante la madrugada de San Juan los llevaban a los ríos y arroyos para que los cruzaran tres veces y para que bebieran y se protegieran de la sarna. Y se cortaban en esta noche varas de acebo o de avellano para pasárselas por el vientre cuando les detectaban algún cólico intestinal.

## AGUA Y LEYENDAS

Los Montes Universales en la Sierra de Albarracín y en la parte sureste del Alto Tajo es una zona rica en agua. No hay que olvidar que una buena parte del espacio que ocupa este territorio ejerce como divisoria de aguas dando lugar al nacimiento de varios ríos algunos muy importantes: el Tajo, el Guadalaviar/Turia, el Gallo, el Ebrón, el Cabriel, el Zafrilla, el Cabrillas, el Blanco, el Guadiela, el Cuervo, el Hoz Seca o el Júcar. Es, por tanto, un nudo hidrográfico importante.

El estudio realizado desde ALBAQUA ha puesto de manifiesto la infinidad de manantiales y fuentes (unas 1.200) existentes en esta sierra. Situadas en parajes de distintas características todas ellas cuentan con un nombre que las distingue y que las particulariza. Nombres que pueden responder a historias locales e individuales o a leyendas que intentan explicar sus nombres o topónimos, su situación o topografía y su comportamiento al ser fuentes que ofrecen su agua no de forma continua.

Lo cierto es que el sustrato árabe de la zona se deja sentir entre los personajes de las leyendas estudiadas. Porque algunos de ellos son "moros" (de época o simbólicos). Y ya hemos dicho que muchas leyendas fueron creaciones del siglo XIX. Alguna de las recogidas, incluso, responde a elaboraciones actuales. Además, una misma leyenda puede tener dos versiones que cambian o modifican lo que ambas cuentan.

Pero no todas las fuentes existentes en la Sierra cuentan con una leyenda. Y seguramente existirían más fuentes con leyenda que en el transcurso del tiempo se ha perdido. Por otra parte, no todas las fuentes han necesitado de una leyenda para explicar su existencia. Y, perdidas o conservadas, son en realidad muy escasas las que hemos llegado a conocer.

Podríamos hacer una tipología de las fuentes por el gran número de las existentes. Pero ya no es tan fácil hacer una clasificación de las leyendas aun partiendo de esa fuente de la Eterna Juventud que da salud y bebiendo su agua nunca se envejece.

No obstante, aun a riesgo de que esa tipología pueda ser mínima, por ciertas características de algunas de las fuentes podemos intentarla. Así, en torno a las que hemos podido recoger, existen leyendas protagonizadas o relacionadas con doncellas, caballeros, pastores, demonio, Dios, dragones, etc.

No deja de ser paradójico que algunas leyendas de fuentes de agua terminen en su punto final con fuego.

Entre este grupo hay que citar la recogida en Bronchales (también conocido como *Fontaels*, lo que vendría a emparentarle con *Fons*, *Fontis* = Fuente), donde existió la creencia de que en las inmediaciones de la **Fuente del Hierro** había una cueva donde habitaba un dragón que encantaba a las gentes con su mirada de forma que los dejaba como aletargados, momento que aprovechaba para alimentarse de las meriendas de los pastores y de la leche de los pechos de las mujeres lactantes a quienes también adormecía. Pero no se asfixió, aunque consiguieron expulsarlo con fuego quemando pinos a las entradas de la cueva.

Y, así, de la misma manera que ocurre con los rayos y el pedrisco que se esconjuraban para que caigan en los pueblos cercanos, que no son solidarios sino rivales, los de Bronchales le hicieron buscar alguna otra salida dentro de la Cueva de la Manigera, porque por algún lugar se escapó llegando a Orihuela del Tremedal o a tierras castellanas. No obstante, hay quien cuenta que el dragón murió asfixiado en la cueva y que las peñas gigantescas que hoy configuran ese lugar, no son sino la gigantesca espina dorsal del dragón que allí quedó sepultado para siempre. Pero en sus alrededores brotan fuentes de agua que se cuenta empezaron a oscurecerse tomando un color rojizo y un sabor amargo como a hierro creyéndose que esas aguas no eran sino la sangre del dragón que sigue agonizando en la Cueva de la Manigera.

Es verdad que hasta no hace muchos años se pensaba que el agua subterránea brotaba de las entrañas mismas de la tierra, que subía hacia la superficie. El trayecto recorrido obligaba a que se frotase contra vetas de mármol, de yeso, de tosca, contra filones de pizarra, de granito, de piritita o contra capas de arcilla. Por eso las aguas se hacían calcáreas, ferruginosas, sulfuradas, etc. Pero, aunque sea cierto que al pasar por esos terrenos las aguas adquieren todas las virtudes que las hace medicinales, la realidad es muy otra.



### LEYENDAS CON PERSONAJES ÁRABES, MOROS O MUSULMANES

LOCALIDADES	FUENTES	PERSONAJES	OBJETOS
<b>Bronchales</b>	"Ceica"	Moro Mustafá Asaf	Cantimplora
<b>Frías de Albarracín</b>	"Mentirosa" o "Burlona"	Rey moro Princesa mora Hechicera	
<b>Griegos</b>	"Musulmana" o "Sielva"	Musulmán Hija del musulmán [El Cid Campeador] Nigromante / Mago [Pastor]	Peine de oro  Tea de pino Antorcha
<b>Guadalaviar</b>	"de los Mozos"	Mora Moro (almorávide)	Peine de oro

### LEYENDAS CON PERSONAJES CRISTIANOS

LOCALIDADES	FUENTES	PERSONAJES	OBJETOS
<b>Monterde de Albarracín</b>	"del Alma Negra"	Inés García Thomas Ximenez (pastor) Dios Diablo Espíritu de Tomás	
<b>Noguera</b>	"de la Rosa"	Familia Polo "Los Cazuelos" "Los Garrabases" Rosa Liborio (pastor) Juez Secretario Cirilo (hijo de Rosa y Liborio)	

Las investigaciones que se vienen haciendo están demostrando que los afloramientos acuosos no siempre están relacionados con procesos geotérmicos. Muy al contrario. Responden a filtraciones de agua de lluvia o de deshielo que penetran en la corteza de la tierra, donde reposan cierto tiempo (30 o 40 años), hasta que vuelven a surgir, pero ya entonces beneficiadas con los minerales y otras sustancias que arrastran durante esos recorridos subterráneos. Dicho de otro modo: hay unas aguas que se llaman "plutónicas" porque surgen en profundidad de la litosfera a tempe-

raturas y presión muy elevadas. Y brotan por salidas múltiples y en terrenos atormentados. Pero hay otras aguas que tienen un origen superficial y se las llama "neptunianas". Se forman gracias a que el agua de la lluvia y del hielo penetran por el suelo hasta capas impermeables no excesivamente profundas y llegan a calentarse entre 25 y 30°C. Ambas clases deben su contenido en sales por el lavado de las rocas que atraviesan en su recorrido hasta que afloran al exterior. Todas estas aclaraciones pueden ilustrar el color y el sabor del agua de que se cuenta en esta tradición.

La siguiente leyenda, teniendo los mismos ingredientes, aparece con dos versiones y una de ellas acaba con fuego. En una versión, la hija de una familia musulmana perseguida por las tropas del Cid, quiso ser liberada por su padre de todo mal y contrató a un nigromante para que, junto a la que se llamó “**Fuente Musulmana**” o “**Fuente de la Sielva**”, quedara convertida en estrella que desde el cielo contemplara el reino de su padre. Y solo cada cien años volviera a ser la doncella que fue y se sentara junto a la fuente a peinar sus cabellos con un peine de oro para ver si alguien puede romper su hechizo.

En la otra versión, el rey moro de Albarracín tenía una hija que se enamoró del propio Cid Campeador. El padre, alarmado, contrató a un mago para que la convirtiera en estrella. El mago cumplió la petición del rey, pero le dio la oportunidad a la princesa de contemplar cada noche los dominios de su padre y de recuperar su forma humana cada cien años. Así, lleva varios siglos apareciéndose junto a una fuente esperando que alguien rompa el hechizo mientras ella desenreda sus cabellos con un peine de oro.

A partir de aquí, las versiones se separan. En la primera, pasó por allí un pastor y la joven le preguntó que si la prefería a ella o a su peine de oro. El pastor dijo que prefería el peine. Ella se lo arrojó y desapareció volviendo a su condición de estrella para seguir encantada otros cien años más. Cuando el pastor llegó a su casa y sacó el peine de su zurrón se había convertido en una tea de madera de pino. En la segunda versión se nos dice que el pastor que pasó por allí era de Griegos y que también eligió el peine, pero en este caso, la doncella se lo arrojó y ella desapareció para siempre, mientras que el peine se convirtió en una antorcha que quemó al pastor.

En ambos casos, no obstante, podemos percatarnos de que la codicia no siempre es aconsejable. En el primer caso, el pastor siguió siendo pobre y quedó burlado. En el segundo, pagó con la vida su ambición. Esta leyenda, no obstante, la encontramos por buena parte del centro peninsular con extensión hacia tierras de Murcia y Granada, con el título de La Encantada o La Encantá, de la que ya se ha hablado.

En algunas localidades, las fuentes o los espacios que reciben este nombre han sido localizados mediante coordenadas. Y leyendas parecidas a la turolense se encuentran en Galicia, Euskadi y La Mancha-Sureste peninsular, relacionándolas con la Cultura castreña, la Prehistoria vasca, el Bronce manchego y la Cultura argárica.

Renglones más arriba habíamos hablado de la humanización de los caudales acuáticos. Se conserva otra leyenda relativa a la **fente del Canto**, en Broncahes, cuya terminología no se refiere a un canto rodado o piedra sino a una canción o a un ritmo musical: el trino o canto de un



Fuente Cajigar, Terriente (mayo de 2013. Imagen de Ernesto de Leonardo)

ruiseñor. La leyenda cuenta que este pájaro entró en competencia con el chorro de agua de la fuente porque cuando llegaba la primavera había más agua y esta sonaba más y mejor. De modo que los trinos del ruiseñor que acudía a ella varias veces al día para cantar y saciar su sed, casi dejaron de oírse debido a que el murmullo del agua de la fuente se hizo más intenso y más ameno al oído de las gentes (pastores o leñadores) que su trino. Y al ruiseñor, humanizado su comportamiento, esa falta de atención hacia él, le provocó envidia. Después, tristeza. Y, finalmente, cuenta la leyenda, la muerte.

Es una manera de mostrarnos el paso de la vida, tanto de la del ruiseñor como la de la fuente. Esta, no todo el año arroja la misma cantidad de agua. Necesita de lluvias y nieves para incrementar su caudal. El ruiseñor, con su canto, anuncia la primavera. Su gorjeo se caracteriza por notas claras, fuertes y aflautadas. A veces, por un suave burbujeo, semejante al agua de una fuente. Los ruiseñores cantan cerca del agua, ya sean ríos, lagos o fuentes. Cantan en bajo, entre las marañas de las cañas, sobre las ortigas o en los espinos. Y cantan con más fuerza cuando compiten los machos entre sí por aparearse para atraer a las hembras que vienen unos días después que ellos de su estancia en el continente africano.

El ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*) propio de nuestras latitudes pero también migrante desde África cada primavera canta desde primeros de abril hasta finales de mayo. Lo hace desde el amanecer hasta



Fuente del camino de El Cuarto, Griegos  
(diciembre de 2014. Imagen de Fernando Salas)

las 9:00 h. y desde las 16:00 a las 18:00 h. Y vuelve a trinar hacia las 22:00 h. Pero cantan mientras atraen a la hembra. También lo hacen mientras fabrican el nido. Y luego, cuando la hembra se posa sobre los huevos, el macho canta día y noche para infundirle aliento. Sin embargo, cuando los polluelos salen del cascarón parece que los ruiseñores dejan de cantar. Posiblemente, el ruiseñor de la leyenda no muriese. Simplemente cumplía su ciclo vital y se alejaba. Aunque, no hay que olvidar que la destrucción de los bosques o los plaguicidas, también pueden acabar con las vidas de estas aves.

En todo caso, al ruiseñor se le considera símbolo del amor. El “Romance del Prisionero”, anónimo y perteneciente al *Romancero Viejo* bien que nos explica los sentimientos y el estado de ánimo del protagonista: Que por mayor era, por mayo, / cuando hace la calor, / cuando los trigos encañan / y están los campos en flor, / cuando canta la calandria / y responde el ruiseñor, / cuando los enamorados / van a servir al amor; / si no yo, triste, cuitado, / que vivo en esta prisión; / que ni sé cuándo es de día / ni cuándo las noches son, / sino por unaavecilla / que me cantaba al albor. / Matómela un ballestero; / ¡dele Dios mal galardón!. Un mes de mayo (o mundo exterior) lleno de alegría que se enfrenta a una prisión (o mundo interior) lleno de tristeza y soledad. Las mismas en que se sumía el pajarillo del que nos habla la leyenda.

Y si bien la mañana de San Juan es fiesta celebrada por la cristiandad en sustitución de rituales precristianos a fin de recibir los beneficios del rocío y del agua de siete fuentes, en la Sierra de Albarracín, se entremezcla la fecha, el ritual, personajes “moros” y el amor desde un punto de vista simbólico.

Así, la **Fuente de los Mozos**, de Guadalaviar, con un caudal intermitente, tiene su leyenda. Junto a esta fuente se abre la llamada “cueva de la Mora”, sin que conozcamos el nombre de la doncella, pero que allí fue escondida para protegerla y recogerla tiempos después o para abandonarla definitivamente y no volver a por ella jamás por parte de un “jinete almorávide” que huía de los cristianos que se hicieron con el gobierno de la Sierra de Albarracín. La joven nunca fue rescatada, pero ella, ha seguido esperando a su amante sin que en siglos él volviera. La doncella, no obstante, le mantiene su fidelidad. Cada año, llegada la mañana de San Juan, la mora sale del escondite de la cueva con su peine de oro y sentándose junto a la fuente, peina sus cabellos sirviéndose del agua cristalina como un espejo, que nos habla de la pureza y la claridad de un paisaje no contaminado. El empeño con que la mora espera a su amante ha servido simbólicamente, no obstante, de ejemplo para aquellos jóvenes que tras casarse se acercan a esta fuente a celebrar un banquete nupcial como prueba de la fidelidad que horas antes se juraron durante la ceremonia de su boda.

La personalidad de la “mora” ensalza otras estimaciones de sumo valor tales como son la lealtad hacia quien la confinó en la cueva y la esperanza de ser rescatada volviendo a la libertad y a la posibilidad de ser desposada. De la misma forma que Homero describe a una mujer así en la *Odisea*, esta “mora” espera igual que la Penélope de J. M. Serrat, a aquel jinete que la dejó al pie de la Muela de San Juan diciéndole: –Escóndete en la cueva, y espera aquí hasta que yo venga a liberarte. No muy lejano el mensaje a la letra de la canción cuando le dice: “Adiós amor mío, no me llores, volveré antes que de los sauces caigan las hojas. Piensa en mí, volveré a por ti...” El caminante que enamoró a Penélope regresó. La encontró en su banco de pino verde, en la estación. Pero ella ya no le reconoció y le dijo “tú no eres quien yo espero”. Nuevas canciones para viejos hechos. A la mora de la leyenda no vino a recogerla nadie.

La enseñanza que se desprende viene a ser que aquella ilusión que se rompe ya no se recupera. Por eso, los jóvenes de Guadalaviar afianzan su amor con una comida que une, refuerza y cohesionan socialmente.

Ciertas leyendas no dan explicación posible al comportamiento de ciertas fuentes si no fuera porque objetos arrojados o perdidos en un

punto han vuelto a aparecer muchos kilómetros más abajo. A veces, no es tanto en sí la surgencia de agua de una fuente como el espacio recorrido por una acequia que ha sido capaz de transportar, desde distintas venas hasta una hilera, algún objeto que se ha podido identificar como de la propiedad de alguien que lo ha reconocido como suyo.

Ese es el caso de la leyenda de la “**Ceica del Moro**” que pone en comunicación Bronchales con Cella. Mustafá Asaf era un infortunado moro que mendigaba por los caminos que conducían desde Orihuela del Tremedal a Bronchales y se cuenta que era socorrido por pastores y gentes de las masadas. Llevaba consigo una cantimplora con la que saciaba su sed. Pero se le vació y buscó una acequia donde rellenarla. No llegaba bien al agua porque iba profunda, de modo que en un descuido, mientras creía que la llenaba, se le escapó y se la llevó la corriente.

Lo interesante es que quince días después, mendigando, Mustafá llegó hasta Cella. Si quería beber tenía que ir a la famosa fuente. Pero antes de hacerlo sus ojos se fijaron en un objeto que flotaba sobre el agua. ¡Era su cantimplora! De ahí la creencia de que esta fuente, pese a que hoy sabemos que es un pozo artesiano construido en el siglo XII y uno de los más grandes de Europa, se llena con las intrincadas acequias que de una en otra van llevando sus aguas hasta la fuente de Cella. Acequias (la “madre”, la del “caudo” y la de la “granja”) que riegan siete pueblos: Cella, Villarquemado, Santa Eulalia, Torremocha, Torrelacárcel, Alba y Villafranca.

En lo referente a las fuentes con caudales intermitentes, si todavía hoy que ya contamos con estudios geológicos e hidrológicos, nos parecen completamente misteriosas, cuánto más en tiempos pasados en que la llegada y la retirada del agua podía interpretarse como un castigo divino. El comportamiento de la **Fuente Mentirosa** o **Burlona** de Frías de Albarracín no es único en Aragón ni en España. Estas fuentes que, verdaderamente, parecen burlarse de los humanos, fueron, sin embargo, admiradas por los hombres.

Las fuentes intermitentes existen por varias localidades españolas. Y todas tienen sus características y sus pequeñas leyendas o historias que las hacen diferentes. Podemos acercarnos a ellas desde sus comportamientos que tampoco son iguales. Hechos tan incomprensibles no pasaron inadvertidos ni siquiera en tiempos tan remotos como la Edad del Bronce y así, para señalar la existencia de la hoy llamada fuente de La Fennelosa, en Beceite, se pintaron animales y hombres en una roca cerca de ella para saber que allí sigue durante las horas que deja de brotar.

La fuente de Santa Elena junto a la ermita del mismo nombre en Biescas, fuente también conocida como La Gloriosa, presenta igualmente, in-



Fuente de La Majada, Frías de Albarracín  
(mayo de 2014. Imagen de Guillermo Coronado)

termitencias de caudal haciéndola más misteriosa el rugido que se escucha y que parece que se produce en el interior de la cueva del recinto religioso momentos antes de que la fuente recupere su chorro de agua. Esta fuente, además, tiene poderes medicinales y se dice que cura enfermedades de la vista, pero hay quien cree, desde la superstición, que también cura a aquellas personas que han sido malaojadas, es decir, a quienes se les ha echado mal de ojo. En sus cercanías la civilización megalítica ya dejó su impronta y a escasos metros de ella se alza un dolmen.

En otra zona de Aragón, como sucede en el barranco de Estarrún, en Aísa, existe la fuente Madalena, que permanece seca todo el año aunque, precisamente, a las 00:00 h. del 24 de junio, se oye un murmullo y comienza a brotar. Cuenta, además, con poderes curativos para la piel, cura las pupas y el herpes. La surgencia de agua solo dura una hora y no vuelve a brotar hasta el año siguiente.

Frías de Albarracín cuenta con una fuente de este tipo conocida como Fuente Mentirosa o Burlona situada en la zona denominada Villar de Muelas. Es intermitente, con un reposo silencioso durante algún tiempo y cuando vuelve a brotar produce ruidos subterráneos. La leyenda que la explica torna a contar con personajes musulmanes. La corte árabe de Albarracín tenía un rey y su hija la princesa permanecía encerrada si bien ella soñaba con salir a los bosques y a las montañas, coger flores en los prados, contemplarse en las aguas de los arroyos, escuchar los cantos de los pájaros... El padre la resguardaba para que nadie la conociera y obte-

ner un casamiento ventajoso para su economía y no para el corazón de su hija. Tiempo después, aprovechando que su padre no estaba ni en el castillo ni en Albarracín consiguió escaparse y salir de las murallas. Y, además, vagar y llegar hasta los montes de Frías donde encontró las ruinas de un castillo por donde pasaba un hilo de agua procedente de una fuente. Y allí se instaló. Pero cuando el padre volvió y supo de su ausencia quiso buscar a su raptor. Aunque no lo había y nadie sabía del paradero de la princesa. Así que recurriendo a los magos, una hechicera le anunció que su hija vivía y que se marchó por vivir en libertad y por su propia decisión. Aunque le anunció que nunca la podría encontrar si bien, a través de ella, podría castigarla. No enfermaría ni moriría. Nadie la capturaría.

Pero al igual que los animales que son libres, sufren, ella padecería la sed ya que cada vez que vaya acercarse a la fuente a saciar la suya, el agua se retiraría. Y así se cumplió. Nada más se sabe de cómo pudo seguir adelante la princesa con su vida. Las gentes saben, no obstante, que cada año, cuando viene la primavera y acecha el calor, las aguas vuelven.

Hay fuentes intermitentes que también fueron admiradas en la antigüedad, pero justamente por lo contrario: la retirada y la llegada de nuevo de sus aguas podía provocar la muerte. Contaba Plinio, hace ya casi más de dos mil años, que los cántabros tenían unas fuentes que servían de augurio aunque eran prodigiosas porque “suelen estar en seco durante doce días y, a veces, hasta veinte, sin que surja de ellas una sola gota de agua, mientras que una fuente contigua sigue brotando sin interrupción con abundancia” (Libro XXXI : 23-24).

Esta circunstancia las dotaba de una virtud profética con una dimensión sobrenatural porque podían presagiar la muerte de todo aquel que visitándolas por primera vez tuviera la mala fortuna de que la fuente estuviese en su fase seca. Y Plinio cuenta lo que le sucedió a Lartius Licinius (que debió ser amigo suyo), ambos unos curiosos insaciables yéndoles a los dos la vida en ello, perdiéndola, Plinio ahogado en las emanaciones del Vesubio, y L. Licinius visitando precisamente estas Fuentes Tamáricas. Lartius Licinius conocedor de este enigma y profundamente observador quiso saber qué había de verdad en lo que se contaba sobre estas fuentes. Y se puso en camino para visitarlas.

Pero, nos cuenta Plinio que L. Licinius las visitó, aunque fatalmente llegó a ellas cuando estaban en su fase seca. Y el vaticinio se cumplió: Lartius Licinius murió al cabo de una semana (*sicut proxime Lartio Licinio legato post praeturam; post septem enim dies occidit*) (Plinio, XXXI, 24). Esto sucedía hacia el año 70 de la Era. Durante siglos, la historia de estas fuentes se olvidó. Sin embargo, en el siglo XVIII (1768) el Padre Enrique

Flórez publicó que la ubicación de esta agua podía estar en Velilla de Guardo, no muy lejos de la ciudad cántabra de Luliobriga.

Y, efectivamente, en Velilla de Río Carrión (Palencia) –antes de Guardo– existe una fuente, intermitente, conocida como La Reana (quizá una corrupción de “romana”) con restos arquitectónicos de esa época a la que durante la Edad Media se le añadió una ermita (posiblemente superponiéndose a ritos anteriores) bajo la advocación de San Juan “de las Aguas Divinas”. En 1961 fueron objeto de una excavación llevada a cabo por A. García y Bellido y A. Fernández de Avilés.

Ambos recogieron información de los vecinos del lugar quienes les informaron que la intermitencia del agua no es caprichosa. Los periodos de sequía se dan más en el verano (julio, agosto) y también influyen los tiempos de lluvias y hielos del año anterior. El estanque se llena o se vacía en unos cuatro minutos y cuando estando en fase seca el agua va a volver se oye un ruido subterráneo como si se tratara de un “huracán”. El agua sale a borbotones y se escapa a borbotones. Hoy sabemos que las Fuentes Tamáricas pertenecen a un tipo de manantial intermitente vauclosiano. El agua parece que procede de un depósito por encima del nivel de las fuentes y viene de las montañas inmediatas.

Antonio García y Bellido ya intuyó que un canal subterráneo puede ir de ese depósito a las fuentes formando un sifón, que de acuerdo a la existencia de agua de deshielo o de torrentes, podría descargar o no en él. Pero es posible, también, la existencia de otro canal vertical de descarga que explicaría en cierto modo la rapidez de la llegada de agua o su retirada. La otra fuente cercana, citada por Plinio, podría venir del mismo depósito pero sin pasar por el sifón.

Hoy, aunque aun nos admiremos, conocemos estos fenómenos kársticos con un razonamiento científico y ya no nos intimidan ni nos parecen misteriosas sus circunstancias geológicas. Sencillamente, el agua tiene que alcanzar un determinado nivel para que se llene el depósito y comience a salir por lo que se considera el sifón; pero cuando el depósito se va vaciando penetra aire por ese sifón y finaliza la emisión de agua que no volverá a salir hasta que no vuelva a rellenarse el depósito. Junto a las ya citadas existen en España otros ejemplos tales como La Coveta de Carrascosa de la Sierra en la Serranía de Cuenca, la fuente del Oro María de Cereceda en Burgos, la Fuentona de Muriel en Soria o la de Ruento en Cantabria, etc.

Dentro de procesos geológicos también, pero mezclados con Dios, el diablo y el arrepentimiento humano, se conserva otra leyenda y otra fuente, la del **Alma Negra**, en las proximidades de Monterde de Albarracín, que recuerda la existencia de Inés García, una pastora que gustaba

de llevar a sus ovejas a un rincón solitario, un claro en medio de un bosque de pinos, que parecía como la entrada de una covacha. De ella se enamoró el pastor Thomas Ximenez y la pretendió en matrimonio teniendo el consentimiento de sus padres y el de los de Inés. Inés, no obstante, parecía absolutamente reacia a una boda, por convencimiento o por no ser de su gusto el hombre que la pretendía. Así se lo hizo saber a sus cercanos suegros a quienes ultrajó con sus palabras.

De por sí, esta mujer blasfemaba con frecuencia y solo disfrutaba en su inmensa soledad. No buscaba compañía. Pero Dios decidió castigarla y la buscó allí donde ella se sentía feliz, aquella zona frondosa y oscura que ella tanto apreciaba. Dios la increpó sobre cómo no había sabido gozar de todo lo que había tenido a su alcance, le recriminó su ausencia del camino religioso y le recordó el mal comportamiento con sus vecinos y con las personas que la querían. Dios le informó de que iba a convertirla en roca dada la dureza de su corazón. Cuando ya no había manera de volver atrás, se arrepintió y de sus ojos brotaron las lágrimas, tantas y tan sinceras, que Dios decidió que no dejaran de fluir permitiendo que siguiese brotando el agua por aquellas cavidades cuando su cuerpo se convirtiese en roca. Sus familiares, ante su ausencia continuada la buscaron y dieron en llegarse hasta aquel lugar en el que ella se refugiaba, hasta aquel claro tenebroso en medio del bosque tupido.

Pero denotaron que algo había cambiado aunque el paisaje parecía el mismo. Pronto se percataron de que de la oquedad de una roca que nunca tuvo agua ahora se había formado un remanso en el claro que seguía su curso monte abajo hasta perderse por varios sumideros. El agua sirvió de reclamo, también a pájaros y mariposas no propios del lugar antes de esta transformación. Pero para los lugareños esta modificación o metamorfosis del paisaje no podía ser obra de Dios. Solo el diablo podía haber tenido que ver con este hecho. Y por eso llamaron "Alma Negra" a la fuente aparecida. También se dice que el espíritu del enamorado de Inés vaga por este pinar y la busca impenitente. Aunque, de encontrárselo, dicen también los lugareños, que es mejor no mirarle a los ojos, como sucede con las Encantadas, porque trastornaría nuestra mente. Es mejor que una corriente de aire le traslade hacia la fuente de su amada imposible.

Personajes que van a contracorriente de los comportamientos sociales los ha habido siempre. Inés podría pertenecer al grupo de mujeres, feministas, que no gustan de compartir sus vidas con hombres, o haberse prometido a sí misma convertirse en célibe sin tener que permanecer encerrada entre los muros de un convento. La metáfora ojos-lágrimas / piedra-agua no es nueva ni única. Ni que una persona se convierta en piedra o mineral. Piénsese en la mujer de Lot convertida en estatua de sal.



«Niños de catequis» en la Fuente de Los Novios, Griegos  
(1954. Colección de la familia Lahoz)

Una última leyenda con ciertos tintes de hecho histórico<sup>4</sup> nos lleva a Noguera para explicar la existencia del **Manantial de la Doncella** o la **Fuente de la Rosa**. Algo debió suceder hacia 1817, pasados ya los acontecimientos de la Guerra de la Independencia contra el francés. Se conocen a varios personajes, Rosa, la protagonista, de 18 años, junto a sus padres, la familia Polo que tenían como alias el mote de "Los Cazuelos". Además de ayudar en los trabajos domésticos, Rosa también pastoreaba unas ovejas y alguna cabra que conducía hasta los pastos del barranco de Dos Aguas y el Portichuelo acompañada de una perra. No tenía por qué extrañar que otros pastores acudieran a zonas donde el agua corriera por doquier para que sus ganados saciaran su sed.

Y, así, en la fuente del Portichuelo, Rosa se encontró con Liborio, un pastor algo tosco que llevaba tiempo soñando con que Rosa pudiera emparejarse con él en la fiesta de los "Mayos" si el sorteo la hacía su "maya". La fama de Liborio no era ejemplar: se emborrachaba con frecuencia y jugaba a los naipes. Aquella mañana en que se encontraron, Liborio que deseaba a Rosa, consiguió forzarla y violarla. Y luego huyó. Rosa, llena de

4. Se conserva documentación judicial recogida por el abuelo de Agustín Yuste Giménez de los archivos municipales antes de su destrucción durante la Guerra Civil de 1936-39, publicada en 2001 y descrita en la obra *Historia de la Fuente de la Rosa*.

rabia y dolor, pensó en las consecuencias y en no callar lo acontecido convencida de que Liborio repetiría la ofensa. Y lo hecho merecía denuncia y castigo. Habló con sus padres pero estos, antes que apoyarla, la animaron a que se casara con Liborio a fin de evitar la vergüenza de la familia. Rosa no aceptó. Y no aceptó tampoco cuando se supo de su embarazo ni ante los padres de Liborio conocidos como “Los Garrabases” que les ofrecieron bienes y riqueza. Nada la hizo reblar y no aceptó la súplica de perdón por parte de Liborio y su promesa de reparación si se casaba con él.

Rosa siguió adelante en su intento de denuncia y acudió a su tío que era el Juez de Noguera. El juicio tuvo lugar el 25 de enero de 1818 en el que con varias autoridades presentes no se llegó a un acuerdo de boda de manera que se abrió el sumario. Liborio reconoció su culpabilidad y tuvo que compensar a Rosa con alimentos hasta que Cirilo, su hijo, tuviese la mayoría de edad. El pueblo de Noguera le despreció. Le menospreciaba su propio hijo y no pudiendo soportar la vergüenza abandonó Noguera. Rosa no quiso tener trato alguno con ningún hombre más. Y fue su hijo Cirilo quien construyó esta fuente en el lugar de su forzada concepción. De ella cuentan que brotaba el agua más limpia y pura de toda la Sierra.

Mujeres como Rosa anticipan el reconocimiento de los derechos por un juicio más o menos justo y ponen de manifiesto cómo una localidad consiguió expulsar de entre sus miembros a uno por ser deplorable. La memoria colectiva ha guardado la historia de lo sucedido. Quedando constancia pública también del reconocimiento por parte del hijo del valor de su madre al construirle en su honor una fuente en el lugar donde fue violada.

## CONSIDERACIÓN FINAL

Este recorrido, mínimo, por alguna de las fuentes y de varias leyendas de la Sierra de Albaracín que las acompañan, nos ha permitido ver cómo las gentes de otros tiempos se han asombrado igual que nosotros por hechos imposibles, prodigiosos o inexplicables, que hoy la ciencia, los estudios geológicos e hídricos nos dan razones que nos permiten comprender aspectos que durante siglos no quedaba otro remedio que considerar como milagrosos.

Pero, aun con todo, muchos de los espacios donde surgen esas fuentes no dejan de remitirnos a un mundo subterráneo, cuyas incógnitas vamos despejando muy poco a poco, si bien seguimos relacionándolos con lugares misteriosos y peligrosos, con cuevas donde hasta no hace mucho se creía que vivían seres fabulosos guardianes de tesoros. Un mundo oculto donde parece que no existe el tiempo, donde no se diferencia la noche del día, o donde no hay ayer ni mañana.

Quizá, ya tampoco importa a nadie si estos fueron lugares de nacimiento de divinidades y héroes. Sin que seamos conscientes de que el agua se nos agota o la contaminamos, muchos de estos espacios van perdiendo su valor cultural y solo perdurarán, si es que lo hacen, por su valor patrimonial o ambiental. Posiblemente, su valor legendario se perderá. Nosotros solo hemos contribuido a ordenar unos datos escritos, que antes lo fueron orales, a los que hemos tratado de darles un explicación.

## ANEXO LEYENDAS DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

### BRONCHALES

#### LA CEICA DEL MORO

*Existe en Cella una famosa fuente, que es considerada como el mayor pozo artesiano de Europa, y que data como mínimo del año 1228, aunque el pretil que la circunda es obra de 1729. Se encuentra a unos 30 kilómetros de Bronchales. Al margen de los estudios geológicos sobre la procedencia de sus aguas, que no es mi intención asumir ni resumir, y soslayando otras leyendas, quiero resaltar una, próxima a nosotros y quizás desconocida por muchos, que se remonta a la Edad Media, poco más o menos.*

Cuentan que, arrebatado el poder a los musulmanes y expulsados de estas tierras desde Teruel hasta Molina de Aragón, quienes decidieron permanecer en ellas bajo unas condiciones de vida nada atrayentes, hubo de ganarse el pan y la confianza de los nuevos señores con los oficios más despreciables en gran parte de los casos; sólo algunas pocas familias prosperaron ostensiblemente. Entre los muchos moros que se vieron abocados a la miseria y vagabundeo se hizo tristemente famoso un tal Mustafá Asaf. Una cierta mañana de caluroso verano, este infortunado moro recorría el camino desde Orihuela a Bronchales mendigando en los lugares por donde pasaba –masadas y cobertizos de pastores– un cuscurro de pan y algo con que calmar el ardor de su estómago insaciable. A mitad de camino sintió sed. Echó mano a su cantimplora y sólo pudo apurar las últimas gotas que no llegaron a humedecer sus resecos y agrietados labios y lengua. Buscó con afán alguna fuente o manantial, hasta que topó casualmente con una *ceica* –o acequia–, donde sació su sed, procediendo después a llenar su cantimplora. Como la *ceica* era profunda, en un descuido, la cantimplora cayó al agua y fue arrastrada por la corriente, ante la impotencia del moro que veía desaparecer uno de sus tesoros más preciados: su inseparable y fiel cantimplora, que había acompañado los días más amargos de su vagabundeo y soledad de pueblo en pueblo.

La leyenda no tendría más importancia que una simple anécdota, si ésta terminara en este punto. Pero sucedió que, pasados unos quince días, el sediento moro continuó su vagabundeo por otros pueblos hasta

llegar a Cella la del canal, como se la conocía entonces. Intentando aplacar su sed en la famosa fuente, sus ojos se fijaron en un objeto que flotaba sobre las mansas aguas de la fuente. Al punto reconoció de qué se trataba: era su cantimplora, arrastrada por la corriente de agua, días atrás, desde el término de Bronchales. De ahí la creencia existente entre muchas gentes de estas tierras que sostienen que la Fuente de Cella se alimenta de las numerosas *ceicas* –a modo de venas– que discurren desde esta serranía hacia la fértil llanura del Cella alimentando la famosa fuente. Y de ahí también el nombre con el que, desde entonces, se ha conocido el lugar donde ocurrieron los primeros hechos: la *ceica* del moro, en los términos de *Orihuela* y Bronchales.

JARQUE DOMINGO, Víctor: *Bronchales. Volviendo la vista atrás*, Ed. Asociación de Amas de casa “Sierra Alta” de Bronchales, Valencia, 2009, página 244.

#### FUENTE DEL CANTO

Dice la leyenda que, en tiempos remotos, en medio de un frondoso pinar, brotó una fuente de agua pura, fresca y cristalina. Un ruiseñor venía todos los días a beber y embellecía con sus trinos el ya de por sí romántico paisaje. Pasaron los días. El ruiseñor acudía puntualmente, varias veces al día, a saciar su sed en las cristalinas aguas de la fuente, que mansamente fluía sin romper la armonía del idílico paisaje del Puerto.

Con la llegada de la primavera, el caudal de la fuente fue aumentando y sus aguas se convirtieron en un agradable canto que susurraba, cada vez con más fuerza, agradables melodías acuáticas. El ruiseñor, mosqueado por la competencia “musical” que le hacía la fuente con su hermoso canto, dejó de acudir temporalmente a la cita diaria para saciar su sed: el rumor del agua cantarina era superior a sus trinos. Y se puso muy triste. Vio también que pastores y leñadores se acercaban a la fuente ignorando la presencia del ruiseñor y sus —antes— encantadores trinos.

Envidioso del nuevo cantar del agua de la fuente, dejó de acudir definitivamente a la cita. El ruiseñor había muerto de tristeza.

NOTA: De ahí viene el nombre completo de la fuente, llamada del **Canto del ruiseñor**, aunque ahora se la conozca por “Fuente del Canto”. Es actualmente la más famosa y visitada por turistas y veraneantes.

JARQUE DOMINGO, Víctor: *La cripta y otras historias de Bronchales*, Valencia, 2010, páginas 112-113.



## LEYENDA DEL DRAGÓN O LA CUEVA DE LA MANIGERA

*En las largas noches de cualquier estación del año, cuando la única luz que alumbraba la cocina era la de un candil de aceite y el fuego de la chiminera, los ancianos daban rienda suelta a su imaginación para entretener a los más pequeños con historias y leyendas, unas veces verdaderas y otras imaginarias. Así nació la leyenda del dragón o Cueva de la Manigera, que se halla en las peñas de la Fuente del Hierro y que, según la leyenda, da origen a la fuente.*

A l pie del castillo donde estamos, que ahora se llama de Santa Bárbara, junto a los peñascos rojizos del fondo del barranco, hay una enorme cueva a la que ningún habitante del pueblo osaba acercarse. Hace muchos cientos de años, un enorme dragón moraba en esta cueva, causando verdadero pavor entre los habitantes de *Fontaels* o *Fronchales*, pues el dragón se alimentaba no solamente del ganado que robaba a los pastores sino que muchas veces eran las gentes quienes servían de festín para el temible monstruo. Era un dragón con una larga y potente cola capaz de derribar a más de una docena de hombres armados, el cuerpo cubierto de escamas, y una enorme cabeza. Con su boca era capaz de partir en dos una res o una persona, y de devorarlos en un instante. Nadie, excepto algún incauto, osaba acercarse al lugar, sino que se limitaba a observar desde las rocas más altas o desde las almenas del castillo.

Con el fin de que el dragón dejara en paz los ganados, acordaron los habitantes suministrar algún alimento a la fiera, dejando animales cerca de la gruta para satisfacer sus necesidades. Durante un tiempo el dragón pareció contentarse con este pacto de no agresión y la paz volvió a reinar en la zona. El monstruo consumía cuanta comida dejaban a su alcance, cerca de su guarida, sin causar daño a personas ni a ganados. Pero llegaron las primeras nieves, empezaron a escasear los pastos y los ganados permanecían muchos días cerrados en los corrales y parideras. Poco a poco empezaron las quejas de los pastores y agricultores de *Fronchales*. Nadie estaba dispuesto a seguir alimentando al monstruo mientras muchos de los suyos pasaban hambre. El dragón tampoco estaba dispuesto a verse privado de su ración diaria de carne fresca e inmediatamente volvió a saquear los alrededores con sus sangrientos ataques. La nueva amenaza llegó a tal punto que se propuso la fortificación del poblado con una gran muralla de piedra. Pronto desistieron del intento y desecharon la idea al darse cuenta que de poco o nada serviría una muralla ante el ataque del enfurecido, hambriento y sanguinario dragón.

Los aterrados habitantes de *Fronchales* pidieron ayuda a sus vecinos de *Oriola*. En la fragua de esta villa comenzó una inusitada actividad. La forja de rejas para palacios y casas señoriales dejó paso a la forja de

armas. También las pequeñas herrerías de *Fronchales* se sumaron a este quehacer. Pasadas unas semanas de febril e intenso trabajo, el pueblo estaba armado hasta los dientes con lanzas, espadas, hachas, cuchillos, hondas de pastor y cuantos utensilios creían útiles para plantar cara al temible monstruo. Los más valientes arengaron a los demás y trataron de instruirles en el manejo de las armas, no así del hacha, pues siendo leñadores muchos de ellos, eran muy diestros en su manejo. Trazado el plan, se aprestaron al primer ataque contra el temido y sanguinario dragón.

Estaba amaneciendo. Varios vigías estaban colocados en lugares estratégicos mientras el resto de los habitantes de *Fronchales*, con algunos refuerzos de sus vecinos de *Oriola*, permanecían agazapados a la espera de la señal convenida. En cuanto el dragón diera señales de intentar salir de su cueva en busca de comida, el grupo armado caería sobre él como un sólo hombre y le daría muerte. Encaramado a una roca, a escasa distancia de la cueva, uno de los vigías percibió los primeros síntomas de actividad del monstruoso dragón. Un silbido rasgó el aire frío de la mañana. Era la señal convenida. Los primeros rayos de sol arrancaron destellos refulgentes a las armas que blandían los habitantes de *Fronchales*. Todos abandonaron sus escondites y, agitando sobre sus cabezas las amenazadoras armas, comenzaron a acercarse a la cueva del temible animal, animándose mutuamente al grito de ¡muerte al dragón!

El enorme griterío pareció enfurecer al dragón más que de costumbre. Cuando asomó su enorme cabeza desafiante, se hizo un silencio repentino y quedó paralizado el avance de la improvisada tropa. Uno de los valientes, agitando la espada, ordenó el ataque definitivo al grito de ¡muerte al asesino! ¡Muerte al dragón! Y todos a una se abalanzaron sobre el monstruo. Un enjambre de piedras cayó sobre la cabeza del dragón, que retrocedió refugiándose en su madriguera. Esto animó a los improvisados soldados a acercarse más a la guarida del dragón con el fin de completar su hazaña. Cuando los primeros valientes llegaron frente a la boca de la cueva, oscura cual boca de dragón hambriento, nada divisaron. Hubo un momento de duda antes de lanzar el que pensaban que sería el definitivo ataque. Pero la súbita aparición del dragón no les dio tiempo a reaccionar. El monstruo barrió la avanzadilla con la misma facilidad con que dispersaba un ganado de indefensas ovejas. Su enorme cola empezó a trazar rápidos movimientos en zigzag haciendo saltar por los aires armas y soldados. Mientras, sus afilados dientes comenzaron a devorar a los más cercanos cuyos huesos crujían como madera seca entre las mandíbulas del monstruo enfurecido. Algunos llegaron a herir al monstruo con sus espadas sus lanzas. Incluso hubo quien le asestó un tremendo hachazo cortándole parte de una de sus terribles garras. El enfurecido animal tardó

escasos momentos en sembrar el pánico en el diezmado grupo de valientes, que terminó por batirse en retirada.

Hubo de pasar mucho tiempo, el necesario para recuperar fuerzas y fabricar nuevas armas, antes de intentar un nuevo ataque. Esta vez, después de consultar a un anciano ermitaño que vivía en el bosque —que convenció a los habitantes de *Fronchales* del efecto purificador del fuego—, decidieron perpetrar el ataque durante la noche. Amparados por las sombras y la oscuridad, un pequeño grupo de hombres se acercó a la cueva y empezó a amontonar leña en la misma abertura de la boca, en silencio y sigilosamente, temerosos de que el dragón pudiera sorprenderlos de nuevo antes de completar su plan. Cuando el montón de leña hubo cubierto por completo la entrada a la cueva, no contentos todavía, continuaron acarreado más y más leña como si de la cantidad dependiera el éxito de su misión. Con el mismo sigilo con que unos continuaban amontonando leña, otros fueron prendiendo fuego a derecha e izquierda. Una gigantesca pira comenzó a iluminar las enormes rocas, los chopos y el pequeño valle donde brotaba una fuente de aguas limpias y transparentes. Todos se alejaron lo suficiente del lugar hasta quedar a salvo, por si acaso, de las iras del monstruo enfurecido por las llamas. La hoguera continuó ardiendo durante horas sin que el temible y sanguinario dragón diera señales de vida.

Durante tres noches, como si de un exorcismo se tratara, se repitió el rito de la hoguera. Vigías apostados en lugares estratégicos en lo alto de los picachos rocosos durante varios días sólo pudieron testificar que nada anormal había sucedido en ese tiempo. La calma volvió a *Fronchales* y alrededores, y poco a poco la gente fue volviendo a sus quehaceres sin temor: los pastores, los labradores, los leñadores y hasta las mujeres que bajaban a lavar al río. Desde entonces, nadie ha vuelto a ver al dragón ni en su cueva ni fuera de ella.

Los ancianos del lugar aseguran que la Cueva de la Manigera, cerca de la fuente, tiene otra boca en *Oriola*, y que el dragón espera aletargado en ese largo refugio de siete kilómetros la hora de su venganza. Otros aseguran que murió asfixiado en la cueva y que las peñas que ahora se conservan en ese mismo lugar son la gigantesca espina dorsal del temible dragón que quedó sepultado para siempre. Hay, incluso, quienes afirman que el agua de las fuentes que brotan cerca de la cueva del dragón comenzaron entonces a oscurecerse tomando un color rojizo y con amargo sabor a hierro; y que esa agua no es otra cosa que la propia sangre del dragón que todavía está agonizando en la Cueva de la Manigera o del Dragón.

JARQUE DOMINGO, Víctor: *Bronchales. Volviendo la vista atrás*, Ed. Asociación de Amas de casa “Sierra Alta” de Bronchales, Valencia, 2009, páginas 129-131.



Paraje de la Fuente del Hierro y de la Cueva Manigera o del Dragón  
(Bronchales, marzo 2012. Imagen de J. M. Vilar)

## FRÍAS DE ALBARRACÍN

### LA FUENTE MENTIROSA O BURLONA

*En las bellas montañas de Frías hay una fuente cuya fama entre los moradores de la Sierra de Albarracín excede a la de otro manantial cualquiera. Es la fuente Mentirosa o Burlona. Se trata de una fuente intermitente, única en la Serranía, la que, tras un reposo silencioso de algún tiempo, derrama sus aguas produciendo ruidos subterráneos. Y luego, pasados unos minutos, vuelve a guardar en los senos de la tierra sus caudales.*

*Buscando etimologías y discurriendo por los campos de las letras clásicas, quisieron los historiadores de esta región decirnos que esta fuente es aquella Dircenna o fuente encantada que el bilbilitano Marcial cantaba:*

*“...avidam rigens Dircenna placabit sitim...”*

*Pero sea de esto lo que fuere, nosotros preferimos, dejada toda erudición, cabalgar en los corceles de la poesía popular para que nos conduzcan a la fuente Mentirosa, y los pastores de la Sierra nos cuenten la historia de su encantamiento.*

**H**abía una princesa en la corte árabe de los reyes de Albarracín en aquel tiempo en que los moros eran dueños de esta tierra. Y la princesa, joven y bella, encerrada de ordinario en las tristes y severas mansiones de un alcázar, soñaba poder vagar por las montañas y los

bosques, mirarse en el cristal del agua de los arroyos, coger flores en los prados y escuchar al atardecer el canto de los pájaros en las enramadas...

Pero era soñar en vano; su padre la tenía encerrada para que nadie la viera, con miras a futuro enlace ventajoso.

Más una noche de estío en que el señor de Albarracín, su padre, se hallaba ausente del castillo y de la ciudad, la joven princesa, no sabemos de qué modo, logró salir del recinto amurallado. Respiró las puras brisas de las márgenes del río, corrió por el sendero que se dirigía al corazón de la sierra; se adentró en los bosques vecinos y desapareció.

Llegada a los montes de Frías se escondió en un pequeño y medio derruido castillo, a cuyas plantas brotaba el hilillo plateado del caudal de una fuente cristalina.

El padre, cuando al regresar a la ciudad supo de la triste nueva de la desaparición de la princesa, envió nuncios a todas las aldeas y a todos los castillos, e hizo recorrer todos los caminos en busca de un presunto raptor. Pero todo en vano, porque nadie pudo averiguar su paradero. Se recurrió a la magia, y al castillo de Albarracín llegaron los más famosos adivinos del Islam. Ninguno, sin embargo, supo descifrar el misterio de aquella desaparición, hasta que una hechicera vino a decir al enojado señor:

—Tu hija vive. Nadie la raptó. Fue ella misma quien huyó en busca de la desconocida emoción de vivir con la misma libertad que los corzos de los bosques y las águilas de las cumbres gigantes de la Serranía. Tu hija vive, más nunca podrás hallarla. Y como ha hecho grande injuria a su padre y señor, en tus manos dejo el castigo. Habla, y tu hija será castigada.

—Sea duramente castigada —respondió el tirano reyezuelo.

—Pues bien; sea como tú quieres —añadió la hechicera—. Ni la enfermedad ni la muerte han de herirla por ahora, ni creyente alguno ha de poner sus manos sobre ella, porque es hija de príncipes nobilísimos. Puesto que se marchó para vagar libremente como el gamo y el ciervo y el ave, que sufra como sufren, a veces, estas criaturas de Dios. Cuando sedienta se acerque a saciar su sed en la fuente que brota junto al lugar que ha elegido para su morada, que las aguas se retiren, y la fuente deje de fluir, y vean sus ojos las arenas húmedas por donde momentos antes se deslizó el líquido cristalino, pero que no pueda aplicar sus labios a la fresca corriente.

Y así fue, en efecto. Cuando al atardecer de aquel mismo día la joven regresaba del bosque para refugiarse en las ruinas del castillo abandonado, se acercó a la fuente, sudorosa y sedienta. Más la fuente, al conjuro de los pasos presurosos de la princesa, recogió su caudal apenas derramado y lo encerró en el cofre misterioso de las entrañas de la tierra es-

tremecida. Y así sucedió un día, y otro día, siempre que la joven fugitiva quiso saciar su sed en el limpio cristal de la fuentecilla.

La historia no nos cuenta cual fue en adelante la vida de la princesa. Vemos todavía las ruinas del castillejo que le sirvió de morada.

A buen seguro que se halla vagando por los bosques de Frías la princesa proscrita, presa de singular encantamiento, porque la *fuentes Mentirosa* sigue de tiempo en tiempo retirando el caudal de sus corrientes, como si retrocediera asustada y medrosa ante la visión de algún ser desconocido y misterioso.

TOMÁS LAGUÍA, César: "Leyendas y tradiciones de la sierra de Albarracín", Revista *TERUEL*, 12, año 1954, páginas 138-140.

## GRIEGOS

### LA LEYENDA DE LA FUENTE MUSULMANA O LA FUENTE DE LA SELVA

*Toda leyenda tiene su base en un hecho histórico que las Crónicas refieren, pero que el pueblo al encontrarlo frío por sus escuetos detalles, lo adorna y fantasea a su antojo, cubriéndolo de ropajes que lo embellezcan, para rellenar los vacíos dejados por el escueto relato del historiador. A estas ramas desnudas, es el pueblo quien las dota de la frondosidad de unas hojas y la belleza de unas flores, que las hagan más hermosas a los ojos y más atractivas para el corazón.*

*Esto sucede con la leyenda que les voy a narrar. La primera noticia que tuve fue en el año 1940 que me la refirió mi amiga Felisa, que oía referir a su abuelo, un pastor de Griegos...*

(...) Y entrando en relato legendario, el pueblo (de Griegos) sitúa el hecho en la época de los árabes, asegurando que el rey moro de esta zona fronteriza, mejor deberíamos pensar en un "quim" o señor de fronteras al estilo de Ubayd Allah de Alacón. Lo cierto es que este señor tenía una bella hija, de la que estaba enamorado el emir de Albarracín y como ella estuviera desdeñosa, la fue a tomar por la fuerza. El padre se encerró con la hija y todos sus tesoros en el Moritón. Y en un momento del atardecer, que los sitiadores parecían ocupados en atacar la parte baja del castillo, la princesa salió por la parte de arriba hacia la montaña, oculta entre densos pinares. Pero un vigía se dio cuenta y avisó al emir que organizó el seguimiento.



Fuente de La Sielva, Griegos (ocubre de 2014. Imagen de Fernando Salas)

Los que huían ajenos a la persecución, hicieron un alto en el camino al llegar a la fuente de la Sielva, para refrescarse ellos y sus cabalgaduras. La princesa se puso toda coqueta a peinar su cabellera, cuando se presentaron los que acompañaban al emir y la tomaron prisionera.

Con el alboroto, nadie se dio cuenta de que un alfaquí, docto en ensalmos y brujerías, se apartaba del grupo y realizando un ensalmo convirtió a la encantadora princesa en una princesa encantada, convirtiéndola en estrella. Y desde el cielo la Princesa Estrella contempla la belleza de sus tierras y pinares en espera de ser liberada de su encanto.

Cada cien años, dicen que se aparece, y así ocurrió un día que un pastor llevaba a abrear a su ganado y junto a la fuente de la Sielva, vio que estaba sentada una bella mujer peinando su cabellera con un peine de oro engastado de piedras preciosas, y cuando el pastor se le acercó, le preguntó de quien estaba enamorado, si de ella o del peine. El bruto pastor le dijo que del peine, y la princesa encantada tiró el peine con rabia. Corrió el pastor a recoger el peine y vio que en su lugar había solo una astilla de pino. Cuando regresó a la fuente, la princesa había vuelto a engrosar el número de estrellas.

Según las cuentas de este hecho han pasado ya noventa años, faltan pues otros diez más para que la escena se repita. Prepárense pues, para visitar la fuente; tal vez usted sea el afortunado que, desdeñando la apariencia del peine, prefiera a la princesa y deshaga el encanto que viene

produciéndose desde los primeros años del actual milenio, cuando el emir Abdel Mélik reinaba en las tierras de Santa María de los Ben Razín.

GÓMEZ, Gregorio A.: *El brujerío turolense* (inédito), página 68.

## GUADALAVIAR

### LA FUENTE DE LOS MOZOS

Hay un valle junto al pueblo de Guadalaviar, al pie mismo de la Muela de San Juan. Si las montañas del Canigó no se hallaran tan distantes vendrían aquí las hadas del gigante Pirineo para gozar del conjuro y hechizo misterioso de estos valles de Guadalaviar. Vendrían también las ninfas del lago de Bañolas, cantando estrofas verdaguerianas, en un rayo de luna o en el sutil carro de oro de un girón de luces de la aurora, para unirse a las ninfas más modestas de las fuentes que engendran el río Guadalaviar.

Pero aquí no hay más cantos que los de las aves, ni otra música que la de la flauta pastoril y la del rumor de oleaje de los pinos centenarios. Mas no todo es soledad en estos valles, que aquí en la vertiente oriental de la Muela de San Juan, en una pequeña garganta que abren las rocas, hay una pequeña fuente, pequeño trecho más arriba de donde están los manantiales del río Guadalaviar, y junto a la fuente abre sus fauces una gruta, llamada la cueva de la Mora.

La cueva no es muy grande, pero tiene, sin duda, misteriosas y recónditas moradas que no es lícito visitar a los simples mortales. Las gentes de Guadalaviar dicen que todos los años, en la mañana del día de San Juan, cuando las primeras luces del amanecer iluminan las cumbres de la Muela y van descendiendo para penetrar en las gargantas y en los profundos valles, de la cueva sale una bella joven mora, y dentándose junto a la fuente con un peine de oro que brilla a los rayos del sol naciente se arregla su larga cabellera, mirándose en el cristal de las aguas que le sirven de espejo, y luego..., terminado su tocado, se adentra de nuevo en la cueva misteriosa y no se le vuelve a ver hasta la mañana del día de San Juan del año siguiente. Y así sucedió un año y otro, un siglo y otro siglo. Presa de singular encantamiento, la joven mora es huésped de la montaña y del bosque, sin que nadie sepa de dónde vino ni a quién espera.

Dícese que cuando los cristianos vinieron a dominar esta Sierra de Albarracín y huyeron los moros principales, llegó hasta el pie de la Muela



Fuente del Gavilán, Guadalaviar (Imagen de Carlos Gil)

un jinete trayendo en su grupa a la joven mora. Al llegar junto a la gruta bajó de su caballo, y ayudando a apearse a la joven, le dijo:

—Escóndete en la cueva, y espera aquí hasta que yo venga a libertare. Y luego huyó rápidamente por entre la espesura de los bosques.

Pero han pasado los años y los siglos, y el jinete almorávide no viene a rescatarla. Por eso esperará más tiempo todavía y volverá de nuevo a salir todos los años en la mañana de San Juan a peinarse con peine de oro junto a la fuentecilla.

Su prolongado encantamiento ha sido tomado por los moradores de la sierra como signo de constancia y de fe en una promesa y en una palabra empeñada..., y por eso, junto a la gruta y al lado de la fuente, que hoy llaman la fuente de los Mozos, acuden los jóvenes esposos de Guadalaviar a celebrar el segundo banquete de sus fiestas nupciales.

TOMÁS LAGUÍA, César: "Leyendas y tradiciones de la Sierra de Albarracín", Revista *TERUEL*, nº 12, IET, 1954, páginas 143-144.

## MONTERDE DE ALBARRACÍN

### LA FUENTE DEL ALMA NEGRA

(...) Hace muchísimos años vivía por estos contornos una mujer llamada Inés García, a la que Dios había dotado de una belleza envidiable y pertenecía a una familia de pastores bien avenida y temerosa del Señor. No obstante, el agrio carácter de esta mujer era poco menos que insufrible, sus malos modos, insultos y desprecios eran continuos en la vida diaria de su familia. Incluso en las numerosas ocasiones cuando se enfadaba, las más procaces blasfemias formaban parte de su vocabulario.

Cuando pastoreaba Inés García le gustaba pasar parte de su tiempo en completa soledad enfrascada en sus pensamientos más profanos. Cerca de un pequeño prado donde llevaba sus ovejas había descubierto un rincón siempre solitario, un recóndito claro en medio del bosque de pinos que simulaba algo así como la entrada de una covacha y debido a que allí se encontraba a gusto lo visitaba siempre que podía.

Contra lo que pudiera parecer no todo el mundo temía a Inés García, pues había un pastor en la Sierra que creía ciegamente en la bondad de esta mujer y pensaba que ella era así porque nunca había encontrado al amor de su vida. Este pretendiente llamado Thomas Ximenez estaba perdidamente enamorado de ella y así se lo hizo saber. Pero los años transcurrían y la mujer no quería darse por enterada, ignorándole continuamente y haciéndole sufrir un auténtico calvario con sus desplantas.

Un día totalmente decidido y cansado de tan larga espera, el pastor habló con sus padres y con los de la chica y los convenció para poder desposarse con Inés, creyendo que forzando la situación la joven cambiaría. Pero al conocer la noticia, la muchacha fiel a su carácter no mermó las hostilidades que mantenía hacia sus familiares y el pretendiente, antes bien, su forma de ser se volvió todavía más bronca y pendenciera. A pesar de estar convenida la boda entre estas dos familias, una mañana después de despotricar fieramente contra sus progenitores decidió ir a la vivienda que la familia de Thomas tenía en la sierra. No pensaba en otra cosa que plantarles y decirles que nunca se casaría con aquél que habían prometido, zahiriéndoles de paso como era su costumbre.

Sin embargo, Dios, cansado de los desmanes de esta mujer, había decidido castigarla y se le apareció cuando la recóndita senda por donde transitaba atravesaba muy cerca de la zona frondosa y oscura que ella tanto apreciaba. Nuestro Señor le comunicó lo defraudado que estaba

con sus actos, porque le había otorgado todas las prebendas que se pueden esperar de la vida, mientras que Inés a cambio se había dedicado a dejar de lado la religión, hacer el mal a sus vecinos pero sobre todo a las personas que más la querían. Por eso en ese lugar ignoto y oscuro del bosque que a ella tanto le gustaba, había pensado en castigarla por sus innumerables pecados y convertiría su cuerpo en dura piedra, a imagen y semejanza de su pétreo corazón.

Tal y como escuchaba los reproches a Dios Nuestro Señor, iban pasando por su mente las escenas más ingratas de su existencia. Finalmente se dio cuenta del cúmulo de maldades con las que había castigado a sus semejantes y arrodillada se arrepintió en ese postrer momento, llorando con fuerza por cómo había transcurrido su vida y el triste final que le esperaba. Las lágrimas surcaban su rostro con una fuerza inusitada, como nunca jamás lo había hecho. Dios se apercibió del sincero arrepentimiento de la mujer y en prueba de ello permitió que siguiese brotando el agua por aquellas cavidades una vez transformado su cuerpo en roca.

Poco tiempo después su familia recorrió el bosque buscándola pero no la encontró y acordándose sus padres del lugar donde gustaba guarecerse en ocasiones allí acudieron. Aquel sitio lo recordaban tal y como había sido hasta entonces, es decir, lo más parecido a la boca de una madriguera, un claro tenebroso en medio del tupido bosque. Sin embargo y a pesar de no haber perdido su frondosidad, lo cierto es que había cambiado totalmente el contorno de su paisaje. Observaron cómo el agua brotaba entre la oquedad de una roca que no recordaban haberla visto antes y tras un pequeño remanso en el claro, seguía su curso monte abajo hasta perderse en medio de varios sumideros. Además los pájaros, mariposas y otras criaturas de la naturaleza poblaban el lugar dotándolo de una belleza desconocida. Sin duda alguna se trataba de un portento que no atisbaban a comprender.

Cuando llegó la noticia al pueblo de Monterde de la pérdida de la mujer y la aparición de un manantial de agua en aquel recóndito lugar que tanto gustaba visitar a Inés García, los lugareños pensaron que era obra de aquella infame y que sin duda alguna el diablo también habría tenido algo que ver, por eso llamaron *Alma Negra* a la fuente recién aparecida.

El espíritu de su pretendiente, el pastor Thomas Ximenez, sigue vagando por el pinar de Monterde de Albarracín llorando su infortunio y aprovecha las corrientes de aire para trasladarse a otros lugares del bosque en una incesante búsqueda de su amada. Si un pastor se te aparece un día estando por estos lares y te pregunta por Inés García, levanta el brazo e indícale por donde se encuentra la fuente del *Alma Negra* pero nunca le mires directamente a los ojos, ya que su mirada tiene el mar-

chamo de la demencia por todo el padecimiento sufrido y aquél que se fija en ella más pronto que tarde ve trastornada su mente en la más absoluta locura.

Pasaje extraído de la novela (inédita) de Pedro SAZ PÉREZ: *El secreto de Sabina quemada*.

## NOGUERA

### EL MANANTIAL DE LA DONCELLA DE NOGUERA: LA FUENTE DE LA ROSA

Corría el año 1817 de nuestro Señor en Noguera, un pueblo serrano de la Comunidad de Albarracín. Era un día de primavera...

Con las primeras luces del alba, la familia Polo, también conocidos en el pueblo como *Los Cazuelos*, iniciaba su jornada. Rosa, la hija única, echaba avena, paja, alfalfa y pastura a los animales en la cuadra: tres gorrinos, varias gallinas, algún conejo y un par de machos. Su madre, Jerónima, preparaba las sopas con leche de cabra para el desayuno y los almuerzos a base de pan, longaniza, güeña, costilla y algo de lomo para una larga jornada de trabajo en el campo. Teodoro, su padre, se afanaba en preparar el yugo y el aladro tensando la telera, la chaveta y el pescuño y ensartando los pasadores y lavijas para arar los huertos.

Era una mañana fresca y soleada. Rosa se dirigía ya hacia los pastos del barranco de *Dos Aguas* y el *Portichuelo* con una docena de ovejas, una par de cabras y su perrita. Ataviada con saya gris clara, camisa blanca, faltriquera a rayas, albarcas de cuero, garrote de avellano, manta y un morral con el almuerzo, ascendía por el camino del molino siguiendo el curso del río. Al llegar al pie de la *Peña del Horcajo*, se encaminó hacia el barranco de los *Pradillos* acompañada por el trino nupcial de los pajarillos y el murmullo de un arroyo de aguas crecidas por las abundantes lluvias de abril. Un cielo azul intenso adornado de blancas nubes contrastaba con el verde de los prados y los árboles y el gris dorado de los *borrocales* y los peñascos de las cumbres iluminados por el sol.

Rosa tenía 18 años y un carácter alegre pero firme y resuelto. Unos ojos azules como el cielo y un pelo de color rojizo arenisca adornaban su luminoso rostro juvenil. Su sonrisa tenía encandilados a todos los mozos del pueblo que soñaban con hacerla su maya. Su cuerpo esbelto y juvenil había florecido cual rosa en abril criada.



Fuente de La Rosa, Noguera de Albarracín  
(junio 2013. Imagen de Jaime Lahoz, Drakis)

Aquella mañana primaveral algo misterioso se movía en sus entrañas. La caricia del aire sobre su piel le causaba un dulce rubor. Sus ojos brillantes y sus mejillas sonrosadas se sumaban a la sinfonía de belleza natural que brotaba por doquier. Se sentía radiante y con ganas de gritar al viento su felicidad. Al llegar a la fuente del *Portichuelo* apenas notó la presencia de un rebaño pastando en la pradera. De repente, un tosco saludo pastoril que surgía a sus espaldas la devolvió a la realidad.

—¡Eeeeh! Rosa linda. Estoy tumbado aquí, detrás de ti.

—Liborio, me has dado un susto de muerte. No te había visto.

—Te ví subir por el camino y guardé silencio para darte una sorpresa. Ja, ja, ja.

—Pues no me hace ninguna gracia. Eres un bruto.

—No te enfades mujer. Solo quería que me prestaras un poco de atención. Llevo mucho tiempo queriendo verte a solas. Cada año sueño que me tocas de maya y amanecemos juntos. Hoy estás más bella que nunca. Ven aquí y siéntate conmigo que mi murueco ya se encargará de tus cabras.

Rosa, sin entender su comentario, se sentó junto a Liborio guardando cierta distancia para evitar el hedor a suciedad que desprendía su cuerpo y evitando su mirada de animal en celo que le intimidaba. Era mozo entrado en quintas de modales toscos que disfrutaba emborrachándose y jugando a las cartas con los amigos mientras proferían toda clase de brutalidades y blasfemias.

Tras varios intentos de aproximación de Liborio, la joven decidió levantarse para alejarse de él. Pero al instante sintió como la cogía por los hombros arrojándola bruscamente al suelo. A continuación, aprisionándola con sus piernas, le levantó las sayas dejando al descubierto sus inmaculadas partes secretas. Gritó horrorizada al ver como Liborio, cual bestia enfurecida, arremetía contra ella causándola un gran dolor y espanto.

Consumado el estupro, Liborio huyó al monte aturdido por su arrebato. Rosa permaneció junto al manantial durante varias horas llorando de rabia y de dolor. Sus lágrimas fundidas con el agua del manantial y teñida con virginal sangre, fluían barranco abajo susurrando al viento su desgracia. Varias veces había reparado en el apareamiento de las bestias pero nunca pensó que eso fuese un acto tan desagradable, violento y asqueroso como el que acababa de sufrir. Presentía las consecuencias pero deseaba con todas sus fuerzas que eso no le ocurriese a ella. No sabía qué hacer. Si decírselo a su madre u ocultarlo para siempre para evitar la vergüenza. Pero el solo hecho de pensar que Liborio volviese a hacerlo, la decidió a denunciarle y buscar su castigo.

Esa noche, habló con sus padres de lo sucedido y cuál fue su sorpresa al conocer su reacción. Tras la rabia y la condena por lo ocurrido, resolvieron animarla a que se casara con Liborio para evitar la vergüenza de la familia.

—¡Eso nunca! Nunca me casaré con esa bestia inmunda que me ha poseído con brutalidad y que me ha robado la inocencia. Lo odio. Lo desprecio. Me da náuseas. Preferiría morir antes de volver a estar a solas con Liborio.

La misma escena se repitió al conocerse su embarazo unas semanas después, esta vez, en presencia también de Alejandra y Casimiro los padres de Liborio, apodados *Los Garrabases*. En un intento de convencerla, la afligida familia del profanador, ofreció a la pareja una dote de casamiento consistente en 15 ovejas, 5 fanegas y una casa en la Puerta Falsa. Liborio, hechizado de los encantos de Rosa, le suplicó perdón y le prometió reparación incondicional por su pecado para que accediera a casarse con él.

Pero nada pudo convencer ni consolar a Rosa que finalmente acudió al juez de Noguera, su tío Ambrosio Pascual *El Rochito*, para poner una denuncia por violación.

El juicio tuvo lugar el 25 de Enero de 1818 en presencia del Sr. Juez, del alcalde de Noguera, Bartolomeo Casas *Cantinao* y el secretario Emiliano Hernández *Monterdino*, que tras recomendar una solución de arreglo mediante casamiento y ante la obstinación de Rosa, resolvió abrir el sumario. Liborio reconoció su culpabilidad y fue condenado a compensar a la madre con 5 corderos y la producción de 5 fanegas al año hasta que el niño tuviese mayoría de edad.

Liborio arrepentido por su acto, ahogaba en el alcohol la pena del desprecio de todo el pueblo y de su propio hijo. Un día, no pudiendo soportar su vergüenza por más tiempo abandonó Noguera para siempre.

Rosa no volvió a conocer a ningún hombre. Dedicó su vida al trabajo y al cuidado de su hijo Cirilo que creció sano y fuerte. Siendo ya mayor, fue agricultor como sus abuelos y construyó una nueva fuente en el lugar de su forzada concepción, denominándola *Fuente de la Rosa*. Cuentan que en ella manaba el agua más dulce, limpia y pura de toda la Sierra, como queriendo rememorar la inocencia perdida por la doncella de Noguera.

MATAS VELASCO, Manuel: "Cuatro delitos acaecidos en Noguera de Albarracín en los albores del siglo XX", *REHALDA* nº 13, Tramacastilla (Teruel), 2010, páginas 58-61.



## BIBLIOGRAFÍA

- CANTERO, Pedro A. "Arquitectura del agua: el espacio del agua", *Boletín del Patrimonio Histórico Andaluz*, 18, (1997), pp. 86-92.
- FLOREZ, Enrique. *La Cantabria: Disertación sobre el sitio, y extension que tuvo en tiempo de los romanos la region de los cantabros, con noticia de las Regiones confinantes, y de varias Poblaciones antiguas*. Madrid: Por Lorenzo de San Martín, 1786.
- GARCÍA-BELLIDO, Antonio y FERNÁNDEZ DE AVILÉS y ÁLVAREZ-OSSORIO, Augusto. "Fuentes Tamáricas: Velilla de Río Carrión (Palencia)", *Excavaciones Arqueológicas de España*, 23, (1963), pp. 159-197.
- GÓMEZ, Gregorio A. *El brujerío turolense* (inédito).
- GONZÁLEZ ALCANTUD, José Antonio. "Economía moral del agua", *Demófilo*, 27, (1998), pp. 198-208.
- JARQUE DOMINGO, Víctor: *Bronchales. Volviendo la vista atrás*, Ed. Asociación de Amas de casa "Sierra Alta" de Bronchales, Valencia, 2009.
- JARQUE DOMINGO, Víctor: *La cripta y otras historias de Bronchales*, Valencia, 2010.
- LÁZARO POLO, Francisco. "Los moros en las leyendas turolenses", en *Actas del XII Simposium Internacional de Mudejarismo*. Teruel: Centro de Estudios Mudéjares, 2013, pp. 663-672.
- MATAS VELASCO, Manuel: "Cuatro delitos acaecidos en Noguera de Albarracín en los albores del siglo XX", *Rehaldá*, 13, 2010, pp. 53-61.
- MOLINA, Pedro et al. "La cultura del agua. Tecnología hidráulica y simbolismo en los campos de Níjar", *Demófilo*, 27, (1998), pp. 167-198.
- PLINIO. *Naturalis Historia*. Madrid: Cátedra, 2002.
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, Eladio. *Diccionario enciclopédico gallego-castellano*. Vigo: Galaxia, 1958-1961.
- SÁNCHEZ SANZ, María Elisa, "Leyendas y tradiciones", en *III y IV Encuentro de Jóvenes Albarracín 1986-1987*. Zaragoza: Diputación General de Aragón-Departamento de Sanidad, Bienestar Social y Trabajo, 1989, pp. 79-86. (Col. Aragón de Bienestar Social; 13).
- SÁNCHEZ SANZ, María Elisa, "Los gentes y el agua. Baños y aguas termales", en *La Cultura del Agua en Aragón. Usos tradicionales*, 106-115. Zaragoza: Rolde de Estudios Aragoneses – Expo Zaragoza, 2008, pp. 106-115.
- SAZ PÉREZ, Pedro: (Novela inédita) *El secreto de Sabinaquemada*.
- TOMÁS LAGUÍA, César: "Leyendas y tradiciones de la sierra de Albarracín", *Revista Teruel*, 12, 1954, pp. 123-148.



CUADERNO DE NOTAS

albaQua

---



**GUADALAVIAR**

ofrece al Turista:

- Bellos Paisajes.
- Abundantes Fuentes.
- Extensos Pinares.
- Simpatía acogedora de sus habitantes.
- Calma absoluta en sus frondosos Pinares.

Anuncio en el programa de fiestas de Guadalaviar (julio de 1967)



**Fuente del CANTO**

TEMPERATURA ..... 1

DUREZA ..... 1

EXTENSOS PINALES

MUJERES CUIDAD

SITIO DE DESCANSO

VARIADA FAUNA

RECUPERACION FUERZAS

PLACERES ESPIRITU

Tronca Land - C. 1967

Anuncio de la Fuente del Canto (programa de fiestas de Bronchales, 1967)

¡Turistas y Veraneantes!

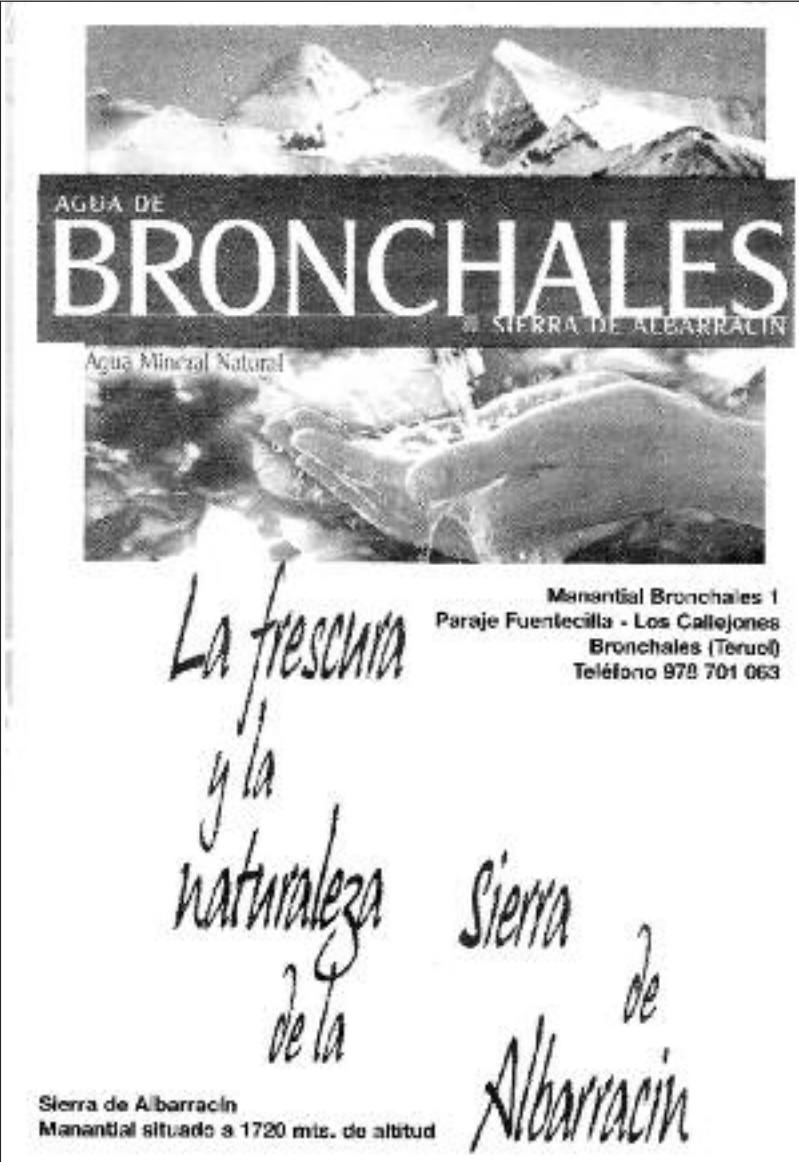
**Bronchales**

||| a 1.750 metros de altura, excelentes aguas ferruginosas, extensos pinares cercanos a la población, clima ideal, bellas piscas de alquiler. . . . .

**Autobús directo a las Estaciones de SANTA EULALIA Y TERUEL**  
(SERVICIO DIARIO)

TELÉFONO PÚBLICO Y RESERVADOS

Anuncio en el programa de fiestas de Bronchales (agosto de 1964)



AGUA DE  
**BRONCHALES**  
SIERRA DE ALBARRACIN

Agua Mineral Natural

Manantial Bronchales 1  
Paraje Fuentecilla - Los Callejones  
Bronchales (Teruel)  
Teléfono 978 701 063

La frescura  
y la  
naturaleza  
de la  
Sierra  
de  
Albarracín

Sierra de Albarracín  
Manantial situado a 1720 mts. de altitud

Anuncio de *Agua de Bronchales* (programa de fiestas de Bronchales, 2005)

### DEL MANANTIAL A LA FUENTE DE OBRA

Cuando existe un manantial, con más o menos caudal, lo primero que hay que hacer es la captación del agua y su conducción en pendiente. Se recoge y se le hace como una presa con arcilla para llevar el agua al tubo o goma que la conducirá al caño. Seguidamente se rellena el agujero o poza con piedras para que el agua se filtre y conduzca así al lugar donde se construirá la fuente (de obra) propiamente dicha; siempre en pendiente.

Lo más delicado al hacer la fuente es tener mucho cuidado en no perder la vena de agua, que es la esencia de la fuente.

De esta manera se han convertido en fuentes de obra diversos manantiales de Bronchales (los de la Tía Paturra, La Losa, La Garganta y Peña la Huerta); o bien se han rehabilitado y mejorado fuentes que contaban ya con algún tipo de construcción; entre ellas las de La Colmena o La Sarga.

### Fuente de La Losa, Bronchales



## Fuente de La Garganta, Bronchales. Fotografías: *Francisco Miedes*.



## AGUA DE LA SIERRA PARA EL PÁRAMO. DE LAS TEJEDAS A SANTA EULALIA DEL CAMPO

José M. Vilar

**El Barranco y el entorno de Las Tejedas** (también conocido como Barranco de La Tejería) en Bronchales es una zona rica en manantiales y surgencias de agua. La instalación de agua potable en los domicilios de muchos municipios entre finales de la década de los cincuenta y principios de los años 60 puso de relieve el problema de abastecimiento eficiente de agua para muchos de ellos. El término de Bronchales rico en manantiales y fuentes abasteció de agua, en mayor o menor medida, desde entonces a diversas localidades cercanas (Santa Eulalia del Campo, Monterde o Pozondón).

En el caso de Santa Eulalia, la conducción subterránea de agua desde Las Tejedas a los depósitos de la localidad del Campo supuso una importante obra pública cuyo trazado de cerca de 27 kms coincidía en parte de su recorrido con el de una antigua vía pecuaria, la conocida como cañada de las Tejedas (de las tierras del Jiloca al Señorío de Molina)<sup>1</sup>. La ruta y conducto atraviesan entre otras las partidas serranas del Zarzal, Valcampo, El Coscojar, Corral Blanco, El Navajuelo o el Yesar.

En 1965, el ingeniero Juan Renau Monferrer realiza y presenta el proyecto de construcción («Proyecto de conducción de agua para abastecimiento de Santa Eulalia, Teruel») <sup>2</sup>. En este proyecto, además del trazado de la conducción y sus desniveles que atraviesa parte de los términos de Bronchales y Pozondón hasta entrar en el de Santa Eulalia y la propia localidad, se exponen los bocetos de otras instalaciones necesarias como tubos de drenaje, perfiles, ventosas, desagües, casetas de captación, de registro y desagüe, así como el diseño de los propios depósitos en el tramo final.

Se calculaba entonces un aforo superior a los 25 litros por segundo (lo que garantizaba, según el proyecto inicial, un caudal continuo aun en época de mayor sequía).

Pocos años después el agua serrana de los manantiales de Las Tejedas llegaba a Santa Eulalia para abastecimiento general de la misma. Sin embargo, dado que el trazado subterráneo discurría por lugares muy próximos a algunas masadas del término de Bronchales, entonces aún habitadas y con necesidades no solo humanas sino sobre todo ganaderas, se concedió a estas el disfrute

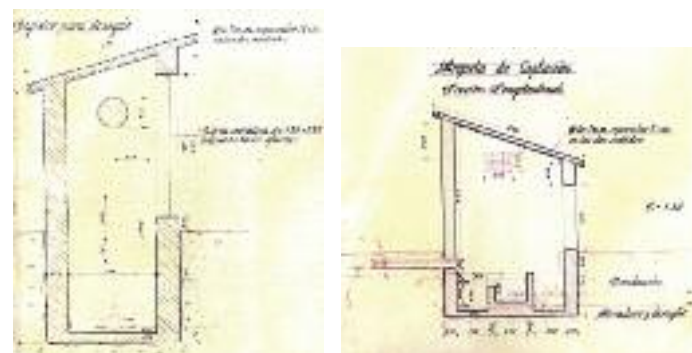
del agua de la conducción. El agua se obtiene a través de las casetas de registro y además de alimentar algunas fuentes a lo largo del trazado también abastece a los abrevaderos construidos junto a ellas.

Sorprende en algunas primaveras disfrutar del agua manada en algunas partidas de estos páramos secos. Y no solo por las surgencias de agua en algunos tramos del conducto, sino porque, como apunta J. M. Berges, bajo este suelo desértico, a veces, «se sumergen ríos de agua que en ocasiones emergen al exterior para formar un universo de manantiales y zonas húmedas que antaño fueron objeto de la pugna del hombre»<sup>3</sup>.

A día de hoy el agua de Las Tejedas sigue aflorando en estas masías y sigue alimentando los depósitos de la localidad de Santa Eulalia, una realidad desconocida por muchos pero digna de ser recordada alrededor de *Albaqua*.



Casetas de la conducción de agua entre Las Tejedas y Santa Eulalia. Delante de ella la fuente (con abrevadero metálico) cuya agua procede de la conducción. Se hallan la fuente y la casetas entre la Masía del Rebollo y la Masía Evaristo (término de Bronchales; julio 2010)



Bocetos de las casetas de registro para desagüe y arqueta de captación, en *Proyecto de conducción de agua para abastecimiento de Santa Eulalia (Teruel)*, Ingeniero autor, Juan Renau Monferrer, año 1965

1. Véase *Rutas de la trashumancia por la Sierra de Albarracín*, CECAL, 2009, pp. 82-93.  
2. El proyecto se puede consultar en el Archivo Municipal de Santa Eulalia del Campo (Signatura 301 / 12).  
3. J. M. Berges, «El entorno mítico de Santa Bárbara», en Programa de Fiestas de Bronchales, 2005.



**BALSAS, POZOS Y ALJIBES EN LA SIERRA DE ALBARRACÍN**

De izquierda a derecha y de arriba a abajo: Balsa de Saldón (Imag. Cástor Rodríguez); Balsa El Pradejón, Pozondón (Imag. J. M. Berges); Pozo, Griegos (agosto 1976. Colección Ayuntamiento de Griegos); Isabel Polo en el Pozo del Rebollar, Noguera de Albarracín (años 60. Colección de Manuel Matas); Pozo del Navajuelo (Moscardón. Imag. de J. M. Berges); Aljibe, Ródenas (Imag. R. Ibáñez).





APROXIMACIÓN AL INVENTARIO DE FUENTES, MANANTIALES Y  
OTROS PUNTOS DE AGUA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN



<http://www.albaqua.org/>

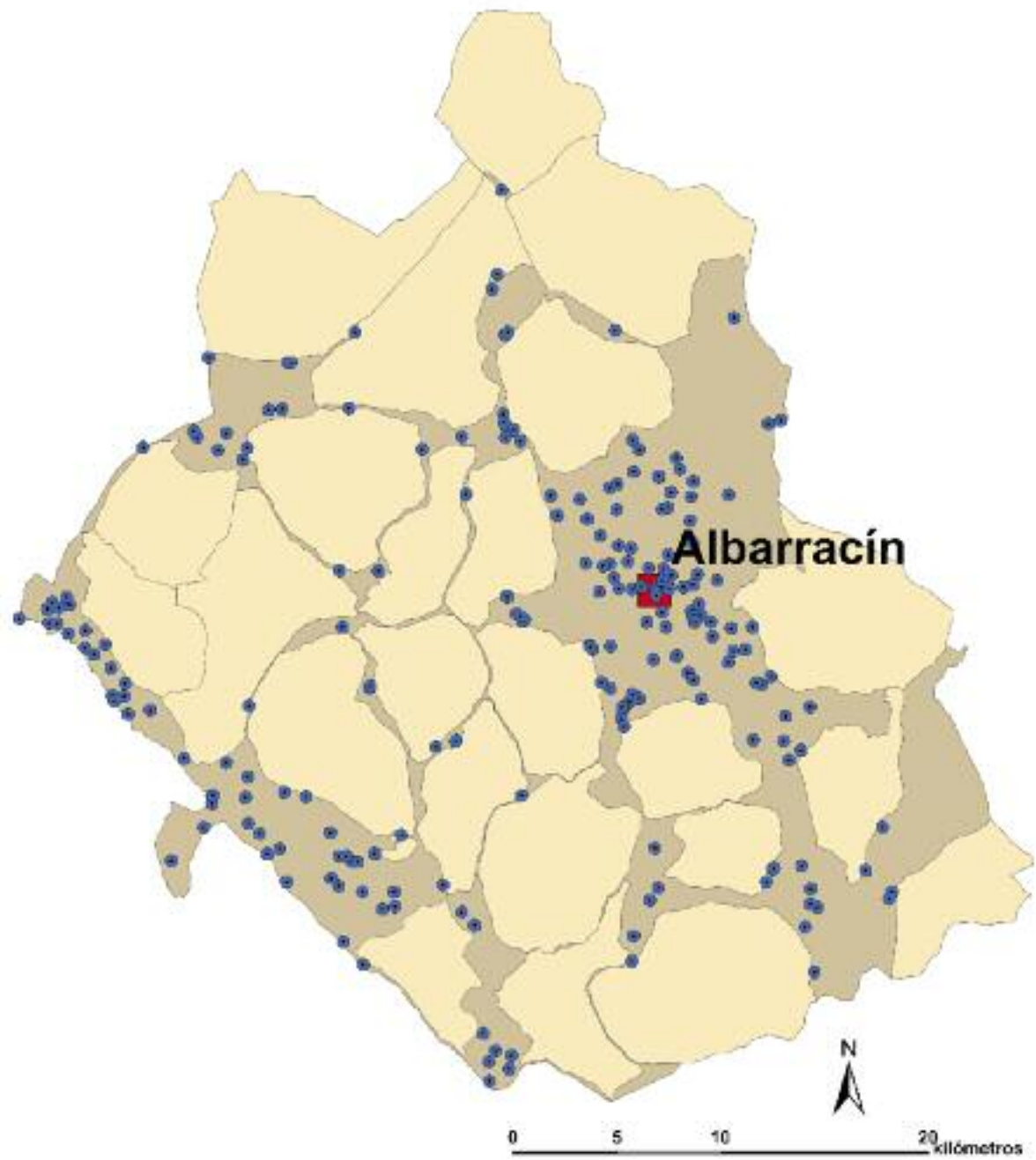


<https://www.flickr.com/photos/96111165@N02/collections>

albaQua

---

## ALBARRACÍN Y COMUNIDAD





CÓDIGO FICHA **ALB\_01**  
 NOMBRE **PLAZA MAYOR**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632061,4474185  
 ALTITUD 1159 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_02**  
 NOMBRE **CHORRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632101,4474232  
 ALTITUD 1163 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_03**  
 NOMBRE **ARRABAL**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632676,4474294  
 ALTITUD 1125 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_04**  
 NOMBRE **SANTO CRISTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632810,4474788  
 ALTITUD 1121 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_05**  
 NOMBRE **APARCAMIENTO NUEVO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632486, 4474278  
 ALTITUD 1116 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_06**  
 NOMBRE **PARQUE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632110, 4474093  
 ALTITUD 1121 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_07**  
 NOMBRE **CAÑO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632718, 4474124  
 ALTITUD 1149 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN ÁREAS AFECTADAS POR PROCESOS EROSIVOS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_08**  
 NOMBRE **PEÑA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632081, 4474012  
 ALTITUD 1124 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_09**  
 NOMBRE **VEGA-LAVADERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632400, 4474498  
 ALTITUD 1115 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_10**  
 NOMBRE **SAN JUAN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632085, 4473823  
 ALTITUD 1167 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_11**  
 NOMBRE **HUERTO CAVERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632380, 4474529  
 ALTITUD 1110 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_12**  
 NOMBRE **BARRIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632416, 4474220  
 ALTITUD 1121 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_13**  
 NOMBRE **ESCALDADOR**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632425, 4474453  
 ALTITUD 1114 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_14**  
 NOMBRE **CASERÓN DE LA FUENTE I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632382, 4474515,  
 ALTITUD 1110 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_15**  
 NOMBRE **CASERÓN DE LA FUENTE II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632386, 4474508  
 ALTITUD 1110 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_16**  
 NOMBRE **CASERÓN DE LA FUENTE III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN CASCO URBANO  
 UTM 632378, 4474505  
 ALTITUD 1112 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_17**  
 NOMBRE **CANALEJA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633781, 4473064  
 ALTITUD 1209 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_18**  
 NOMBRE **CONEJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633400, 4474224  
 ALTITUD 1131 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_19**  
 NOMBRE **POZO SECO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630795, 4468682  
 ALTITUD 1293 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_20**  
 NOMBRE **SANTORMÓN O TÍO ROSO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632678, 4475762  
 ALTITUD 1102 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_21  
**NOMBRE** PELLEJAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633878, 4469745  
**ALTITUD** 1498 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_22  
**NOMBRE** PIOJO I  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 630469, 4468286  
**ALTITUD** 1278 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_23  
**NOMBRE** FUENTE ROCLOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 631239, 4468879  
**ALTITUD** 1308 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_24  
**NOMBRE** SALADA O SALUD  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633426, 4474361  
**ALTITUD** 1137 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_25  
**NOMBRE** RÁBITA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633920, 4472519  
**ALTITUD** 1261 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_26  
**NOMBRE** MEDIO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633855, 4472886  
**ALTITUD** 1222 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_27  
**NOMBRE** CUCO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 628697, 4475368  
**ALTITUD** 1330 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_28  
**NOMBRE** POZO CEBRERO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 627330, 4477665  
**ALTITUD** 1473 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_29  
**NOMBRE** POZO DEL CASETO MORROS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 627001, 4478625  
**ALTITUD** 1485 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_30  
**NOMBRE** POZO CAÑADA ANCHA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 628408, 4478444  
**ALTITUD** 1454 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_31**  
 NOMBRE **POZO DE ROCHILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629386, 4476699  
 ALTITUD 1339 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_32**  
 NOMBRE **POZO DE MONTEAGUDO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629837, 4478994  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_33**  
 NOMBRE **POZO DE MONTEAGUDILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630177, 4477933  
 ALTITUD 1427 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_34**  
 NOMBRE **RAJA O CANALÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634078, 4474841  
 ALTITUD 1241 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_35**  
 NOMBRE **FONTANARES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630269, 4476222  
 ALTITUD 1302 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_36**  
 NOMBRE **OSCURA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635701, 4472228  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_37**  
 NOMBRE **ESPINO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630863, 4476085  
 ALTITUD 1238 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_38**  
 NOMBRE **LOMA PELOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632642, 4478036  
 ALTITUD 1183 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_39**  
 NOMBRE **MONTEAGUDO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630211, 4479177  
 ALTITUD 1354 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_40**  
 NOMBRE **POZO DE LA CASA DEL CERRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633624, 4470093  
 ALTITUD 1494 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_41**  
 NOMBRE **POZO MOLINA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633059, 4470862  
 ALTITUD 1425 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_42**  
 NOMBRE **ABREVADERO MOLINA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633074, 4470917  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_43**  
 NOMBRE **POZO CORTÉS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632550, 4472298  
 ALTITUD 1436 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_44**  
 NOMBRE **SAPO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629880, 4471359  
 ALTITUD 1205 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_45**  
 NOMBRE **POZO CARAMOCHUELAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631936, 4470714  
 ALTITUD 1402 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_46**  
 NOMBRE **RÁBITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633967, 4472542  
 ALTITUD 1262 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_47**  
 NOMBRE **COSCOJAR**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629332, 4473985  
 ALTITUD 1325 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_48**  
 NOMBRE **POZO PELOTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628772, 4477497  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_49**  
 NOMBRE **ABREVADERO ZORITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632245, 4479511  
 ALTITUD 1195 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_50**  
 NOMBRE **ALCARRAZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630917, 4474120  
 ALTITUD 1269 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_51**  
 NOMBRE **LOLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630282, 4474137  
 ALTITUD 1285 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_52**  
 NOMBRE **CERRADO DEL MEMBRILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624021, 4451341  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_53**  
 NOMBRE **POZO VALDEMARÍN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629853, 4475330  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_54**  
 NOMBRE **HOYA DEL MORO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630724, 4475444  
 ALTITUD 1357 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_55**  
 NOMBRE **POZO LA LAGOSA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630930, 4481297  
 ALTITUD 1243 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_56**  
 NOMBRE **POZO LA LAGOSA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631261, 4480842  
 ALTITUD 1229 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_57**  
 NOMBRE **POZO ROCLOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631266, 4468855  
 ALTITUD 1313 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_58**  
 NOMBRE **VIRGEN DEL CARMEN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631362, 4474222  
 ALTITUD 1235 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_59**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO COJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633754, 4478578  
 ALTITUD 1184 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_60**  
 NOMBRE **TOYUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633054, 4480425  
 ALTITUD 1181 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_61  
**NOMBRE** BALSETAS DE VALDEMARÍN  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 629520, 4475241  
**ALTITUD** 1377 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_62  
**NOMBRE** POZO BLANCO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 631620, 4472539  
**ALTITUD** 1356 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_63  
**NOMBRE** COSICAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633725, 4477402  
**ALTITUD** 1161 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** DIFÍCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_64  
**NOMBRE** RUSIA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632796, 4478781  
**ALTITUD** 1165 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** DIFÍCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_65  
**NOMBRE** ZORRA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633226, 4479898  
**ALTITUD** 1180 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_66  
**NOMBRE** TÍO CAGUETOS ARTUROS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632446, 4475100  
**ALTITUD** 1102 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CAUCES Y RIBERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_67  
**NOMBRE** POZO ZORITA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632177, 4479554  
**ALTITUD** 1191 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_68  
**NOMBRE** UMBRÍAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 631713, 4475124  
**ALTITUD** 1211 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_69  
**NOMBRE** TÍO PIERRES  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 635011, 4474541  
**ALTITUD** 1330 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_70  
**NOMBRE** ABBREVADEO LOS MORRONES  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633869, 4479304  
**ALTITUD** 1254 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_71**  
 NOMBRE **RUBIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632364, 4473009  
 ALTITUD 1327 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_72**  
 NOMBRE **CAMADILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631004, 4479755  
 ALTITUD 1276 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_73**  
 NOMBRE **CANALES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629873, 4469331  
 ALTITUD 1259 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_74**  
 NOMBRE **COLMENA EL CERRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612182, 4480351  
 ALTITUD 1787 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_75**  
 NOMBRE **PUERTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614360, 4485040  
 ALTITUD 1703 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_76**  
 NOMBRE **TRUCHAS-LANAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610530, 4485270  
 ALTITUD 1746 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_77**  
 NOMBRE **POZO CASAS DE LA JARA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624785, 4486359  
 ALTITUD 1348 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_78**  
 NOMBRE **ALJIBE CASAS DE LA JARA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624938, 4486495  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_79**  
 NOMBRE **PRADILLO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605546, 4471458  
 ALTITUD 1760 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_80**  
 NOMBRE **REPECHO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612418, 4465078  
 ALTITUD 1627 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_81**  
 NOMBRE **ABREVADERO VALDEMINGUETE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 602987, 4473469  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_83**  
 NOMBRE **AGUA DEL AZORIL (ZAHORÍ)**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 604557, 4471289  
 ALTITUD 1536 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_85**  
 NOMBRE **ARROYOFRÍO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605818, 4470314  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_87**  
 NOMBRE **CASA DEL TÍO ALPARGATAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605977, 4468711  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_89**  
 NOMBRE **CEPA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617567, 4486491  
 ALTITUD 1569 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_82**  
 NOMBRE **ACEBILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610286, 4462640  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_84**  
 NOMBRE **GERMÁN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614064, 4482786  
 ALTITUD 1676 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_86**  
 NOMBRE **CANALEJA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606462, 4468956  
 ALTITUD 1565 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_88**  
 NOMBRE **COLMENA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625991, 4451779  
 ALTITUD 1335 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_90**  
 NOMBRE **BUEY**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 619808, 4462263  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_91**  
 NOMBRE **COLMENA DEL TÍO SANTOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603761, 4471965  
 ALTITUD 1525 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_92**  
 NOMBRE **MOSQUITO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623269, 4481639  
 ALTITUD 1630 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_93**  
 NOMBRE **CARRASCALEJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618705, 4474991  
 ALTITUD 1413 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_94**  
 NOMBRE **ESCALERILLAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 602840, 4472483  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_95**  
 NOMBRE **ABREVADERO FUENTE FRÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603310, 4473220  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_96**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO TEJERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618283, 4469347  
 ALTITUD 1353 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_97**  
 NOMBRE **LIRIAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605009, 4470985  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_98**  
 NOMBRE **PEGUERA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 601411, 4472700  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_99**  
 NOMBRE **MORA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618308, 4469438  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_100**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL TAJO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610682, 4464178  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_101  
**NOMBRE** CAÑADA ESTACAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 618513, 4461372  
**ALTITUD** 1581 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_102  
**NOMBRE** PAJAR DEL CUARTILLO I  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 606642, 4468092  
**ALTITUD** 1510 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_103  
**NOMBRE** PEÑARROYA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 606517, 4469580  
**ALTITUD** 1640 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_104  
**NOMBRE** POSTUERO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 603223, 4472470  
**ALTITUD** 1280 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ALB\_105  
**NOMBRE** ZENÓN  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 608786, 4463879  
**ALTITUD** 1695 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_106  
**NOMBRE** POZO ZARZOSO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 631770, 4459129  
**ALTITUD** 1396 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_107  
**NOMBRE** RENTO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 602756, 4473144  
**ALTITUD** 1535 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_108  
**NOMBRE** ZARZOSO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632170, 4459717  
**ALTITUD** 1360 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_109  
**NOMBRE** FUENTECILLAS I  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 603673, 4473734  
**ALTITUD** 1660 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_110  
**NOMBRE** SAPO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 603814, 4473359  
**ALTITUD** 1380 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_111**  
 NOMBRE **TÍO HIPÓLITO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605889, 4468988  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_112**  
 NOMBRE **TÍO PELUCO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 604584, 4472121  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_113**  
 NOMBRE **VALHONDILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 609354, 4465967  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_114**  
 NOMBRE **VALTABLADO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 608733, 4461025  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_115**  
 NOMBRE **CHARCO PELLEJAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629450, 4469626  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_116**  
 NOMBRE **BARRANCO DE LAS QUEBRADILLAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629012, 4471241  
 ALTITUD 1189 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_117**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635585, 4478663  
 ALTITUD 1173 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_118**  
 NOMBRE **ROCLOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630925, 4469049  
 ALTITUD 1303 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_119**  
 NOMBRE **BALSA LA TEJERÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637722, 4460646  
 ALTITUD 1276 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_120**  
 NOMBRE **POZO LA TEJERÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637710, 4460646  
 ALTITUD 1277 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_121**  
 NOMBRE **TEJERÍA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637759, 4460681  
 ALTITUD 1271 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_122**  
 NOMBRE **LIGROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639849, 4458782  
 ALTITUD 1251 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_123**  
 NOMBRE **SABINA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639512, 4458938  
 ALTITUD 1244 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_124**  
 NOMBRE **POZO DE LA CASA NUEVA DE ERIGROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639080, 4460785  
 ALTITUD 1278 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_125**  
 NOMBRE **ROYUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639530, 4459678  
 ALTITUD 1262 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_126**  
 NOMBRE **PAJAREJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639714, 4455674  
 ALTITUD 1165 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_127**  
 NOMBRE **POZO LA VIEJA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639243, 4457845  
 ALTITUD 1253 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_128**  
 NOMBRE **PRAO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630324, 4458092  
 ALTITUD 1519 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_129**  
 NOMBRE **CORREALA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630989, 4457415  
 ALTITUD 1477 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_130**  
 NOMBRE **ROMERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630903, 4456193  
 ALTITUD 1634 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_131**  
 NOMBRE **POZO MASÍAS LAGUNA BEZAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 642982, 4462653  
 ALTITUD 1229 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_132**  
 NOMBRE **POZO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 643311, 4459198  
 ALTITUD 1290 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_133**  
 NOMBRE **POZO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 643449, 4459515  
 ALTITUD 1272 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_134**  
 NOMBRE **POZO MARTÍNEZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624168, 4488570  
 ALTITUD 1385 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_135**  
 NOMBRE **MINGO SANCHO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622720, 4481469  
 ALTITUD 1621 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_136**  
 NOMBRE **POZO EL ALTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624636, 4493330  
 ALTITUD 1502 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_137**  
 NOMBRE **SABINA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623762, 4452709  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_138**  
 NOMBRE **MAQUIS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617280, 4482830  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_139**  
 NOMBRE **BALSARROYA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628519, 4495040  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_140**  
 NOMBRE **LAGUNA CAMPOS BLANCOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 627659, 4495303  
 ALTITUD 1337 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN LÁMINAS DE AGUA  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_141**  
 NOMBRE **BALSA CAMPOS BLANCOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629116, 4495928  
 ALTITUD 1349 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_143**  
 NOMBRE **DORNAQUE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639052, 4466345  
 ALTITUD 1240 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_145**  
 NOMBRE **FUENTEBUENA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638485, 4465879  
 ALTITUD 1258 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_147**  
 NOMBRE **VALDEPESEBRES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639483, 4468451  
 ALTITUD 1278 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_149**  
 NOMBRE **CRUZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634288, 4472842  
 ALTITUD 1204 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_142**  
 NOMBRE **FRAGUAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638214, 4466796  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_144**  
 NOMBRE **CABRERIZO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634717, 4472542  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_146**  
 NOMBRE **SEÑORA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636726, 4472299  
 ALTITUD 1237 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_148**  
 NOMBRE **BOCACHOLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634131, 4473403  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_150**  
 NOMBRE **AGIPE DE LA NAVA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636754, 4466859  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_151**  
 NOMBRE **ARMARIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638317, 4467990  
 ALTITUD 1381 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_152**  
 NOMBRE **VENTAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634780, 4471834  
 ALTITUD 1353 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_153**  
 NOMBRE **LOSILLA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635789, 4471130  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_154**  
 NOMBRE **PUERTO DE LA LOSILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637155, 4469506  
 ALTITUD 1489 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_155**  
 NOMBRE **LOSILLA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636895, 4469609  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_156**  
 NOMBRE **LOSILLA III (LAS CAIDAS)**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635555, 4470585  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_157**  
 NOMBRE **POZO NUNCIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636384, 4471218  
 ALTITUD 1331 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_158**  
 NOMBRE **POZO DEL VALLE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637608, 4469896  
 ALTITUD 1349 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_159**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL TAJO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610730, 4464193  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_160**  
 NOMBRE **CASAS DE RUBIELOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635838, 4487194  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_161  
**NOMBRE** POZO LA CAMPANA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617442, 4460981  
**ALTITUD** 1433 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_163  
**NOMBRE** CANALEJAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617931, 4459539  
**ALTITUD** 1413 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_165  
**NOMBRE** FUENTE LA RANA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 619501, 4458837  
**ALTITUD** 1387 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_167  
**NOMBRE** NACIMIENTO LA CAMPANA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617156, 4461266  
**ALTITUD** 1445 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_169  
**NOMBRE** CASA CARNERO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 612288, 4464077  
**ALTITUD** 1529 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_162  
**NOMBRE** CAMPANA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617697, 4460972  
**ALTITUD** 1454 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_164  
**NOMBRE** BOTIAL  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 619445, 4459536  
**ALTITUD** 1400 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_166  
**NOMBRE** TOCÓN O TOCONA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 616812, 4461231  
**ALTITUD** 1428 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_168  
**NOMBRE** FUENTE CASA RINCONCILLOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 616375, 4462379  
**ALTITUD** 1478 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_170  
**NOMBRE** PRADOS REDONDOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 625603, 4464184  
**ALTITUD** 1378 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_171**  
 NOMBRE **FUENTE UMBRÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616965, 4472291  
 ALTITUD 1519 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_172**  
 NOMBRE **CASILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 621817, 4459871  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 COSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_173**  
 NOMBRE **DEL PU**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612468, 4468497  
 ALTITUD 1700 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_174**  
 NOMBRE **HOYOS QUEMADOS I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622726, 4458545  
 ALTITUD 1514 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_175**  
 NOMBRE **HOYOS QUEMADOS II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623338, 4457926  
 ALTITUD 1462 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_176**  
 NOMBRE **HERRERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617001, 4457134  
 ALTITUD 1578 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_177**  
 NOMBRE **CURA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617962, 4456040  
 ALTITUD 1529 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_178**  
 NOMBRE **GOTIAL LA TEJERÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616780, 4459820  
 ALTITUD 1445 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_179**  
 NOMBRE **FRAILE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633829, 4476345  
 ALTITUD 1142 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_180**  
 NOMBRE **BARRANCO DEL AGUA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612991, 4462336  
 ALTITUD 1561 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_181**  
 NOMBRE **TEJEDAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613926, 4461625  
 ALTITUD 1561 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_182**  
 NOMBRE **FUENTEGARCÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610685, 4463807  
 ALTITUD 1580 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_183**  
 NOMBRE **CINCO PINOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618899, 4458706  
 ALTITUD 1417 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_184**  
 NOMBRE **TEJERÍA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616428, 4460183  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_185**  
 NOMBRE **PORTILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 607718, 4468288  
 ALTITUD 1572 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_186**  
 NOMBRE **PIOJO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624916, 4473744  
 ALTITUD 1274 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_187**  
 NOMBRE **MANANTIAL DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625551, 4472815  
 ALTITUD 1230 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_188**  
 NOMBRE **PEGUERA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624048, 4450422  
 ALTITUD 1280 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_189**  
 NOMBRE **CASILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625111, 4451666  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_190**  
 NOMBRE **ROCHONES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624354, 4451891  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_191**  
 NOMBRE **CANALEJA III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625006, 4451005  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_192**  
 NOMBRE **POZO LA MUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632023, 4461656  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_193**  
 NOMBRE **PEÑAS DE SELAS O TRINCHERA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 620801, 4480858  
 ALTITUD 1575 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_194**  
 NOMBRE **PARIDERA QUEMADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616839, 4475021  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_195**  
 NOMBRE **NAVASECA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 611377, 4465758  
 ALTITUD 1581 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_196**  
 NOMBRE **JUAN GÓMEZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613411, 4482750  
 ALTITUD 1636 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_197**  
 NOMBRE **MASÍA DEL PALOMO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638092, 4482253  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_198**  
 NOMBRE **FERMOSA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614075, 4482797  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_199**  
 NOMBRE **SOLANA O DEL PUERTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614485, 4485034  
 ALTITUD 1725 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_200**  
 NOMBRE **ALJIBE MASÍA DEL PALOMO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637495, 4482080  
 ALTITUD 1215 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_201  
**NOMBRE** RUBIALES  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632376, 4477949  
**ALTITUD** 1165 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_202  
**NOMBRE** TEJA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 609978, 4481429  
**ALTITUD** 1612 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_203  
**NOMBRE** POZO CASA RESINEROS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 640789, 4468212  
**ALTITUD** 1230 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_204  
**NOMBRE** PISADAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 618280, 4469336  
**ALTITUD** 1422 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_205  
**NOMBRE** QUEBRADILLA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 628905, 4471327  
**ALTITUD** 1206 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_206  
**NOMBRE** CAÑO BARRANCO DE LA QUEBRADILLA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 628882, 4471415  
**ALTITUD** 1211 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_207  
**NOMBRE** PALOMAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 609800, 4481734  
**ALTITUD** 1624 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_208  
**NOMBRE** CANALEJA IV  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 610971, 4480805  
**ALTITUD** 1649 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_209  
**NOMBRE** POCICO ZARAGOZANO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 607368, 4480947  
**ALTITUD** 1568 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_210  
**NOMBRE** HONTARRÓN  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 611376, 4481642  
**ALTITUD** 1684 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_211**  
 NOMBRE **QUEBRADA DE LA FUENTE DEL PIOJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630460, 4468438  
 ALTITUD 1286 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_212**  
 NOMBRE **QUEBRADA DEL BCO. DE FELICIANO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630421, 4467873  
 ALTITUD 1292 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_213**  
 NOMBRE **QUEBRADA DEL BCO. DEL PINO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630521, 4467507  
 ALTITUD 1296 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_214**  
 NOMBRE **PRADILLO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634260, 4468833  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_215**  
 NOMBRE **COLMENA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625648, 4472582  
 ALTITUD 1222 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_216**  
 NOMBRE **POZO NUEVO DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625344, 4472934  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_217**  
 NOMBRE **MANANTIAL DEL PIOJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624890, 4473787  
 ALTITUD 1274 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_218**  
 NOMBRE **BOTICARIA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630048, 4474657  
 ALTITUD 1309 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_219**  
 NOMBRE **BALSA DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625755, 4472656  
 ALTITUD 1222 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_220**  
 NOMBRE **BALSA DE LAS CASAS DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625553, 4472815  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_221**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633860, 4472804  
 ALTITUD 1234 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_222**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633865, 4472843  
 ALTITUD 1231 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_223**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633872, 4472825  
 ALTITUD 1231 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_224**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA IV**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633903, 4472654  
 ALTITUD 1248 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_225**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA V**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633906, 4472605  
 ALTITUD 1251 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_226**  
 NOMBRE **COLMENA TEJEDAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612436, 4462833  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_227**  
 NOMBRE **POZO ROMERA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613350, 4461364  
 ALTITUD 1680 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_228**  
 NOMBRE **GOTIAL TEJEDAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614290, 4460023  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_229**  
 NOMBRE **POZO CHAPARRÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614175, 4464331  
 ALTITUD 1692 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_230**  
 NOMBRE **FUENTE SAN PEDRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 621485, 4466511  
 ALTITUD 1508 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_231**  
 NOMBRE **POZO DOS AÑADAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 615213, 4464123  
 ALTITUD 1695 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_232**  
 NOMBRE **GOTIAL VALDELACASA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622462, 4466837  
 ALTITUD 1488 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_233**  
 NOMBRE **GOTIAL VALDELACASA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622411, 4466789  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_234**  
 NOMBRE **PAJAR DEL CUARTILLO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606895, 4467605  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_235**  
 NOMBRE **TORICO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630169, 4467155  
 ALTITUD 1332 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_236**  
 NOMBRE **ALJIBE I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644036, 4466628  
 ALTITUD 1170 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_237**  
 NOMBRE **ALJIBE II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644008, 4464412  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_238**  
 NOMBRE **ALJIBE III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 646111, 4465578  
 ALTITUD 1130 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_239**  
 NOMBRE **ALJIBE IV**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644813, 4467554  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_240**  
 NOMBRE **ALJIBE V**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644718, 4468967  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_241**  
 NOMBRE **ALJIBE VI**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 645430, 4466958  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_242**  
 NOMBRE **ALJIBE VII**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 645044, 4466161  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_243**  
 NOMBRE **MANANTIAL Y Balsa de el Cañigral**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631331, 4451128  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_244**  
 NOMBRE **Balsa de Piezallana**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637300, 4468562  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 COSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_245**  
 NOMBRE **Balsa de la Peña de la Zarza**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637587, 4468208  
 ALTITUD 1493 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_246**  
 NOMBRE **Balsa Torre Cavero I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622797, 4454447  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_247**  
 NOMBRE **Balsa Torre Cavero II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623478, 4454075  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_248**  
 NOMBRE **Fuentebuena II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638494, 4465990  
 ALTITUD 1240 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_249**  
 NOMBRE **Fte. del Collado de la Grulla**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625924, 4451230  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_250**  
 NOMBRE **Nacimiento del Cabriel**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613380, 4463048  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

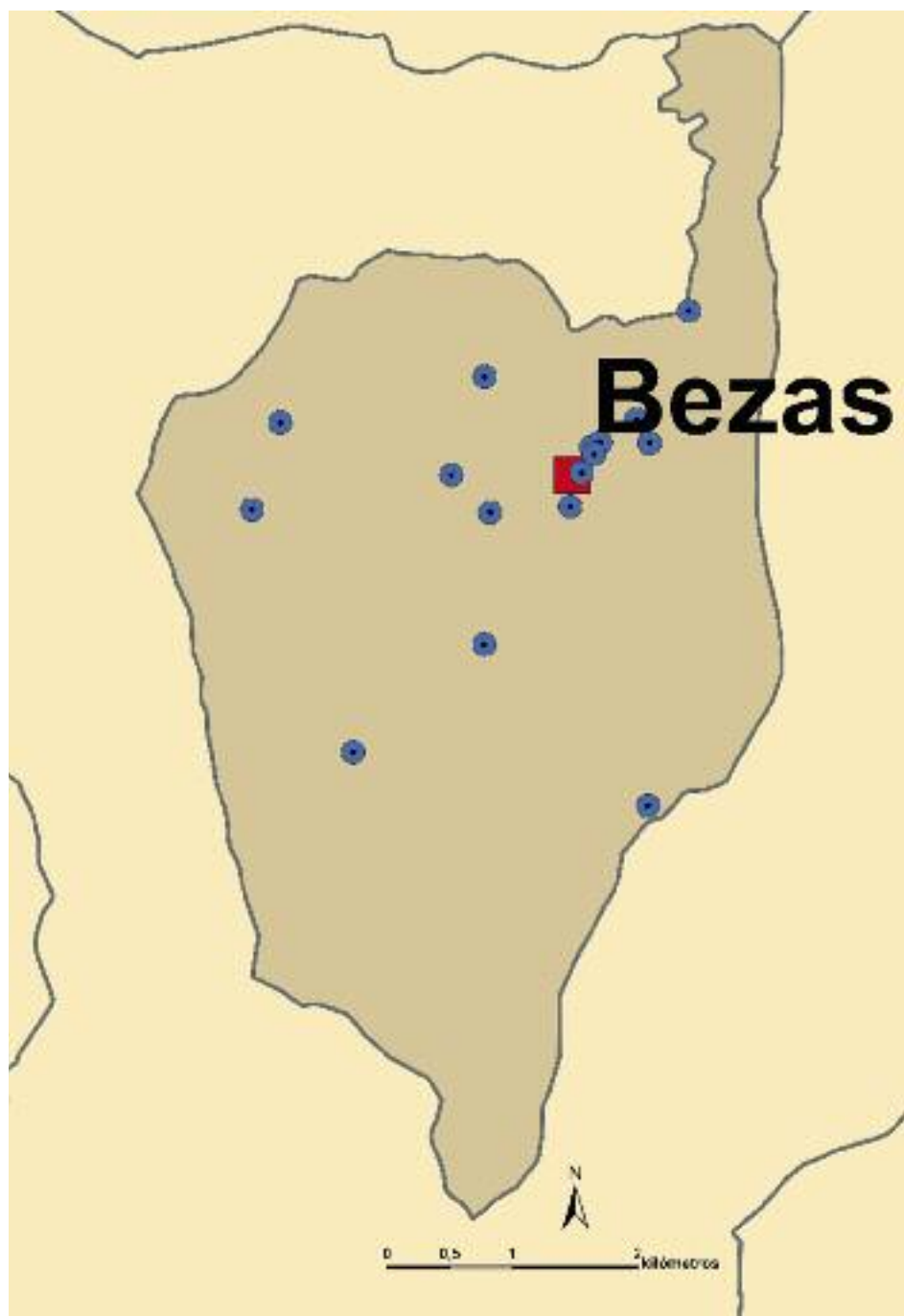


CÓDIGO FICHA **ALB\_251**  
NOMBRE **FUENTE DEL COLLADO DE LA GRULLA**  
MUNICIPIO ALBARRACÍN BARRIOS  
UTM 626095 , 4451340  
ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
ACCESO FÁCIL A PIE  
CONSERVACIÓN BUENA



FUENTE REPECHO. Imagen de Aurelio Casinos y Ernesto de Leonardo

## BEZAS





CÓDIGO FICHA **BEZ\_01**  
 NOMBRE **FUENTE DEL CINE C/ SAN JOSÉ**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642360, 4465831  
 ALTITUD 1158 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA - SIN SERVICIO-



CÓDIGO FICHA **BEZ\_02**  
 NOMBRE **C/ SAN ROQUE**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642429, 4465870  
 ALTITUD 1151 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA-SIN SERVICIO-



CÓDIGO FICHA **BEZ\_03**  
 NOMBRE **ABREVIADOR C/ HORTAL**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642282, 4465626  
 ALTITUD 1158 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_04**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642381, 4465776  
 ALTITUD 1145 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_05**  
 NOMBRE **UMBRÍA (DE LA VEGATILLA)**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 641502, 4464254  
 ALTITUD 1318 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_06**  
 NOMBRE **VERDUGUILLOS**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642054, 4460354  
 ALTITUD 1321 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BEZ\_07**  
 NOMBRE **SALTILLO**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 640458, 4463396  
 ALTITUD 1322 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BEZ\_08**  
 NOMBRE **LAGUNA DE BEZAS**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642746, 4462931  
 ALTITUD 1235 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN LÁMINAS DE AGUA  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BEZ\_09**  
 NOMBRE **TEJERÍA**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 639649, 4465332  
 ALTITUD 1274 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_10**  
 NOMBRE **MINA**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 641553, 4465310  
 ALTITUD 1182 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_11**  
 NOMBRE **JUNCARILLO**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 641242, 4465608  
 ALTITUD 1196 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_13**  
 NOMBRE **RAMBLAS**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 643139, 4466920  
 ALTITUD 1128 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_15**  
 NOMBRE **SALOBREJA**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642822, 4465865  
 ALTITUD 1156 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BEZ\_17**  
 NOMBRE **SUERTE**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642189, 4465357  
 ALTITUD 1160 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BEZ\_12**  
 NOMBRE **FUENTE DE ABAJO - LAVADERO**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 642718, 4466050  
 ALTITUD 1153 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA-SIN SERVICIO-



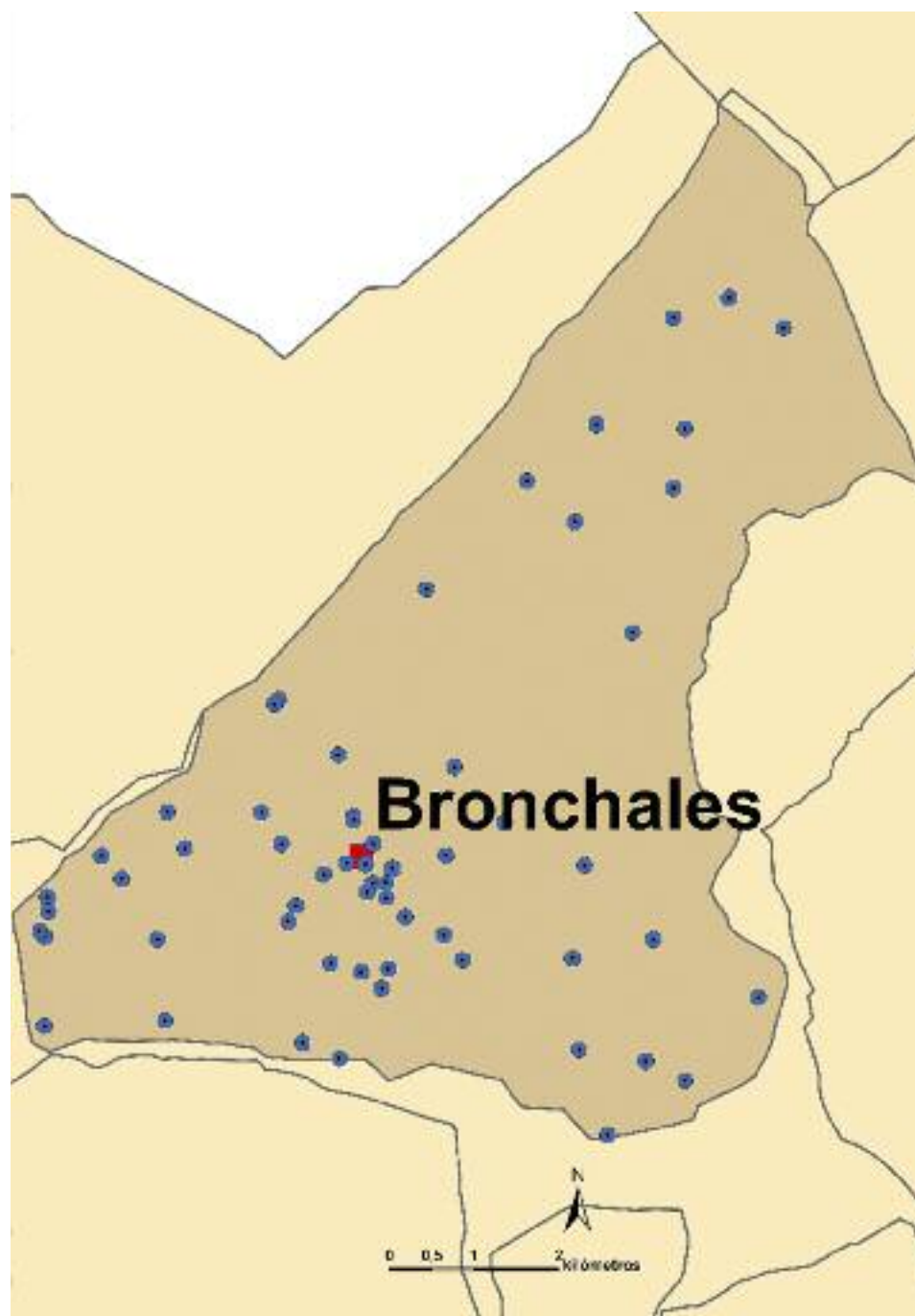
CÓDIGO FICHA **BEZ\_14**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 641507, 4466395  
 ALTITUD 1210 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BEZ\_16**  
 NOMBRE **ARROYO DE CARBONERAS**  
 MUNICIPIO BEZAS  
 UTM 639876, 4466027  
 ALTITUD 1210 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



## BRONCHALES





CÓDIGO FICHA **BRO\_01**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619591, 4485114  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_02**  
 NOMBRE **POLIDEPORTIVO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619670, 4484890  
 ALTITUD 1597 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_03**  
 NOMBRE **SAN ROQUE**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619905, 4485061  
 ALTITUD 1561 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_04**  
 NOMBRE **CANTO I**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 615840, 4484557  
 ALTITUD 1690 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_05**  
 NOMBRE **CANTO II**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 615834, 4484725  
 ALTITUD 1605 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_06**  
 NOMBRE **OJUELO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 617133, 4484222  
 ALTITUD 1684 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_07**  
 NOMBRE **TÍO HELAO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 617219, 4483263  
 ALTITUD 1685 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_08**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619175, 4483940  
 ALTITUD 1708 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_09**  
 NOMBRE **FOMBUENA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619778, 4483643  
 ALTITUD 1648 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_10**  
 NOMBRE **CHORRILLO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619366, 4485123  
 ALTITUD 1569 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_11**  
 NOMBRE **COLMENA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622033, 4484001  
 ALTITUD 1511 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_12**  
 NOMBRE **HIERRO I**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619443, 4485634  
 ALTITUD 1537 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BRO\_13**  
 NOMBRE **HIERRO II**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619446, 4485673  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_14**  
 NOMBRE **TÍO PELÚS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618677, 4484438  
 ALTITUD 1630 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_15**  
 NOMBRE **MANZANO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622108, 4482922  
 ALTITUD 1542 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_16**  
 NOMBRE **CANALEJA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622984, 4484220  
 ALTITUD 1465 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_17**  
 NOMBRE **CRUZ**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620058, 4484486  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_18**  
 NOMBRE **ANILLO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619830, 4484894  
 ALTITUD 1576 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BRO\_19**  
 NOMBRE **TÍO HUEVERO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618564, 4487062  
 ALTITUD 1472 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_20**  
 NOMBRE **ENDRINAL**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 62422, 44483538  
 ALTITUD 1402 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_21**  
 NOMBRE **SARGA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620734, 4483979  
 ALTITUD 1574 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_23**  
 NOMBRE **BORROCAL (BERROCAL)**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 623360, 4482556  
 ALTITUD 1495 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_25**  
 NOMBRE **MORTERO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618358, 4485724  
 ALTITUD 1597 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_27**  
 NOMBRE **PILAR (BURRO O BURROS)**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618766, 4484622  
 ALTITUD 1606 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_29**  
 NOMBRE **SIERRA ALTA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619279, 4482817  
 ALTITUD 1748 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_22**  
 NOMBRE **LOSA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622446, 4481912  
 ALTITUD 1572 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_24**  
 NOMBRE **TÍO CASTELBLANQUE**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618595, 4485354  
 ALTITUD 1598 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_26**  
 NOMBRE **ACEBO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620512, 4484272  
 ALTITUD 1541 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BRO\_28**  
 NOMBRE **PARIDERA GÓMEZ**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620636, 4486263  
 ALTITUD 1489 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BRO\_30**  
 NOMBRE **TÍA PATURRA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 616707, 4484939  
 ALTITUD 1712 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_31**  
 NOMBRE **PEÑA DE LA HUERTA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 615800, 4484255  
 ALTITUD 1676 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BR0\_32**  
 NOMBRE **SIMA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 623225, 4489558  
 ALTITUD 1425 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BR0\_33**  
 NOMBRE **POZO COLINAS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622739, 4487851  
 ALTITUD 1429 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_34**  
 NOMBRE **TEJEDAS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 617248, 4485728  
 ALTITUD 1555 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_35**  
 NOMBRE **PERALEJA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618511, 4487005  
 ALTITUD 1474 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BR0\_36**  
 NOMBRE **HIELOS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622895, 4482783  
 ALTITUD 1498 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BR0\_37**  
 NOMBRE **HOYA DE PEDRO CARRASCO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 615798, 4483199  
 ALTITUD 1740 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BR0\_38**  
 NOMBRE **TOREROS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619537, 4483839  
 ALTITUD 1637 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_39**  
 NOMBRE **ROSARIO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619832, 4484717  
 ALTITUD 1583 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **BR0\_40**  
 NOMBRE **POZO ALBARRA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 621495, 4489643  
 ALTITUD 1432 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_41**  
 NOMBRE **POZO LA CASA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 623223, 4491568  
 ALTITUD 1421 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_43**  
 NOMBRE **POZO NUEVO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 623880, 4491807  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **BRO\_45**  
 NOMBRE **CARACOL**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 618843, 4483004  
 ALTITUD 1710 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_47**  
 NOMBRE **FUENTEZUELAS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619265, 4486405  
 ALTITUD 1479 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_49**  
 NOMBRE **SENDERISMO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 617454, 4485300  
 ALTITUD 1562 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_42**  
 NOMBRE **POZO MEDIANO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622313, 4490314  
 ALTITUD 1429 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_44**  
 NOMBRE **PRANDONERO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622175, 4485098  
 ALTITUD 1463 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_46**  
 NOMBRE **HUERTA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 615737, 4484328  
 ALTITUD 1664 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_48**  
 NOMBRE **POZO DE NTRA. SRA. DE LA ASUNCIÓN**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619605, 4484785  
 ALTITUD 1618 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BRO\_50**  
 NOMBRE **LA LAGUNA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620307, 4488365  
 ALTITUD 1451 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BR0\_51**  
 NOMBRE **MASÍA EL REBOLLO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 624522, 4491452  
 ALTITUD 1503 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_52**  
 NOMBRE **PARIDERA EL MORO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 623357, 4490260  
 ALTITUD 1466 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_53**  
 NOMBRE **MOLINO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 620537, 4485217  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **BR0\_54**  
 NOMBRE **MASÍA CABILA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 624426, 4489278  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_55**  
 NOMBRE **CAÑADA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 621228, 4485610  
 ALTITUD 1489 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **BR0\_56**  
 NOMBRE **COLLAOS DE LOS SEVILLANOS**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 616470, 4485210  
 ALTITUD 1715 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_57**  
 NOMBRE **SAN JUAN**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619677, 4485355  
 ALTITUD 1564 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_58**  
 NOMBRE **GARGANTA DE BRONCHALES**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619860, 4483877  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA

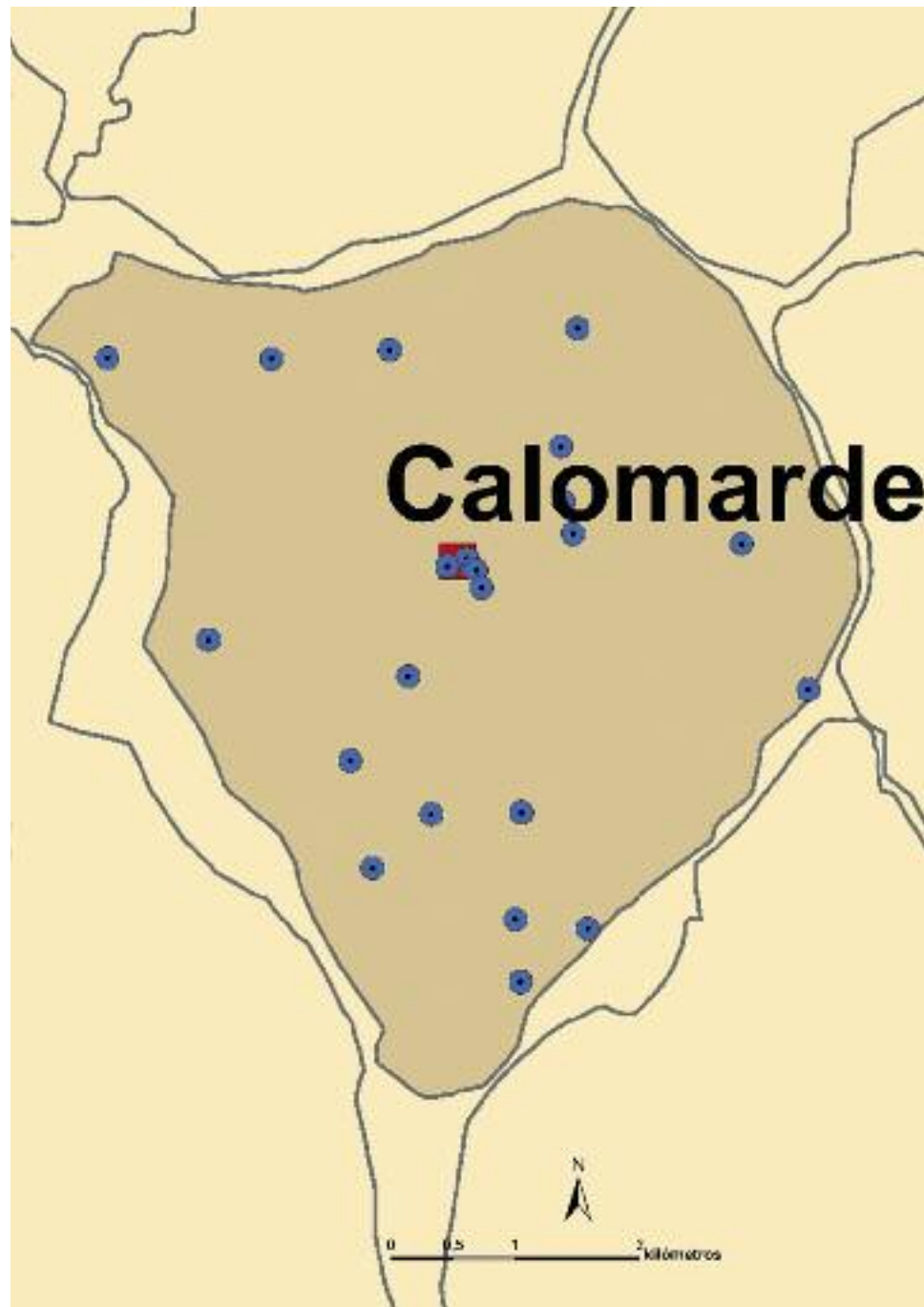


CÓDIGO FICHA **BR0\_59**  
 NOMBRE **VALLEJUELO**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 619095, 4484992  
 ALTITUD 1574 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **BR0\_60**  
 NOMBRE **PARIDERA DEL CURA**  
 MUNICIPIO BRONCHALES  
 UTM 622057, 4489159  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

## CALOMARDE







CÓDIGO FICHA **CAL\_01**  
 NOMBRE **PINO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621372, 4466691  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_02**  
 NOMBRE **ABAD**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620323, 4471760  
 ALTITUD 1497 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_03**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621830, 4471934  
 ALTITUD 1369 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_04**  
 NOMBRE **FUENSALADA**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621698, 4470987  
 ALTITUD 1335 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_05**  
 NOMBRE **HOYALEJOS**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620473, 4469141  
 ALTITUD 1351 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_06**  
 NOMBRE **SABUCO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621319, 4467124  
 ALTITUD 1464 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **CAL\_07**  
 NOMBRE **TEJERÍA**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620185, 4467604  
 ALTITUD 1453 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_08**  
 NOMBRE **ESPIÑO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621380, 4468048  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_09**  
 NOMBRE **CADAJÓN**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620659, 4468036  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_10**  
 NOMBRE **OJUELO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621794, 4470287  
 ALTITUD 1302 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_11**  
 NOMBRE **PLAZA DEL AYUNTAMIENTO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620943, 4470084  
 ALTITUD 1343 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_12**  
 NOMBRE **CAÑOS O LOS OJOS**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620785, 4470026  
 ALTITUD 1301 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_13**  
 NOMBRE **CASCADA**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 623147, 4470204  
 ALTITUD 1293 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_14**  
 NOMBRE **OJOS DE LA FUENSALADA**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621719, 4470542  
 ALTITUD 1305 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **CAL\_15**  
 NOMBRE **REGUERO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621912, 4467118  
 ALTITUD 1433 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **CAL\_16**  
 NOMBRE **PARQUE MUNICIPAL I**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620993, 4470007  
 ALTITUD 1312 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_17**  
 NOMBRE **PARQUE MUNICIPAL II**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621019, 4469993  
 ALTITUD 1312 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_18**  
 NOMBRE **NAVE**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 621061, 4469852  
 ALTITUD 1312 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **CAL\_19**  
 NOMBRE **POZUELO**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 623681, 4469035  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **CAL\_20**  
 NOMBRE **CANALEJAS**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 618870, 4469433  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **CAL\_21**  
 NOMBRE **PAJARILLOS**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 620008, 4468466  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **CAL\_22**  
 NOMBRE **POZO DEL HOSTAL**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 619378, 4471690  
 ALTITUD 1573 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **CAL\_23**  
 NOMBRE **POZO DE MORTE**  
 MUNICIPIO CALOMARDE  
 UTM 618061, 4471696  
 ALTITUD 1549 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



FUENTE DEL OJUELO. Imagen de Guillermo Coronado

## EL VALLECILLO





CÓDIGO FICHA **EVA\_01**  
 NOMBRE **TEJA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621220, 4457995  
 ALTITUD 1546 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_02**  
 NOMBRE **COLOCHAS**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 620619, 4455018  
 ALTITUD 1575 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_03**  
 NOMBRE **OJO DEL CABRIEL**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 623002, 4454858  
 ALTITUD 1322 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_04**  
 NOMBRE **EGIDO**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621751, 4454776  
 ALTITUD 1414 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_05**  
 NOMBRE **MERENDERO**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621817, 4454673  
 ALTITUD 1409 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_06**  
 NOMBRE **CARRETERA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621864, 4454715  
 ALTITUD 1408 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **EVA\_07**  
 NOMBRE **ARRIBA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621859, 4454788  
 ALTITUD 1428 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_08**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621931, 4454766  
 ALTITUD 1432 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_09**  
 NOMBRE **HOYA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 622286, 4454477  
 ALTITUD 1376 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_10**  
 NOMBRE **NUEVA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 618902, 4455760  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_11**  
 NOMBRE **ZARAGOZANA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621828, 4453458  
 ALTITUD 1392 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_13**  
 NOMBRE **POZO MATACANDILES**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621406, 4457376  
 ALTITUD 1604 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_15**  
 NOMBRE **FUENTARRONES O CANTARRONES**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 622061, 4455457  
 ALTITUD 1340 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_17**  
 NOMBRE **VALVIDILLO O VALDIVILLO**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 622327, 4452619  
 ALTITUD 1343 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_19**  
 NOMBRE **CERRADAS**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 620601, 4456152  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_12**  
 NOMBRE **CAÑADA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621316, 4454814  
 ALTITUD 1470 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_14**  
 NOMBRE **POYAL**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 620766, 4455568  
 ALTITUD 1487 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_16**  
 NOMBRE **POZUELO**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 618773, 4456227  
 ALTITUD 1502 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **EVA\_18**  
 NOMBRE **SOMERA**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 620205, 4456309  
 ALTITUD 1495 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **EVA\_20**  
 NOMBRE **ENEBRO**  
 MUNICIPIO EL VALLECILLO  
 UTM 621895, 4458758  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

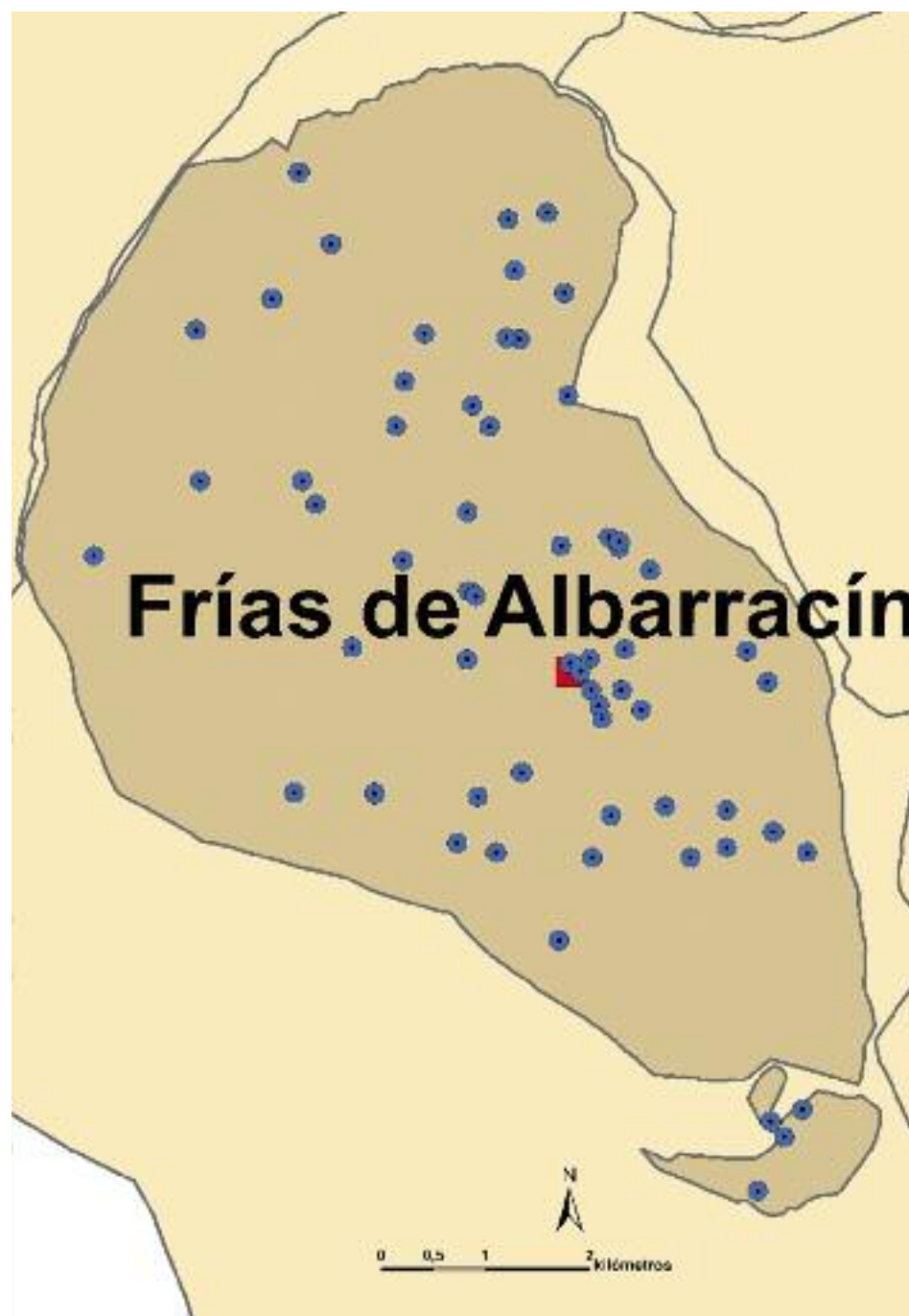


CÓDIGO FICHA **EVA\_21**  
NOMBRE **LAVADERO**  
MUNICIPIO EL VALLECILLO  
UTM 621769, 4454772  
ALTITUD 1383 m.s.n.m.  
UBICACIÓN PERIURBANA  
ACCESO FÁCIL  
CONSERVACIÓN BUENA



OJOS DEL CABRIEL. Imagen de Ernesto de Leonardo Catalán

## FRÍAS DE ALBARRACÍN







CÓDIGO FICHA **FRI\_01**  
 NOMBRE **VIRGEN**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617794 4466011,  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_02**  
 NOMBRE **PUERTA FORESTAL**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617783, 4466310  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_03**  
 NOMBRE **PARQUE COLLADO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617593, 4466268  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_04**  
 NOMBRE **PARQUE CEREZO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617869, 4465865  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_05**  
 NOMBRE **PLAZA MAYOR**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617695, 4466192  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_06**  
 NOMBRE **VALDEVALERO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619287, 4466385  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_07**  
 NOMBRE **ALREGAL (ALRERAL)**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619093, 4464858  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_08**  
 NOMBRE **ENEBRO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617487, 4463609  
 ALTITUD 1541 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_09**  
 NOMBRE **PINO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617806, 4464402  
 ALTITUD 1558 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_10**  
 NOMBRE **MOSQUITO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616884 4464450,  
 ALTITUD 1475 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_11**  
 NOMBRE **CAMPAMENTO I**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619515, 4461873  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_12**  
 NOMBRE **CAMPAMENTO II**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619645 4461726,  
 ALTITUD 1531 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_13**  
 NOMBRE **ROSPRANS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616709, 4464987  
 ALTITUD 1452 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_14**  
 NOMBRE **VEGA DEL TORMO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 615722, 4465018  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_15**  
 NOMBRE **PERDIGUERO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619391, 4461207  
 ALTITUD 1541 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_16**  
 NOMBRE **CAÑO CAPITÁN I**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616983, 4469383  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_17**  
 NOMBRE **GÓMEZ**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 614996, 4470972  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_18**  
 NOMBRE **VIEJA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618118, 4466400  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_19**  
 NOMBRE **CASILLAS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 615302, 4470286  
 ALTITUD 1485 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_20**  
 NOMBRE **CORRALIZA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 615925, 4468536  
 ALTITUD 1452 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_21**  
 NOMBRE **COLMENILLA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616609, 4467715  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_22**  
 NOMBRE **HOYA VICENTE**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 615994, 4467250  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_23**  
 NOMBRE **BERRO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617570, 4468829  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_24**  
 NOMBRE **PALOMAS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617898, 4465735  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **FRI\_25**  
 NOMBRE **VAL DE LOS HUERTOS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618066, 4467433  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_26**  
 NOMBRE **MAJANO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616199, 4469426  
 ALTITUD 1464 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_27**  
 NOMBRE **TOBA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618363, 4467157  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_28**  
 NOMBRE **MENTIROSA, BURLONA O LAS MENTIROsas**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617002, 4470521  
 ALTITUD 1478 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_29**  
 NOMBRE **MAGDALENA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617506, 4467392  
 ALTITUD 1457 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_30**  
 NOMBRE **PINAR HUECO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617986, 4464806  
 ALTITUD 1475 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



**CÓDIGO FICHA** FRI\_31  
**NOMBRE** MAJADA  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619092, 4464499  
**ALTITUD** 1530 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_32  
**NOMBRE** PARIDERA FUENTE EL BUEY  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619820, 4461989  
**ALTITUD** 1631 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** FRI\_33  
**NOMBRE** COLMENA  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 616658, 4468737  
**ALTITUD** 1426 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** FRI\_34  
**NOMBRE** PRANDONERO  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617131, 4465218  
**ALTITUD** 1451 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_35  
**NOMBRE** COLLAOADRIÁN  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 615155, 4467787  
**ALTITUD** 1541 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_36  
**NOMBRE** PEDRONA  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 614010, 4469456  
**ALTITUD** 1495 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_37  
**NOMBRE** BERROCAL  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617061, 4470029  
**ALTITUD** 1435 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_38  
**NOMBRE** ESTEPAR  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617376, 4470584  
**ALTITUD** 1502 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_39  
**NOMBRE** CAJA  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619487, 4466086  
**ALTITUD** 1553 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** FRI\_40  
**NOMBRE** RASILLO  
**MUNICIPIO** FRÍAS DE ALBARRACÍN  
**UTM** 618748, 4464401  
**ALTITUD** 1560 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_41**  
 NOMBRE **HOYA DE LA DEHESA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619864, 4464451  
 ALTITUD 1542 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_42**  
 NOMBRE **OJUELO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616511, 4464545  
 ALTITUD 1472 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_43**  
 NOMBRE **OMBRIUELA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618276, 4465821  
 ALTITUD 1454 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_44**  
 NOMBRE **CUBOS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618087, 4466008  
 ALTITUD 1451 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_45**  
 NOMBRE **ZORRA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617110, 4469370  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_46**  
 NOMBRE **POZO DE LOS CARPINTEROS**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 614736, 4469757  
 ALTITUD 1488 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_47**  
 NOMBRE **MANGUILLO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617539, 4469816  
 ALTITUD 1441 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_48**  
 NOMBRE **BLASCA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 617969 4467474,  
 ALTITUD 1432 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_49**  
 NOMBRE **RECOGILES**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 613031, 4467295  
 ALTITUD 1628 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_50**  
 NOMBRE **CHARCA EL ALCHIVER**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 614049, 4468014  
 ALTITUD 1503 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_51**  
 NOMBRE **PRADO POLVO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616821, 4468534  
 ALTITUD 1424 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_53**  
 NOMBRE **ESQUILADORES**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 619540, 4464649  
 ALTITUD 1505 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_55**  
 NOMBRE **CUADREJÓN**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618504 4464893,  
 ALTITUD 1481 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_57**  
 NOMBRE **CHAPARRA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 615506, 4466416  
 ALTITUD 1438 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_59**  
 NOMBRE **CUQUILLA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616689, 4466910  
 ALTITUD 1414 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_52**  
 NOMBRE **TOLOSANA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616008 4468964,  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **FRI\_54**  
 NOMBRE **GARCESES**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 618068, 4467368  
 ALTITUD 1437 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_56**  
 NOMBRE **VILLARDERRERO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616607, 4466302  
 ALTITUD 1426 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_58**  
 NOMBRE **POZO EL PASILLO**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 614951, 4465024  
 ALTITUD 1491 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **FRI\_60**  
 NOMBRE **HORADADA**  
 MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
 UTM 616619, 4466960  
 ALTITUD 1433 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **FRI\_61**  
NOMBRE **FONTARRONES**  
MUNICIPIO FRÍAS DE ALBARRACÍN  
UTM 615028, 4468014  
ALTITUD 1519 m.s.n.m.  
UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
ACCESO A PIE  
CONSERVACIÓN MALA



HOYA DE LA DEHESA. Imagen de Guillermo Coronado

## GEA DE ALBARRACÍN







CÓDIGO FICHA **GEA\_01**  
 NOMBRE **PLAZA SAN BERNARDO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640285, 4474655  
 ALTITUD 1055 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_02**  
 NOMBRE **CASA CULTURA**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639939, 4474529  
 ALTITUD 1050 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_03**  
 NOMBRE **CARRETERA**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640227, 4474783  
 ALTITUD 1060 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_04**  
 NOMBRE **ESCUELAS**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639881, 4474456  
 ALTITUD 1050 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_05**  
 NOMBRE **CASILLA O HIERRO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 638184, 4471343  
 ALTITUD 1160 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_06**  
 NOMBRE **PARQUE EL RASTRO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640091, 4474573  
 ALTITUD 1050 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_07**  
 NOMBRE **BARRANCO SEVILLANO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 643524, 4473938  
 ALTITUD 1030 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_08**  
 NOMBRE **TARAMBUDO O TÍO ARAMBUDO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639092, 4471852  
 ALTITUD 1156 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_09**  
 NOMBRE **MEADERO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639649, 4471003  
 ALTITUD 1169 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_10**  
 NOMBRE **BARRANCO HONDO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 641732, 4473385  
 ALTITUD 1037 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GEA\_11**  
 NOMBRE **OJO DE LA SARGALEJA**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 642343, 4471570  
 ALTITUD 1079 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_12**  
 NOMBRE **MOSQUITO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 638112, 4469611  
 ALTITUD 1245 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_13**  
 NOMBRE **CERRO MURILLO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639800, 4472496  
 ALTITUD 1127 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_14**  
 NOMBRE **SARGALEJA**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 642941, 4471398  
 ALTITUD 1050 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_15**  
 NOMBRE **POZO CORRALIZAS**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 639520, 4470933  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_16**  
 NOMBRE **POZO HOYA EL PEILORÓN**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 638063, 4474113  
 ALTITUD 1099 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_17**  
 NOMBRE **BARRANCO TOBIÁS**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 638600, 4473268  
 ALTITUD 1108 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_18**  
 NOMBRE **COLMENILLAS**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 638904, 4471798  
 ALTITUD 1192 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GEA\_19**  
 NOMBRE **FUENTE ERMITA DE SAN ROQUE**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640620, 4474851  
 ALTITUD 1050 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_20**  
 NOMBRE **ABREVADERO EL RASTRO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640068, 4474607  
 ALTITUD 1040 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GEA\_21**  
 NOMBRE **LAVADERO**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 640068, 4474607  
 ALTITUD 1040 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA

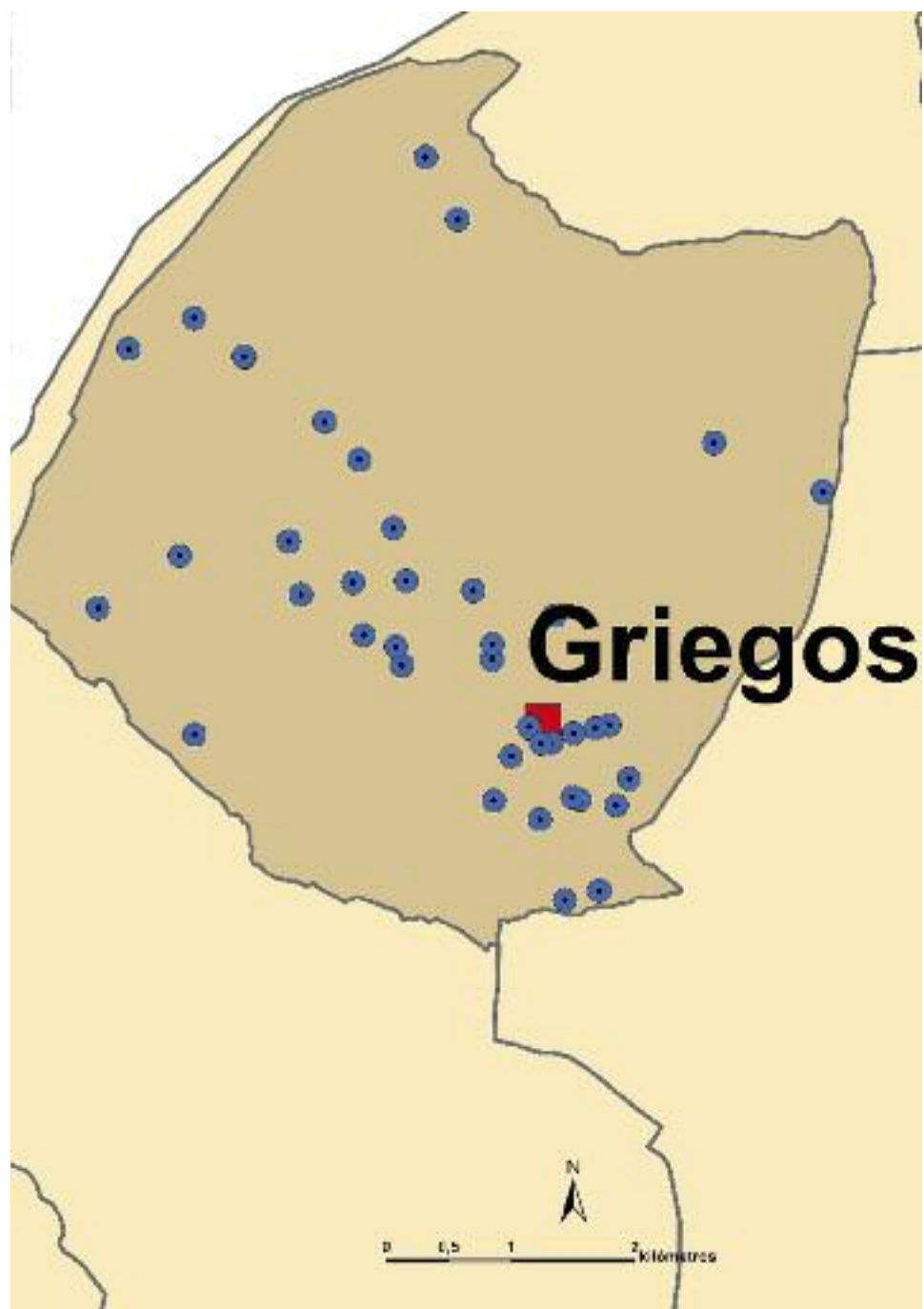


CÓDIGO FICHA **GEA\_22**  
 NOMBRE **TERREROS**  
 MUNICIPIO GEA DE ALBARRACÍN  
 UTM 641007, 4474043  
 ALTITUD 1020 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



FUENTE TARAMBUDO O TÍO ARAMBUDO. Imagen de Miguel Ángel Martín

## GRIEGOS





CÓDIGO FICHA **GRI\_01**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609220, 4475896  
 ALTITUD 1604 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_02**  
 NOMBRE **NOVIOS**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609394, 4475763  
 ALTITUD 1573 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_03**  
 NOMBRE **NUEVA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 608771, 4476992  
 ALTITUD 1537 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_04**  
 NOMBRE **SIELVA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 605756, 4476851  
 ALTITUD 1677 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_05**  
 NOMBRE **COLMENA MALENA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609628, 4475308  
 ALTITUD 1567 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GRI\_06**  
 NOMBRE **PARQUE**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609077, 4475658  
 ALTITUD 1618 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_07**  
 NOMBRE **ZORRA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 606412, 4477270  
 ALTITUD 1701 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GRI\_08**  
 NOMBRE **JOSÉ LUIS-MALENA NUEVA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609574, 4475310  
 ALTITUD 1581 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_09**  
 NOMBRE **RÁBANO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 606935, 4478867  
 ALTITUD 1528 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_10**  
 NOMBRE **CHARABASA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 606929, 4478875  
 ALTITUD 1536 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_11  
**NOMBRE** POZO LAS GRAJAS  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608647, 4479976  
**ALTITUD** 1600 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_12  
**NOMBRE** ABREVIADOR  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 607855, 4478043  
**ALTITUD** 1557 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_13  
**NOMBRE** BALSAS  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 606001, 4478934  
**ALTITUD** 1570 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_14  
**NOMBRE** JUAN  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 606529, 4479183  
**ALTITUD** 1543 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_15  
**NOMBRE** POZO MIGUEL DOMINGO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 610706, 4478179  
**ALTITUD** 1605 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** GRI\_16  
**NOMBRE** CUESTAS  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 609389, 4474420  
**ALTITUD** 1643 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_17  
**NOMBRE** PORTILLO EL CORZO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 607289, 4477387  
**ALTITUD** 1743 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** GRI\_18  
**NOMBRE** CAÑO TÍO HOSPICIO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 607576, 4478347  
**ALTITUD** 1570 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** GRI\_19  
**NOMBRE** CHAPARRAL  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 607804, 4477055  
**ALTITUD** 1595 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_20  
**NOMBRE** PEÑA EL AGUA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 607386, 4476958  
**ALTITUD** 1737 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **GRI\_21**  
 NOMBRE **RINCÓN**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 607891, 4476633  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GRI\_22**  
 NOMBRE **COLMENA EL CUARTO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 608232, 4477070  
 ALTITUD 1569 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GRI\_23**  
 NOMBRE **TERRERO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609420, 4476786  
 ALTITUD 1558 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **GRI\_24**  
 NOMBRE **CAMINO CODES**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609577, 4475844  
 ALTITUD 1556 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **GRI\_25**  
 NOMBRE **CAGURRIA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609867, 4475910  
 ALTITUD 1684 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GRI\_26**  
 NOMBRE **ROQUE**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609753, 4475887  
 ALTITUD 1546 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GRI\_27**  
 NOMBRE **HOYA DE ARRIBA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 610025, 4475479  
 ALTITUD 1589 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_28**  
 NOMBRE **HOYA DE ABAJO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609920, 4475264  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_29**  
 NOMBRE **PRAO SOTOS**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609786, 4474576  
 ALTITUD 1580 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GRI\_30**  
 NOMBRE **VAQUERO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609508, 4474503  
 ALTITUD 1615 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



**CÓDIGO FICHA** GRI\_31  
**NOMBRE** SAN PASCUAL  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 609306, 4475151  
**ALTITUD** 1596 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_33  
**NOMBRE** POZO LA MUELA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 606531, 447583  
**ALTITUD** 1760 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_35  
**NOMBRE** CAMINO DEL CUARTO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608130, 4477493  
**ALTITUD** 1577 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_37  
**NOMBRE** PÁJAROS DE ABAJO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608926, 4476558  
**ALTITUD** 1558 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_39  
**NOMBRE** PÁJAROS DE ARRIBA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608921, 4476436  
**ALTITUD** 1575 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_32  
**NOMBRE** PUMARADILLA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608938, 4475302  
**ALTITUD** 1662 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_34  
**NOMBRE** SODUNA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608387, 4480477  
**ALTITUD** 1600 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_36  
**NOMBRE** POZO LA PARED  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 611581, 4477786  
**ALTITUD** 1639 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GRI\_38  
**NOMBRE** SALUD. EL HIERRO  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 609316, 4475758  
**ALTITUD** 1580 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GRI\_40  
**NOMBRE** QUEBRADAS DE ARRIBA  
**MUNICIPIO** GRIEGOS  
**UTM** 608197, 4476390  
**ALTITUD** 1641 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL





CÓDIGO FICHA **GRI\_41**  
 NOMBRE **QUEBRADAS DE ABAJO**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 608149, 4476539  
 ALTITUD 1623 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

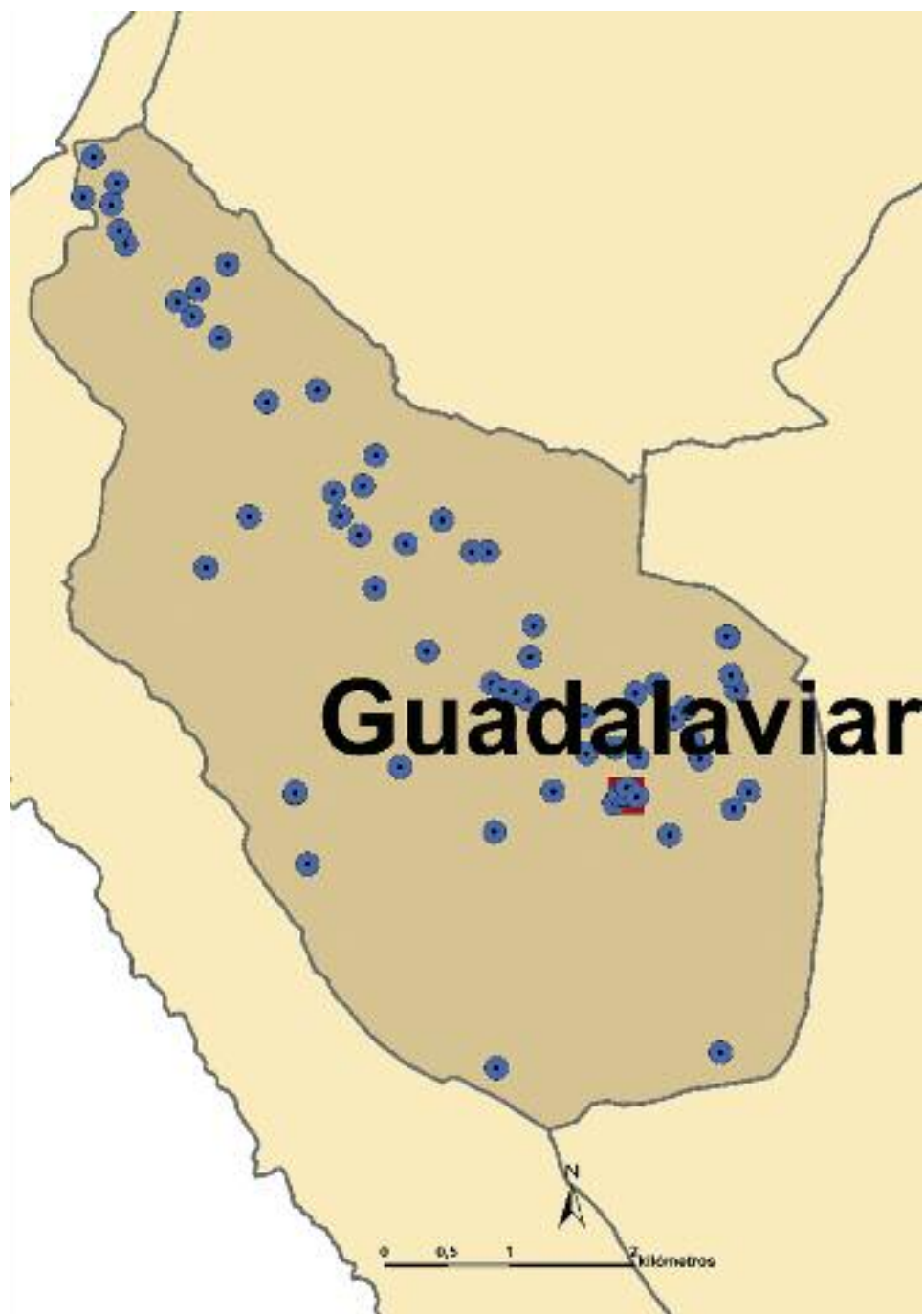


CÓDIGO FICHA **GRI\_42**  
 NOMBRE **MALENA VIEJA**  
 MUNICIPIO GRIEGOS  
 UTM 609569, 4475328  
 ALTITUD 1586 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



FUENTE DE LOS NOVIOS. Imagen de Fernando Salas

## GUADALAVIAR





CÓDIGO FICHA **GUA\_01**  
 NOMBRE **PLAZA MAYOR**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608848, 4471649  
 ALTITUD 1536 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_02**  
 NOMBRE **PLAZA DE LA IGLESIA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608834, 4471592  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_03**  
 NOMBRE **PARQUE**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608926, 4471579  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_04**  
 NOMBRE **CERRAJA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609645, 4472862  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_05**  
 NOMBRE **HUMIDEROS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609221, 4472203  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_06**  
 NOMBRE **MILAGROSA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608914, 4472407  
 ALTITUD 1630 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **GUA\_07**  
 NOMBRE **GUIJARRAL**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608935, 4471891  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_08**  
 NOMBRE **MOLINO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607850, 4472431  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_09**  
 NOMBRE **CANALEJA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604762, 4476496  
 ALTITUD 1667 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_10**  
 NOMBRE **POZUELO I. POZUELO DE ARRIBA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605477, 4473412  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_11**  
 NOMBRE **POZUELO II. POZUELO DE ABAJO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609595, 4469531  
 ALTITUD 1660 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_12**  
 NOMBRE **MOZOS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608071, 4472697  
 ALTITUD 1615 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_13**  
 NOMBRE **TÍO MIGUELILLO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607800, 4469405  
 ALTITUD 1710 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_14**  
 NOMBRE **NACIMIENTO RÍO GUADALAVIAR**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607606, 4473541  
 ALTITUD 1678 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_15**  
 NOMBRE **BLANCA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606834, 4474313  
 ALTITUD 1690 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_16**  
 NOMBRE **OJOS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604491, 4476380  
 ALTITUD 1565 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_17**  
 NOMBRE **VIEJA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608740, 4471527  
 ALTITUD 1525 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN TAPADA POR LOS MUROS DEL RÍO



CÓDIGO FICHA **GUA\_18**  
 NOMBRE **CARMELA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608788, 4471593  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_19**  
 NOMBRE **SOBRADERO DEL DEPÓSITO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608524, 4471927  
 ALTITUD 1545 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_20**  
 NOMBRE **VASEQUILLA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607783, 4471296  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_21**  
 NOMBRE **TOBA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 608256, 4471621  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_22**  
 NOMBRE **GAVILÁN**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609187, 4471272  
 ALTITUD 1515 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_23**  
 NOMBRE **TÍO PECO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609700, 4471480  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_24**  
 NOMBRE **ABREV. CERRO DOMINGO TORRES**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609820, 4471618  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_25**  
 NOMBRE **ARROYO LA PINILLA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609433, 4471884  
 ALTITUD 1520 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_26**  
 NOMBRE **FÉLIX**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609375, 4472022  
 ALTITUD 1525 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_27**  
 NOMBRE **TEMLADEROS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609328, 4472287  
 ALTITUD 1565 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_28**  
 NOMBRE **NACIMIENTO LOS MASEGARES**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609680, 4472550  
 ALTITUD 1520 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_29**  
 NOMBRE **VACARIZA (TÍO TIMOTEO)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609722, 4472433  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_30**  
 NOMBRE **ABREV. LA CERRAJA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 609660, 4472855  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_31  
**NOMBRE** HOYAS  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 609080, 4472478  
**ALTITUD** 1615 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** GUA\_32  
**NOMBRE** CARAJÓN  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 608509, 4472227  
**ALTITUD** 1620 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GUA\_33  
**NOMBRE** ABREV. DEL PICOTE  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 608750, 4471971  
**ALTITUD** 1555 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PASTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_34  
**NOMBRE** CERRADILLAS  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 608055, 4472360  
**ALTITUD** 1570 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_35  
**NOMBRE** GAMELLONES DEL TÍO CARASO  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 607955, 4472416  
**ALTITUD** 1555 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** GUA\_36  
**NOMBRE** COLMENO DEL MOLINERO  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 607763, 4472485  
**ALTITUD** 1550 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_37  
**NOMBRE** CHORRADERO  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 608098, 4472949  
**ALTITUD** 1656 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PASTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_38  
**NOMBRE** BUITRE  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 607732, 4473538  
**ALTITUD** 1670 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_39  
**NOMBRE** RESOMERO  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 607367, 4473794  
**ALTITUD** 1680 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** GUA\_40  
**NOMBRE** POYAL DEL RESOMERO  
**MUNICIPIO** GUADALAVIAR  
**UTM** 607075, 4473605  
**ALTITUD** 1630 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_41**  
 NOMBRE **COLLADO (ESTE)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606703, 4473674  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_42**  
 NOMBRE **PRADO DEL OJUELO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606830, 4473248  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_43**  
 NOMBRE **CANALEJA DEL TÍO PUCHERO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606731, 4474067  
 ALTITUD 1675 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_44**  
 NOMBRE **GOTIAL DEL COLLADO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606549, 4473828  
 ALTITUD 1645 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_45**  
 NOMBRE **CAÑOS DEL TÍO BARTOLO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606498, 4474014  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_46**  
 NOMBRE **HOYA DE LA TASONERA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606367, 4474836  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_47**  
 NOMBRE **FUENTEZUELAS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605962, 4474740  
 ALTITUD 1605 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_48**  
 NOMBRE **HONTARRÓN (PIAZO DEL MORO)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605586, 4475253  
 ALTITUD 1595 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_49**  
 NOMBRE **HONTARRÓN (PIAZO DE ATILANO)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605363, 4475428  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_50**  
 NOMBRE **BUITRERA I (BOCA BARRANCO)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605647, 4475843  
 ALTITUD 1625 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_51**  
 NOMBRE **BITRERA II (DEBAJO ALCANTARILLA)**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605412, 4475642  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_52**  
 NOMBRE **TÍO MARIANILLO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605246, 4475542  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_53**  
 NOMBRE **CASETO DE CECILIO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604717, 4476322  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_54**  
 NOMBRE **RINCÓN PEGUERA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606288, 4471039  
 ALTITUD 1628 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **GUA\_55**  
 NOMBRE **ROCHO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606190, 4471610  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_56**  
 NOMBRE **ABREV. BARRANCO LOS LOBOS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 605820, 4473824  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_57**  
 NOMBRE **POZOS DEL TÍO RUMBITOS**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 606185, 4471600  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **GUA\_58**  
 NOMBRE **LAGUNAS DEL VERCOLAR**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607030, 4471817  
 ALTITUD 1611 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **GUA\_59**  
 NOMBRE **GOTIAL CASETO CECILIO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604780, 4476115  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **GUA\_60**  
 NOMBRE **VALLEJO JUAN GÓMEZ**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 607243, 4472745  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **GUA\_61**  
 NOMBRE **COLMENO CANALÓN HOCECILLA**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604831, 4476003  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA

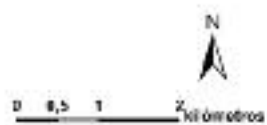
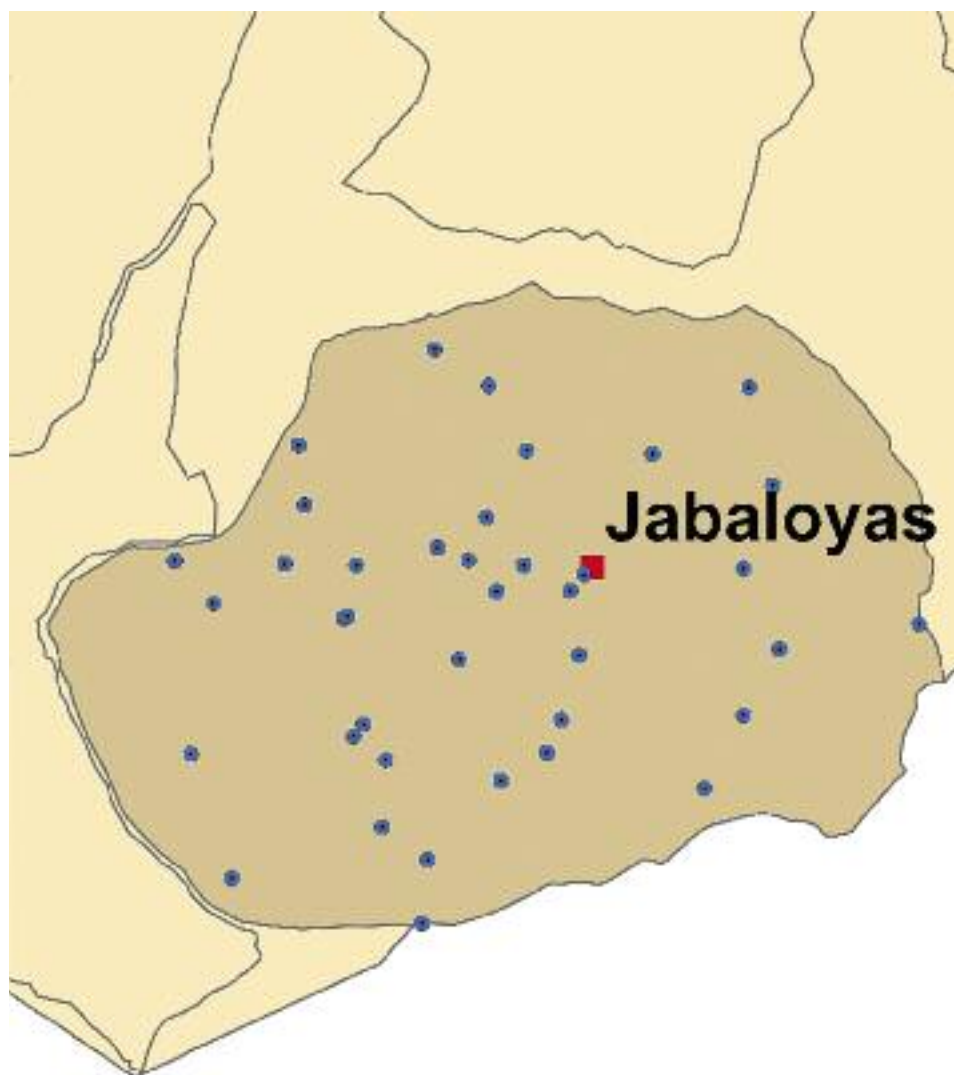


CÓDIGO FICHA **GUA\_62**  
 NOMBRE **ENTREDICHO**  
 MUNICIPIO GUADALAVIAR  
 UTM 604574, 4476703  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



NACIMIENTO DEL GUADALAVIAR. Imagen de Carlos Gil

## JABALOYAS





CÓDIGO FICHA **JAB\_01**  
 NOMBRE **AYUNTAMIENTO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 635362, 4455570  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_02**  
 NOMBRE **CAMPAMENTO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634913, 4453393  
 ALTITUD 1385 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_03**  
 NOMBRE **PORTERA LA MAJADA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 635303, 4454582  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_04**  
 NOMBRE **CÁNTARO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632659, 4453739  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_05**  
 NOMBRE **PUNTAL O DEL BOLO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634345, 4453049  
 ALTITUD 1414 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_06**  
 NOMBRE **MONREAL**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 633530, 4458330  
 ALTITUD 1380 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_07**  
 NOMBRE **ENJORDANA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634660, 4457091  
 ALTITUD 1385 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **JAB\_08**  
 NOMBRE **CIRUJEDA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 631941, 04456425  
 ALTITUD 1623 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_09**  
 NOMBRE **ENCUBIERTA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 633945, 4455752  
 ALTITUD 1487 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_10**  
 NOMBRE **ARENAL**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634293, 4455364  
 ALTITUD 1505 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **JAB\_11**  
 NOMBRE **SALTILLO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632465, 4455063  
 ALTITUD 1622 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_12**  
 NOMBRE **CALZADA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632537, 4453590  
 ALTITUD 1605 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **JAB\_13**  
 NOMBRE **POYAL DE LAS FUENTES**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 633834, 4454532  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_14**  
 NOMBRE **POZO EMILIANO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 637320, 4455646  
 ALTITUD 1324 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_15**  
 NOMBRE **POZUELO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 637757, 4454659  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_16**  
 NOMBRE **CARRASCA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 635084, 4453794  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_17**  
 NOMBRE **MUÑOZA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 631051, 4451853  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_18**  
 NOMBRE **ZORRA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632888, 4452483  
 ALTITUD 1634 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_19**  
 NOMBRE **HUERTOS**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 633444, 4452080  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_20**  
 NOMBRE **CAÑO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634626, 4455686  
 ALTITUD 1435 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_21**  
 NOMBRE **CANAL**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 635197, 4455374  
 ALTITUD 1415 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_22**  
 NOMBRE **VALLEJO DEL TESORO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634167, 4456277  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_23**  
 NOMBRE **OLIVANAS**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 639464, 4454970  
 ALTITUD 1148 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_24**  
 NOMBRE **POCICO MIGUEL NAVARRO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 637387, 4457869  
 ALTITUD 1213 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **JAB\_25**  
 NOMBRE **YERGO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 637676, 4456665  
 ALTITUD 1238 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **JAB\_26**  
 NOMBRE **POZO DE INCENDIOS DE LA SILLA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 637317, 4453850  
 ALTITUD 1235 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_27**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632935, 4453300  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **JAB\_28**  
 NOMBRE **CURA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 632424, 4455038  
 ALTITUD 1630 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **JAB\_29**  
 NOMBRE **CANALICA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 634198, 4457888  
 ALTITUD 1290 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **JAB\_30**  
 NOMBRE **HERRERUELA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 631864, 4457159  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



**CÓDIGO FICHA** JAB\_31  
**NOMBRE** PEÑUELA  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 630348, 4455745  
**ALTITUD** 1700 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_32  
**NOMBRE** HONTANARES  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 630824, 4455224  
**ALTITUD** 1540 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_33  
**NOMBRE** PEÑA  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 632578, 4455687  
**ALTITUD** 1576 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PASTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_34  
**NOMBRE** OJUELO  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 633570, 4455906  
**ALTITUD** 1500 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PASTOS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** JAB\_35  
**NOMBRE** CARACOL  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 631699, 4455704  
**ALTITUD** 1660 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PASTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_36  
**NOMBRE** MANGORRERO  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 636205, 4457051  
**ALTITUD** 1290 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_37  
**NOMBRE** RECUENCO  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 630543, 4453373  
**ALTITUD** 1570 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_38  
**NOMBRE** MANADERAS  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 636974, 4452502  
**ALTITUD** 1150 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES MIXTOS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_39  
**NOMBRE** SOLDADO  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 636838, 4452955  
**ALTITUD** 1225 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES MIXTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** JAB\_40  
**NOMBRE** PINO  
**MUNICIPIO** JABALOYAS  
**UTM** 633378, 4451300  
**ALTITUD** 1465 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **JAB\_41**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO JABALOYAS  
 UTM 635322, 4455493  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA

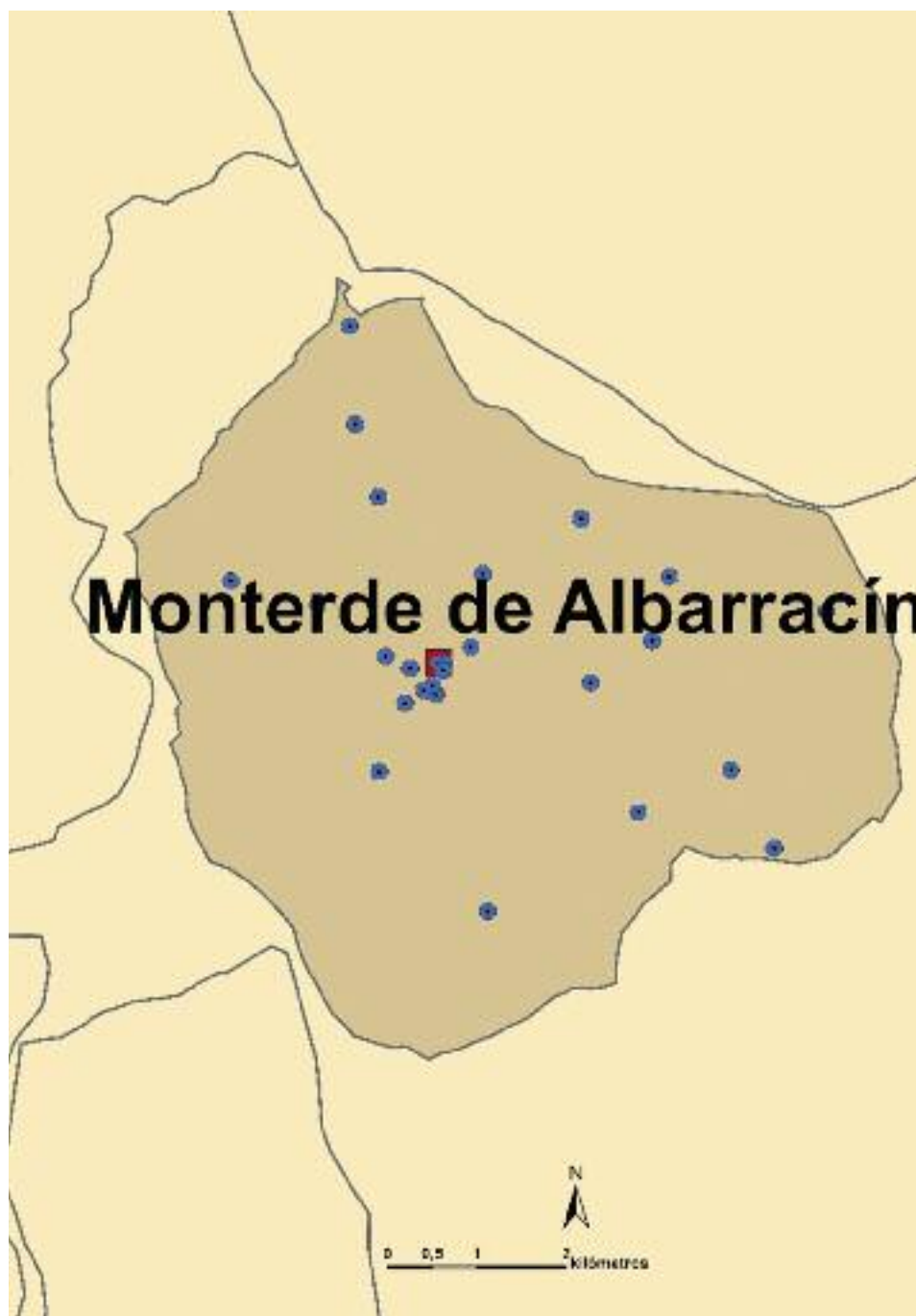


CÓDIGO FICHA **JAB\_42**  
 NOMBRE **FUENTE DE ARROYOFRÍO**  
 MUNICIPIO JABALOYAS (ARROYOFRÍO)  
 UTM 629067, 4454706  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CANTARO. Imagen de Eduardo Pradas y Pilar Hernández

## MONTERDE DE ALBARRACÍN







CÓDIGO FICHA **MON\_01**  
 NOMBRE **PADRE URBANO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627755, 4484082  
 ALTITUD 1280 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_02**  
 NOMBRE **VIRGEN DE LA ASUNCIÓN**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627801, 4483998  
 ALTITUD 1250 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_03**  
 NOMBRE **PLAZA DE TOROS**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627590, 4483778  
 ALTITUD 1281 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MON\_04**  
 NOMBRE **MERENDERO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627686, 4483826  
 ALTITUD 1290 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_05**  
 NOMBRE **PALOMAREJOS**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 629346, 4485690  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MON\_06**  
 NOMBRE **BALSARROYA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 630140, 4484328  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MON\_07**  
 NOMBRE **MANZANO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 625435, 4484996  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_08**  
 NOMBRE **VALDELAGUA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627084, 4485935  
 ALTITUD 1307 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MON\_09**  
 NOMBRE **CHORRILLO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 628249, 4485074  
 ALTITUD 1262 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **MON\_10**  
 NOMBRE **NAZARILLOS O LAZARILLOS**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 631500, 4482012  
 ALTITUD 1220 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_11**  
**NOMBRE** **PINILLA**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 627093, 4482863  
**ALTITUD** 1350 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL / A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_13**  
**NOMBRE** **HOZ (DE LA)**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 628115, 4484261  
**ALTITUD** 1250 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_15**  
**NOMBRE** **NEVERA**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 627380, 4483632  
**ALTITUD** 1330 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_17**  
**NOMBRE** **NOGUERA**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 626408, 4484725  
**ALTITUD** 1335 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** **MON\_19**  
**NOMBRE** **RABADANES**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 629986, 4482412  
**ALTITUD** 1290 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES MIXTOS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_12**  
**NOMBRE** **CHIPIA**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 628307, 4481306  
**ALTITUD** 1404 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_14**  
**NOMBRE** **SAN ROQUE**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 627726, 4483733  
**ALTITUD** 1289 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_16**  
**NOMBRE** **SALINAS**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 627168, 4484152  
**ALTITUD** 1297 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** **MON\_18**  
**NOMBRE** **CERRADA**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 627437, 4484019  
**ALTITUD** 1280 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **MON\_20**  
**NOMBRE** **TOYOS (LOS)**  
**MUNICIPIO** MONTERDE DE ALBARRACÍN  
**UTM** 629453, 4483858  
**ALTITUD** 1260 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_21**  
 NOMBRE **CAÑALQUERQUE**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 626762, 4487841  
 ALTITUD 1348 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MON\_22**  
 NOMBRE **ZORRA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 626824, 4486744  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_23**  
 NOMBRE **BALSA ESPINOSA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 630331, 4485045  
 ALTITUD 1287 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_24**  
 NOMBRE **BALSA VALVERDE**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 631020, 4482885  
 ALTITUD 1208 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_25**  
 NOMBRE **SAN ANTONIO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 627828, 4484082  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_26**  
 NOMBRE **ESCOBOSO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 632083, 4484655  
 ALTITUD 1261 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_27**  
 NOMBRE **LAVADERO LOS CIVILES**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 625227, 4481803  
 ALTITUD 1466 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_28**  
 NOMBRE **LA CRUZ**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 624772, 4482133  
 ALTITUD 1507 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_29**  
 NOMBRE **CANTARRAL**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 624819, 4481430  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MON\_30**  
 NOMBRE **ALMA NEGRA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 625564, 4481249  
 ALTITUD 1537 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_31**  
 NOMBRE **COLMENA**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 624865, 4481988  
 ALTITUD 1504 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MON\_32**  
 NOMBRE **GAVILÁN**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 624711, 4482542  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL

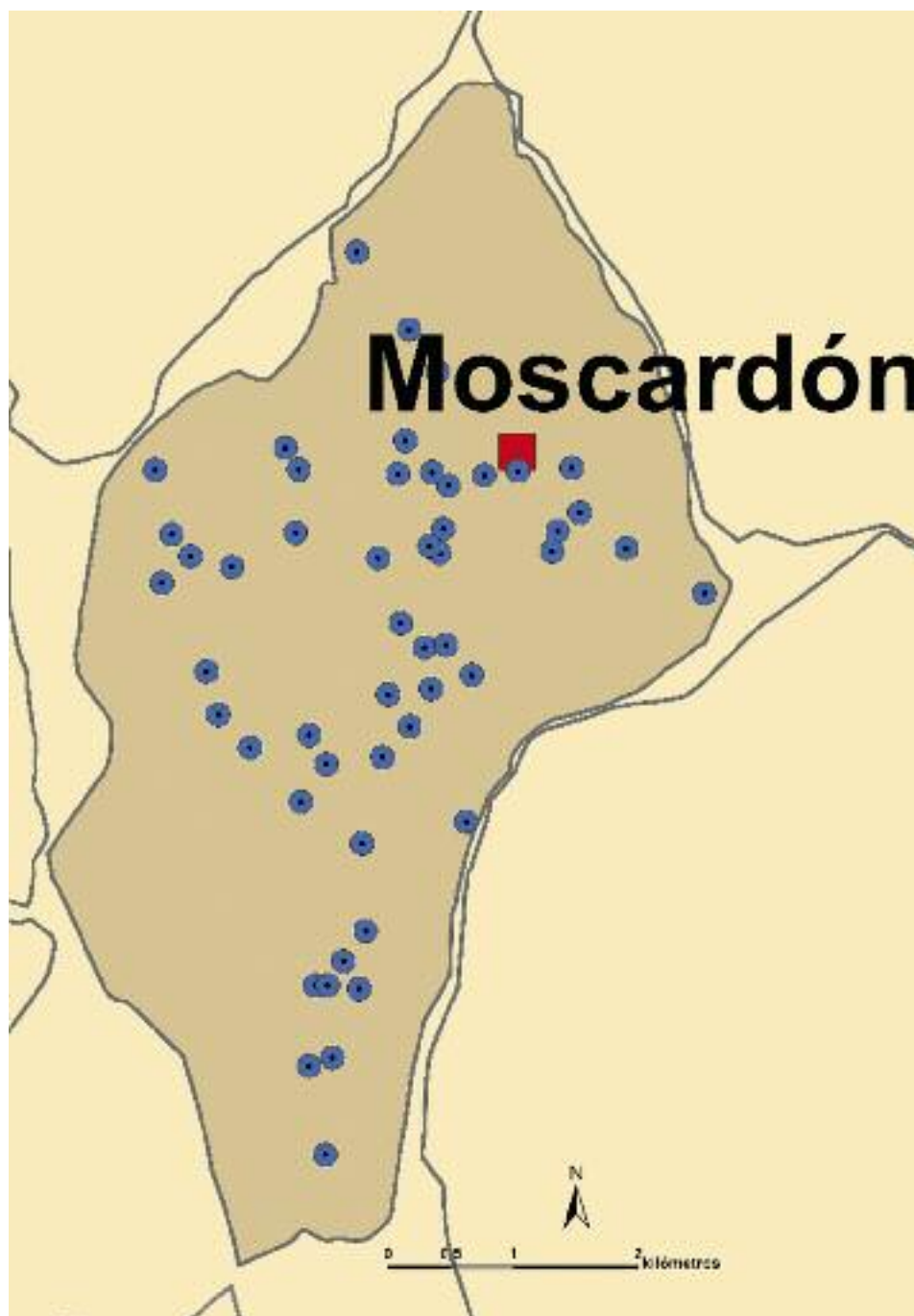


CÓDIGO FICHA **MON\_33**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO PEPICO**  
 MUNICIPIO MONTERDE DE ALBARRACÍN  
 UTM 630107, 4486580  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



FUENTE DE LA CRUZ. Imagen de Pedro Saz

## MOSCARDÓN





**CÓDIGO FICHA** MOS\_01  
**NOMBRE** ALBERCA  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 621656, 4465021  
**ALTITUD** 1450 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_03  
**NOMBRE** HOYA CALOMARDE  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 621376, 4465708  
**ALTITUD** 1522 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_05  
**NOMBRE** Balsa (Fuente)  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 623586, 4465689  
**ALTITUD** 1367 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_07  
**NOMBRE** FUENTARRÓN DE LA MUELA  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 622742, 4463363  
**ALTITUD** 1537 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** MOS\_09  
**NOMBRE** VALDEBADENAS  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 621786, 4464102  
**ALTITUD** 1516 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_02  
**NOMBRE** TUBILLA  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 622497, 4465210  
**ALTITUD** 1400 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_04  
**NOMBRE** MOLINO  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 623717, 4465586  
**ALTITUD** 1317 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CAUCES Y RIBERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_06  
**NOMBRE** AGUA DEL ROYO  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 623029, 4462730  
**ALTITUD** 1510 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** MOS\_08  
**NOMBRE** ANDRÉS  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 622135, 4463494  
**ALTITUD** 1539 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** MOS\_10  
**NOMBRE** COVATILLA  
**MUNICIPIO** MOSCARDÓN  
**UTM** 621508, 4465195  
**ALTITUD** 1473 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_11**  
 NOMBRE **MOLATILLA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 621988, 4464936  
 ALTITUD 1463 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_12**  
 NOMBRE **VIEJA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624543, 4465060  
 ALTITUD 1434 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_13**  
 NOMBRE **CAMINO DE TERRIENTE**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622655, 4461597  
 ALTITUD 1578 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_14**  
 NOMBRE **SOBRADERO DEL CAMINO DE TERRIENTE**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622753, 4461599  
 ALTITUD 1552 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_15**  
 NOMBRE **POZO NAVAJUELO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623858, 4462904  
 ALTITUD 1565 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_16**  
 NOMBRE **OJO MARICAMPO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623409, 4463663  
 ALTITUD 1415 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_17**  
 NOMBRE **OJO DEL MASEGAR**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623527, 4464293  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_18**  
 NOMBRE **OJO DEL MASEGAR PEQUEÑO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623566, 4465100  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_19**  
 NOMBRE **FONTARRÓN DE LOS ATAJOS**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623336, 4464487  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_20**  
 NOMBRE **BARRANCO DE LA ZORRA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623156, 4465008  
 ALTITUD 1454 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_21**  
 NOMBRE **SOBRADERO COLLADICOS**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623677, 4465240  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_23**  
 NOMBRE **VALDELOBOS I**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622416, 4465884  
 ALTITUD 1464 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_25**  
 NOMBRE **CHAPARRA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623632, 4466493  
 ALTITUD 1411 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_27**  
 NOMBRE **ASNOS O CUESTA TEJERÍA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623315, 4465677  
 ALTITUD 1382 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_29**  
 NOMBRE **CAÑO CAVERO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623402, 4466829  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_22**  
 NOMBRE **BATANEROS**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 621427, 4464808  
 ALTITUD 1517 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_24**  
 NOMBRE **VALDELOBOS II**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622523, 4465712  
 ALTITUD 1433 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_26**  
 NOMBRE **TEJA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623647, 4465047  
 ALTITUD 1358 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_28**  
 NOMBRE **SOLANA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623372, 4465945  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_30**  
 NOMBRE **BALSA (CONTRA-INCENDIOS)**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623586, 4465689  
 ALTITUD 1367 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **MOS\_31**  
 NOMBRE **MUELA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622605, 4463595  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_32**  
 NOMBRE **MI SERRANA O NISERRANA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622878, 4461791  
 ALTITUD 1547 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_33**  
 NOMBRE **CASETA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622541, 4463062  
 ALTITUD 1614 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_34**  
 NOMBRE **PRADO LA CEPA I**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622791, 4461022  
 ALTITUD 1541 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_35**  
 NOMBRE **CERRADICA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624589, 4465221  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_36**  
 NOMBRE **SANCHA ARAGONÉS**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 625762, 4464727  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_37**  
 NOMBRE **BARRANCO AZARÁN**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623190, 4463417  
 ALTITUD 1413 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_38**  
 NOMBRE **BARRANCO DE LOS HACES**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623236, 4463917  
 ALTITUD 1410 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_39**  
 NOMBRE **PRADO DE LA CEPA II**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622603, 4460955  
 ALTITUD 1575 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_40**  
 NOMBRE **AYUNTAMIENTO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624272, 4465699  
 ALTITUD 1425 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_41**  
 NOMBRE **CAÑUELO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624699, 4465726  
 ALTITUD 1354 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_43**  
 NOMBRE **SABINA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624766, 4465369  
 ALTITUD 1368 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_45**  
 NOMBRE **BARRANCO OLALLA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623576, 4463964  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_47**  
 NOMBRE **ROJO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 625136, 4465084  
 ALTITUD 1364 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_49**  
 NOMBRE **LA CERRADA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623003, 4461571  
 ALTITUD 1505 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_42**  
 NOMBRE **MAJADILLA REDONDA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623697, 4464313  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_44**  
 NOMBRE **CERRO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623904, 4464072  
 ALTITUD 1508 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_46**  
 NOMBRE **PIOJO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623057, 4462033  
 ALTITUD 1537 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_48**  
 NOMBRE **JUAN ROMANA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624005, 4465666  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_50**  
 NOMBRE **ABREV. DE LA CUERDA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622733, 4460249  
 ALTITUD 1525 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_51**  
 NOMBRE **PINO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622181, 4464811  
 ALTITUD 1425 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **MOS\_52**  
 NOMBRE **LAVADERO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624737, 4466767  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_53**  
 NOMBRE **COLMENICA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 624995, 4464855  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **MOS\_54**  
 NOMBRE **CAÑO DEL SAPO**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 623368, 4467023  
 ALTITUD 1421 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_55**  
 NOMBRE **PUENTECILLA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 625005, 4466433  
 ALTITUD 1313 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA

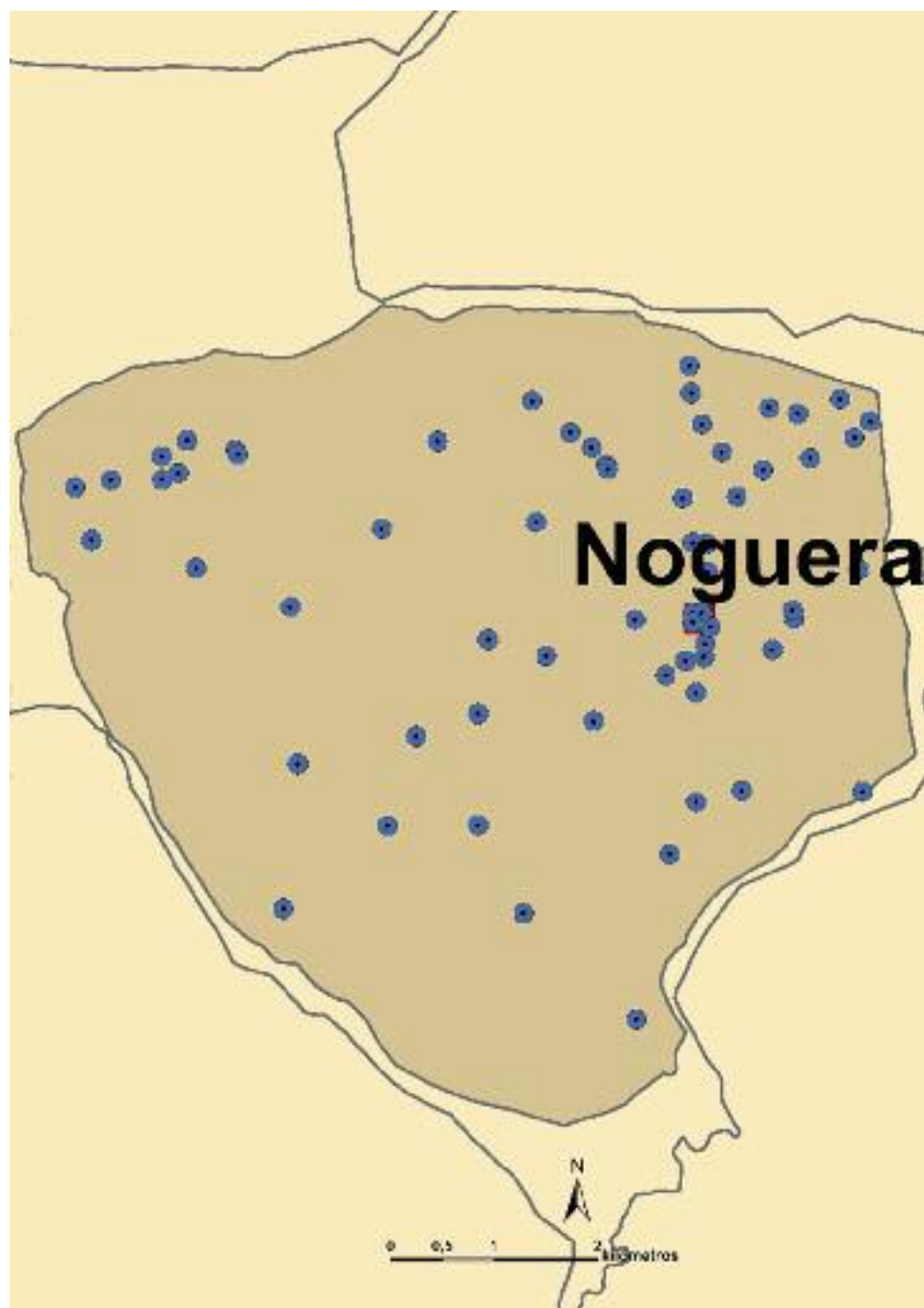


CÓDIGO FICHA **MOS\_56**  
 NOMBRE **PERROS**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 621880, 4463760  
 ALTITUD 1545 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **MOS\_57**  
 NOMBRE **MARIANA**  
 MUNICIPIO MOSCARDÓN  
 UTM 622986, 4467448  
 ALTITUD 1444 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR

## NOGUERA





CÓDIGO FICHA **NOG\_01**  
 NOMBRE **JUAN RAMÓN**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620577, 4481737  
 ALTITUD 1616 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_02**  
 NOMBRE **NAVAZO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620423, 4481580  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_03**  
 NOMBRE **CANALEJA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 614978, 4479945  
 ALTITUD 1552 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_04**  
 NOMBRE **POZO DE LA VIUDA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 614910, 4477033  
 ALTITUD 1604 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_05**  
 NOMBRE **CANDALAR**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 615052, 4478431  
 ALTITUD 1621 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_06**  
 NOMBRE **ABANTO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 617313, 4481934  
 ALTITUD 1590 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_07**  
 NOMBRE **TARRANCHO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 617887, 4481484  
 ALTITUD 1534 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_08**  
 NOMBRE **AMALIA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618040, 4481305  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_09**  
 NOMBRE **ÁNGEL YUSTE**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618861, 4480565  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_10**  
 NOMBRE **AMARGA O DEL HIERRO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 619007, 4480282  
 ALTITUD 1402 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_11  
**NOMBRE** BURROS  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619291, 4481010  
**ALTITUD** 1462 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_12  
**NOMBRE** ROMPIDO  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619146, 4481440  
**ALTITUD** 1512 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_13  
**NOMBRE** DE LA ROSA  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 618847, 4482011  
**ALTITUD** 1625 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_14  
**NOMBRE** BARRANQUILLAS O MEDINAS  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 615915, 4477835  
**ALTITUD** 1590 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_15  
**NOMBRE** PELUCO  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619030, 4479754  
**ALTITUD** 1392 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_16  
**NOMBRE** TÍO PATÓN  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 614068, 4480319  
**ALTITUD** 1543 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** NOG\_17  
**NOMBRE** CERA I  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619826, 4479915  
**ALTITUD** 1478 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** NOG\_18  
**NOMBRE** CERA II  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619838, 4479834  
**ALTITUD** 1455 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_19  
**NOMBRE** TEJA  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 616401, 4481545  
**ALTITUD** 1621 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** NOG\_20  
**NOMBRE** CASTILLO  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 615862, 4480702  
**ALTITUD** 1596 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_21**  
 NOMBRE **VIRGEN DEL CARMEN**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618307, 4479823  
 ALTITUD 1478 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_22**  
 NOMBRE **PUENTE RÍOS**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 619337, 4478173  
 ALTITUD 1322 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_23**  
 NOMBRE **JUAN TERUEL O FUENTES**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618319, 4475967  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_24**  
 NOMBRE **GUITARRAL**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 617229, 4476989  
 ALTITUD 1554 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_25**  
 NOMBRE **BARRANQUILLO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618896, 4479120  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_26**  
 NOMBRE **COVATILLAS**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620468, 4480307  
 ALTITUD 1532 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_27**  
 NOMBRE **HONTANARES**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620000, 4481383  
 ALTITUD 1601 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_28**  
 NOMBRE **TÍO PACO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618830, 4482274  
 ALTITUD 1647 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_29**  
 NOMBRE **CÁRDENO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618767, 4480998  
 ALTITUD 1593 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_30**  
 NOMBRE **QUEMADOS**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620286, 4481952  
 ALTITUD 1661 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_31**  
 NOMBRE **PELLEJERO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618952, 4481710  
 ALTITUD 1563 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_32**  
 NOMBRE **MOSÉN CRISTÓBAL**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618044, 4481277  
 ALTITUD 1514 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_33**  
 NOMBRE **BORROCAL**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618027, 4481320  
 ALTITUD 1516 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_34**  
 NOMBRE **ROZA PACHO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 613983, 4481552  
 ALTITUD 1658 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_35**  
 NOMBRE **CAGADERA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618948, 4479891  
 ALTITUD 1452 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **NOG\_36**  
 NOMBRE **VENTANAL**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618964, 4479852  
 ALTITUD 1446 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_37**  
 NOMBRE **PUERTA FALSA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618873, 4479888  
 ALTITUD 1394 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_38**  
 NOMBRE **TÍO PELELE**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618861, 4479800  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_39**  
 NOMBRE **SAN SEBASTIÁN**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618971, 4479462  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_40**  
 NOMBRE **CAÑO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618896, 4478065  
 ALTITUD 1346 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA





CÓDIGO FICHA **NOG\_41**  
 NOMBRE **SAPO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618642, 4477563  
 ALTITUD 1346 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_42**  
 NOMBRE **POZO DEL REBOLLAR**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 616792, 4477843  
 ALTITUD 1609 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_43**  
 NOMBRE **CEÑAJO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 619601, 4481868  
 ALTITUD 1709 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **NOG\_44**  
 NOMBRE **SAÚCO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 612902, 4481100  
 ALTITUD 1620 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_45**  
 NOMBRE **MOSQUITO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 613245, 4481171  
 ALTITUD 1590 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_46**  
 NOMBRE **CASA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 613896, 4481238  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **NOG\_47**  
 NOMBRE **FRANCO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 620502, 4478163  
 ALTITUD 1376 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_48**  
 NOMBRE **BORROQUERA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 619543, 4481268  
 ALTITUD 1571 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_49**  
 NOMBRE **POZO DE LAS CORONILLAS**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 616792, 4478917  
 ALTITUD 1576 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_50**  
 NOMBRE **POZO PAIDERA CUBEL**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 616194, 4478698  
 ALTITUD 1589 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_51**  
**NOMBRE** **LOS CORIAS**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 614451, 4481463  
**ALTITUD** 1564 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_52**  
**NOMBRE** **ROYO EL GATO**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 614865, 4481425  
**ALTITUD** 1611 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_53**  
**NOMBRE** **PEÑA LA HUERTA**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 616887, 4479632  
**ALTITUD** 1372 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_54**  
**NOMBRE** **PEÑA DEL HITUELO**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617447, 4479473  
**ALTITUD** 1375 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_55**  
**NOMBRE** **SALUD**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617908, 4478844  
**ALTITUD** 1377 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_56**  
**NOMBRE** **OLMEDA**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 617350, 4480765  
**ALTITUD** 1500 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_57**  
**NOMBRE** **LEGAÑA O CARRETERA**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 618979, 4479588  
**ALTITUD** 1380 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_58**  
**NOMBRE** **GARITA**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 613735, 4481402  
**ALTITUD** 1586 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_59**  
**NOMBRE** **MAL PASO O EL PADRE**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 613743, 4481174  
**ALTITUD** 1542 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** **NOG\_60**  
**NOMBRE** **CABALLERO**  
**MUNICIPIO** NOGUERA DE ALBARRACÍN  
**UTM** 619817, 4479535  
**ALTITUD** 1409 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_61**  
 NOMBRE **CAMINEROS**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 612380, 4480927  
 ALTITUD 1750 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_62**  
 NOMBRE **BAREAS O TÍO BAREA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 613061, 4480591  
 ALTITUD 1689 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_63**  
 NOMBRE **ORCAJO O PEÑA EL OLCAJO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618995, 4480552  
 ALTITUD 1417 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_64**  
 NOMBRE **ZARAGOZANO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 619878, 4481811  
 ALTITUD 1694 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **NOG\_65**  
 NOMBRE **TÍO DURO**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618794, 4479426  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **NOG\_66**  
 NOMBRE **HOSTALES**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618604, 4479288  
 ALTITUD 1458 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_67**  
 NOMBRE **ÁGUILA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 617682, 4481630  
 ALTITUD 1573 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_68**  
 NOMBRE **CARRASQUILLA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618257, 4479973  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

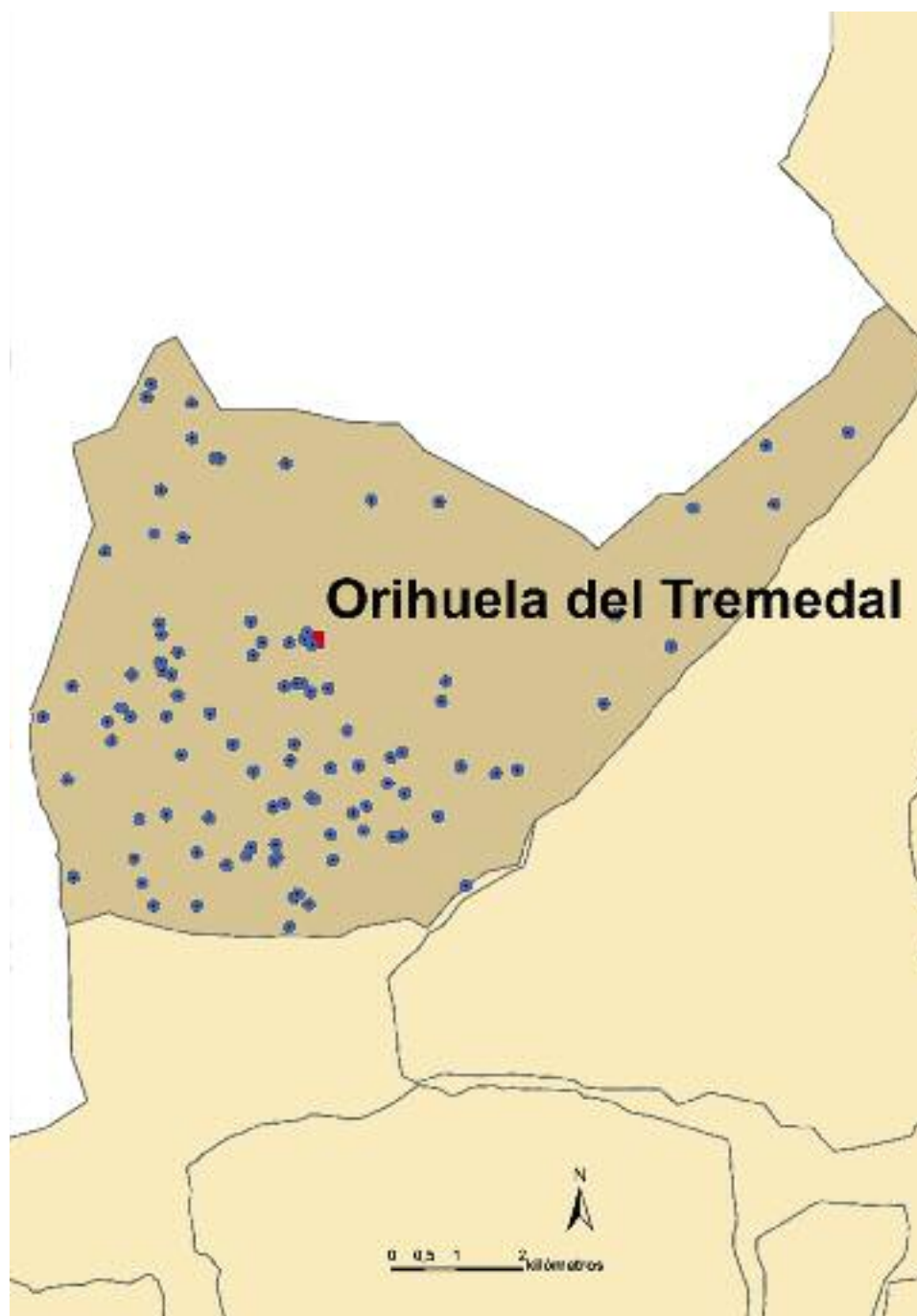


CÓDIGO FICHA **NOG\_69**  
 NOMBRE **CRISTINA**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 617869, 4481483,  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **NOG\_70**  
 NOMBRE **MIRADOR**  
 MUNICIPIO NOGUERA DE ALBARRACÍN  
 UTM 618768, 4480985  
 ALTITUD 1580 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL

## ORIHUELA DEL TREMEDAL





CÓDIGO FICHA **ORI\_01**  
 NOMBRE **GALLO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614258, 4489610  
 ALTITUD 1436 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_02**  
 NOMBRE **FRAGUAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614183, 4489805  
 ALTITUD 1459 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_03**  
 NOMBRE **HORNO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614150, 4489701  
 ALTITUD 1442 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_04**  
 NOMBRE **PLAZA DE TOROS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613910, 4489648  
 ALTITUD 1436 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_05**  
 NOMBRE **COLLADO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 610583, 4488980  
 ALTITUD 1561 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_06**  
 NOMBRE **TÍO MANTECAS I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611338, 4488653  
 ALTITUD 1511 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_07**  
 NOMBRE **TÍO MANTECAS II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611117, 4488444  
 ALTITUD 1562 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_08**  
 NOMBRE **VIZALAPEÑA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 610508, 4487549  
 ALTITUD 1761 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_09**  
 NOMBRE **COLLADILLOS O COLLADICOS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613923, 4487836  
 ALTITUD 1588 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_10**  
 NOMBRE **PRADEJONES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614967, 4487758  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_11**  
 NOMBRE **MAJADA LAS VACAS I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613239, 4486375  
 ALTITUD 1624 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_12**  
 NOMBRE **MAJADA LAS VACAS II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613328, 4486514  
 ALTITUD 1631 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_13**  
 NOMBRE **CANALEJA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614546, 4486711  
 ALTITUD 1740 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_14**  
 NOMBRE **ÁGUILA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612423, 4492782  
 ALTITUD 1548 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_15**  
 NOMBRE **FRANCHO GAMÓN I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614207, 4485637  
 ALTITUD 1794 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_16**  
 NOMBRE **FRANCHO GAMÓN II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614042, 4485793  
 ALTITUD 1794 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_17**  
 NOMBRE **COLMENILLA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616538, 4487749  
 ALTITUD 1532 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_18**  
 NOMBRE **BORRACHO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615170, 4491837  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_19**  
 NOMBRE **POZO DE GARDE**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 620099, 4491714  
 ALTITUD 1451 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_20**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO BASILIO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 621220, 4492667  
 ALTITUD 1402 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_21**  
 NOMBRE **POZORICES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 619755, 4489595  
 ALTITUD 1446 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_23**  
 NOMBRE **CUBILLO I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616309, 4489056  
 ALTITUD 1415 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_25**  
 NOMBRE **LINARES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616610, 4485930  
 ALTITUD 1667 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_27**  
 NOMBRE **PEÑA LOS CEPOS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615638, 4487965  
 ALTITUD 1576 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_29**  
 NOMBRE **BOGONAL**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615680, 4487341  
 ALTITUD 1645 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_22**  
 NOMBRE **LANAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 610602, 4486055  
 ALTITUD 1792 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_24**  
 NOMBRE **CUBILLO II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616239, 4488745  
 ALTITUD 1429 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_26**  
 NOMBRE **HONTARRÓN**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616195, 4486992  
 ALTITUD 1687 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_28**  
 NOMBRE **ESPIÑO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615457, 4487882  
 ALTITUD 1563 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_30**  
 NOMBRE **REGUEROS DE PRAOQUEMAO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615633, 4486696  
 ALTITUD 1711 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_31**  
 NOMBRE **OJO DE PRAQUEMAO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615494, 4486665  
 ALTITUD 1719 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_33**  
 NOMBRE **OJOS O MINA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614798, 4488294  
 ALTITUD 1482 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_35**  
 NOMBRE **PASCUAL TABLÉS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614893, 4487036  
 ALTITUD 1614 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_37**  
 NOMBRE **FONTANA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614572, 4486320  
 ALTITUD 1821 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_39**  
 NOMBRE **ALJIBE DE LA ERMITA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614246, 4487277  
 ALTITUD 1757 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_32**  
 NOMBRE **REGUEROS DE LAS VACARIZAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615416, 4487496  
 ALTITUD 1594 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_34**  
 NOMBRE **NACIMIENTOS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614542, 4487726  
 ALTITUD 1588 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_36**  
 NOMBRE **ACEDERONES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615042, 4486766  
 ALTITUD 1667 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_38**  
 NOMBRE **ERMITA O TREMEDAL**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614298, 4487250  
 ALTITUD 1762 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_40**  
 NOMBRE **GAMELLONES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614505, 4488949  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR





CÓDIGO FICHA **ORI\_41**  
 NOMBRE **PIOJO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614105, 4489023  
 ALTITUD 1469 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_43**  
 NOMBRE **PIEDRA JUAN PÉREZ**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613833, 4488978  
 ALTITUD 1475 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_45**  
 NOMBRE **HIERRO II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613363, 4487675  
 ALTITUD 1524 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_47**  
 NOMBRE **HOYÓN FALAGUERA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613829, 4487176  
 ALTITUD 1635 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_49**  
 NOMBRE **CUESTA PELADA I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613726, 4486359  
 ALTITUD 1686 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_42**  
 NOMBRE **PULGA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614015, 4489017  
 ALTITUD 1471 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_44**  
 NOMBRE **HIERRO I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613981, 4488094  
 ALTITUD 1563 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_46**  
 NOMBRE **RASO VILLAREJO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 617077, 4487642  
 ALTITUD 1483 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_48**  
 NOMBRE **FALAGUERA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613662, 4487129  
 ALTITUD 1635 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_50**  
 NOMBRE **CUESTA PELADA II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613685, 4486296  
 ALTITUD 1680 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_51**  
 NOMBRE **CUESTA PELADA III**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613701, 4486552  
 ALTITUD 1671 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_53**  
 NOMBRE **TÍO ÁLVARO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613050, 4488091  
 ALTITUD 1531 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_55**  
 NOMBRE **COVATILLA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612494, 4485618  
 ALTITUD 1743 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_57**  
 NOMBRE **CAPILLEJAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612679, 4486962  
 ALTITUD 1658 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_59**  
 NOMBRE **CERRILLO DE LA ESCAMPADA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612021, 4488524  
 ALTITUD 1582 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_52**  
 NOMBRE **PITAÑARES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613914, 4485294  
 ALTITUD 1710 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_54**  
 NOMBRE **POYALES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612950, 4486236  
 ALTITUD 1661 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_56**  
 NOMBRE **PORTERA O CABREROS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612494, 4486427  
 ALTITUD 1744 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_58**  
 NOMBRE **MORA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612251, 4487924  
 ALTITUD 1655 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_60**  
 NOMBRE **PRAOCUERVO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612205, 4488840  
 ALTITUD 1543 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_61**  
 NOMBRE **YESERAS DEL TÍO PIFANIO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612110, 4489155  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_63**  
 NOMBRE **HUERTO DEL TÍO HUECO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 610145, 4488507  
 ALTITUD 1644 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_65**  
 NOMBRE **PRAOS DE ARRIBA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612029, 4487011  
 ALTITUD 1674 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_67**  
 NOMBRE **HERMANILLAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611530, 4486340  
 ALTITUD 1746 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_69**  
 NOMBRE **CANAL**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611657, 4485963  
 ALTITUD 1779 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_62**  
 NOMBRE **JUAN LABRADA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611500, 4489160  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_64**  
 NOMBRE **PRAOS DE ABAJO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611187, 4488138  
 ALTITUD 1579 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_66**  
 NOMBRE **REGUEROS DEL TEJO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611614, 4486941  
 ALTITUD 1674 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_68**  
 NOMBRE **REGUERO DEL COLLAO LAS LATAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611835, 4485620  
 ALTITUD 1790 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_70**  
 NOMBRE **ANTANILLA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613351, 4489449  
 ALTITUD 1456 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



**CÓDIGO FICHA** ORI\_71  
**NOMBRE** VALDEPERNANDO I (ARRIBA)  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 611919, 4489939  
**ALTITUD** 1547 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_72  
**NOMBRE** VALDEPERNANDO II (ABAJO)  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 611955, 4489769  
**ALTITUD** 1531 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_73  
**NOMBRE** BOTIAL DE LA NAVAZUELA  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 612693, 4488563  
**ALTITUD** 1563 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_74  
**NOMBRE** VALDECALERA  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 613319, 4489974  
**ALTITUD** 1452 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** ORI\_75  
**NOMBRE** HUERTOS DEL TÍO GRILLO  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 612278, 4491258  
**ALTITUD** 1452 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_76  
**NOMBRE** TÍO TERRILLA  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 611841, 4491322  
**ALTITUD** 1608 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** ORI\_77  
**NOMBRE** OJUELO  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 611938, 4491983  
**ALTITUD** 1608 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_78  
**NOMBRE** POLO  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 611093, 4491044  
**ALTITUD** 1602 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ORI\_79  
**NOMBRE** CAÑA LABRADA  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 613856, 4492391  
**ALTITUD** 1493 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ORI\_80  
**NOMBRE** SALOBREJA I  
**MUNICIPIO** ORIHUELA DEL TREMEDAL  
**UTM** 612774, 4492480  
**ALTITUD** 1543 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_81**  
 NOMBRE **SALOBREJA II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612840, 4492468  
 ALTITUD 1546 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_82**  
 NOMBRE **VALDEFUENTES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612409, 4493321  
 ALTITUD 1563 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_83**  
 NOMBRE **HERRERO I**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611796, 4493624  
 ALTITUD 1597 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_84**  
 NOMBRE **HERRERO II**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611727, 4493412  
 ALTITUD 1598 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_85**  
 NOMBRE **POZO PARIDERA LA CRUCETA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 618901, 4490061  
 ALTITUD 1457 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NO ENCONTRADO



CÓDIGO FICHA **ORI\_86**  
 NOMBRE **PINO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611963, 4489227  
 ALTITUD 1481 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_87**  
 NOMBRE **POZO DE LA GARITA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 621338, 4491775  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_88**  
 NOMBRE **POZO DE LOS BARRIZALES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 622470, 4492874  
 ALTITUD 1398 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_89**  
 NOMBRE **HUECO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611939, 4489359  
 ALTITUD 1487 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_90**  
 NOMBRE **CURA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611931, 4489338  
 ALTITUD 1482 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_91**  
 NOMBRE **SANTA BÁRBARA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 614236, 4488893  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ORI\_93**  
 NOMBRE **CUERNO DE LAS VACARIZAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 615090, 4487148  
 ALTITUD 1615 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_95**  
 NOMBRE **PEINE**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613493, 4489653  
 ALTITUD 1447 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_97**  
 NOMBRE **PIEDRA MIRADOR**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 611472, 4488520  
 ALTITUD 1543 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_99**  
 NOMBRE **RUBIAL**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 617409, 4487701  
 ALTITUD 1465 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ORI\_92**  
 NOMBRE **POZO EL CAMPO**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 618727, 4488717  
 ALTITUD 1437 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_94**  
 NOMBRE **TOBA**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 612208, 4489505  
 ALTITUD 1502 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_96**  
 NOMBRE **CAÑALASARDAS**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 616201, 4491817  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ORI\_98**  
 NOMBRE **CHAPARRALES**  
 MUNICIPIO ORIHUELA DEL TREMEDAL  
 UTM 613980, 4485739  
 ALTITUD 1759 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

## POZONDÓN





**CÓDIGO FICHA** POZ\_01  
**NOMBRE** ANTIGUA PLAZA SAN ROQUE  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 629513, 4491291  
**ALTITUD** 1408 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_02  
**NOMBRE** PLAZA ALCALDE MODESTO BLASCO  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 629519, 4491159  
**ALTITUD** 1409 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_03  
**NOMBRE** PASO  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 631896, 4492815  
**ALTITUD** 1298 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_04  
**NOMBRE** ANTANILLA  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 630954, 4493231  
**ALTITUD** 1349 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_05  
**NOMBRE** PARQUE MUNICIPAL  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 629541, 4491334  
**ALTITUD** 1404 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_06  
**NOMBRE** RINCÓN  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 631745, 4488874  
**ALTITUD** 1330 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_07  
**NOMBRE** POZO DE LA CALDERA  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 632975, 4490400  
**ALTITUD** 1304 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** POZ\_08  
**NOMBRE** POZO DE LA UMBRÍA  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 632302, 4488706  
**ALTITUD** 1315 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_09  
**NOMBRE** POZO DEL AGUA MANAL  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 629622, 4490694  
**ALTITUD** 1399 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_10  
**NOMBRE** POZO DEL COLLADO  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 628628, 4492567  
**ALTITUD** 1417 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA





CÓDIGO FICHA **POZ\_11**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO CHATO**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 628256, 4488285  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **POZ\_12**  
 NOMBRE **ALJIBE DE LA MATILLA**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 632549, 4487235  
 ALTITUD 1318 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN SIN USO



CÓDIGO FICHA **POZ\_13**  
 NOMBRE **POZO DEL CASTILLO DE LOS ARES**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 631067, 4494005  
 ALTITUD 1311 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **POZ\_14**  
 NOMBRE **HUERTO DE LOS POZOS (7 POZOS)**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 629409, 4491106  
 ALTITUD 1412 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **POZ\_15**  
 NOMBRE **ALJIBE DE LA PZA. ALCALDE MODESTO BLASCO**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 629541, 4491135  
 ALTITUD 1408 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN SIN USO



CÓDIGO FICHA **POZ\_16**  
 NOMBRE **BALSA DEL TRILLO**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 630961, 4489125  
 ALTITUD 1370 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **POZ\_17**  
 NOMBRE **BALSA EN EL POZO COLLADO**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 628606, 4492537  
 ALTITUD 1415 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **POZ\_18**  
 NOMBRE **BALSA DE LOS MAJANOS**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 630405, 4491182  
 ALTITUD 1391 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **POZ\_19**  
 NOMBRE **BALSA DEL CAMPO**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 627166, 4493212  
 ALTITUD 1417 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **POZ\_20**  
 NOMBRE **BALSA DEL CHAPARRAL**  
 MUNICIPIO POZONDÓN  
 UTM 626505, 4491760  
 ALTITUD 1458 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_21  
**NOMBRE** Balsa de la Parna  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 627552, 4489065  
**ALTITUD** 1413 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_23  
**NOMBRE** Balsa de la Cuerda  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 636086, 4490860  
**ALTITUD** 1177 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_25  
**NOMBRE** Pozo Chaparrero  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 629409, 4491106  
**ALTITUD** 1412 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_27  
**NOMBRE** Villadarcos  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 632954, 4489157  
**ALTITUD** 1271 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_29  
**NOMBRE** Huertos Castillo Los Ares (14 pozos encontrados)  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 631364, 4493878  
**ALTITUD** 1310 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** REGULAR



**CÓDIGO FICHA** POZ\_22  
**NOMBRE** Balsa del Pozo de la Caldera  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 632929, 4490354  
**ALTITUD** 1294 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_24  
**NOMBRE** Balsa de las Chozuelas  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 634636, 4492443  
**ALTITUD** 1219 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** POZ\_26  
**NOMBRE** Hoya de los Arejos  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 628987, 4494469  
**ALTITUD** 1358 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** MALA

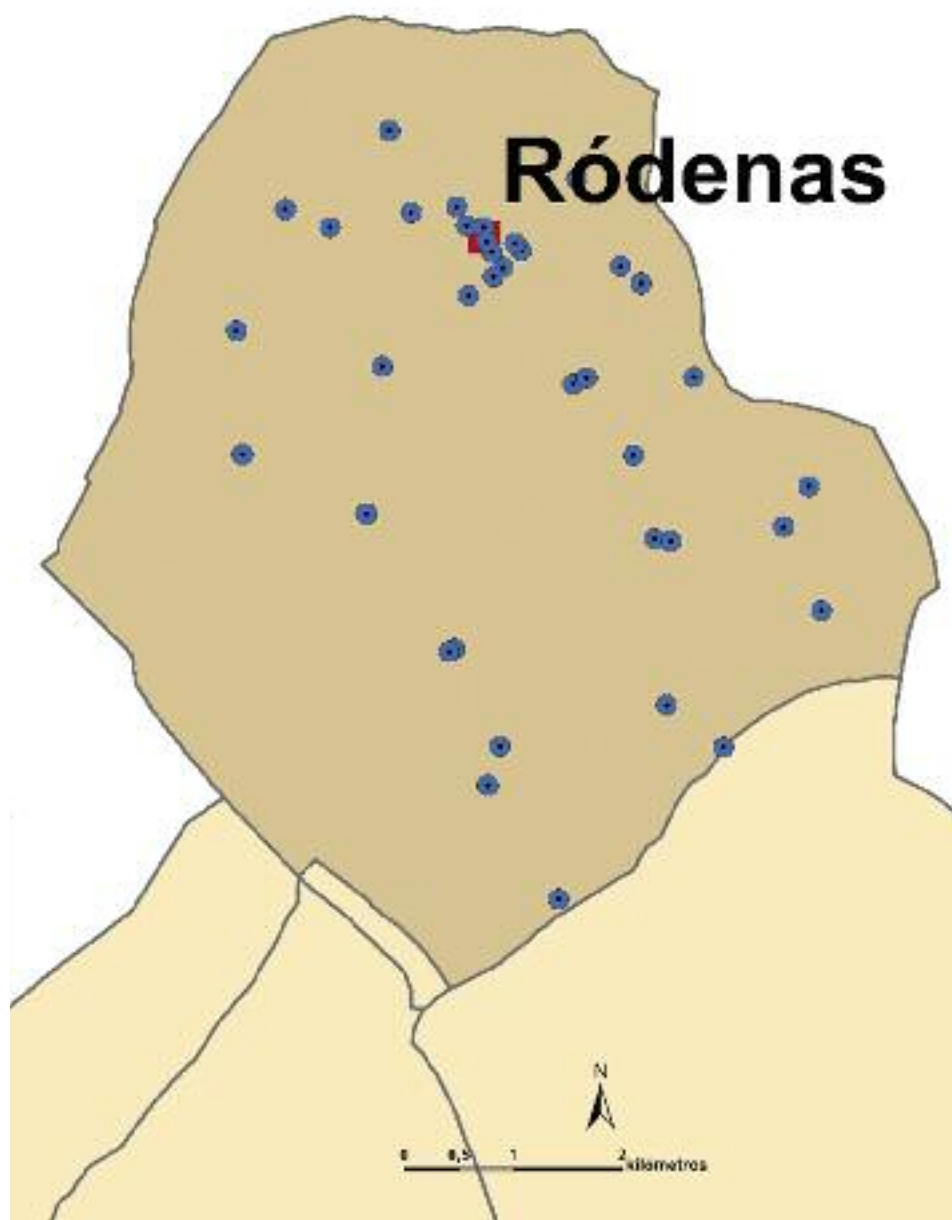


**CÓDIGO FICHA** POZ\_28  
**NOMBRE** Pozo Balsa del Campo o Pradejón  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 627156, 4493186  
**ALTITUD** 1417 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** POZ\_30  
**NOMBRE** Balsa La Garriga (Artificial)  
**MUNICIPIO** POZONDÓN  
**UTM** 628791, 4490375  
**ALTITUD** 1436 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA

## RÓDENAS





CÓDIGO FICHA **ROD\_01**  
 NOMBRE **ISILLA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625744, 4499936  
 ALTITUD 1373 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_03**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625485, 4499952  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_05**  
 NOMBRE **MOSÉN JUAN**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 628442, 4497702  
 ALTITUD 1387 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_07**  
 NOMBRE **TRASCASA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626900, 4499565  
 ALTITUD 1383 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_09**  
 NOMBRE **MEDIANILES**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626145, 4493905  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_02**  
 NOMBRE **COMUNIDAD**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625531, 4499856  
 ALTITUD 1369 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_04**  
 NOMBRE **LOS POZUELOS**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 627177, 4497193  
 ALTITUD 1366 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_06**  
 NOMBRE **CASTILLO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626309, 4500529  
 ALTITUD 1479 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROD\_08**  
 NOMBRE **POZO HORADADA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626714, 4499725  
 ALTITUD 1386 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_10**  
 NOMBRE **NUEVO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625494, 4494951  
 ALTITUD 1347 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_11**  
 NOMBRE **VILLARPARDO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 624379, 4497447  
 ALTITUD 1377 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_12**  
 NOMBRE **ESPUELA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 623186, 4499131  
 ALTITUD 1356 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_13**  
 NOMBRE **CAÑA LA REINA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 624045, 4500082  
 ALTITUD 1346 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_14**  
 NOMBRE **LA BALSA NUEVA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626279, 4498642  
 ALTITUD 1357 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_15**  
 NOMBRE **NAVAZO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 623635, 4500248  
 ALTITUD 1342 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_16**  
 NOMBRE **CHOZAS O CAÑADA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 628211, 4497327  
 ALTITUD 1377 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_17**  
 NOMBRE **SAN ANTONIO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625635, 4499712  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_18**  
 NOMBRE **POZO LA ISILLA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625801, 4499866  
 ALTITUD 1373 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROD\_19**  
 NOMBRE **VEGA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625547, 4499626  
 ALTITUD 1366 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_20**  
 NOMBRE **ALJIBE DEL PASO DE LA CRUZ**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625139, 4496179  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 COSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_21**  
 NOMBRE **BALSA DE LOS POZUELOS**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 627027, 4497219  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_23**  
 NOMBRE **BALSA LOMERÓN O ALBERGUE**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626834, 4497987  
 ALTITUD 1362 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_25**  
 NOMBRE **BALSA DEL PASO DE LA CRUZ**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625189, 4496203  
 ALTITUD 1309 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_27**  
 NOMBRE **BALSA EL ARCILLAR**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 624525, 4498801  
 ALTITUD 1356 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_29**  
 NOMBRE **BALSA POZO NUEVO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625604, 4495311  
 ALTITUD 1323 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_22**  
 NOMBRE **BALSA NAVACAVERA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 628557, 4496557  
 ALTITUD 1348 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_24**  
 NOMBRE **BALSA FURGES**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 627139, 4495691  
 ALTITUD 1387 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_26**  
 NOMBRE **BALSA CARRASCALEJOS**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 623240, 4497994  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_28**  
 NOMBRE **BALSA LA LAGUNA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625318, 4499454  
 ALTITUD 1362 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_30**  
 NOMBRE **LA SOLANA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 624589, 4500970  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_31**  
 NOMBRE **PEÑA EL TORMO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 627387, 4498703  
 ALTITUD 1394 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROD\_32**  
 NOMBRE **POZO NAVAJO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625302, 4500097  
 ALTITUD 1372 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_33**  
 NOMBRE **PARIDERA TÍO GIL**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625208, 4500270  
 ALTITUD 1381 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROD\_34**  
 NOMBRE **ALJIBE DEL PUEBLO**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 625454, 4500080  
 ALTITUD 1381 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

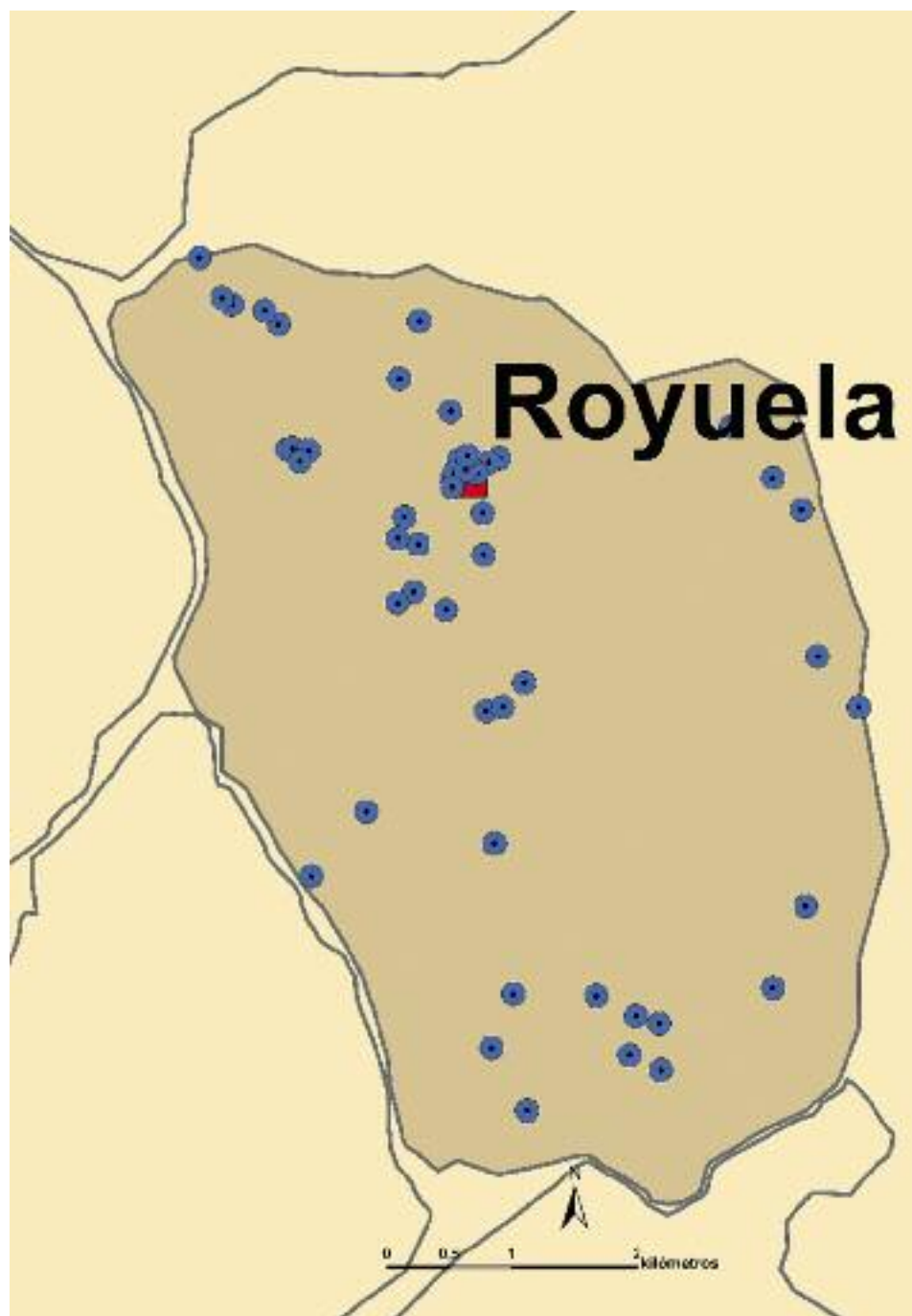


CÓDIGO FICHA **ROD\_35**  
 NOMBRE **ERMITA DE LOS POYALES**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 624790, 4500219  
 ALTITUD 1373 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROD\_36**  
 NOMBRE **POZO DE LA BALSA NUEVA**  
 MUNICIPIO RÓDENAS  
 UTM 626401, 4498697  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

## ROYUELA







CÓDIGO FICHA **ROY\_01**  
 NOMBRE **MANANTIAL DE LAS BALSAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624924, 4470812  
 ALTITUD 1197 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_02**  
 NOMBRE **TÍO PÍO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626194, 4470826  
 ALTITUD 1194 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_03**  
 NOMBRE **TÍA VISITA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626164, 4470725  
 ALTITUD 1201 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_04**  
 NOMBRE **DOS CHORROS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626335, 4470716  
 ALTITUD 1203 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_05**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626253, 4470747  
 ALTITUD 1213 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_06**  
 NOMBRE **LAVADERO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626129, 4471213  
 ALTITUD 1192 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_07**  
 NOMBRE **POZO LA SALUD**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626143, 4470605  
 ALTITUD 1210 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_08**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625880, 4471933  
 ALTITUD 1208 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_09**  
 NOMBRE **BARREGUILLA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626263, 4470857  
 ALTITUD 1197 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_10**  
 NOMBRE **SALINAS I**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625703, 4469682  
 ALTITUD 1218 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_11**  
 NOMBRE **FONTARRÓN DE LA TORRE**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 627293, 4466539  
 ALTITUD 1265 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_12**  
 NOMBRE **MANANTIAL DEL PERAL**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626548, 4468849  
 ALTITUD 1198 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_13**  
 NOMBRE **FUENTES DE LA PEÑA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626481, 4467758  
 ALTITUD 1216 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_14**  
 NOMBRE **CAZULLA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625720, 4471473  
 ALTITUD 1249 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROY\_15**  
 NOMBRE **SALINAS II**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624379, 4472065,  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_16**  
 NOMBRE **POZO SANTA LUCÍA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626720, 4469042  
 ALTITUD 1201 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROY\_17**  
 NOMBRE **ROQUE**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 627561, 4466067  
 ALTITUD 1339 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_18**  
 NOMBRE **JUDIARES**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626741, 4465625  
 ALTITUD 1259 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_19**  
 NOMBRE **JOAQUINILLA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624827, 4470909  
 ALTITUD 1190 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_20**  
 NOMBRE **OJUELO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626394, 4470065  
 ALTITUD 1198 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_21**  
 NOMBRE **POZO CONEJERA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 628968, 4467257  
 ALTITUD 1369 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_22**  
 NOMBRE **POZO LA CASETA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 629065, 4469254  
 ALTITUD 1310 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_23**  
 NOMBRE **CHOPERA DE LOS MOLINEROS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624863, 4470916  
 ALTITUD 1190 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_24**  
 NOMBRE **POZO DEL SALADAR O DEL CERRO COLORAO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625832, 4469769  
 ALTITUD 1213 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_25**  
 NOMBRE **TÍO TORTAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 628706, 4470678  
 ALTITUD 1212 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_26**  
 NOMBRE **CAÑO MELÓN**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 629393, 4468848  
 ALTITUD 1294 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_27**  
 NOMBRE **HOYA DE LA TORRE**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 627810, 4465947  
 ALTITUD 1345 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_28**  
 NOMBRE **POZO AGUSTÍN**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 628377, 4471090  
 ALTITUD 1283 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_29**  
 NOMBRE **CHORRO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626145, 4470684  
 ALTITUD 1213 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_30**  
 NOMBRE **POZO PELELE**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625016, 4467496  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_31**  
 NOMBRE **FUENTES DE CONEJERA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 628708, 4466605  
 ALTITUD 1369 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ROY\_33**  
 NOMBRE **POZO DE LAS SALINAS DE ABAJO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624643, 4472016  
 ALTITUD 1230 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISI GEOGRÁFICA  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ROY\_35**  
 NOMBRE **SAPO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625455, 4468013  
 ALTITUD 1216 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_37**  
 NOMBRE **ABREVEDERO CAMPO FÚTBOL**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626517, 4470839  
 ALTITUD 1194 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_39**  
 NOMBRE **VALLEJUELOS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626386, 4470400  
 ALTITUD 1207 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROY\_32**  
 NOMBRE **HOYOS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624752, 4471909  
 ALTITUD 1251 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISI GEOGRÁFICA  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ROY\_34**  
 NOMBRE **PILANCO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 628936, 4470426  
 ALTITUD 1206 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_36**  
 NOMBRE **SALUD**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626171, 4470674  
 ALTITUD 1191 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_38**  
 NOMBRE **FLECHAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626437, 4470805  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_40**  
 NOMBRE **OJO DEL TERRONAR**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625871, 4470148  
 ALTITUD 1195 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_41**  
 NOMBRE **BALSAS CUADREJONES**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625761, 4470370  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_42**  
 NOMBRE **CAÑOS DE LA TORRE**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626629, 4466555  
 ALTITUD 1241 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ROY\_43**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO CALIXTO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626413, 4468819  
 ALTITUD 1205 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ROY\_44**  
 NOMBRE **MANANTIALES DE LAS SALINAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624304, 4472118  
 ALTITUD 1264 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ROY\_45**  
 NOMBRE **FUENTES ARTIFICIALES DE LAS BALSAS**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 624993, 4470897  
 ALTITUD 1190 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN ANULADA



CÓDIGO FICHA **ROY\_46**  
 NOMBRE **POZO SALINERO**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626457, 4466125  
 ALTITUD 1250 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ROY\_47**  
 NOMBRE **CAÑO GABRIEL**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 626091, 4469626  
 ALTITUD 1218 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_48**  
 NOMBRE **COLMENA**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 625703, 4470197  
 ALTITUD 1207 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_49**  
 NOMBRE **CAÑARIZO I**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 627798, 4466319  
 ALTITUD 1325 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ROY\_50**  
 NOMBRE **CAÑARIZO II**  
 MUNICIPIO ROYUELA  
 UTM 627612, 4466379  
 ALTITUD 1303 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

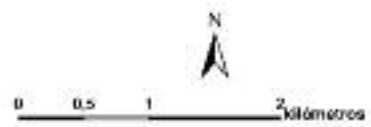
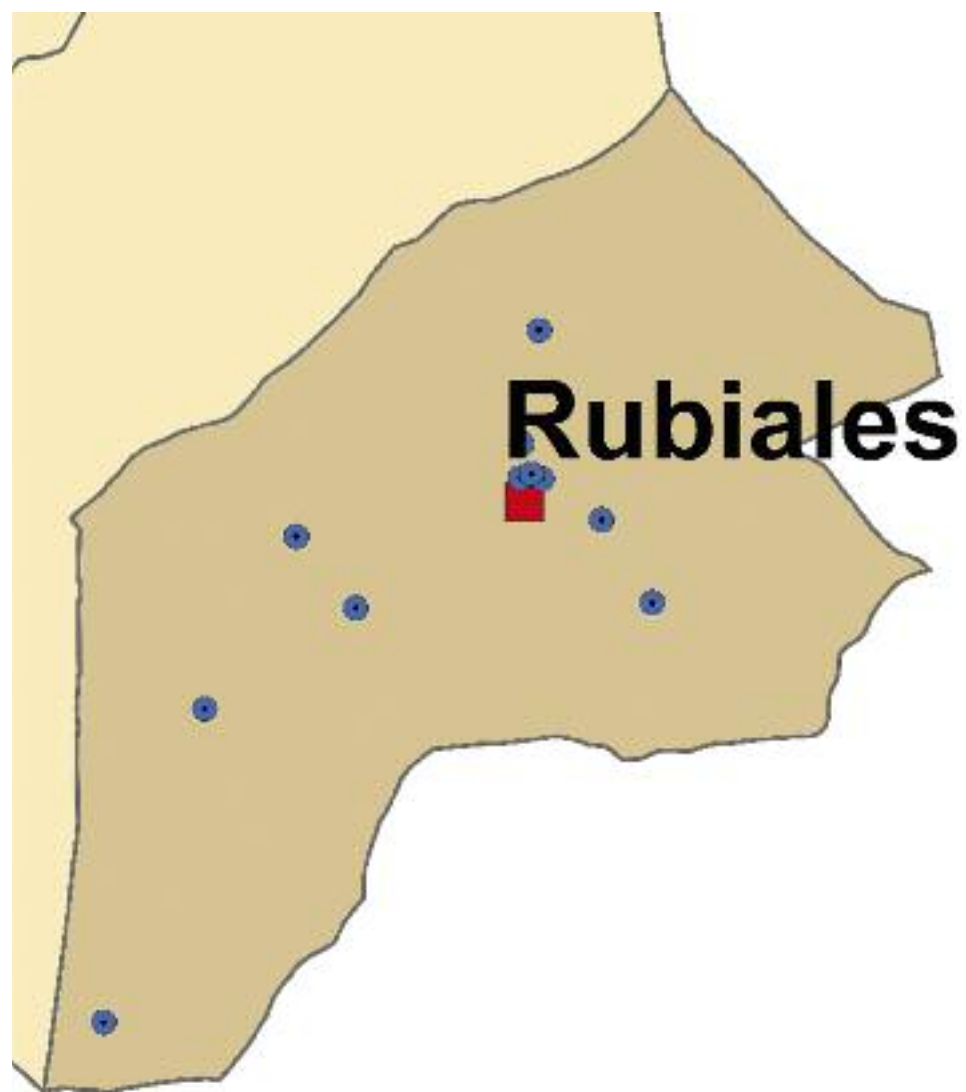


CÓDIGO FICHA **ROY\_51**  
NOMBRE **POZO DE LA HOYALDA**  
MUNICIPIO ROYUELA  
UTM 624120, 4472439  
ALTITUD 1294 m.s.n.m.  
UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
CONSERVACIÓN BUENA



MANANTIALES DE LAS SALINAS. Imagen de Cástor Rodríguez

## RUBIALES





CÓDIGO FICHA **RUB\_01**  
 NOMBRE **FUENTE**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 647090, 4459863  
 ALTITUD 1169 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_03**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 647011, 4459898  
 ALTITUD 1166 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_05**  
 NOMBRE **POZO DEL MAJANO**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 647550, 4459545  
 ALTITUD 1141 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_07**  
 NOMBRE **BALSA NUEVA**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 645667, 4458872  
 ALTITUD 1241 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **RUB\_09**  
 NOMBRE **NAVA**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 647937, 4458911  
 ALTITUD 1143 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_02**  
 NOMBRE **SAN ROQUE**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 646927, 4459870  
 ALTITUD 1164 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_04**  
 NOMBRE **PARQUE**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 646940, 4460125  
 ALTITUD 1153 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **RUB\_06**  
 NOMBRE **BALSA DEL ALDA**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 644510, 4458098  
 ALTITUD 1241 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **RUB\_08**  
 NOMBRE **BALSA DEL PINAR**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 647132, 4461073  
 ALTITUD 1195 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN LÁMINAS DE AGUA  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **RUB\_10**  
 NOMBRE **PINILLA**  
 MUNICIPIO RUBIALES  
 UTM 643737, 4455698  
 ALTITUD 1236 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



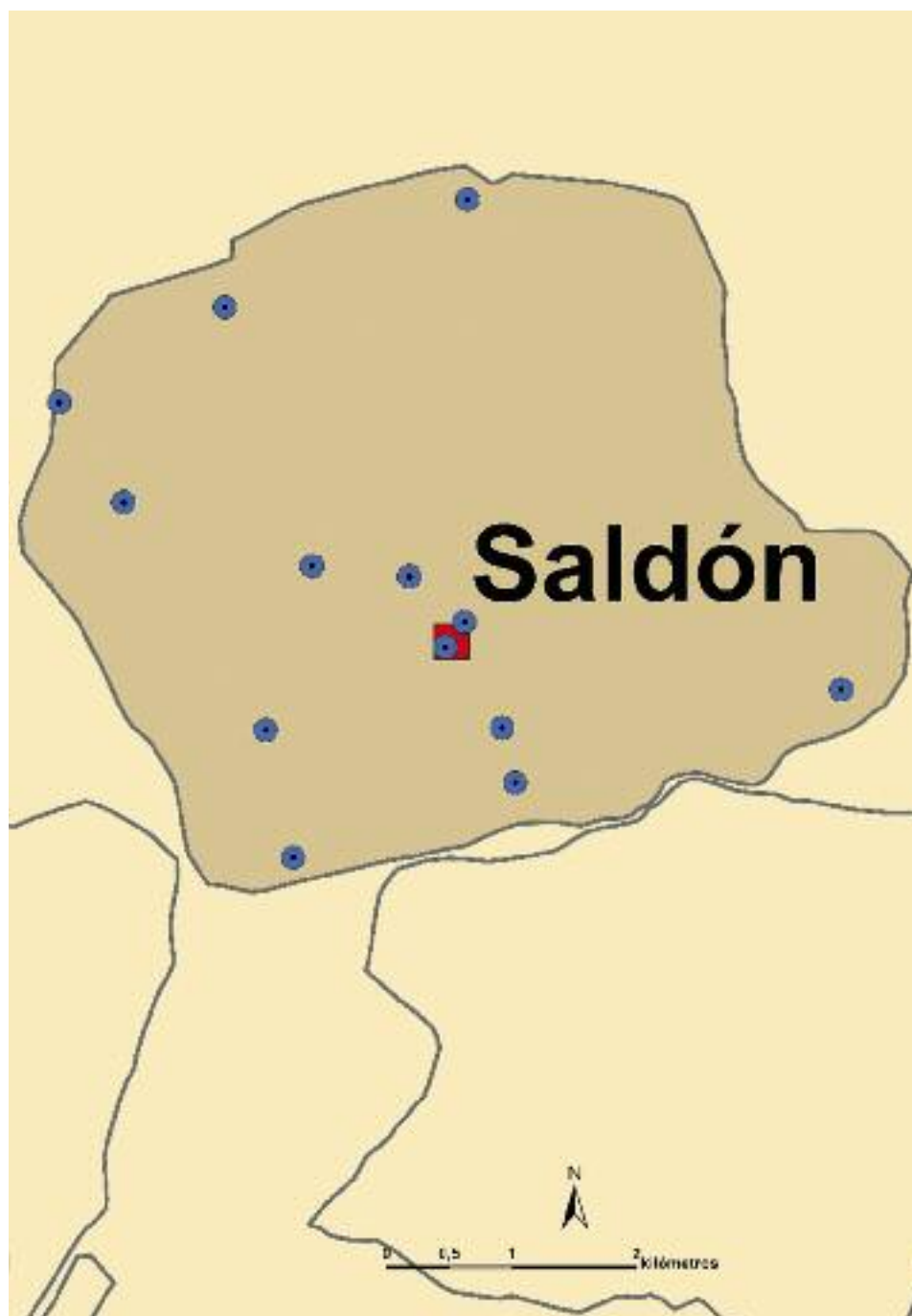


CÓDIGO FICHA **RUB\_11**  
NOMBRE **POZUELO**  
MUNICIPIO RUBIALES  
UTM 645211, 4459419  
ALTITUD 1214 m.s.n.m.  
UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
ACCESO TODO TERRENO  
CONSERVACIÓN BUENA



LA NAVA. Imagen de Fernando Andrés

## SALDÓN





CÓDIGO FICHA **SAL\_01**  
 NOMBRE **BALSA ROYO**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 632442, 4465633  
 ALTITUD 1344 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_02**  
 NOMBRE **PINO**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 630421, 4466938  
 ALTITUD 1348 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **SAL\_03**  
 NOMBRE **FUENTE VIEJA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633507, 4464982  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_04**  
 NOMBRE **COLMENILLA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633220, 4465547  
 ALTITUD 1370 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_05**  
 NOMBRE **POZO LA TEJERÍA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 630935, 4466141  
 ALTITUD 1342 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_06**  
 NOMBRE **MAJADILLAS**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 631742, 4467701  
 ALTITUD 1341 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **SAL\_07**  
 NOMBRE **MORISCO**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633682, 4468561  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **SAL\_08**  
 NOMBRE **CAÑADA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 632290, 4463303  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_09**  
 NOMBRE **HOYA DE CODES**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 636669, 4464645  
 ALTITUD 1373 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_10**  
 NOMBRE **POZO LAS ERAS**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633659, 4465184  
 ALTITUD 1392 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_11**  
 NOMBRE **GAMELLODES DE LA HOCECILLA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 634064, 4463901  
 ALTITUD 1353 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_12**  
 NOMBRE **GAMELLODES DEL ALTO ALEGAS**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 632070, 4464320  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_13**  
 NOMBRE **POZO**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633961, 4464338  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_14**  
 NOMBRE **POZO HOYA MARTOS**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 635379, 4468190  
 ALTITUD 1557 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **SAL\_15**  
 NOMBRE **GOTERA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 630435, 4466819  
 ALTITUD 1322 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **SAL\_16**  
 NOMBRE **BALSA DE LA VEGA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 631544, 4465880  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

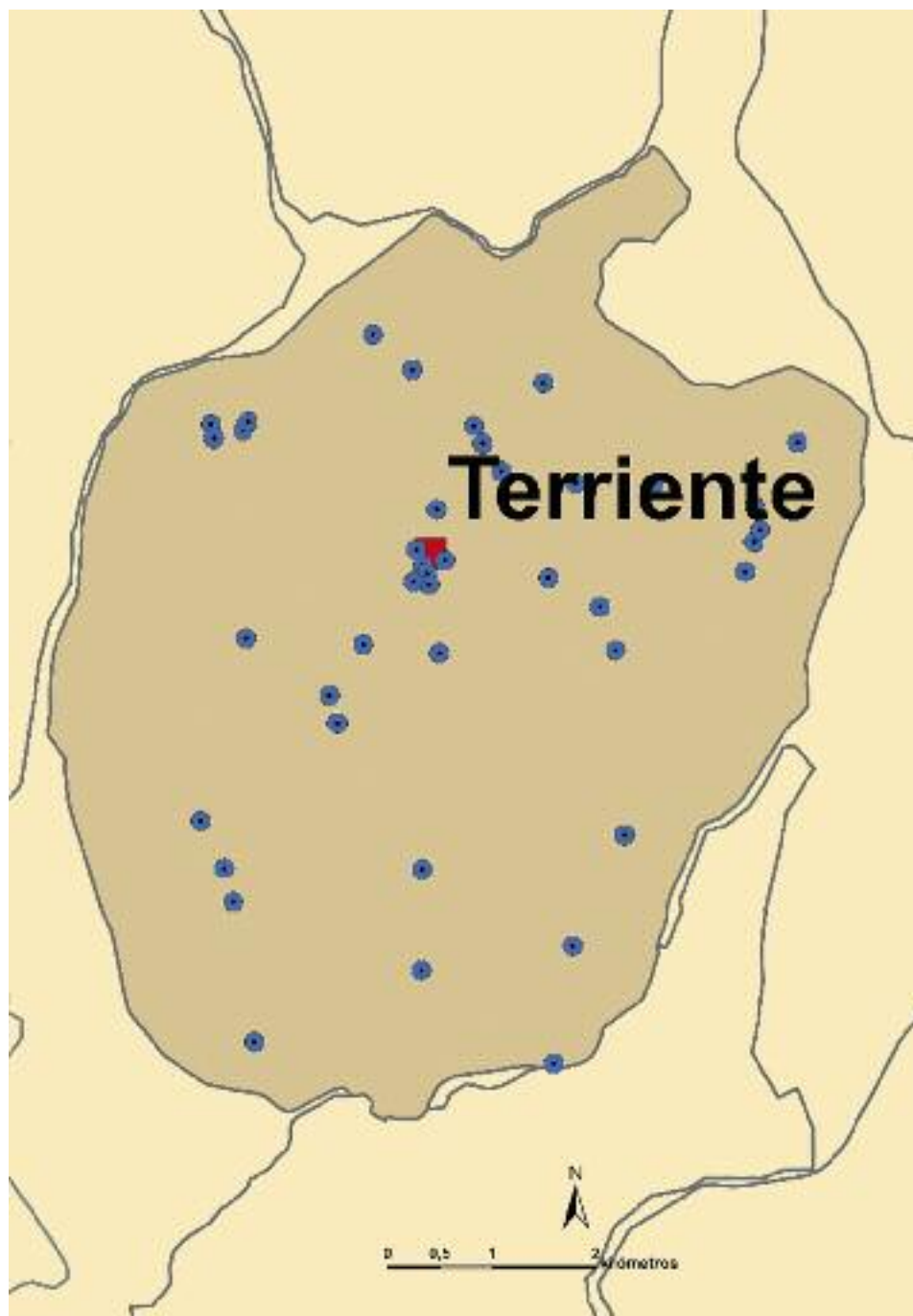


CÓDIGO FICHA **SAL\_17**  
 NOMBRE **BALSA DEL PUEBLO**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633683, 4465249  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **SAL\_18**  
 NOMBRE **FUENTE PLAZA**  
 MUNICIPIO SALDÓN  
 UTM 633512, 4464996  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA

## TERRIENTE





CÓDIGO FICHA **TER\_01**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627106, 4461848  
 ALTITUD 1439 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_02**  
 NOMBRE **CUBO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627147, 4461774  
 ALTITUD 1434 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_03**  
 NOMBRE **CHORRILLO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627041, 4461997  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_04**  
 NOMBRE **PUENTE PIEDRA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627165, 4461664  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_05**  
 NOMBRE **PORTERA LA POZA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627238, 4462385  
 ALTITUD 1445 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_06**  
 NOMBRE **ESCUELAS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627320, 4461898  
 ALTITUD 1431 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_07**  
 NOMBRE **BARRANCO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627015, 4461692  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_08**  
 NOMBRE **DEHESA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627265, 4461005  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_09**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627099, 4458934  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_10**  
 NOMBRE **OBISPO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627090, 4457968  
 ALTITUD 1445 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_11**  
 NOMBRE **GARAVÍ**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 629041, 4459265  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_12**  
 NOMBRE **CARRASCAL**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628952, 4461035  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **TER\_13**  
 NOMBRE **SACEDILLA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628804, 4461453  
 ALTITUD 1462 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_14**  
 NOMBRE **MIGUEL ALCALDE**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627005, 4463723  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_15**  
 NOMBRE **OJO LA HOYA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625412, 4461150  
 ALTITUD 1458 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENO



CÓDIGO FICHA **TER\_16**  
 NOMBRE **VALLEJO MAITAS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625074, 4463199  
 ALTITUD 1382 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_17**  
 NOMBRE **CAJIGAR**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625103, 4463068  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_18**  
 NOMBRE **CAÑADA VELLIDA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628262, 4463598  
 ALTITUD 1421 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_19**  
 NOMBRE **LAS ESTACAS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628362, 4457075  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_20**  
 NOMBRE **TERRERO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 629310, 4462624  
 ALTITUD 1383 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_21**  
 NOMBRE **CASAMIENTOS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 630700, 4463025  
 ALTITUD 1375 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_22**  
 NOMBRE **ÁLAMO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628542, 4458203  
 ALTITUD 1484 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_23**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL RÍO MIERLA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 630199, 4461787  
 ALTITUD 1391 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_24**  
 NOMBRE **FUENTE SAN QUÍLEZ**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627595, 4463186  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_25**  
 NOMBRE **VIRGEN DEL PILAR**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627681, 4463017  
 ALTITUD 1437 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_26**  
 NOMBRE **FUENTARRÓN**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 630283, 4462074  
 ALTITUD 1385 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_27**  
 NOMBRE **TÍO ANSELMO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 630341, 4462189  
 ALTITUD 1381 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_28**  
 NOMBRE **CAÑO DE LA BOTICARIA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627859, 4462750  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_29**  
 NOMBRE **CAÑADILLAS**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 630286, 4462421  
 ALTITUD 1376 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_30**  
 NOMBRE **VALLEJO DE LA LOMA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628573, 4462637  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **TER\_31**  
 NOMBRE **CAÑO DEL TÍO MONJO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 628310, 4461729  
 ALTITUD 1421 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_32**  
 NOMBRE **MORA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 626285, 4460337  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TER\_33**  
 NOMBRE **VALLEJO DEL GUARDIA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 626209, 4460605  
 ALTITUD 1496 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_34**  
 NOMBRE **PIÑUELA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 626534, 4461089  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_35**  
 NOMBRE **TEJA**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 626625, 4464062  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_36**  
 NOMBRE **ROMPIDOS**  
 MUNICIPIO VILLAREJO  
 UTM 624974, 4459400  
 ALTITUD 1446 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_37**  
 NOMBRE **VICARIO**  
 MUNICIPIO VILLAREJO  
 UTM 625200, 4458943  
 ALTITUD 1438 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_38**  
 NOMBRE **ABAJO**  
 MUNICIPIO VILLAREJO  
 UTM 625286, 4458624  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_39**  
 NOMBRE **MANANTIAL DE LA PORTERA DEL AGUA**  
 MUNICIPIO VILLAREJO  
 UTM 625490, 4457280  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TER\_40**  
 NOMBRE **RECREATIVO I**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625382, 4463140  
 ALTITUD 1380 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_41**  
 NOMBRE **RECREATIVO II**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625427, 4463225  
 ALTITUD 1370 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_43**  
 NOMBRE **BALSA DEL NACIMIENTO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625453, 4462845  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_45**  
 NOMBRE **POZO SAN QUÍLEZ**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627740, 4463192  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TER\_42**  
 NOMBRE **CAÑADA DEL OJO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 627548, 4461076  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

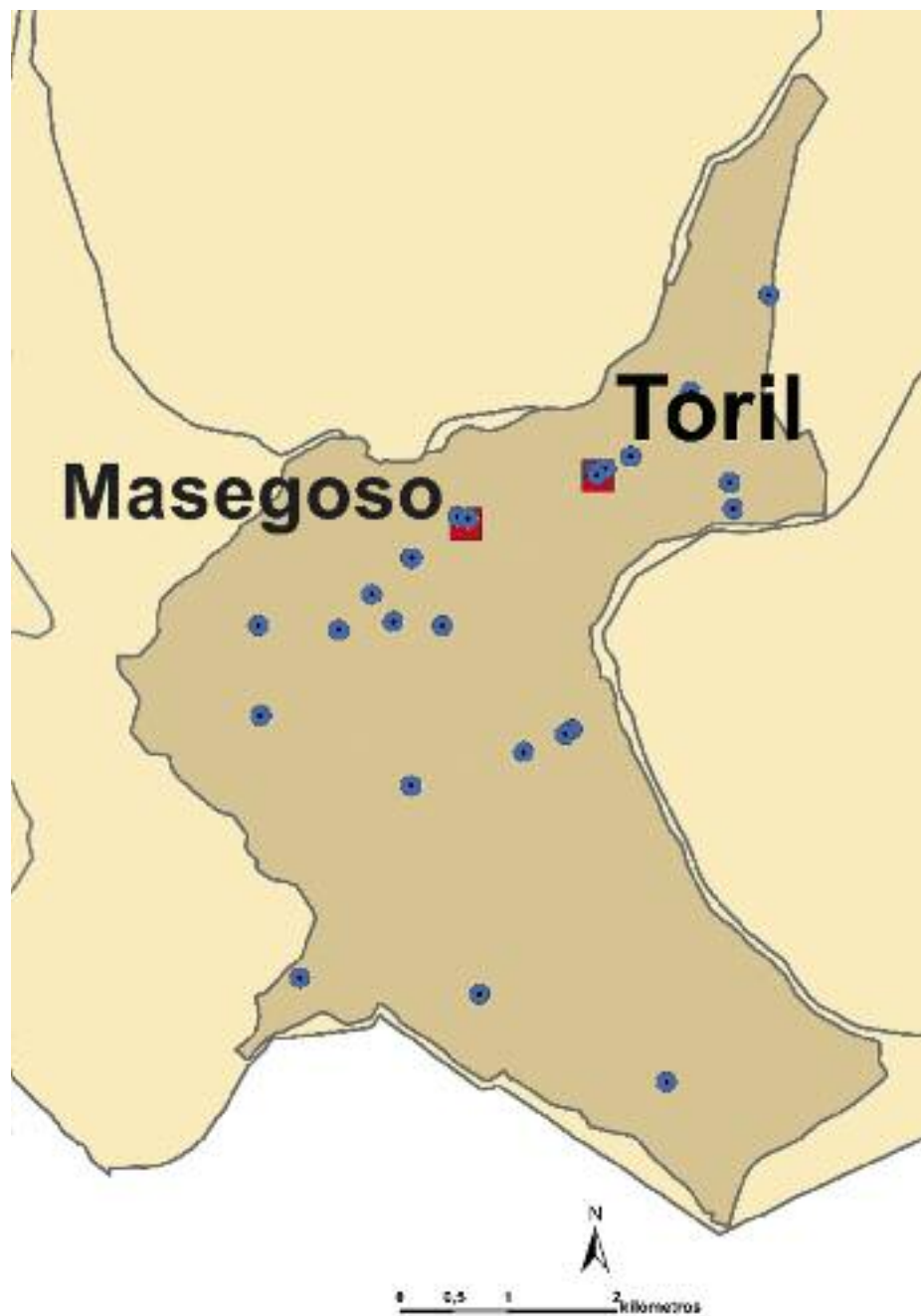


CÓDIGO FICHA **TER\_44**  
 NOMBRE **BALSA DEL MOLINO**  
 MUNICIPIO TERRIENTE  
 UTM 625714, 4463581  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



FUENTECILLAS. Imagen de Ernesto de Leonardo

## TORIL Y MASEGOSO





CÓDIGO FICHA **TYM\_01**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628710, 4456455  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

Actualmente desaparecida

CÓDIGO FICHA **TYM\_03**  
 NOMBRE **IGLESIA O LA DEL ÁRBOL**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628735, 4456424  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN DESAPARECIDA



CÓDIGO FICHA **TYM\_05**  
 NOMBRE **GAMELLONCILLO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627545, 4456026  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_07**  
 NOMBRE **FONTARRONES I**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 625609, 4455035  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_09**  
 NOMBRE **CANALEJA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627021, 4453555  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_02**  
 NOMBRE **PRADO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628813, 4456488  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN DESAPARECIDA



CÓDIGO FICHA **TYM\_04**  
 NOMBRE **CERINCHE**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627450, 4456039  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_06**  
 NOMBRE **SAN PEDRO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 625629, 4454204  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TYM\_08**  
 NOMBRE **FONTARRONES II**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 629376, 4450816  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_10**  
 NOMBRE **CHORRADERO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628505, 4454075  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_11**  
 NOMBRE **MORO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628442, 4454028  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TYM\_12**  
 NOMBRE **CARBONERA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 628060, 4453866  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_13**  
 NOMBRE **HERRERÍAS**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627308, 4455034  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_14**  
 NOMBRE **BUENA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 626351, 4454995  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_15**  
 NOMBRE **TOBA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 629963, 4456353  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_16**  
 NOMBRE **CATORRO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 629603, 4457195  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_17**  
 NOMBRE **HUERTO DEL PINO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627024, 4455662  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_18**  
 NOMBRE **FUENSANTA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 629995, 4456115  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TYM\_19**  
 NOMBRE **VIEJA**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 629047, 4456599  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_20**  
 NOMBRE **PIOJO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 627651, 4451628  
 ALTITUD 1450 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TYM\_21**  
 NOMBRE **VALLEJO**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 626656, 4455323  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL

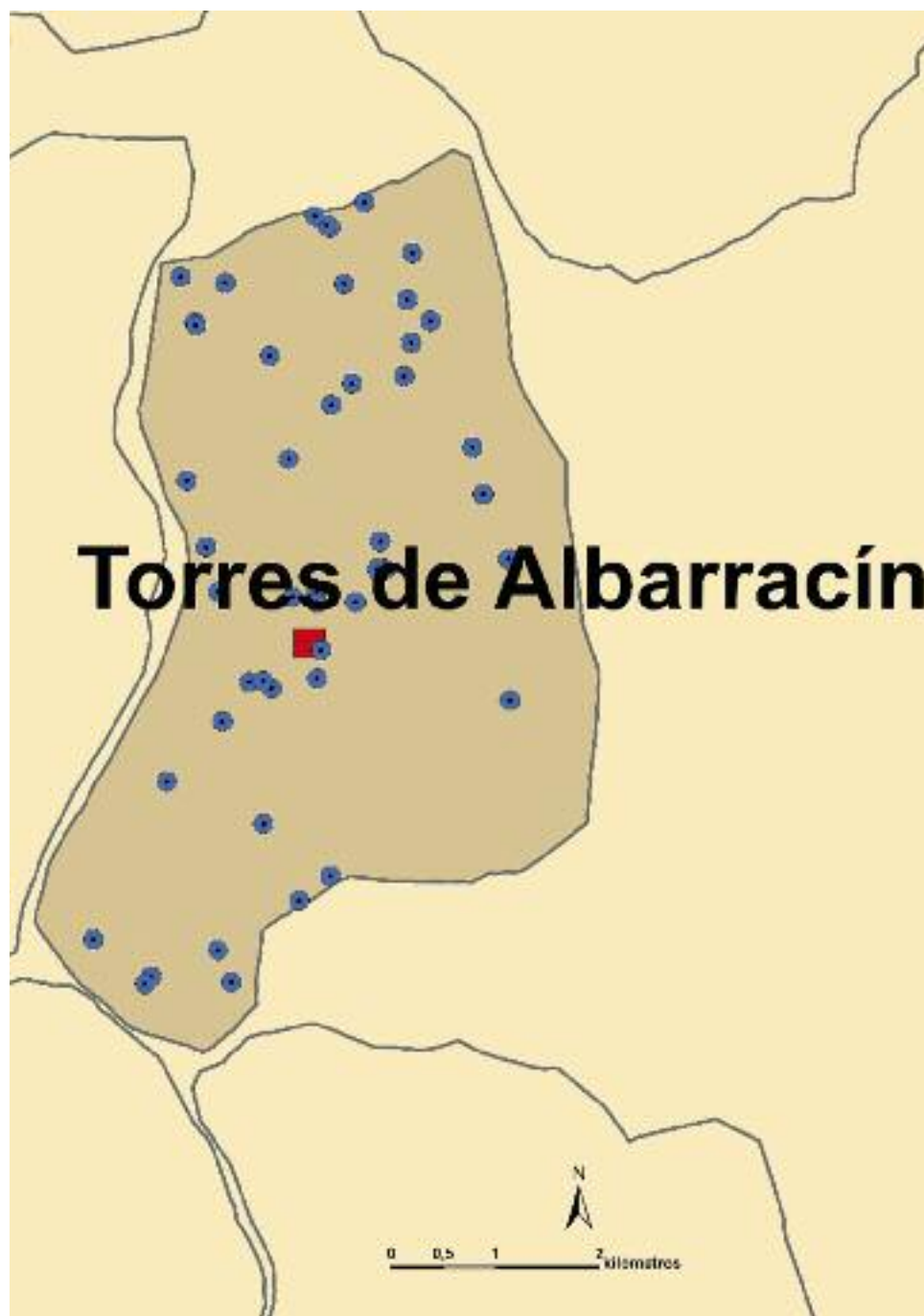


CÓDIGO FICHA **TYM\_22**  
 NOMBRE **MASEGAR**  
 MUNICIPIO TORIL Y MASEGOSO  
 UTM 626857, 4455069  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



LAVADERO EN TORIL AÑO 1965. Colección de Javier Dalda

## TORRES DE ALBARRACÍN





CÓDIGO FICHA **TOR\_01**  
 NOMBRE **PLAZA LA CONSTITUCIÓN**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624628, 4476123  
 ALTITUD 1214 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_02**  
 NOMBRE **VEGUILLA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624590, 4475853  
 ALTITUD 1207 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_03**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624075, 4474458  
 ALTITUD 1333 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_04**  
 NOMBRE **COLMENA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 622997, 4472992  
 ALTITUD 1344 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_05**  
 NOMBRE **SAÚCO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623680, 4475439  
 ALTITUD 1255 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_06**  
 NOMBRE **BALSAS**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623936, 4475816  
 ALTITUD 1207 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_07**  
 NOMBRE **FUENTE DEL PALILLO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624713, 4480178  
 ALTITUD 1469 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_08**  
 NOMBRE **JUANFRÍA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625675, 4479280  
 ALTITUD 1355 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_09**  
 NOMBRE **PRADOBAJERO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623412, 4479265  
 ALTITUD 1433 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_10**  
 NOMBRE **PRADOLLANO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624588, 4476685  
 ALTITUD 1271 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **TOR\_11**  
 NOMBRE **MENANCIO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 626182, 4477617  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_12**  
 NOMBRE **PARIDERA DE LA VIUDA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623147, 4474866  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_13**  
 NOMBRE **PEÑA LÁZARO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624135, 4478945  
 ALTITUD 1489 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_14**  
 NOMBRE **NAVA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624923, 4478681  
 ALTITUD 1473 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_15**  
 NOMBRE **CAÑADILLA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624354, 4476633  
 ALTITUD 1255 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TOR\_16**  
 NOMBRE **SALADILLA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624956, 4476584  
 ALTITUD 1268 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TOR\_17**  
 NOMBRE **HOYALDA I**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623767, 4472941  
 ALTITUD 1298 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_18**  
 NOMBRE **HOYALDA II**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623636, 4473245  
 ALTITUD 1311 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_19**  
 NOMBRE **GOTIAL PEÑA PARDA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 622928, 4478686  
 ALTITUD 1507 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_20**  
 NOMBRE **GOTIAL DEL ENEBRAL I**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625491, 4479072  
 ALTITUD 1405 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_21**  
 NOMBRE **ABREVADERO DEL PALILLO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624680, 4480203  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_22**  
 NOMBRE **ABREVADERO DEL PIOJO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624715, 4473959  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TOR\_23**  
 NOMBRE **MINA DE LA TRINIDAD**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625238, 4476898  
 ALTITUD 1280 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_24**  
 NOMBRE **GOTIAL DEL ENEBRAL II**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625452, 4479484  
 ALTITUD 1380 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_25**  
 NOMBRE **CERRADO PELADO O GORGOGIL**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625042, 4480418  
 ALTITUD 1457 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_26**  
 NOMBRE **PIAZO DEL ENEBRAL**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625423, 4478751  
 ALTITUD 1413 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_27**  
 NOMBRE **GOTIAL BARRANCO LAS CANALES I**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623338, 4477749  
 ALTITUD 1323 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO DIFÍCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_28**  
 NOMBRE **GOTIAL PRADOBAJERO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623426, 4479239  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_29**  
 NOMBRE **GOTIAL DE LA PESETA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624315, 4477958  
 ALTITUD 1371 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_30**  
 NOMBRE **GOTIAL DE LA NAVA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624727, 4478476  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_31**  
 NOMBRE **GOTIAL DE LA NAVA DE ARRIBA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624842, 4478606  
 ALTITUD 1468 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_32**  
 NOMBRE **ARREÑALES**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624586, 4476579  
 ALTITUD 1239 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **TOR\_33**  
 NOMBRE **GOTIAL DE PRADOALTO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623280, 4479703  
 ALTITUD 1511 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_34**  
 NOMBRE **HONTANAR**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625197, 4477167  
 ALTITUD 1309 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_35**  
 NOMBRE **GOTIAL DEL PALILLO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624566, 4480287  
 ALTITUD 1478 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_36**  
 NOMBRE **OJOS SOTO DE LA FUENTE**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624153, 4475759  
 ALTITUD 1215 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TOR\_37**  
 NOMBRE **GOTIAL BARRANCO LAS CANALES II**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623524, 4477111  
 ALTITUD 1252 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_38**  
 NOMBRE **GOTIAL BARRANCO DE LA ABUELA MAYOR LARGA**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 623706, 4479643  
 ALTITUD 1506 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_39**  
 NOMBRE **MANANTIAL MINA DE AVELINO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 625165, 4476901  
 ALTITUD 1309 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TOR\_40**  
 NOMBRE **GOTIAL DEL COSTERAZO**  
 MUNICIPIO TORRES DE ALBARRACÍN  
 UTM 624847, 4479635  
 ALTITUD 1495 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO DIFÍCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_41  
**NOMBRE** GOTIAL DE LA ESPINEDA  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 625500, 4479933  
**ALTITUD** 1442 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** DIFÍCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_42  
**NOMBRE** MANANTIAL PUENTE DEL VALLE  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 626078, 4478070  
**ALTITUD** 1294 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRIORIZA LA UNIDAD FISIOGEOGRÁFICA  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_43  
**NOMBRE** GOTIAL DEL VALLE  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 626424, 4476997  
**ALTITUD** 1251 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CAUCES Y RIBERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_44  
**NOMBRE** MANANTIAL ARQUILLAS  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 624071, 4475828  
**ALTITUD** 1210 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_45  
**NOMBRE** MANANTIAL LAS CANALES  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 623642, 4476681  
**ALTITUD** 1236 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_46  
**NOMBRE** RINCÓN  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 622442, 4473347  
**ALTITUD** 1391 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_47  
**NOMBRE** MANANTIAL COLMENA  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 622937, 4472923  
**ALTITUD** 1390 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_48  
**NOMBRE** CANALONES  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 624416, 4473724  
**ALTITUD** 1302 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** TOR\_49  
**NOMBRE** LAVADERO  
**MUNICIPIO** TORRES DE ALBARRACÍN  
**UTM** 624638, 4475643  
**ALTITUD** 1214 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** SIN USO

## TRAMACASTILLA





CÓDIGO FICHA **TRA\_01**  
 NOMBRE **PANDERÓN**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 621429, 4476017  
 ALTITUD 1552 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_02**  
 NOMBRE **IMAGEN**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 619153, 4476592  
 ALTITUD 1338 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TRA\_03**  
 NOMBRE **GARCERRUBIOS**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 622809, 4479769  
 ALTITUD 1513 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TRA\_04**  
 NOMBRE **PORTERAS**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 622755, 4479745  
 ALTITUD 1504 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **TRA\_05**  
 NOMBRE **PEÑA PARDA**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 622661, 4478683  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TRA\_06**  
 NOMBRE **UMBRIAZO U HOMBRIAZO**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 622614, 4479720  
 ALTITUD 1481 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TRA\_07**  
 NOMBRE **LANGA**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 618160, 4473080  
 ALTITUD 1467 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_08**  
 NOMBRE **SALOBREJA**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 620729, 4476802  
 ALTITUD 1295 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_09**  
 NOMBRE **PLAZA MAYOR**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 620945, 4476528  
 ALTITUD 1255 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_10**  
 NOMBRE **PARQUE**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 621046, 4476222  
 ALTITUD 1250 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_11**  
 NOMBRE **ROMUALDO**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 619065, 4472922  
 ALTITUD 1515 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **TRA\_12**  
 NOMBRE **POZUELO**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 619454, 4472965,  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_13**  
 NOMBRE **RECUENCO**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 620929, 4477320  
 ALTITUD 1293 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_14**  
 NOMBRE **FUENTARRONES O CALZADILLA**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 619880, 4474530  
 ALTITUD 1425 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA

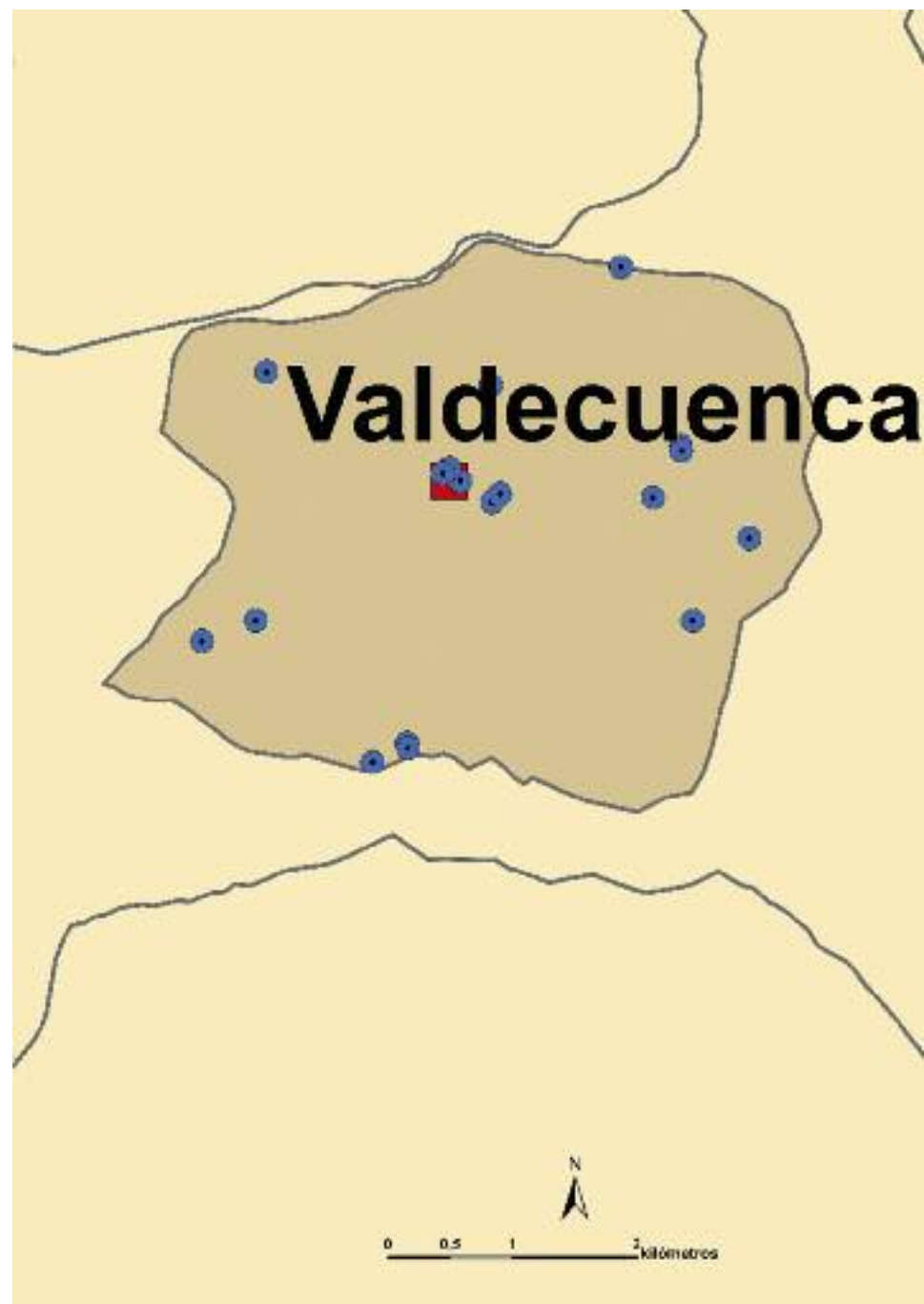


CÓDIGO FICHA **TRA\_15**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 621335, 4476832  
 ALTITUD 1248 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **TRA\_16**  
 NOMBRE **TÍO CHOTO**  
 MUNICIPIO TRAMACASTILLA  
 UTM 621772, 4479605  
 ALTITUD 1410 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA

## VALDECUENCA







CÓDIGO FICHA **VAL\_01**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635275, 4461999  
 ALTITUD 1328 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_02**  
 NOMBRE **SAN MARTÍN**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635188, 4462100  
 ALTITUD 1342 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_03**  
 NOMBRE **CURA**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635134, 4462061  
 ALTITUD 1341 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_04**  
 NOMBRE **LAVADERO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635526, 4461828  
 ALTITUD 1315 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_05**  
 NOMBRE **REGAJO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 634846, 4459894  
 ALTITUD 1286 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_06**  
 NOMBRE **REGAJO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 634856, 4459854  
 ALTITUD 1275 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VAL\_07**  
 NOMBRE **CADONCHO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 633717, 4462876  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_08**  
 NOMBRE **HOYAS**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 636564, 4463719  
 ALTITUD 1370 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_09**  
 NOMBRE **POZO POZUELO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 637045, 4462283  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_10**  
 NOMBRE **BALSA POZO POZUELO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 637054, 4462241  
 ALTITUD 1342 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VAL\_11**  
 NOMBRE **POZO CAMPOS**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 637598, 4461542  
 ALTITUD 1329 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_13**  
 NOMBRE **MERENDERO DEL REGAJO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 634569, 4459741  
 ALTITUD 1277 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_15**  
 NOMBRE **HOCES**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 633630, 4460878  
 ALTITUD 1434 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_17**  
 NOMBRE **MOLINERO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 633200, 4460712  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VAL\_19**  
 NOMBRE **DE LA TIERRA O CERRADO CORTÉS**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635519, 4462769  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VAL\_12**  
 NOMBRE **PORTERILLA**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 636822, 4461867  
 ALTITUD 1340 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VAL\_14**  
 NOMBRE **LAVADERO BAJO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 635594, 4461896  
 ALTITUD 1318 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

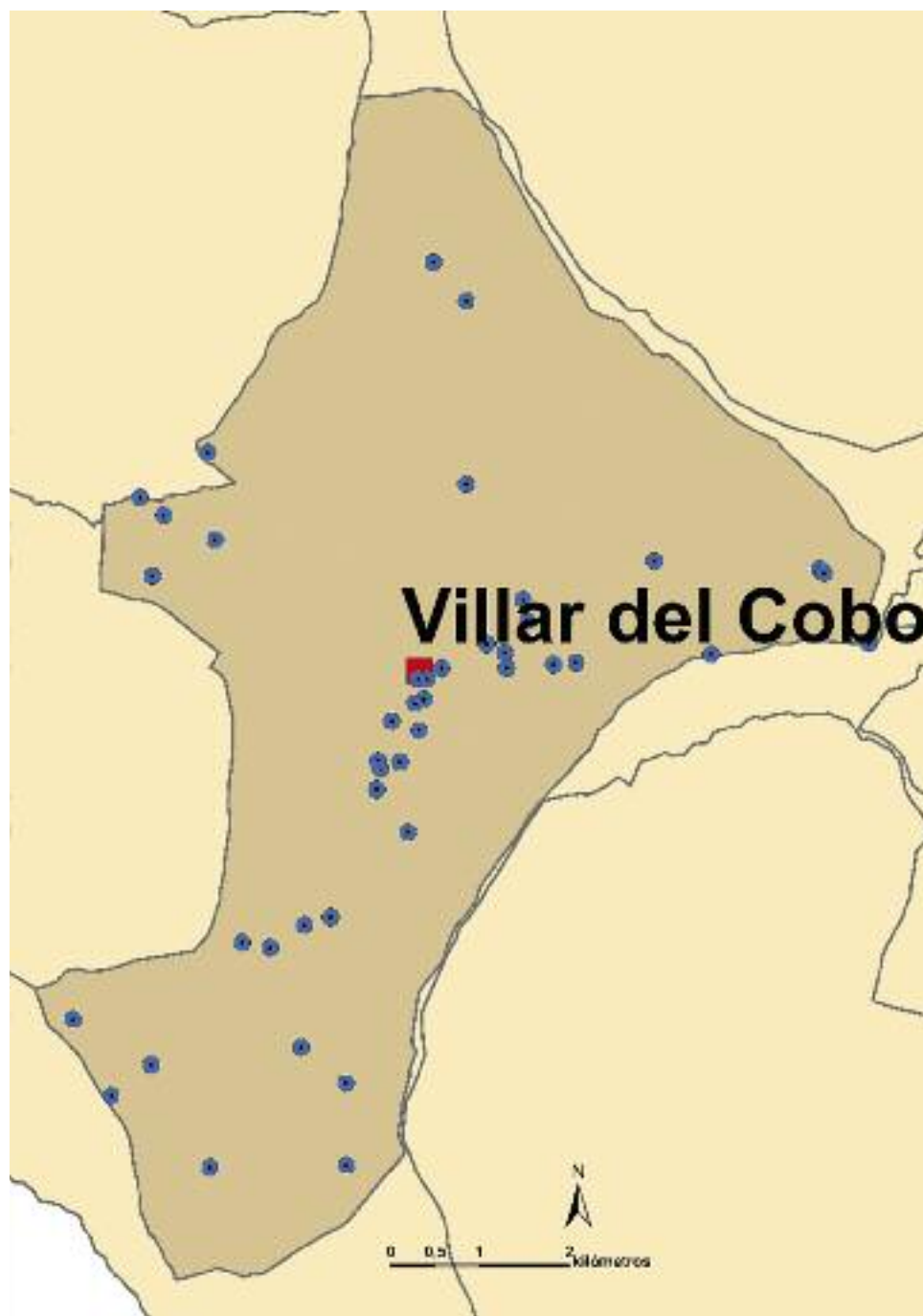


CÓDIGO FICHA **VAL\_16**  
 NOMBRE **CHARQUILLO**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 637144, 4460878  
 ALTITUD 1325 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VAL\_18**  
 NOMBRE **DOCTORA**  
 MUNICIPIO VALDECUENCA  
 UTM 637394, 4460022  
 ALTITUD 1303 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR

## VILLAR DEL COBO





**CÓDIGO FICHA** VIL\_01  
**NOMBRE** COVETA  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 610234, 4473943  
**ALTITUD** 1605 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_02  
**NOMBRE** CARRERAS  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 613498, 4472506  
**ALTITUD** 1500 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_03  
**NOMBRE** CALAMOCHA  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 617001, 4473618  
**ALTITUD** 1558 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_04  
**NOMBRE** ELEGIDO  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 613274, 4472773  
**ALTITUD** 1534 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_05  
**NOMBRE** JUAN RUBIO  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 608638, 4468566  
**ALTITUD** 1781 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** VIL\_06  
**NOMBRE** ANTANICA  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 612502, 4472380  
**ALTITUD** 1420 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** SUELO ARTIFICIAL  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_07  
**NOMBRE** CAÑADA  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 611233, 4469626  
**ALTITUD** 1590 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_08  
**NOMBRE** CASA MARÍN  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 609515, 4468063  
**ALTITUD** 1670 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** VIL\_09  
**NOMBRE** Balsa de la Piojosa  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 615149, 4473704  
**ALTITUD** 1640 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** VIL\_10  
**NOMBRE** DEHESA  
**MUNICIPIO** VILLAR DEL COBO  
**UTM** 609656, 4474218  
**ALTITUD** 1583 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_11**  
 NOMBRE **DEHESILLA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612056, 4471467  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_12**  
 NOMBRE **FÁBRICA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 614020, 4472545  
 ALTITUD 1410 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_13**  
 NOMBRE **LOBERA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 613480, 4472676  
 ALTITUD 1520 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_14**  
 NOMBRE **MELCHORA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 610174, 4466908  
 ALTITUD 1616 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **VIL\_15**  
 NOMBRE **MOLINERA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 617554, 4472790  
 ALTITUD 1380 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **VIL\_16**  
 NOMBRE **PLAZA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612604, 4472381  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_17**  
 NOMBRE **COLMENILLA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612518, 4471808  
 ALTITUD 1444 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_18**  
 NOMBRE **PLAZA DE TOROS**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612575, 4472159  
 ALTITUD 1420 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_19**  
 NOMBRE **SALUD**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612767, 4472504  
 ALTITUD 1445 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN SUELO ARTIFICIAL  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_20**  
 NOMBRE **GATOS**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 613730, 4473034  
 ALTITUD 1470 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_21**  
 NOMBRE **PIZQUIERDO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 611704, 4466934  
 ALTITUD 1586 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_23**  
 NOMBRE **BORBULLÓN**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 611195, 4468258  
 ALTITUD 1598 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_25**  
 NOMBRE **CAMPAMENTO O CAMPING**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612081, 4471384  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m. m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_27**  
 NOMBRE **MALENES**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 609068, 4467712  
 ALTITUD 1680 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_29**  
 NOMBRE **PÁJARO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612212, 4471911  
 ALTITUD 1475 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **VIL\_22**  
 NOMBRE **ANGOSTILLO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 610849, 4469371  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_24**  
 NOMBRE **CALONCHO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 614270, 4472564  
 ALTITUD 1460 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_26**  
 NOMBRE **ENDRINAL**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612043, 4471146  
 ALTITUD 1557  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_28**  
 NOMBRE **MOJÓN**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 611524, 4469714  
 ALTITUD 1585 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_30**  
 NOMBRE **BUITRE**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612125, 4467753  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_31**  
 NOMBRE **PRADO TORMO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 609529, 4473537  
 ALTITUD 1669 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_32**  
 NOMBRE **ROSARIO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612469, 4472112  
 ALTITUD 1518 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_33**  
 NOMBRE **ROYO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612390, 4470666  
 ALTITUD 1534 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_34**  
 NOMBRE **VALDEFRANCO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 613680, 4473273  
 ALTITUD 1440 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_35**  
 NOMBRE **POZO DEL REVOLTÓN**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 613045, 4474565  
 ALTITUD 1611 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_36**  
 NOMBRE **POZO DE LA MUÑECA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612676, 4477053  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **VIL\_37**  
 NOMBRE **GAMELLONCILLO**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 615790, 4472659  
 ALTITUD 1390 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_38**  
 NOMBRE **NUEVA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 612300, 4471453  
 ALTITUD 1511 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **VIL\_39**  
 NOMBRE **VILLOMAR**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 610536, 4469429  
 ALTITUD 1757 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_40**  
 NOMBRE **LAGUNILLA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 613047, 4476619  
 ALTITUD 1590 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_41**  
 NOMBRE **CALAMOCHA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 617050, 4473570  
 ALTITUD 1600 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_42**  
 NOMBRE **CODEJAS**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 610147, 4474921  
 ALTITUD 1525 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **VIL\_43**  
 NOMBRE **COLMENA**  
 MUNICIPIO VILLAR DEL COBO  
 UTM 610570, 4468242  
 ALTITUD 1620 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



FUENTE DE LA CAÑADA. Imagen de Antonio Linares







MAPAS DE LAS FUENTES  
DE CIUDAD Y COMUNIDAD  
DE ALBARRACÍN



<http://www.albaqua.org/>



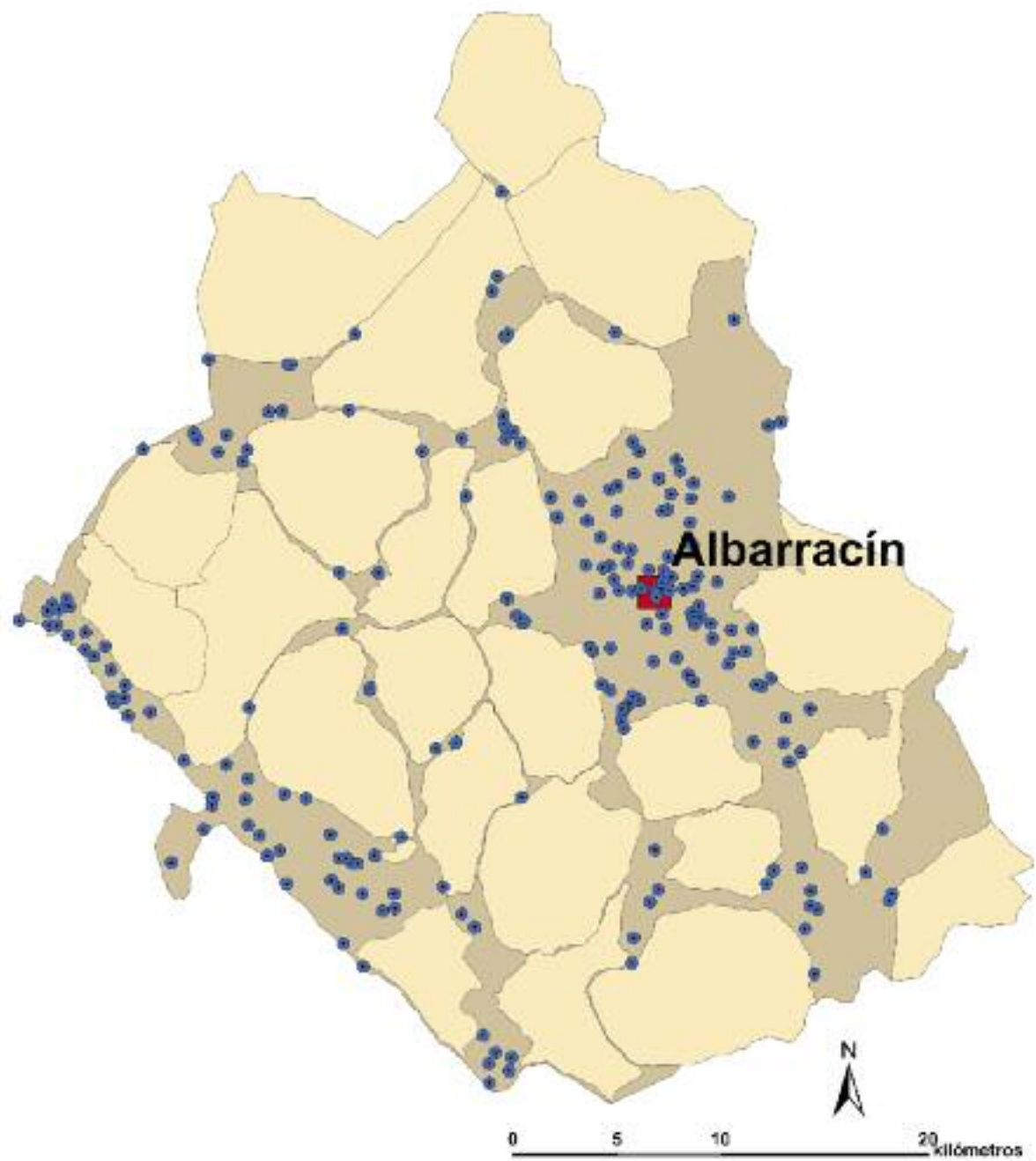
<https://www.flickr.com/photos/96111165@N02/collections>



MARÍA VICTORIA LOZANO TENA Y RAÚL IBÁÑEZ HERVÁS

---

## ALBARRACÍN Y COMUNIDAD





CÓDIGO FICHA **ALB\_17**  
 NOMBRE **CANALEJA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633781, 4473064  
 ALTITUD 1209 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_18**  
 NOMBRE **CONEJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633400, 4474224  
 ALTITUD 1131 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_19**  
 NOMBRE **POZO SECO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630795, 4468682  
 ALTITUD 1293 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_20**  
 NOMBRE **SANTORMÓN O TÍO ROSO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632678, 4475762  
 ALTITUD 1102 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_21**  
 NOMBRE **PELLEJAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633878, 4469745  
 ALTITUD 1498 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA





CÓDIGO FICHA **ALB\_22**  
 NOMBRE **PIOJO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630469, 4468286  
 ALTITUD 1278 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_23**  
 NOMBRE **ROCLOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631239, 4468879  
 ALTITUD 1308 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_24**  
 NOMBRE **SALADA O SALUD**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633426, 4474361  
 ALTITUD 1137 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_25**  
 NOMBRE **RÁBITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633920, 4472519  
 ALTITUD 1261 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_26**  
 NOMBRE **MEDIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633855, 4472886  
 ALTITUD 1222 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_27**  
 NOMBRE **CUCO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628697, 4475368  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_28**  
 NOMBRE **POZO CEBRERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 627330, 4477665  
 ALTITUD 1473 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_29**  
 NOMBRE **POZO DEL CASETO MORROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 627001, 4478625  
 ALTITUD 1485 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_30**  
 NOMBRE **POZO CAÑADA ANCHA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628408, 4478444  
 ALTITUD 1454 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_31**  
 NOMBRE **POZO DE ROCHILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629386, 4476699  
 ALTITUD 1339 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR





CÓDIGO FICHA **ALB\_32**  
 NOMBRE **POZO DE MONTEAGUDO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629837, 4478994  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_33**  
 NOMBRE **POZO DE MONTEAGUDILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630177, 4477933  
 ALTITUD 1427 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_34**  
 NOMBRE **RAJA O CANALÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634078, 4474841  
 ALTITUD 1241 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_35**  
 NOMBRE **FONTANARES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630269, 4476222  
 ALTITUD 1302 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_36**  
 NOMBRE **OSCURA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635701, 4472228  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





**CÓDIGO FICHA** ALB\_37  
**NOMBRE** ESPINO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 630863, 4476085  
**ALTITUD** 1238 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_38  
**NOMBRE** LOMA PELOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 632642, 4478036  
**ALTITUD** 1183 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



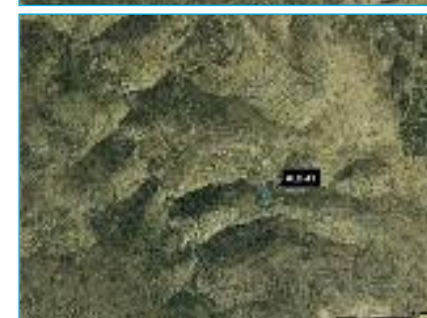
**CÓDIGO FICHA** ALB\_39  
**NOMBRE** MONTEAGUDO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 630211, 4479177  
**ALTITUD** 1354 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_40  
**NOMBRE** CASA DEL CERRO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633624, 4470093  
**ALTITUD** 1494 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_41  
**NOMBRE** POZO MOLINA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633059, 4470862  
**ALTITUD** 1425 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR







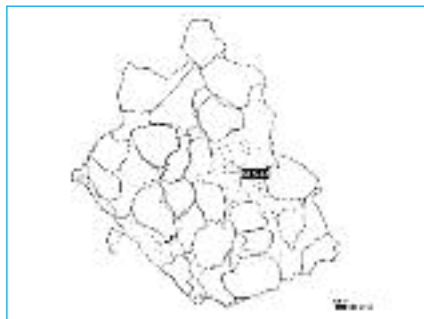
CÓDIGO FICHA **ALB\_42**  
 NOMBRE **ABREVADERO MOLINA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633074, 4470917  
 ALTITUD 1416 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_43**  
 NOMBRE **CORTÉS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632550, 4472298  
 ALTITUD 1436 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_44**  
 NOMBRE **SAPO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629880, 4471359  
 ALTITUD 1205 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_45**  
 NOMBRE **CARAMOCHUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631936, 4470714  
 ALTITUD 1402 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_46**  
 NOMBRE **RÁBITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633967, 4472542  
 ALTITUD 1262 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_47**  
 NOMBRE **COSCOJAR**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629332, 4473985  
 ALTITUD 1325 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



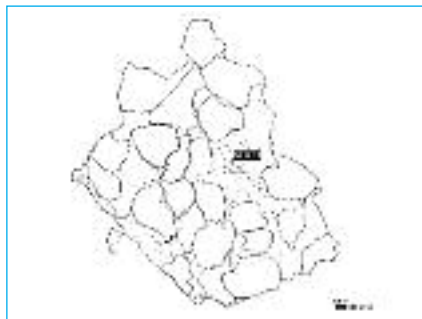
CÓDIGO FICHA **ALB\_48**  
 NOMBRE **PELOTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628772, 4477497  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_49**  
 NOMBRE **ABREVADERO ZORITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632177, 4479554  
 ALTITUD 1195 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_50**  
 NOMBRE **ALCARRAZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630917, 4474120  
 ALTITUD 1269 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_51**  
 NOMBRE **LOLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630282, 4474137  
 ALTITUD 1285 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_52**  
 NOMBRE **CERRADO DEL MEMBRILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624021, 4451341  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_53**  
 NOMBRE **VALDEMARÍN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629853, 4475330  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_54**  
 NOMBRE **HOYA DEL MORO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630724, 4475444  
 ALTITUD 1357 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_55**  
 NOMBRE **LAGOSA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630930, 4481297  
 ALTITUD 1243 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_56**  
 NOMBRE **LAGOSA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631261, 4480842  
 ALTITUD 1229 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_57**  
 NOMBRE **ROCLOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631266, 4468855  
 ALTITUD 1313 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_58**  
 NOMBRE **VIRGEN DEL CARMEN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631362, 4474222  
 ALTITUD 1235 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_59**  
 NOMBRE **TÍO COJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633754, 4478578  
 ALTITUD 1184 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_60**  
 NOMBRE **TOYUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633054, 4480425  
 ALTITUD 1181 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_61**  
 NOMBRE **BALSETAS DE VALDEMARÍN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629520, 4475241  
 ALTITUD 1377 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_62**  
 NOMBRE **POZO BLANCO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631620, 4472539  
 ALTITUD 1356 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_63**  
 NOMBRE **COSICAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633725, 4477402  
 ALTITUD 1161 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_64**  
 NOMBRE **RUSIA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632796, 4478781  
 ALTITUD 1165 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_65**  
 NOMBRE **ZORRA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633226, 4479898  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_66**  
 NOMBRE **TÍO CAGUETOS ARTUROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632446, 4475100  
 ALTITUD 1102 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CAUCES Y RIBERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

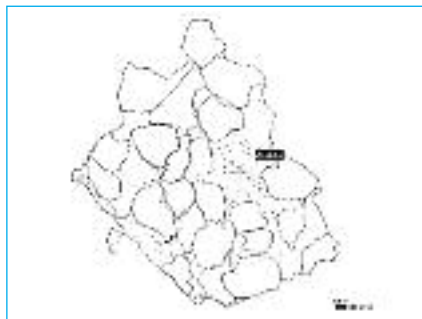




CÓDIGO FICHA **ALB\_67**  
 NOMBRE **POZO ZORITA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632177, 4479554  
 ALTITUD 1191 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_68**  
 NOMBRE **UMBRÍAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631713, 4475124  
 ALTITUD 1211 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_69**  
 NOMBRE **TÍO PIERRES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635011, 4474541  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FACIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_70**  
 NOMBRE **ABREVADERO LOS MORRONES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633869, 4479304  
 ALTITUD 1254 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FACIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_71**  
 NOMBRE **RUBIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632364, 4473009  
 ALTITUD 1327 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





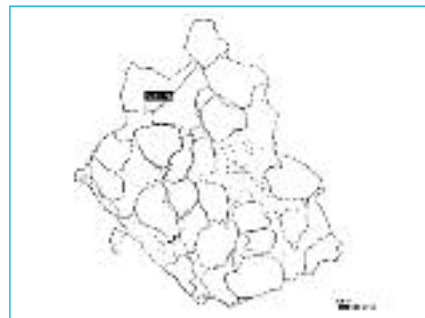
CÓDIGO FICHA **ALB\_72**  
 NOMBRE **CAMADILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631004, 4479755  
 ALTITUD 1276 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_73**  
 NOMBRE **CANALES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629873, 4469331  
 ALTITUD 1259 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FACIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_74**  
 NOMBRE **COLMENA EL CERRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612182, 4480351  
 ALTITUD 1787 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_75**  
 NOMBRE **PUERTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614360, 4485040  
 ALTITUD 1703 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FACIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA

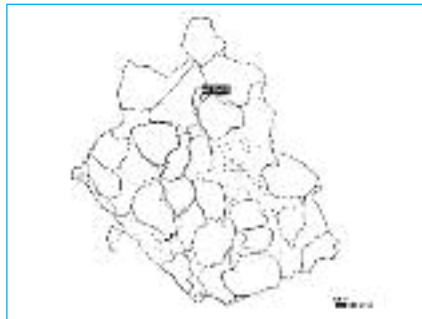


CÓDIGO FICHA **ALB\_76**  
 NOMBRE **TRUCHAS-LANAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610530, 4485270  
 ALTITUD 1746 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_77**  
 NOMBRE **POZO CASAS DE LA JARA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624785, 4486359  
 ALTITUD 1348 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_78**  
 NOMBRE **ALJIBE CASAS DE LA JARA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624938, 4486495  
 ALTITUD 1350 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_79**  
 NOMBRE **PRADILLO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605546, 4471458  
 ALTITUD 1760 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_80**  
 NOMBRE **REPECHO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612418, 4465078  
 ALTITUD 1627 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN MALA



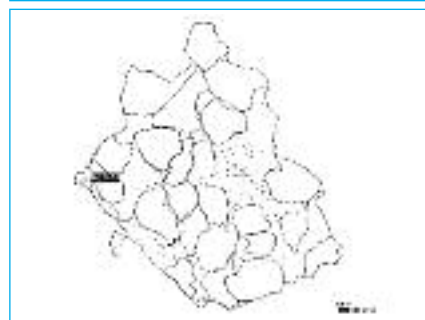
CÓDIGO FICHA **ALB\_81**  
 NOMBRE **ABREVADEO VALDEMINGUETE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 602987, 4473469  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA







CÓDIGO FICHA **ALB\_82**  
 NOMBRE **ACEBILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610286, 4462640  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_83**  
 NOMBRE **AGUA DEL AZORIL (ZAHORÍ)**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 604557, 4471289  
 ALTITUD 1536 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_84**  
 NOMBRE **GERMÁN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614064, 4482786  
 ALTITUD 1676 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_85**  
 NOMBRE **ARROYOFRÍO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605818, 4470314  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

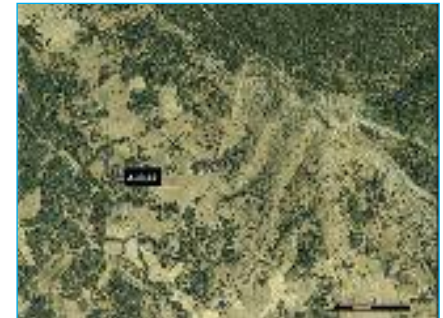


CÓDIGO FICHA **ALB\_86**  
 NOMBRE **CANALEJA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606462, 4468956  
 ALTITUD 1565 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA





**CÓDIGO FICHA** ALB\_87  
**NOMBRE** CASA DEL TÍO ALPARGATAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 605977, 4468711  
**ALTITUD** 1535 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** MALA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_88  
**NOMBRE** COLMENA I  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 625991, 4451779  
**ALTITUD** 1335 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_89  
**NOMBRE** CEPA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617567, 4486491  
**ALTITUD** 1569 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_90  
**NOMBRE** BUEY  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 619808, 4462263  
**ALTITUD** 1560 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR

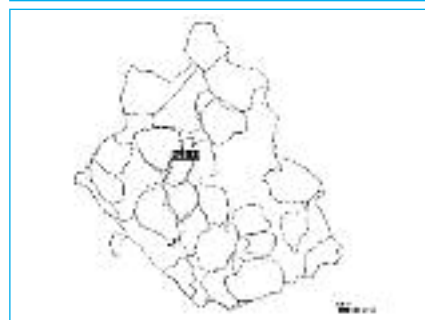


**CÓDIGO FICHA** ALB\_91  
**NOMBRE** COLMENA DEL TÍO SANTOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 603761, 4471965  
**ALTITUD** 1525 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_92**  
 NOMBRE **MOSQUITO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623269, 4481639  
 ALTITUD 1630 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_93**  
 NOMBRE **CARRASCALEJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618705, 4474991  
 ALTITUD 1413 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_94**  
 NOMBRE **ESCALERILLAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 602840, 4472483  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_95**  
 NOMBRE **ABREVADERO FUENTE FRÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603310, 4473220  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_96**  
 NOMBRE **POZO DEL TÍO TEJERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618283, 4469347  
 ALTITUD 1353 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_97**  
 NOMBRE **LIRIAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605009, 4470985  
 ALTITUD 1560 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_98**  
 NOMBRE **PEGUERA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 601411, 4472700  
 ALTITUD 1500 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_99**  
 NOMBRE **MORA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618308, 4469438  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_100**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL TAJO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610682, 4464178  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PASTOS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_101**  
 NOMBRE **CAÑADA ESTACAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618513, 4461372  
 ALTITUD 1581 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN REGULAR





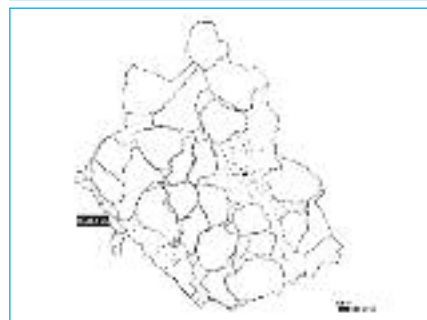
CÓDIGO FICHA **ALB\_102**  
 NOMBRE **PAJAR DEL CUARTILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606642, 4468092  
 ALTITUD 1510 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_103**  
 NOMBRE **PEÑARROYA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606517, 4469580  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_104**  
 NOMBRE **POSTUERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603223, 4472470  
 ALTITUD 1280 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR

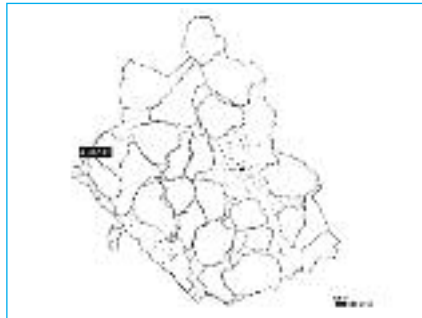


CÓDIGO FICHA **ALB\_105**  
 NOMBRE **ZENÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 608786, 4463879  
 ALTITUD 1695 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_106**  
 NOMBRE **POZO ZARZOSO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631770, 4459129  
 ALTITUD 1396 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_107**  
 NOMBRE **RENTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 602756, 4473144  
 ALTITUD 1535 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_108**  
 NOMBRE **ZARZOSO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632170, 4459717  
 ALTITUD 1360 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_109**  
 NOMBRE **FUENTECILLAS I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603673, 4473734  
 ALTITUD 1660 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_110**  
 NOMBRE **SAPO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 603814, 4473359  
 ALTITUD 1380 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_111**  
 NOMBRE **TÍO HIPÓLITO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 605889, 4468988  
 ALTITUD 1530 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR





CÓDIGO FICHA **ALB\_112**  
 NOMBRE **TÍO PELUCO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 604584, 4472121  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



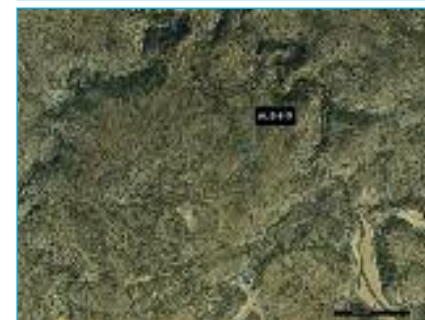
CÓDIGO FICHA **ALB\_113**  
 NOMBRE **VALHONDILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 609354, 4465967  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_114**  
 NOMBRE **VALTABLADO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 608733, 4461025  
 ALTITUD 1640 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_115**  
 NOMBRE **CHARCO PELLEJAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629450, 4469626  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_116**  
 NOMBRE **BARRANCO DE LAS QUEBRADILLAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629012, 4471241  
 ALTITUD 1189 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





**CÓDIGO FICHA** ALB\_117  
**NOMBRE** FUENTECILLAS II  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 635585, 4478663  
**ALTITUD** 1173 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_118  
**NOMBRE** ROCLOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 630925, 4469049  
**ALTITUD** 1303 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_119  
**NOMBRE** Balsa La Tejería  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 637722, 4460646  
**ALTITUD** 1276 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_120  
**NOMBRE** POZO LA TEJERÍA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 637710, 4460646  
**ALTITUD** 1277 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_121  
**NOMBRE** TEJERÍA I  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 637759, 4460681  
**ALTITUD** 1271 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** REGULAR







CÓDIGO FICHA **ALB\_122**  
 NOMBRE **LIGROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639849, 4458782  
 ALTITUD 1251 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_123**  
 NOMBRE **SABINA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639512, 4458938  
 ALTITUD 1244 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_124**  
 NOMBRE **POZO DE LA CASA NUEVA DE ERIGROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639080, 4460785  
 ALTITUD 1278 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA

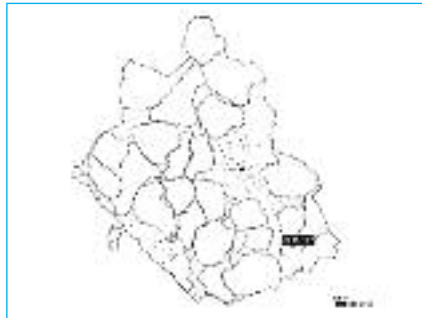


CÓDIGO FICHA **ALB\_125**  
 NOMBRE **ROYUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639530, 4459678  
 ALTITUD 1262 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA

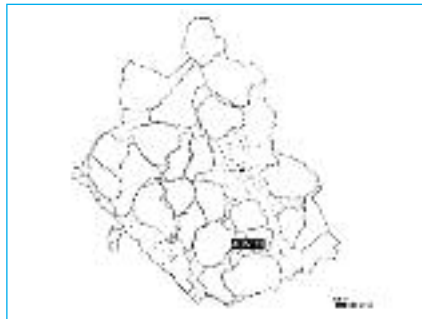


CÓDIGO FICHA **ALB\_126**  
 NOMBRE **PAJAREJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639714, 4455674  
 ALTITUD 1165 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_127**  
 NOMBRE **POZO LA VIEJA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639243, 4457845  
 ALTITUD 1253 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_128**  
 NOMBRE **PRAO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630324, 4458092  
 ALTITUD 1519 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_129**  
 NOMBRE **CORREALA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630989, 4457415  
 ALTITUD 1477 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_130**  
 NOMBRE **ROMERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630903, 4456193  
 ALTITUD 1634 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_131**  
 NOMBRE **POZO MASÍAS LAGUNA BEZAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 642982, 4462653  
 ALTITUD 1229 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_132**  
 NOMBRE **POZO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 643311, 4459198  
 ALTITUD 1290 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_133**  
 NOMBRE **POZO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 643449, 4459515  
 ALTITUD 1272 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_134**  
 NOMBRE **POZO MARTÍNEZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624168, 4488570  
 ALTITUD 1385 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_135**  
 NOMBRE **MINGO SANCHO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622720, 4481469  
 ALTITUD 1621 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES MIXTOS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_136**  
 NOMBRE **POZO EL ALTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624636, 4493330  
 ALTITUD 1502 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA

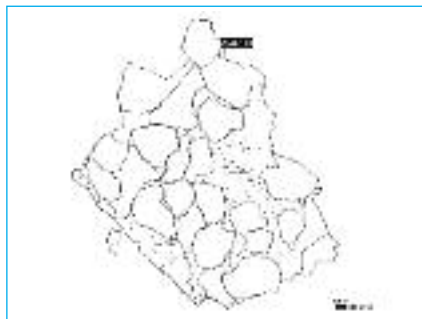




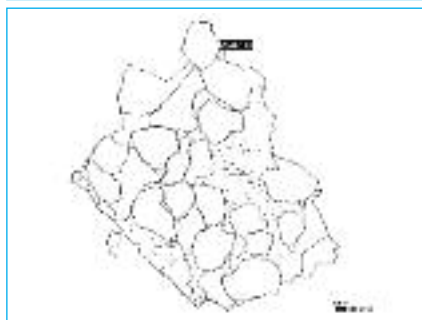
CÓDIGO FICHA **ALB\_137**  
 NOMBRE **SABINA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623762, 4452709  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN



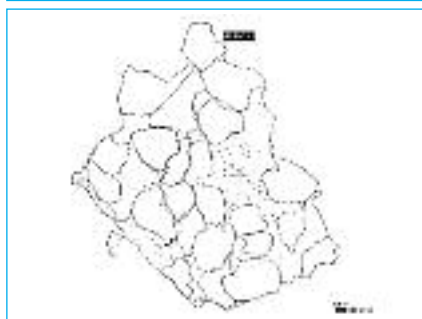
CÓDIGO FICHA **ALB\_138**  
 NOMBRE **MAQUIS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617280, 4482830  
 ALTITUD 1650 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_139**  
 NOMBRE **BALSARROYA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628519, 4495040  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_140**  
 NOMBRE **LAGUNA CAMPOS BLANCOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 627659, 4495303  
 ALTITUD 1337 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN LÁMINAS DE AGUA  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_141**  
 NOMBRE **BALSA CAMPOS BLANCOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 629116, 4495928  
 ALTITUD 1349 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_142**  
 NOMBRE **FRAGUAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638214, 4466796  
 ALTITUD 1260 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_143**  
 NOMBRE **DORNAQUE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639052, 4466345  
 ALTITUD 1240 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_144**  
 NOMBRE **CABRERIZO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634717, 4472542  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_145**  
 NOMBRE **FUENTEBUENA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638485, 4465879  
 ALTITUD 1258 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_146**  
 NOMBRE **SEÑORA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636726, 4472299  
 ALTITUD 1237 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_147**  
 NOMBRE **VALDEPESEBRES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 639483, 4468451  
 ALTITUD 1278 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_148**  
 NOMBRE **BOCACHOLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634131, 4473403  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_149**  
 NOMBRE **CRUZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634288, 4472842  
 ALTITUD 1204 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_150**  
 NOMBRE **AGIPE DE LA NAVA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636754, 4466859  
 ALTITUD 1395 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_151**  
 NOMBRE **ARMARIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638317, 4467990  
 ALTITUD 1381 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_152**  
 NOMBRE **VENTAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634780, 4471834  
 ALTITUD 1353 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_153**  
 NOMBRE **LOSILLA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635789, 4471130  
 ALTITUD 1359 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_154**  
 NOMBRE **PUERTO DE LA LOSILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637155, 4469506  
 ALTITUD 1489 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_155**  
 NOMBRE **LOSILLA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636895, 4469609  
 ALTITUD 1448 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_156**  
 NOMBRE **LOSILLA III (LAS CAIDAS)**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635555, 4470585  
 ALTITUD 1365 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_157**  
 NOMBRE **POZO NUNCIO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 636384, 4471218  
 ALTITUD 1331 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



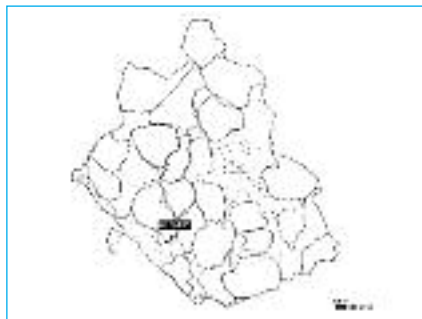
CÓDIGO FICHA **ALB\_158**  
 NOMBRE **POZO DEL VALLE**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637608, 4469896  
 ALTITUD 1349 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_159**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL TAJO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610730, 4464193  
 ALTITUD 1570 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_160**  
 NOMBRE **CASAS DE RUBIELOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 635838, 4487194  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



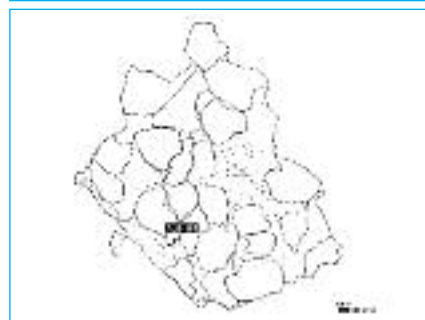
CÓDIGO FICHA **ALB\_161**  
 NOMBRE **POZO LA CAMPANA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617442, 4460981  
 ALTITUD 1433 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



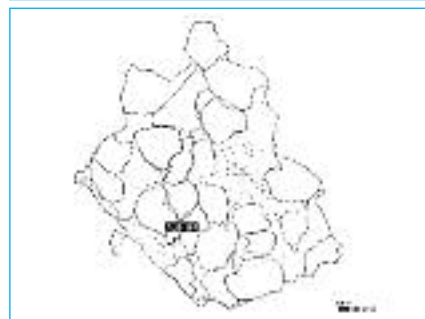




CÓDIGO FICHA **ALB\_162**  
 NOMBRE **CAMPANA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617697, 4460972  
 ALTITUD 1454 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_163**  
 NOMBRE **CANALEJAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617931, 4459539  
 ALTITUD 1413 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_164**  
 NOMBRE **BOTIAL**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 619445, 4459536  
 ALTITUD 1400 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_165**  
 NOMBRE **FUENTE LA RANA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 619501, 4458837  
 ALTITUD 1387 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_166**  
 NOMBRE **TOCÓN O TOCONA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616812, 4461231  
 ALTITUD 1428 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





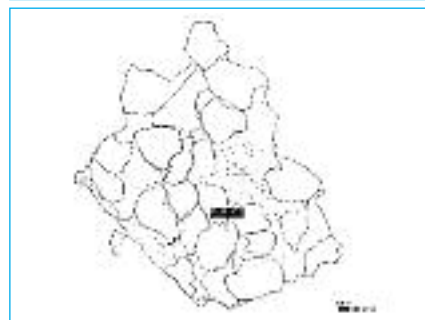
**CÓDIGO FICHA** ALB\_167  
**NOMBRE** NACIMIENTO LA CAMPANA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617156, 4461266  
**ALTITUD** 1445 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** PRADOS Y PRADERAS  
**ACCESO** FÁCIL/A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



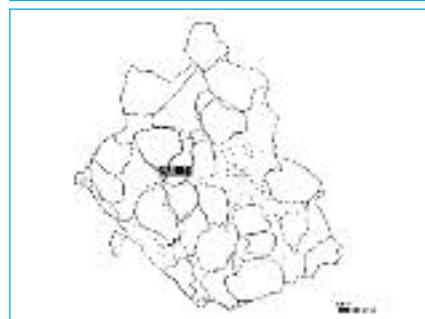
**CÓDIGO FICHA** ALB\_168  
**NOMBRE** FUENTE CASA RINCONCILLOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 616375, 4462379  
**ALTITUD** 1478 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_169  
**NOMBRE** CASA CARNERO  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 612288, 4464077  
**ALTITUD** 1529 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** FÁCIL/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_170  
**NOMBRE** PRADOS REDONDOS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 625603, 4464184  
**ALTITUD** 1378 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** FÁCIL/ A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_171  
**NOMBRE** FUENTE UMBRÍA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 616965, 4472291  
**ALTITUD** 1519 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** TODO TERRENO  
**CONSERVACIÓN** NATURAL





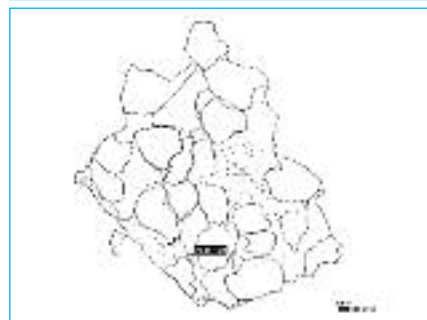
CÓDIGO FICHA **ALB\_172**  
 NOMBRE **CASILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 621817, 4459871  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



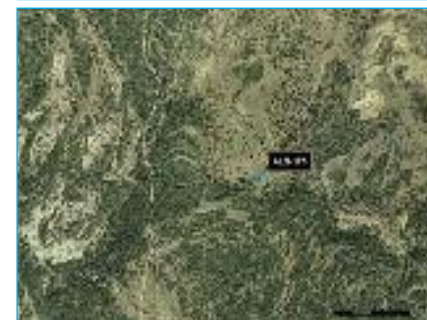
CÓDIGO FICHA **ALB\_173**  
 NOMBRE **DEL PU**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612468, 4468497  
 ALTITUD 1700 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_174**  
 NOMBRE **HOYOS QUEMADOS I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622726, 4458545  
 ALTITUD 1514 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_175**  
 NOMBRE **HOYOS QUEMADOS II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623338, 4457926  
 ALTITUD 1462 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_176**  
 NOMBRE **HERRERO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 617001, 4457134  
 ALTITUD 1578 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR





**CÓDIGO FICHA** ALB\_177  
**NOMBRE** CURA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 617962, 4456040  
**ALTITUD** 1529 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** MATORRALES  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** BUENA



**CÓDIGO FICHA** ALB\_178  
**NOMBRE** GOTIAL LA TEJERÍA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 616780, 4459820  
**ALTITUD** 1445 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** CULTIVOS AGRÍCOLAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_179  
**NOMBRE** FRAILE  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 633829, 4476345  
**ALTITUD** 1142 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE FRONDOSAS  
**ACCESO** A PIE  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_180  
**NOMBRE** BARRANCO DEL AGUA  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 612991, 4462336  
**ALTITUD** 1561 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** NATURAL



**CÓDIGO FICHA** ALB\_181  
**NOMBRE** TEJEDAS  
**MUNICIPIO** ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
**UTM** 613926, 4461625  
**ALTITUD** 1561 m.s.n.m.  
**UBICACIÓN** BOSQUES DE CONÍFERAS  
**ACCESO** FÁCIL  
**CONSERVACIÓN** BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_182**  
 NOMBRE **FUENTEGARCÍA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610685, 4463807  
 ALTITUD 1580 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_183**  
 NOMBRE **CINCO PINOS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618899, 4458706  
 ALTITUD 1417 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_184**  
 NOMBRE **TEJERÍA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616428, 4460183  
 ALTITUD 1443 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN



CÓDIGO FICHA **ALB\_185**  
 NOMBRE **PORTILLO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 607718, 4468288  
 ALTITUD 1572 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_186**  
 NOMBRE **PIOJO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624916, 4473744  
 ALTITUD 1274 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA





CÓDIGO FICHA **ALB\_187**  
 NOMBRE **MANANTIAL DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625551, 4472815  
 ALTITUD 1230 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



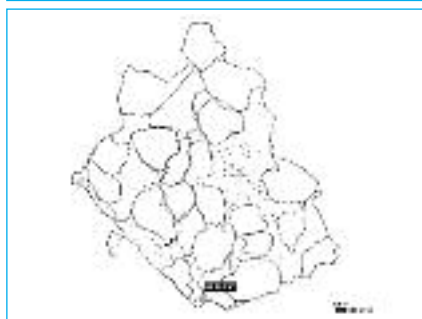
CÓDIGO FICHA **ALB\_188**  
 NOMBRE **PEGUERA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624048, 4450422  
 ALTITUD 1280 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_189**  
 NOMBRE **CASILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625111, 4451666  
 ALTITUD 1270 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_190**  
 NOMBRE **ROCHONES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624354, 4451891  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_191**  
 NOMBRE **CANALEJA III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625006, 4451005  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_192**  
 NOMBRE **POZO LA MUELA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632023, 4461656  
 ALTITUD 1490 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_193**  
 NOMBRE **PEÑAS DE SELAS O TRINCHERA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 620801, 4480858  
 ALTITUD 1575 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_194**  
 NOMBRE **PARIDERA QUEMADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 616839, 4475021  
 ALTITUD 1550 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_195**  
 NOMBRE **NAVASECA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 611377, 4465758  
 ALTITUD 1581 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_196**  
 NOMBRE **JUAN GÓMEZ**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613411, 4482750  
 ALTITUD 1636 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN MALA





CÓDIGO FICHA **ALB\_197**  
 NOMBRE **MASÍA DEL PALOMO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638092, 4482253  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_198**  
 NOMBRE **FERMOSA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614075, 4482797  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_199**  
 NOMBRE **SOLANA O DEL PUERTO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614485, 4485034  
 ALTITUD 1725 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_200**  
 NOMBRE **ALJIBE MASÍA DEL PALOMO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637495, 4482080  
 ALTITUD 1215 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE FRONDOSAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN MALA



CÓDIGO FICHA **ALB\_201**  
 NOMBRE **RUBIALES**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 632376, 4477949  
 ALTITUD 1165 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL







CÓDIGO FICHA **ALB\_202**  
 NOMBRE **TEJA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 609978, 4481429  
 ALTITUD 1612 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_203**  
 NOMBRE **POZO CASA RESINEROS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 640789, 4468212  
 ALTITUD 1230 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_204**  
 NOMBRE **PISADAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 618280, 4469336  
 ALTITUD 1422 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_205**  
 NOMBRE **QUEBRADILLAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628905, 4471327  
 ALTITUD 1206 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_206**  
 NOMBRE **BARRANCO DE LA QUEBRADILLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 628882, 4471415  
 ALTITUD 1211 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL

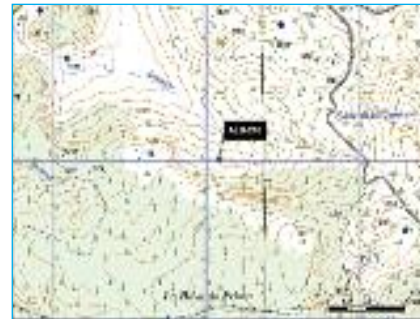




CÓDIGO FICHA **ALB\_207**  
 NOMBRE **PALOMAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 609800, 4481734  
 ALTITUD 1624 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_208**  
 NOMBRE **CANALEJA IV**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 610971, 4480805  
 ALTITUD 1649 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_209**  
 NOMBRE **POCICO ZARAGOZANO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 607368, 4480947  
 ALTITUD 1568 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_210**  
 NOMBRE **HONTARRÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 611376, 4481642  
 ALTITUD 1684 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN PRADOS Y PRADERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_211**  
 NOMBRE **QUEBRADA DE LA FUENTE DEL PIOJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630460, 4468438  
 ALTITUD 1286 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_212**  
 NOMBRE **QUEBRADA DEL BARRANCO DE FELICIANO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630421, 4467873  
 ALTITUD 1292 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_213**  
 NOMBRE **QUEBRADA DEL BARRANCO DEL PINO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630521, 4467507  
 ALTITUD 1296 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_214**  
 NOMBRE **PRADILLO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 634260, 4468833  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_215**  
 NOMBRE **COLMENA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625648, 4472582  
 ALTITUD 1222 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_216**  
 NOMBRE **POZO NUEVO DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625344, 4472934  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_217**  
 NOMBRE **MANANTIAL DEL PIOJO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 624890, 4473787  
 ALTITUD 1274 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_218**  
 NOMBRE **BOTICARIA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630048, 4474657  
 ALTITUD 1309 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN MATORRALES  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_219**  
 NOMBRE **BALSA DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625755, 4472656  
 ALTITUD 1222 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_220**  
 NOMBRE **BALSA DE LAS CASAS DE LA CAÑADA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625553, 4472815  
 ALTITUD 1224 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_221**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633860, 4472804  
 ALTITUD 1234 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_222**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633865, 4472843  
 ALTITUD 1231 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO POZO DE LA RÁBITA I  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_223**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633872, 4472825  
 ALTITUD 1231 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_224**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA IV**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633903, 4472654  
 ALTITUD 1248 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_225**  
 NOMBRE **POZO DE LA RÁBITA V**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 633906, 4472605  
 ALTITUD 1251 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL/ TODO TERRENO/ A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_226**  
 NOMBRE **COLMENA TEJEDAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 612436, 4462833  
 ALTITUD 1610 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_227**  
 NOMBRE **POZO ROMERA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613350, 4461364  
 ALTITUD 1680 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_228**  
 NOMBRE **GOTIAL TEJEDAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614290, 4460023  
 ALTITUD 1670 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_229**  
 NOMBRE **POZO CHAPARRÓN**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 614175, 4464331  
 ALTITUD 1692 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_230**  
 NOMBRE **FUENTE SAN PEDRO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 621485, 4466511  
 ALTITUD 1508 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_231**  
 NOMBRE **POZO DOS AÑADAS**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 615213, 4464123  
 ALTITUD 1695 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL





CÓDIGO FICHA **ALB\_232**  
 NOMBRE **GOTIAL VALDELACASA I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622462, 4466837  
 ALTITUD 1488 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_233**  
 NOMBRE **GOTIAL VALDELACASA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622411, 4466789  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_234**  
 NOMBRE **PAJAR DEL CUARTILLO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 606895, 4467605  
 ALTITUD 1540 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_235**  
 NOMBRE **TORICO**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 630169, 4467155  
 ALTITUD 1332 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_236**  
 NOMBRE **ALJIBE I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644036, 4466628  
 ALTITUD 1170 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_237**  
 NOMBRE **ALJIBE II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644008, 4464412  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_238**  
 NOMBRE **ALJIBE III**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 646111, 4465578  
 ALTITUD 1130 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_239**  
 NOMBRE **ALJIBE IV**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644813, 4467554  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_240**  
 NOMBRE **ALJIBE V**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 644718, 4468967  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_241**  
 NOMBRE **ALJIBE VI**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 645430, 4466958  
 ALTITUD 1200 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA







CÓDIGO FICHA **ALB\_242**  
 NOMBRE **ALJIBE VII**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 645044, 4466161  
 ALTITUD 1180 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN CULTIVOS AGRÍCOLAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_243**  
 NOMBRE **BALSA DE EL CAÑIGRAL**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 631331, 4451128  
 ALTITUD 1430 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO/A PIE  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_244**  
 NOMBRE **BALSA DE PIEZALLANA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637300, 4468562  
 ALTITUD 1476 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN FÁCIL/TODO TERRENO  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_245**  
 NOMBRE **BALSA DE LA PEÑA DE LA ZARZA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 637587, 4468208  
 ALTITUD 1493 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL/TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN NATURAL



CÓDIGO FICHA **ALB\_246**  
 NOMBRE **BALSA TORRE CAVERO I**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 622797, 4454447  
 ALTITUD 1330 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA





CÓDIGO FICHA **ALB\_247**  
 NOMBRE **BALSA TORRE CAVERO II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 623478, 4454075  
 ALTITUD 1300 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO TODO TERRENO  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_248**  
 NOMBRE **FUENTEBUENA II**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 638494, 4465990  
 ALTITUD 1240 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL  
 CONSERVACIÓN BUENA



CÓDIGO FICHA **ALB\_249**  
 NOMBRE **FUENTE COLLADO DE LA GRULLA**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 625924, 4451230  
 ALTITUD 1320 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN REGULAR



CÓDIGO FICHA **ALB\_250**  
 NOMBRE **NACIMIENTO DEL CABRIEL**  
 MUNICIPIO ALBARRACÍN Y COMUNIDAD  
 UTM 613380, 4463048  
 ALTITUD 1480 m.s.n.m.  
 UBICACIÓN BOSQUES DE CONÍFERAS  
 ACCESO FÁCIL A PIE  
 CONSERVACIÓN NATURAL







AGRADECIMIENTOS

albaQ<sup>u</sup>a



**No sería justo** que no aparecieran los nombres de las personas que han colaborado de una u otra forma en el desarrollo de este trabajo, siempre de forma altruista. Unos siendo responsables de hoja de su término municipal y otros informando de sus recuerdos:

*Joaquín Aguirre Chavarría, Manuel Alamán, Alejandro Alonso, Pascual Alonso, Asociación cultural la Albarca de El Vallecillo, Luis Aspas Sánchez, José Antonio Beneito Montagut, Saturnino Benito Pérez, Fernando Cuenca Adobes, Javier Dalda, , Fernando Delgado, Sergio Delgado Marco, Pedro Delort Martínez, Víctor Dobón García, Víctor Dobón Juan, María Ángeles Dobón Sáez, Blas Domingo Barrera, Víctor Domingo Barrera, Maite Fernández Castellón, Ricardo Forcadell Pérez, José García Lacasa, Bernardino García Royuela, Luis Giménez Alamán, Feliciano Gómez Gómez, Manuel González "Foly", José González Fornés, Antonio Hernández, Luis Hernández, Pilar Hernández Hernández, Rafael Herrero Cortés, Emerenciana Ibáñez Soriano, Hermógenes Jarque Giménez, Rosa María Jarque Pradas, Cirilo Jiménez, Victoriano Jordán Codes, Francisco Juan Fernández, Benito Lacasa Frías, Florencio Lahuerta, Silverio López, Timoteo López, Hermenegildo López Toribio, Blas Lozano, Consuelo Lozano, Antonio Marco, Arturo Marco, Víctorino Marco, José Antonio Martí Muñoz, Baltasar Martínez Lozano, Genaro Martínez Martínez, Victorino Martínez Martínez, Manuel Martínez Morales, Carmen Martínez Samper, Luis Martínez Utrillas, Manuel Matas Velasco, Pilar Molada, Carlos Muñoz Julián, Valentín Ortega Aguirre, José Ortega Asensio, Daniel Ortega Martínez, Eduardo Péncique Rodilla, Rogelio Pérez Escriche, Marceliano Pérez Martínez, Nacho Pérez Navarro, Carmen Perona, Begoña Polo Toribio, Teodoro Pradas Domingo, Eduardo Pradas Jarque, Teodoro Pradas Jarque, Ismael Puerto Burzurí, Javier Redrado, Vicente Romero-Tosca, Miguel Royuela Domingo, Eduardo Sánchez Marco, José Sánchez Navarro, Lázaro Saz, José Saz Gil, Pedro Saz Pérez, Begoña Sierra Jiménez, Cecilio Silvestre Soriano, Inocencio Soriano*

*Aula, María Pilar Soriano Blasco, Vicente Soriano Gómez, Ángel Soriano Pérez, Juan Soriano Pérez, Susana Soriano Pérez, Antonio Vicente, Belén Vicente, Juan Tamarit, Teodoro Toribio Sáez, Ricardo Valero García, y Julio Verdeguer Sánchez.*

También es de agradecer la labor desinteresada de los Agentes de Protección de la Naturaleza así como de los guardas de la Confederación Hidrográfica del Júcar por su trabajo ejemplar y su interés en este proyecto, demostrado tanto en el tesón por encontrar el máximo número de fuentes y manantiales como en la recopilación de sus datos.

*Fernando Andrés Argilés, José Ignacio Andrés Omella, Juan Jesús Bautista Vázquez, Raúl Blanco Masó, Aurelio Casinos Marín, Francisco Javier Castillo Valenzuela, Guillermo Coronado Villar, Ernesto De Leonardo Catalán, Jorge Fombellida Torre, Pío Fonte Escriche, Carlos Gil Sendra, Fernando Herrero García, Manuel Lahoz González, Jaime Lahoz Vicario, Antonio Linares Salvador, José Antonio Martí Muñoz, Miguel Ángel Martín Arnau, Francisco Medina Jara, Francisco Miedes Romero, Joaquín Pérez Pascual, Cástor Rodríguez Domingo y Fernando Salas Pérez.*

A las personas que han querido compartir de forma desinteresada su saber y sus investigaciones con nosotros al participar en los artículos que componen este trabajo:

*Juan Manuel Berges Sánchez, José Luis Castán Esteban, Ricardo Domínguez Lillo, Encarna Esteban Gracia, Antonio García Poveda, Luis Hernández, María Victoria Lozano Tena, Teresa Martín Zuriaga, Javier Morán Alegría, Ana Oliván Villobas, Emilio Pérez Aguilar, Carmen Perona, Vicente Romero-Tosca-, María Elisa Sánchez Sanz, Isabel Saz Gil, Pedro Saz Pérez, José Silvestre y José Manuel Vilar Pacheco.*

Los mapas los ha elaborado *María Victoria Lozano* a partir de las coordenadas recogidas por los APN.

De gran interés ha sido la disposición para participar en el proyecto de las siguientes instituciones, aportando personas y materiales como son:

Archivo de la Diputación Provincial de Teruel: *Charo Valenzuela* y *Lourdes Felipe*; Centro de Estudios de la Comunidad de Albarracín (CECAL); Comarca de la Sierra de Albarracín; Comunidad de la Sierra de Albarracín, Confederación Hidrográfica del Ebro: *Rogelio Galván* y *Teresa Carceller Layel*; Confederación Hidrográfica del Júcar: *José Luis Utrillas*, *Javier Ferrer Polo* y *Ricardo Domínguez Lillo*; Dirección Provincial de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente: *Julio Moreno Calero*, *Ana Oliván Villobas*, *Emilio Pérez Aguilar* y *Felipe Rosado*; Dirección Provincial de Sanidad, Bienestar Social y Familia: *María Victoria Cañada Guallar*, *Teresa Martín Zuriaga*, *Sonia Muñoz Funes*, *Javier Morán Alegría* y *Antonio García Poveda*; Escuela Universitaria Politécnica de Teruel. Universidad de Zaragoza: *Inmaculada Plaza García*. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel. Universidad de Zaragoza: *María Victoria Lozano Tena*, *Isabel Saz Gil*, *Encarna Esteban Gracia*, *Adrián Ponz Miranda*, *José Carrasquer Zamora* y *Rafael Lorenzo Alquézar*; IGME. Sistemas de información Geográfica: *Juana López Bravo*; y a los ayuntamientos de los 25 municipios que componen la Comarca de la Sierra de Albarracín.

## FOTOGRAFÍAS

Archivo López Segura, *Manuel Alamán*, *Fernando Andrés Argilés*, *José Ignacio Andrés Omella*, *Juan Manuel Berges Sánchez*, *Raúl Blanco Masó*, *Aurelio Casinos Marín*, *Francisco Javier Castillo Valenzuela*, *Guillermo Coronado Villar*, *Juan Jesús Bautista Vázquez*, colección de fotografías de *Fernando Cuenca Adobes*, colección de fotografías de *Javier Dalda*, colección de fotografías de *Vicente Ferrer*, colección de fotografías de *Víctor Jarque*, colección de fotografías *Trenor-Puig*, *Ernesto De Leonardo Catalán*, *Víctor Dobón García*, *Pío Fonte Escriche*, *Carlos Gil Sendra*, *Pilar Hernández Hernández*, *Fernando Herrero García*, *Raúl Ibáñez Hervás*, *Manuel Lahoz González*, *Jaime Lahoz Vicario*, *Antonio Linares Salvador*, *Ramón Martínez Samper*, *Francisco Miedes Romero*, *Miguel Ángel Martín Arnau*, *Manuel Matas Velasco*, *Joaquín Pérez Pascual*, *Begoña Polo Toribio*, *Eduardo Pradas Jarque*, *Revista Mayumea*, *Cástor Rodríguez Domingo*, *Fernando Salas Pérez*, *José Saz Gil* y *Vicente Romero-Tosca*.

Y a todas esas personas que cuidan de la naturaleza para que la podamos disfrutar todos.

***Este trabajo es vuestro.***





Este libro se terminó de imprimir en el otoño de 2015 en los Talleres

Perruca Industria Gráfica, en Teruel,  
coincidiendo con «La Fontinalia»,  
festividad con la que en la antigua

Roma se honraba a Fontus,  
dios de las fuentes,  
cascadas y pozos.

Con motivo de esta celebración

se arrojaban flores

a la fuentes

en honor a Fontus

y coronaban con

guirnaldas de flores

los brocales

de los pozos.





## PATROCINAN



## COLABORAN

