

Rutas Azules

por la provincia de

Alicante



al
DIPUTACIÓN
DE ALICANTE



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Instituto Geológico
y Minero de España

**Rutas Azules
por la provincia
de Alicante**

Edición

Instituto Geológico y Minero de España
Diputación de Alicante. Ciclo Hídrico

Dirección y supervisión

Luis Rodríguez Hernández
Gerardo Ramos González
Juan Antonio López Geta
Juan Antonio Hernández Bravo
Miguel Fernández Mejuto

Texto y fotografías

Ruta I, II, III, V y VI: Juan José Rodes Martínez.
Rodes, Ingeniería de Recursos Naturales SLP
Ruta IV: Bruno Ballesteros Navarro, José Antonio Domínguez Sánchez, Alfredo García de Domingo, Juan Antonio López Geta, Gerardo Ramos González, Juan José Rodes Martínez

Ilustraciones

Isidoro González-Adalid Cabezas

Colaboradores

Juan José Rodes Amorós
Rosa Serrano Alcaraz
José Luis Ibáñez Lázaro
Francisco Javier Navarro Coloma
Mario Raúl Caccia

Dirección de arte

Juan González Cué. Tecnología de la Naturaleza SL

Agradecimientos

Personal Parques Naturales de las Lagunas de La Mata
y Torrevieja, Salinas de Santa Pola y El Hondo

© Diputación Provincial de Alicante, 2011. www.ladipu.com
© Instituto Geológico y Minero de España, 2011. www.igme.es
Primera edición: septiembre de 2011

Reservados todos los derechos. "No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea mecánico, electrónico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright"

Imprime: Gráficas Monterreina

I.S.B.N: 978-84-15327-01-1

Depósito Legal:

Hecho e impreso en España - Made and printed in Spain

Rutas Azules

por la provincia de
Alicante

“Gota de Agua”

Gota: segundo de agua, desemboca,
de la cueva, llovida ya, en el viento:
se reanuda en su origen por la roca,
igual que una chumbera de momento.

Miguel Hernández





Luisa Pastor Lillo
Presidenta de la Diputación de Alicante

El agua es un bien valioso y escaso, es la clave de la vida, un recurso natural básico para nuestro presente e imprescindible para el futuro. La historia y desarrollo de la provincia ha estado siempre estrechamente ligada a este recurso de gran valor. La Diputación de Alicante firme en su compromiso por difundir y preservar los tesoros naturales de su entorno, trabaja para poner en valor las infraestructuras y recursos hídricos que jalonan nuestro territorio.

Con este objetivo, acercamos el conocimiento hidrogeológico y el patrimonio hidráulico de la provincia de Alicante a los ciudadanos con una guía turística que ofrece, de forma amena y exhaustiva, información detallada sobre Seis Rutas Azules que discurren por la Costa Blanca; un recorrido a través de carreteras, caminos, sendas o cauces fluviales. Todo ello, con el agua como hilo conductor.

La Font de la Coveta, los Parques Naturales de Las Lagunas de La Mata y Torrevieja, Les Fonts de l'Algar, La Marjal de Pego-Oliva, el río Agres, El Hondo o el Pantano del Amadorio son sólo algunas de las múltiples rutas que el visitante podrá recorrer de norte a sur de la provincia. Una propuesta turística más que se suma al resto de excelencias que ofrece la Costa Blanca.

Estoy convencida de que esta guía, que nos hace sentir orgullosos de nuestro patrimonio, tendrá tanta utilidad como ilusión y dedicación se ha puesto en su elaboración. Les invito, por tanto, a su lectura y a disfrutar de los enclaves, excursiones y puntos de interés que en ella se describen.



Rosa de Vidania Muñoz
Directora del Instituto Geológico
y Minero de España

La guía de las Rutas Azules por la provincia de Alicante es una de las publicaciones más importantes que se ha producido como resultado de la colaboración entre el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y la Excelentísima Diputación de Alicante. Aunque este trabajo se ha desarrollado durante los últimos tres años, en la práctica procede de más de 25 años de colaboración entre ambas Organizaciones. Los sucesivos Convenios Específicos suscritos ininterrumpidamente durante estos años han permitido alcanzar un conocimiento muy elevado sobre las aguas subterráneas en la provincia que lógicamente se ha incorporado a la realización de esta guía.

Mediante la publicación de esta guía pretendemos presentar una serie de rutas turísticas con especial atención al papel del agua y del ciclo hidrológico en la provincia de Alicante. Esta riqueza hídrica no alcanza únicamente a sus recursos de agua, sino al paisaje que esta ha modelado; siendo la naturaleza de los ríos vertientes al Me-

diterráneo una de las características más importantes pues diferencia claramente los ambientes contemplados en estas rutas. Ello unido a los terrenos que atraviesan, de gran variedad geológica, con muy alta presencia de acuíferos, confiere a estas rutas un encanto particular para cada una de ellas. En los paseos por estas rutas se pueden encontrar rincones desconocidos para la mayoría. Los propios alicantinos y los visitantes podrán disfrutar del contacto con la naturaleza en unos caminos muchas de la veces fuera de las rutas turísticas convencionales e incorporando a su acervo cultural aspectos ligados a la vida rural y el agua.

Espero que la difusión de estas guías tenga el mayor alcance posible y que, a través de ella, el público se encuentre con la naturaleza de esta bella provincia y conozca su relación con el agua, aprenda a amarla y sobre todo respetarla comprendiendo la necesidad de su conservación y mejora para las generaciones futuras.

Índice

RUTA I. ALTO Y MEDIO VINALOPÓ 17

El agua en la ruta	21
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	24
Excursión 1. Mas d'Ull de Canals-Font de la Coveta	24
Excursión 2. Fuente el Sapo-Molí L'Ombria.....	30
Excursión 3. Font Salada-Ullales del Vinalopó.....	44
Paisaje, fauna y flora	50

RUTA II. BAJO VINALOPÓ Y BAJO SEGURA..... 55

El agua en la ruta	59
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	62
Excursión 1. Rambla Salada.....	63
Excursión 2. Río Segura: Sotos, norias, canales y azudes	71
Excursión 3. Parque Natural de las Lagunas de la Mata y Torrevieja.....	80
Excursión 4. Parque Natural El Hondo	92
Paisaje, fauna y flora	101

RUTA III. RÍOS GUADALEST Y ALGAR.... 107

El agua en la ruta	111
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	114
Excursión 1. Font de Mela	118
Excursión 2. Font de Partegat a Font Forata	126
Excursión 3. Embalse de Guadalest... ..	134
Paisaje, fauna y flora	144

RUTA IV. MARJAL DE PEGO-OLIVA Y RÍOS BULLENS Y RACONS 151

El agua en la ruta	155
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	160
Recorrido del río Bullens-Vedat.....	161
Recorrido del Racons-Molinell	170
Paisaje, flora y fauna	176

RUTA V. RÍO AGRES..... 181

El agua en la ruta	185
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	188
Excursión 1. Alfafara-Molí Pantanet..	189
Excursión 2. Fuentes de Alfafara.....	197
Excursión 3. Font Molí Mató.....	204
Excursión 4. Fuentes de Agres	208
Paisaje, fauna y flora	216

RUTA VI. RÍOS AMADORIO, SELLA Y PENÁGUILA 223

El agua en la ruta	227
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios	230
Excursión 1. Sella: fuentes, molinos y saltos de agua	234
Excursión 2. Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio	247
Excursión 3. Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua	256
Paisaje, fauna y flora	266

Glosario..... 269

Mapa y leyenda general

	Población		Carretera autonómica
	Autovía		Cauce de agua
	Carretera nacional		Embalse o laguna
	Carretera autonómica		Itinerario rutas azules
	Azud		Noria
	Barrón		Parada
	Balsa		Parking
	Canal		Pedregal
	Cascada		Piezómetro
	Caseta		Pozo
	Excursión		Presa, embalse
	Explotación salinera		Vista panorámica
	Fuente o manantial acondicionado		Puente
	Jardín		Río
	Lavadero		Soto
	Manantial		Tollo o charca
	Molino		Tren
	Montaña		Ullal



Ruta I- Alto y Medio Vinalopó

Ruta II- Bajo Vinalopó y Bajo Segura

Ruta III- Ríos Guadalest y Algar

Ruta IV- Marjal de Pegó-Oliva y Ríos Bullsens y Racons

Ruta V- Río Agres

Ruta VI- Ríos Amadorio, Sella y Penàguila

Notas y recomendaciones

En la presente publicación se han definido seis Rutas Azules en la provincia de Alicante cuyo objetivo es acercar el conocimiento hidrogeológico y el patrimonio hidráulico a los excursionistas.

Cada una de estas seis Rutas abarca una serie de **Enclaves** elegidos minuciosamente por su interés hidrológico, belleza y accesibilidad.

Las Rutas han sido diseñadas para recorrerlas en automóvil. Sin embargo, en algunos de estos Enclaves se han definido **Excursiones** de tiempo y dificultad diversa, que se disfrutan tanto a pie como en bicicleta, y enlazan **Puntos de Interés**.

En los Parques Naturales de Las Laguna de La Mata y Torrevieja y El Hondo, se ha escogido un tramo de la excursión accesible para personas con movilidad reducida, incluso en silla de ruedas.

Las presentes Rutas discurren por carreteras, caminos, sendas, o cauces fluviales, que hemos recorrido en numerosas ocasiones antes de proceder a la edición. No se ha observado ningún peligro que pudiera existir llevándola a cabo según lo indicado

en el texto. En todo caso, realizar actividades de senderismo y rutas de montaña, por muy sencillas que puedan parecer, puede entrañar riesgos si no se toman las medidas preventivas adecuadas.

Si bien las Rutas están enfocadas al disfrute de toda la familia, mayores y pequeños, hemos de estar seguros de que lo que vamos a practicar es lo adecuado a nuestra preparación técnica y a nuestra condición física. Se tendrá en cuenta que la naturaleza es el escenario y nosotros los actores.

El tiempo total de cada Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un Enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los Enclaves o en recorrer las Excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las Excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

No nos queda más que desear un total disfrute de los Enclaves, Excursiones y Puntos de Interés que se descubren en estas Rutas.

Recomendaciones

Antes de la excursión

- * Realiza una correcta planificación de recorrido, tiempos, dificultades,..., apoyándote en la documentación y planimetría adjunta a las Rutas.
- * Infórmate de las condiciones meteorológicas y su posible evolución. El mal tiempo en el monte es peligroso y es el origen de un gran número de accidentes. Esto es de suma importancia en estas Rutas Azules, pues alguno de los recorridos se llevan a cabo por barrancos y cauces que en caso de lluvias torrenciales podrían anegarse de manera peligrosa. Ten presente que las lluvias pueden estar cayendo más arriba, sin que sepas lo que viene con la crecida del caudal.
- * Siempre iremos acompañados en las excursiones, nunca en solitario.
- * Prevé la indumentaria más adecuada a la zona que vaya a visitar y al periodo del año, así como comida y bebida de reserva.
- * Lleva siempre un pequeño botiquín.
- * Lleva protección solar (crema, gafas y gorra).
- * Informa a tus familiares y amigos que tienes previsto realizar unas Rutas y del recorrido.

Durante la excursión:

Referente al excursionista

- * No abandones el grupo.
- * No hagas esfuerzos inútiles.
- * Descansa cuando te sientas cansado.
- * Bebe agua a menudo.
- * Si tienes frío, no dejes de andar. Bebe y come sobre la marcha.
- * Guarda las fuerzas para el regreso. Nunca tengas prisa.
- * No acometas empresas para las que no dispongas de la preparación física y técnica adecuada y equipo necesario. La mejor medida de seguridad es aplicar el sentido común.
- * Habla con las personas de los lugares que visites y no desprecies su opinión y sus consejos; son los que más saben sobre el terreno a recorrer y sus posibles dificultades. La cultura popular es de una gran importancia y sabiduría; no la infravalores.

Referente a la ruta

Las Rutas coinciden en algunos puntos con senderos de pequeño recorrido (PR). Son senderos de recorrido inferior a 50 kilómetros, que se pueden realizar en una o dos jornadas. Están indicados con una banda blanca sobre amarilla.

Referente a la Naturaleza y patrimonio histórico

- * Unos prismáticos y una cámara fotográfica, te ayudarán a disfrutar y conocer mejor la naturaleza.
- * Si paseas con perro, llévalo atado para que no moleste a los animales ni a otros excursionistas.
- * Se respetuoso con el medio ambiente.
- * Mantén limpio el entorno natural que te rodea. No dejes papeles, latas, ni cualquier otro tipo de residuo. Guárdalos en la mochila y deposítalos en el contenedor más cercano.
- * No enciendas fuego y si fumas, no tires colillas.
- * Respeta siempre el medio natural, no dejaremos huella en nuestro paso. Algunas especies han abandonado estos hábitats por el poco caso que se ha hecho a estos consejos. Son pérdidas irreparables.
- * El patrimonio histórico y arqueológico está también protegido por las leyes, aunque tradicionalmente ha sido expoliado o destruido sin compasión. Esto también ha producido atentados cuyas consecuencias son definitivas, borrando huellas de la historia que ya no servirán para identificar nuestro pasado y nuestra identidad cultural.

Nº DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS: 112

En Caso De Accidente

Mantén la calma y aplica primeros auxilios.

Piensa en el punto de aviso más próximo (refugio, teléfono...) y modo de llegar a él.

Si es posible, no dejes solo al herido. En caso contrario, referencia el punto para indicarlo después a los equipos de rescate.

Una vez dado el aviso, debes permanecer perfectamente localizado por si fuera necesario colaborar en el rescate.

En caso de necesitar auxilio, avisa personalmente por radio o telefónicamente. Un teléfono móvil es de gran ayuda.

RUTA I

Alto y Medio Vinalopó



En este itinerario el viajero acompaña al espíritu errante y sufrido del río que más longitud recorre en la provincia de Alicante, el Río Vinalopó.

La presente ruta, de unos 80 kilómetros de longitud, discurre a través de una amplia zona de la región. El trayecto se desarrolla por el curso del río Vinalopó desde su nacimiento hacia su desembocadura, atravesando los términos municipales de Bocairent, Banyeres de Mariola, Benejama, Biar, Campo de Mirra, Cañada, Villena, Sax, Elda, Petrer y Novelda.

A lo largo del recorrido descubriremos variados paisajes de sensibles contrastes de vegetación, hidrología, geología y otros aspectos que nos muestran la considerable riqueza natural de la provincia de Alicante.

En este periplo, exploraremos un territorio que nada tiene que ver con las grandes urbes costeras y las playas abarrotadas. Disfrutaremos de bellos bosques de ribera en torno a la Font de la Coveta, en el nacimiento del Río Vinalopó, embutidos en las estribaciones de la Sierra Mariola; observaremos extensos cultivos de vid, hortalizas y frutales del amplio Valle de Benejama y Huerta de Villena; contemplaremos

reflejos de atardeceres y amaneceres en las multicolores lagunas de los Saleros de Villena; admiraremos entornos áridos y arcillosos que rodean a las surgencias en pleno cauce del Vinalopó a la altura de Novelda y nos rodearemos de otras muchas sensaciones que nos seducirán durante todo el camino.

Toda esta gran riqueza paisajística se aprecia en las comarcas del Alto y Medio Vinalopó, a las que el río les ha conferido su nombre y en donde, desde época prehistórica, han existido importantes asentamientos humanos. En épocas medievales, este territorio marcaría la separación entre los reinos de Aragón y de Castilla y desde el siglo XIX se ha convertido en un considerable eje urbano e industrial con amplia proyección nacional e internacional.

Destacan además, los emergentes castillos y atalayas de origen medieval que acompañan al viajero a lo largo de toda la ruta, y que tanto caracterizan esta zona del levante español.



Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta I

Enclaves

1. Mas d'Ull de Canals, Font de la Coveta
2. Fuente El Sapo
3. Azud Vinalopó
4. Minado de Candela
5. Saleros de Villena y Puente Los Cristales
6. Font Salada
7. Ullales del Vinalopó

Excursiones

1. Mas d'Ull de Canals – Font de la Coveta
2. Fuente El Sapo – Molí L'Ombría
3. Font Salada – Ullales del Vinalopó

Datos técnicos

Ruta I

- Tiempo total: 1h 26 min
- Distancia total: 78.300 metros
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN50: 820 Onteniente, 845 Yecla, 871 Elda
- Medio de transporte: coche

Excursión 1

Mas d'Ull de Canals – Font de la Coveta

- Tiempo total a pie: 1h 33 min
- Tiempo total en bicicleta: 38 min
- Distancia total: 7.420 metros
- Dificultad: baja
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 820-II Ontinyent y 820-IV Banyeres de Mariola
- Medio de transporte: a pie, bicicleta

Excursión 2

Fuente El Sapo – Molí L'Ombría

- Tiempo total: 30 min
- Distancia total: 2.260 metros
- Dificultad: baja
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 820-IV Banyeres de Mariola
- Medio de transporte: a pie

Excursión 3

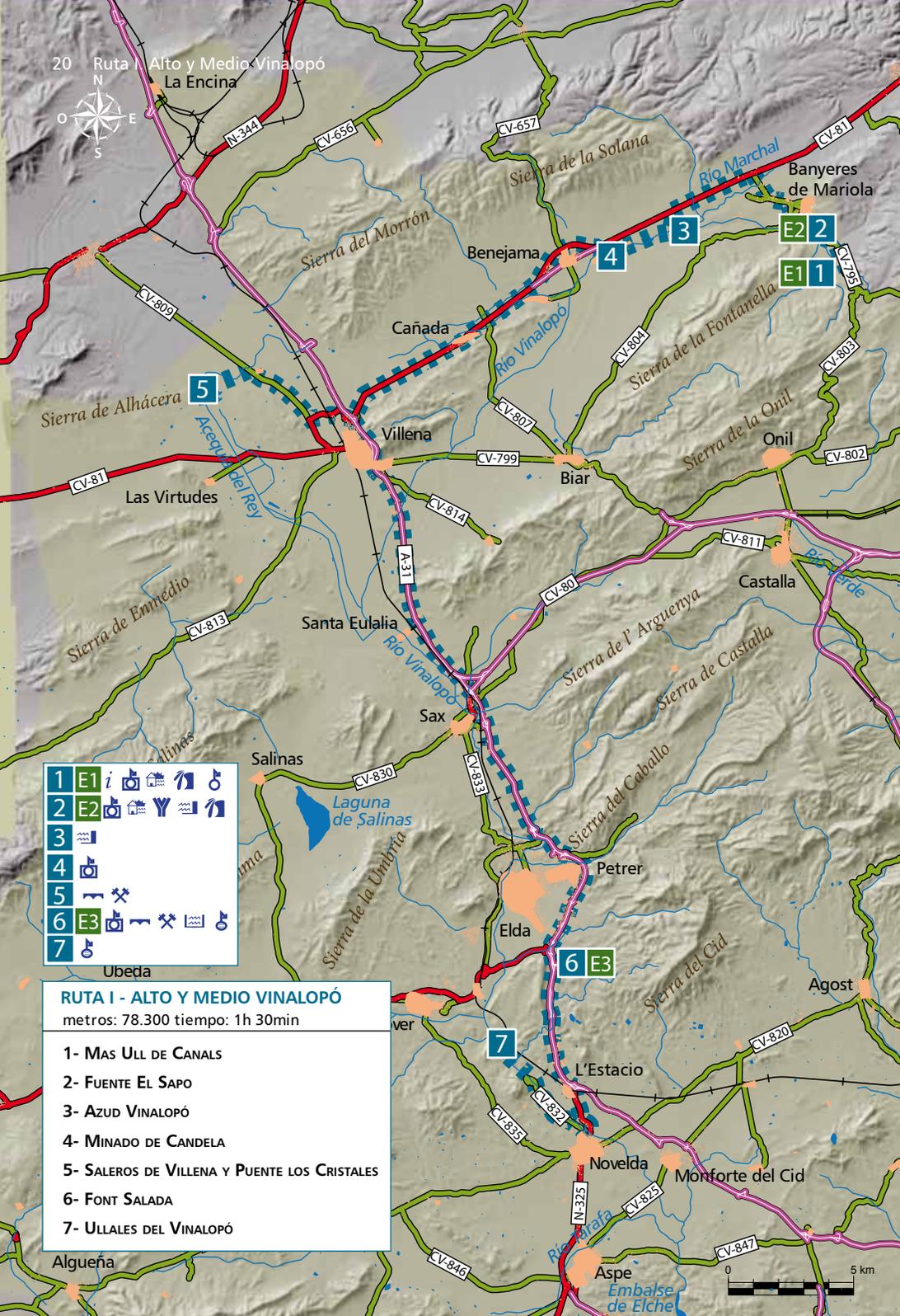
Font Salada – Ullales del Vinalopó

- Tiempo total: 1h 50 min
- Distancia total: 8.560 metros
- Dificultad: baja-media
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 871-I Elda y 871-III Novelda
- Medio de transporte: a pie

Se recomienda recorrer la presente ruta y excursiones en días soleados, justo después de épocas de lluvia en las que las surgencias, cauces y embalses se encuentran en su máximo esplendor.

Aunque en algunas de las excursiones se indica la posibilidad de realizarlas en bicicleta, es posible que en algunos puntos se deba andar unos metros.

Para el caso de la excursión 3: Font Salada-Ullales del Vinalopó, se tendrá en cuenta que se camina por el propio cauce y en periodos que se encuentre anegado en toda su extensión, después de épocas de lluvias, puede dificultar el recorrido.



1	E1				
2	E2				
3					
4					
5					
6	E3				
7					

RUTA I - ALTO Y MEDIO VINALOPÓ
 metros: 78.300 tiempo: 1h 30min

- 1- MAS ULL DE CANALS
- 2- FUENTE EL SAPO
- 3- AZUD VINALOPÓ
- 4- MINADO DE CANDELA
- 5- SALEROS DE VILLENA Y PUENTE LOS CRISTALES
- 6- FONT SALADA
- 7- ULLALES DEL VINALOPÓ



El agua en la ruta

El río Vinalopó, en su tramo alto y medio, es el eje hídrico del presente itinerario.

Este río atraviesa de norte a sur la provincia de Alicante y, con sus 92 kilómetros de recorrido, es uno de los más importantes de la región. Nace en la sierra de Mariola, entre Bocairent y Banyeres de Mariola y cruza estos parajes dando nombre a las comarcas que atraviesa (Alto, Medio y Bajo Vinalopó) hasta alcanzar su desembocadura natural a la altura de las Salinas de Santa Pola.

Tras su nacimiento recorre importantes poblaciones y términos municipales como Banyeres de Mariola, Villena, Sax, Elda, Petrer, Novelda y Elche, entre otros.

El río Vinalopó en su travesía recibe diversas aportaciones a su caudal. Cuenta con dos ríos afluentes: el Marchal, un pequeño río de corto recorrido que desemboca en el municipio de Banyeres de Mariola; y el Tarafa, que desemboca pasado Monforte del Cid procedente del término de Aspe. Además, también recibe las aportaciones

de numerosas ramblas que realizan una función de drenaje en las sierras del interior. Entre éstas destacan las de Pusa, Melva, Sapo o Bateig a la altura de Elda-Petrer.

En la Colonia de Santa Eulalia, entre los términos municipales de Sax y Villena, desemboca en el río la Acequia del Rey, que aporta aguas salinas de una cuenca endorreica de Villena, así como aguas residuales de esta ciudad.

El caudal del río Vinalopó es muy escaso y estacional. Tiene máximos de unos 850 l/s, en época de lluvias, a la altura de la Colonia de Santa Eulalia. A pesar de esta escasez, cuenta con una superficie de cuenca de unos 1.700 km² que, en algunas ocasiones, en épocas de crecidas, ha provocado importantes daños materiales y humanos.

En uno de esos episodios de avenidas, cuenta la leyenda que murió ahogado el poderoso militar cartaginés Amílcar Barca, cerca de la localidad de Elda.

Este régimen hídrico es debido a la desnaturalización antrópica de sus aportaciones,



Fuente la Burra





Ullal azul del Vinalopó

dado que la escorrentía subterránea, año importante, es actualmente derivada para usos urbanos, agrícolas e industriales.

Tanto por los aportes de aguas salinas, como por los vertidos industriales y los procedentes de las depuradoras de aguas residuales, resulta un agua muy salina y contaminada.

En lo que respecta a la geología y aguas subterráneas asociadas al curso del río Vinalopó, se encuentran ejemplos muy variados.

Por su interés, cabe destacar los importantes acuíferos carbonatados del alto Vinalopó como Solana, Jumilla-Villena y Peñarribia, de muy buena calidad los dos primeros, y que llegan a abastecer a importantes municipios de la costa; los extensos Cuaternarios del Valle de Benejama y Caudete-Villena, que alimentan a pequeños usuarios domésticos y agrícolas locales; y ya en el último tramo de esta ruta aflora el Cretácico del Cid que alimenta la Font Salada que surge muy salinizada por su contacto con las arcillas y yesos del Triásico.

DISTANCIA Y TIEMPO ENTRE LOS ENCLAVES

	Distancias entre enclaves	Parcial (m)	Acumulado (m)	Tiempo Parcial	Tiempo Acumulado	Medio transporte
1-2	Mas d' Ull de Canals - Fuente El Sapo	2.200	2.200	2'	2'	Coche
2-3	Fuente El Sapo - Azud Vinalopó	8.400	10.600	11'	13'	Coche
3-4	Azud Vinalopó - Minado de Candela	3.550	14.150	9'	22'	Coche
4-5	Minado de Candela - Saleros de Villena y Puente Los Cristales	19.300	33.450	21'	43'	Coche
5-6	Saleros de Villena y Puente Los Cristales - Font Salada	34.500	67.950	31'	1h 14'	Coche
6-7	Font Salada - Ullales del Vinalopó	10.350	78.300	13'	1h 27'	Coche

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

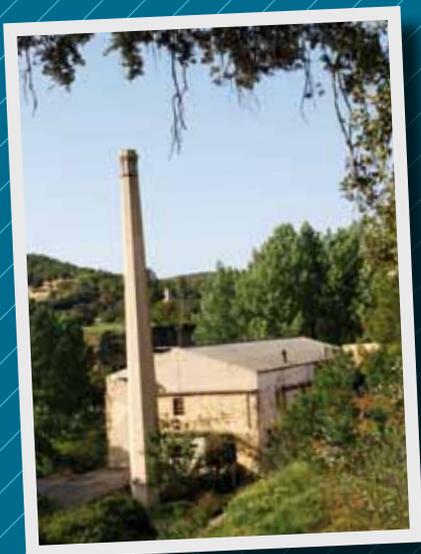
Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

La ruta se inicia en el Centro de información del Parque Natural de Sierra Mariola, en el Mas d'Ull de Canals, en el kilómetro 17,5 de la carretera Alcoy a Banyeres de Mariola.

En este lugar también comienza la excursión 1 de esta ruta: **Mas d'Ull de Canals a Font de la Coveta**, por lo que se deberá estacionar el coche cerca de esta masía y emprender la excursión a pie.

Fábrica La Borrera o Molino Campana

Los datos de su construcción están fechados en el año 1712. La edificación en su inicio fue concebida como molino de harina, pasando más tarde en 1810 a molino papelerero, muy famoso por su papel de fumar en España y América. Finalmente, entre 1855 y 1910, se transformó al sector textil. Actualmente está en desuso y en ruinas.



Excursión 1. Mas d'Ull de Canals-Font de la Coveta

El trayecto discurre paralelo al tramo más alto del río Vinalopó. Durante la marcha podremos disfrutar de una autóctona y densa vegetación de ribera y de su fauna asociada. Además, gran parte del recorrido se encuentra gratificado con el casi olvidado sonido del agua rompiendo en su cauce fluvial.

Por su longitud es recomendable llevar a cabo esta excursión en bicicleta, si bien en algunos puntos deberemos bajar de la misma y recorrerlos pie. Una segunda opción consiste en alcanzar la Fábrica de Blanes en coche y desde allí comenzar la excursión hacia la Font de la Coveta.

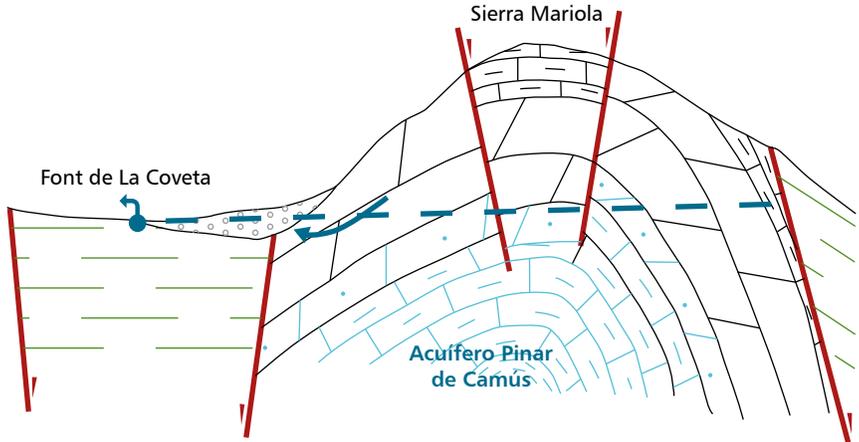
Partiendo del centro de Información del Parque Natural de Sierra Mariola, en el Mas d'Ull de Canals, en dirección a Alcoy, se gira de inmediato a la izquierda conectando, en apenas diez metros, con un camino de tierra denominado Camí del Vinalopó. El trayecto se encuentra señalizado con un cartel de Itinerario del Parque Natural de Sierra Mariola con una flecha blanca sobre fondo azul que nos guiará en toda la excursión. Se prosigue durante 1.700 metros este camino tapizado por un paisaje de pinos y viejas encinas hasta llegar a una curva a la izquierda que coincide con el cruce del barranco Buixcarró. En este lugar saldremos de la vía por una senda que discurre por la margen derecha del citado barranco y, tras descender unos 400 metros, atravesaremos el cauce del río Vinalopó por un estrecho puente de sillería que coincide con las ruinas del Molí Nou.

Tras franquear el cauce del Vinalopó, acompañados de una frondosa vegetación de ribera, llegamos a una densa y alta chopera. Se continúa unos 20 metros en línea recta hasta alcanzar una estrecha senda que gira a la derecha y va pegada al muro de la casa Les Monges.

Tras recorrer unos 80 metros de esta senda, se alcanza este singular y fabuloso rincón donde se ubica la Fuente la Burra bajo un inmenso chopo.

En este recóndito lugar podremos descansar unos minutos protegidos por la sombra de enormes chopos.

Font de la Coveta



PERMEABILIDAD BAJA

-  Cuaternario
-  Arcillas, arenas y gravas
-  Mioceno medio-superior
-  Calcarenitas margosa

-  Senoniense
-  Biomicritas y margas
-  Barremiense
-  Margocalizas

PERMEABILIDAD MEDIA

-  Aptiense-Albiense
-  Calizas

PERMEABILIDAD ALTA

-  Turoniense-Cenomaniense
-  Dolomías

 Nivel freático-piezométrico



De vuelta al Camí del Vinalopó seguiremos durante unos 550 metros hasta llegar a la Fábrica La Borrera o Molino Campana con su característica chimenea.

Desde esta fábrica, siguiendo el camino durante 400 metros, se alcanza el complejo de las Fábricas de Blanes o Molino Baix y Dalt. Antes de llegar a este complejo por el Camí del Vinalopó estaremos atentos para tomar una senda que desciende hacia el cauce del río, en el sentido contrario al que llevamos. En apenas 30 metros nos encontramos en el mismo cauce del Vinalopó que, mojándonos un poco los pies, cruzaremos sin dificultad. Tras rebasar el río, se sigue unos 50 metros por una estrecha senda llena de ramas y vegetación que desemboca en uno de los parajes más hermosos de esta ruta denominado Toll Blau.

Desde este lugar regresaremos al complejo de las Fábricas de Blanes andando hasta el final de las mismas donde se cruza un puente de sillería.

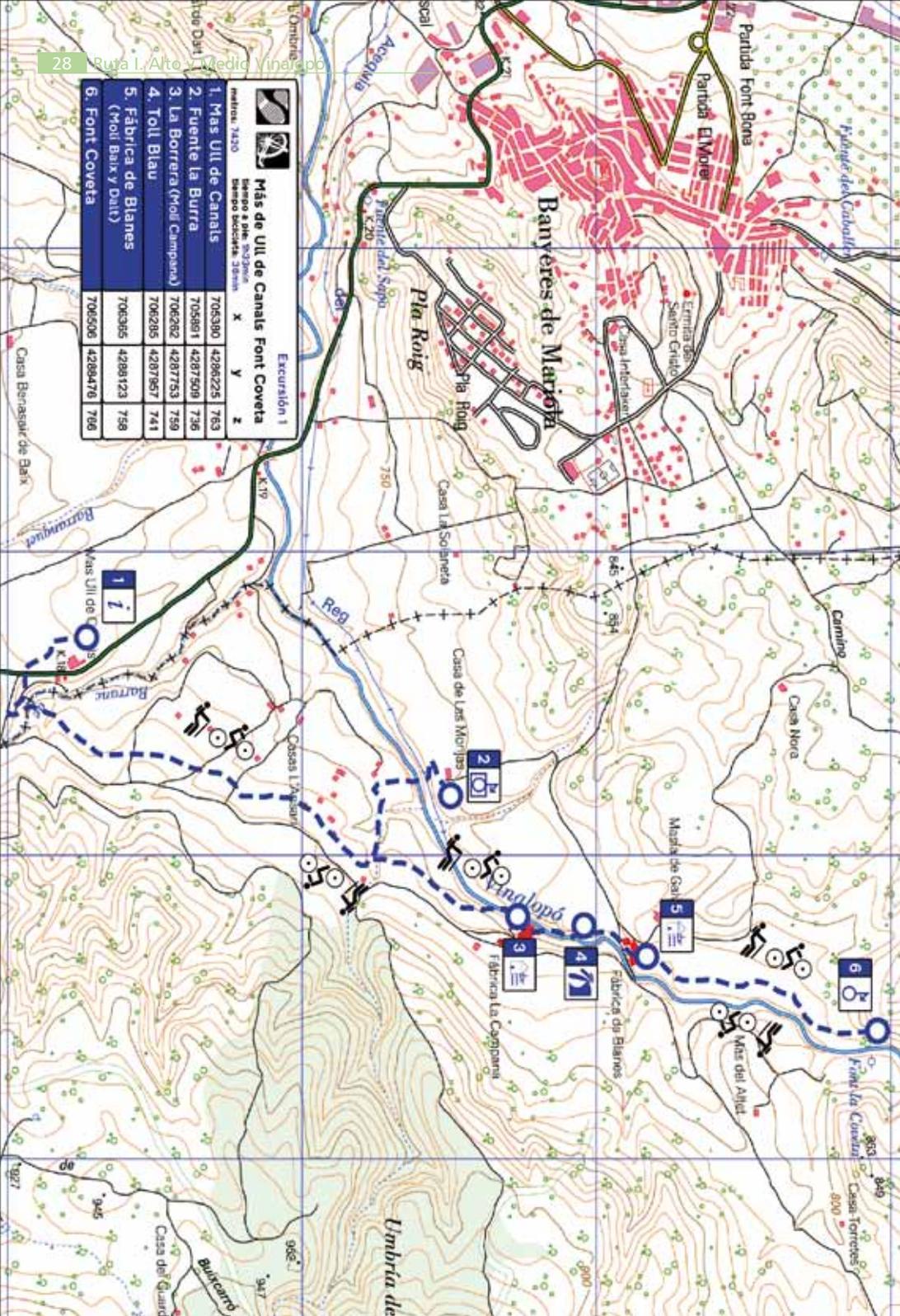
Reanudamos el paseo por la senda que discurre por el interior del bosque de ribera a escasos metros del cauce del río en el que, ocasionalmente, podremos observar alguna trucha. En apenas 80 metros se vuelve a cruzar el cauce por un puente de madera. Sin dejar la senda, rodeados por chopos, sauces y trepadoras, encontramos a unos 400 metros y a la derecha una cavidad de unos 2 metros llamada Font de la Coveta. Esta surgencia es la que principalmente y de forma continua alimenta el cauce del Río Vinalopó.

Para regresar, se desanda el camino recorrido hasta llegar de nuevo al Centro de Información Mas d'Ull de Canals.





 Más de Ull de Canals Font Coveta <small>Itinerario a pie, 30/32km Dificultad: Baja</small>		Excursión 1	
	X	Y	Z
1. Mas Ull de Canals	706390	4286225	763
2. Fuente la Burra	705891	4287508	796
3. La Borrera (Mol Campans)	706282	4287753	759
4. Toll Blau	706205	4287957	741
5. Fábrica de Blanes (Mol Baix y Dalt)	706395	4289123	758
6. Font Coveta	706508	4289478	766



Fábrica de Blanes o Molino Baix y Dalt

Fue construido a finales del siglo XVIII. Estas fábricas utilizadas en un principio como molinos de harina, posteriormente fueron convertidas al sector papelero, alcanzando mucha importancia desde principios del siglo XIX hasta 1942. Actualmente están en desuso y en ruinas, aunque una parte se utiliza como corral para ganado.



Se abandona el Centro de Información del Parque Natural de Sierra Mariola tomando la carretera CV-795 hacia Banyeres de Mariola. Tras recorrer unos 2.200 metros aparece la Fuente el Sapo en el margen derecho de la carretera. Se deberá estacionar el vehículo en este punto, si es posible, y desde este lugar comenzar la Excursión 2 de la ruta: **Fuente el Sapo a Molí L'Ombría**.

EXCURSIÓN 1 MAS D'ULL DE CANALS- FONT DE LA COVETA

TIEMPO Y DISTANCIA

	7.420 m	1h 33' ☉ 38'
Mas d'Ull de Canals	1	 
	2.130 m	27' 11'
Fuente la Burra	2	
	1.030 m	13' 5'
La Borrera (Molí Campana)	3	
	580 m	8' 3'
Toll Blau	4	
	180 m	3' 1'
Fábrica de Blanes (Molí de Baix y de Dalt)	5	
	450 m	6' 3'
Font de la Coveta	6	
	3.050 m	36' 15'
Mas d'Ull de Canals	1	



Excursión 2. Fuente el Sapo-Molí L' Ombría

Esta excursión recorre una porción de la herencia de las primeras industrias papeleras que existieron y dieron ocupación a gran parte de la población de Banyeres de Mariola durante los siglos XVIII a XX. El primer punto característico de esta excursión, y desde donde se inicia la misma, es la Fuente el Sapo.

Tras refrescarnos en este concurrido caño de agua de la Fuente el Sapo, cruzaremos con mucho cuidado la carretera CV-795, descendiendo hacia el río Vinalopó por una senda zigzagueante y con cierta pendiente.

Después de recorrer unos 180 metros se rebasa una antigua acequia de mampostería, que conduce, en unos 50 metros, hasta un emblemático edificio denominado El Partidor.

Si nos detenemos unos segundos en este histórico lugar, levantando la vista al valle podremos contemplar en primer plano los cultivos aterrazados de cereales, que tanto frecuentan esta comarca del alto Vinalopó y se prolongan hasta la zona de Alcoy y, más al fondo, observaremos las estribaciones de la Sierra de Fontanella y la peña La Blasca.

El itinerario prosigue descendiendo la senda hasta cruzar el río Vinalopó a través de un puente de tubos de hormigón. Apenas superado el cauce tomamos una senda indicada a la izquierda que recorreremos hasta alcanzar un pintoresco salto de agua en el Azud del Molí L' Ombría.

Retrocedemos unos 80 metros y continuamos por un antiguo acequión paralelo al cauce del Vinalopó, que conducía el agua del Azud hasta las instalaciones del Molí L' Ombría.

Este azud y acequión es la infraestructura construida en 1779 para desviar agua desde el río Vinalopó y conducirla unos 700 metros aguas abajo, hasta las instalaciones del Molí



Fuente El Sapo

Este caño, aunque pequeño, está siempre repleto de visitantes guardando turno para llenar las garrafas que portan. A sus aguas se le atribuyen propiedades curativas.

Esta pequeña surgencia está relacionada con la formación geológica del Cretácico Inferior de la que forma parte la colina localizada en el borde sureste del casco urbano de Banyeres de Mariola. Dicha formación está compuesta por calizas detríticas y calcarenitas, de carácter permeable, entre las que se intercalan algunos tramos margosos, muy poco permeables. La lluvia que se

infiltra en los afloramientos permeables circula por éstos hasta encontrar algún tramo impermeable basal, circulando seguidamente por este contacto hasta aflorar a cota inferior, cuando dicho contacto alcanza la superficie del terreno, como sucede en los alrededores de la fuente.

La mencionada formación geológica en este sector tiene poca extensión. Por ello, el caudal de surgencia es pequeño, aunque continuo, porque las precipitaciones en la zona son abundantes y el agua subterránea se mueve con lentitud por la presencia de los tramos arcillosos citados.

PERMEABILIDAD ALTA

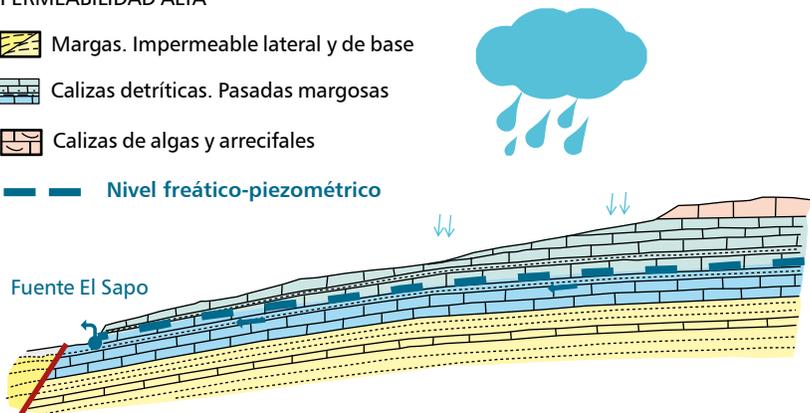
 Margas. Impermeable lateral y de base

 Calizas detríticas. Pasadas margosas

 Calizas de algas y arrecifales

 Nivel freático-piezométrico

Fuente El Sapo





El partididor

Aunque existen documentos en Comunidades de Regantes que lo citan en época de Jaime I, s. XIII, inicialmente no era más que un punto de distribución de aguas para los regantes a través de acequias.

Se ha de esperar a la Concordia de 1687, que celebraron las tres villas de Bocairent, Banyeres de Mariola y Biar (esta última en representación de sus pedanías en el valle de Benejama), en la que se dispone la construcción del Partidor, para que desde este edificio se regulara la distribución de las citadas aguas con el fin de que ninguna de las partes pudiera tener ni repartir más agua que la que le tocara, evitando así los inconvenientes que se seguían del modo tradicional mediante acequias.

La puerta de este edificio dispone de tres cerraduras, con tres llaves distintas, custodiadas por los representantes de los Sindicatos del Riego Mayor de Banyeres de Mariola, Valle de Benejama y Bocairent, de tal forma que no es posible acceder a su interior si no se emplean las tres llaves conjuntamente.

Desde 1911, anualmente a finales de marzo, representantes de cada uno de los Sindicatos se reúnen en el Partidor para supervisar su estado, y proceder a su limpieza. Cuentan los pedáneos que hubo momentos de mucha tensión entre los sindicatos ya que fraudulentamente se manipulaban las acequias para llevarse más cantidad de agua. Esto provocó que para estos encuentros los regantes se hicieran acompañar de otros compañeros armados con escopetas, y más de una vez acabarían a perdigonazos.

Dentro del Partidor el agua se divide en dos acequias, una para las comunidades de regantes de Banyeres de Mariola y Bocairent, y otra para la del Valle de Benejama.

Esta última, transcurridos unas decenas de metros, es devuelta al río para más adelante captarla en pleno cauce mediante el Azud del Vinalopó. Señalar que el Valle de Benejama, mediante privilegio concedido por Juan II de Aragón, dispone de dos tejas más de derechos de agua para beber las caballerías. (Una teja es aproximadamente un litro por segundo)

L' Ombría, conservando la suficiente altura para, en su caída, hacer girar las ruedas del molino papelero.

El antiguo acequión llega a cubrirse por completo de unos enormes fresnos, que lo configuran como un auténtico túnel en el que apenas se filtra la luz. Estos fresnos, exclusivos en tan bajas latitudes, han otorgado a este lugar el privilegio de haber sido declarado Microreserva de la Flora en el año 2003.

Tras recorrer unos 450 metros de este acequión alcanzamos una zona de acampada, perfectamente acondicionada, y a unos 250 metros de estas instalaciones se llega al edificio del Molí L' Ombría.

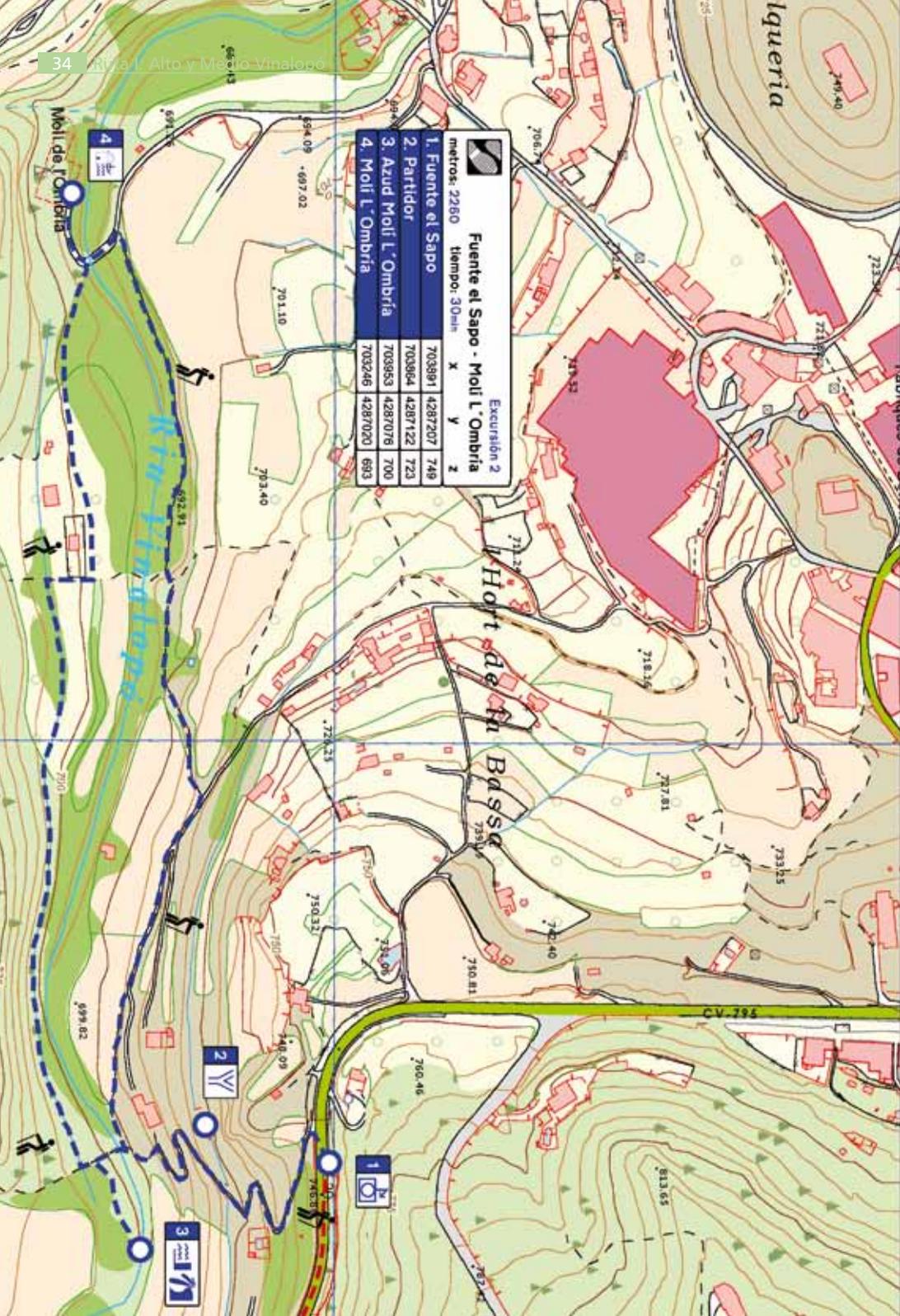
En el entorno de esta vieja construcción se pueden observar algunas surgencias acondicionadas a modo de caños y pequeñas balsas.

Desde esta antigua nave en restauración cruzamos al otro lado del cauce por un puente de madera y avanzaremos junto al mismo unas decenas de metros hasta descubrir dos saltos de agua originados por los azudes construidos para servir de infraestructura a los Molinos de este tramo del río. En este corto recorrido se pueden apreciar, y más especialmente a finales del verano, unos saúcos.

Tras contemplar estos saltos de agua reanudamos el periplo aguas arriba del cauce del Vinalopó, pero por el margen contrario a la marcha inicial. Se recorrerá una senda perfectamente definida y señalizada con carteles, hasta alcanzar de nuevo la zona del Partidor por donde subiremos hasta la Fuente el Sapo para continuar con la ruta.



		Excursión 2	
		X	Y
metros: 2260		tiempo: 30min	
	Fuente el Sapo - Moll L'Ombria		
1. Fuente el Sapo	703991 4287207	749	
2. Partidor	703864 4287122	723	
3. Azud Moll L'Ombria	703953 4287076	700	
4. Moll L'Ombria	703246 4287020	693	



Molí L' Ombría (S XVIII)

Es el primer molino papelerero establecido en el término municipal de Bañeres, de los nueve que funcionaron en esta zona del Alto Vinalopó. Fue mandado construir por el escribano de Bañeres, Laureano Ballester y Garrigas, en el año 1779.

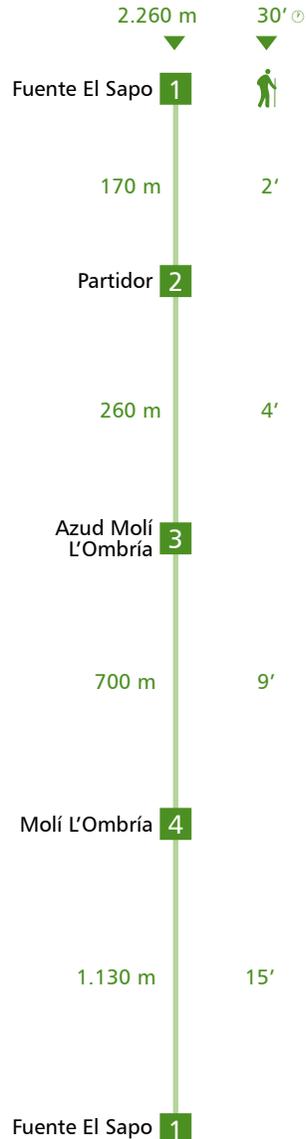
Tras desviar el agua en su azud, que se ha visitado unos 700 metros aguas arriba, el agua era conducida hasta estas instalaciones con la suficiente altura para poder mover unas ruedas hidráulicas de unos 7 metros de diámetro y uno de ancho. Esta rueda accionaba los mazos y martinets para acabar machacando la materia prima del papel, constituida principalmente por trapos viejos de lino, cáñamo y algodón.

A mediados del siglo XIX se le anexiona un molino harinero. Permanece activo hasta finales del siglo XIX con la fabricación de papel de fumar de gran calidad y exportación, y papel timbrado. A partir de entonces, se reconvierte en fábrica de licores, y se le incorporan turbinas para suministro de energía eléctrica a otros molinos en activo.



EXCURSIÓN 2 FUENTE EL SAPO- MOLÍ L' OMBRÍA

TIEMPO Y DISTANCIA



Abandonamos la Fuente el Sapo y nos dirigimos hacia el núcleo urbano de Banereras de Mariola. En unos 1.200 metros se alcanza una rotonda que indica Villena y Bocairent, dirección que seguiremos para, en 2.600 metros, salir a la carretera CV-81 en dirección a Villena.

Tras recorrer 3.700 metros de la carretera CV-81, pasado unos 800 metros el cartel de P.K. 24, se deberá prestar atención y, con mucho cuidado, tomaremos un camino asfaltado a la izquierda. Después de recorrer 800 metros de este camino asfaltado, y tras una curva a la izquierda con guardarrail, aparece un camino de tierra a la derecha que nos conduce hasta el Azud del Vinalopó en apenas 100 metros.

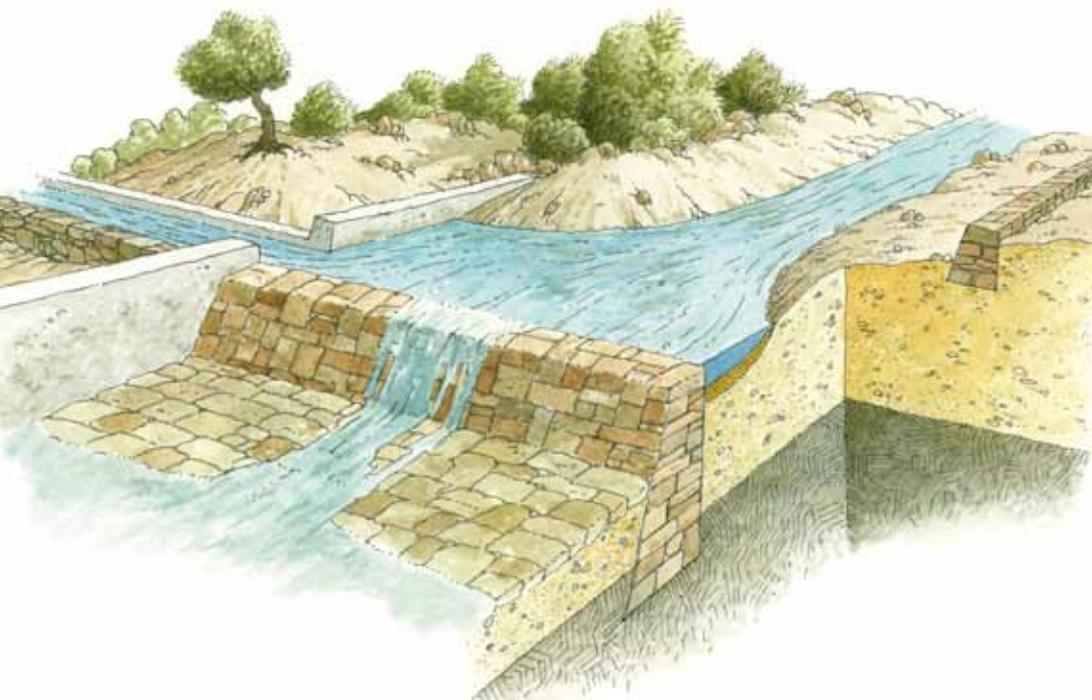
Se trata de un muro presa de mampostería propiedad de la Comunidad de Regantes del Valle de Benejama, que

desvía el agua del río Vinalopó para riego de las tierras del valle. Dicha comunidad dispone de estos derechos de agua desde el año 1459, concedidos por sentencia del entonces Señor del territorio D. Juan II de Aragón (padre del rey Fernando "El Católico").

Se prosigue por el camino de tierra y en unos 1.000 metros nos encontramos entre dos enormes balsas de riego que abastecen a la citada Comunidad de Regantes. Tras circular otros 1.000 metros por este camino se alcanza un singular y particular caserío, de apenas 20 habitantes censados, denominado El Salse.

A la salida del caserío aparece un camino asfaltado a la izquierda, coincidiendo con la enorme puerta de una antigua casa. Se toma este camino denominado Los Molinos, y tras 1.500 metros se alcanza en el mismo margen izquierdo el Minado de Candela.

Azud de derivación





El Salero Viejo

El Salero Viejo es un conjunto de instalaciones mineras, constituidas por almacenes, balsas calentadoras y de evaporación, secaderos, pozos de bombeo, azudes y canalizaciones, destinadas a la explotación de la sal.

El salero se ubica en una suave depresión del área triásica del valle de Caudete-Villena, formando parte de la cubeta endorreica de la Laguna de Villena.

Los materiales que afloran son yesos y arcillas con un gran contenido en sales.

La vegetación es muy escasa propia de las zonas salobres, destacando la presencia de un pequeño bosque de tálares.

La documentación escrita fecha el origen de esta explotación minera en el año 1380, aunque existen indicios de mucha más antigüedad relacionados con la utilización de la sal para conservación de la carne.

Las salinas fueron propiedad de los Reyes Católicos, que las cedieron a la villa de Villena, para volver a poder real con Felipe II. En 1792 pasaron finalmente a poder de la villa.

La referencia más antigua que se dispone de este minado, propiedad de la Comunidad de Regantes del Valle de Benexama, es de unos documentos consistoriales de 1927 en los que se hace referencia al reparto del agua. Una mitad para los regantes, y la otra para abastecimiento de Benexama, Campo de Mirra y Cañada.

Esta galería, "minado", que tiene aquí su punto de salida, realmente está conduciendo las aguas que surgen por un manantial localizado a unos 3 kilómetros, en las inmediaciones de la pedanía de El Salse.

En sus orígenes, el manantial abastecía a los habitantes de la zona para uso doméstico y riego, pero fue disminuyendo su caudal, siendo necesario excavar un pozo a mano para captar el agua que cada vez se encontraba más profunda. Así, llegó un momento que resultaba muy costoso y complicado elevar el agua desde esa profundidad.



Qanat en construcción

Pozo inicial
excavado
en el Salse



Qanat en explotación

Durante las épocas de sequía con los niveles piezométricos bajos, se excava la galería en seco partiendo de la base del pozo en la pedanía El Salse y asomando tras unos tres kilómetros en el minado de Candela. En épocas de lluvia, con los niveles piezométricos altos, se aprovecha el agua tanto en el pozo como en el minado.



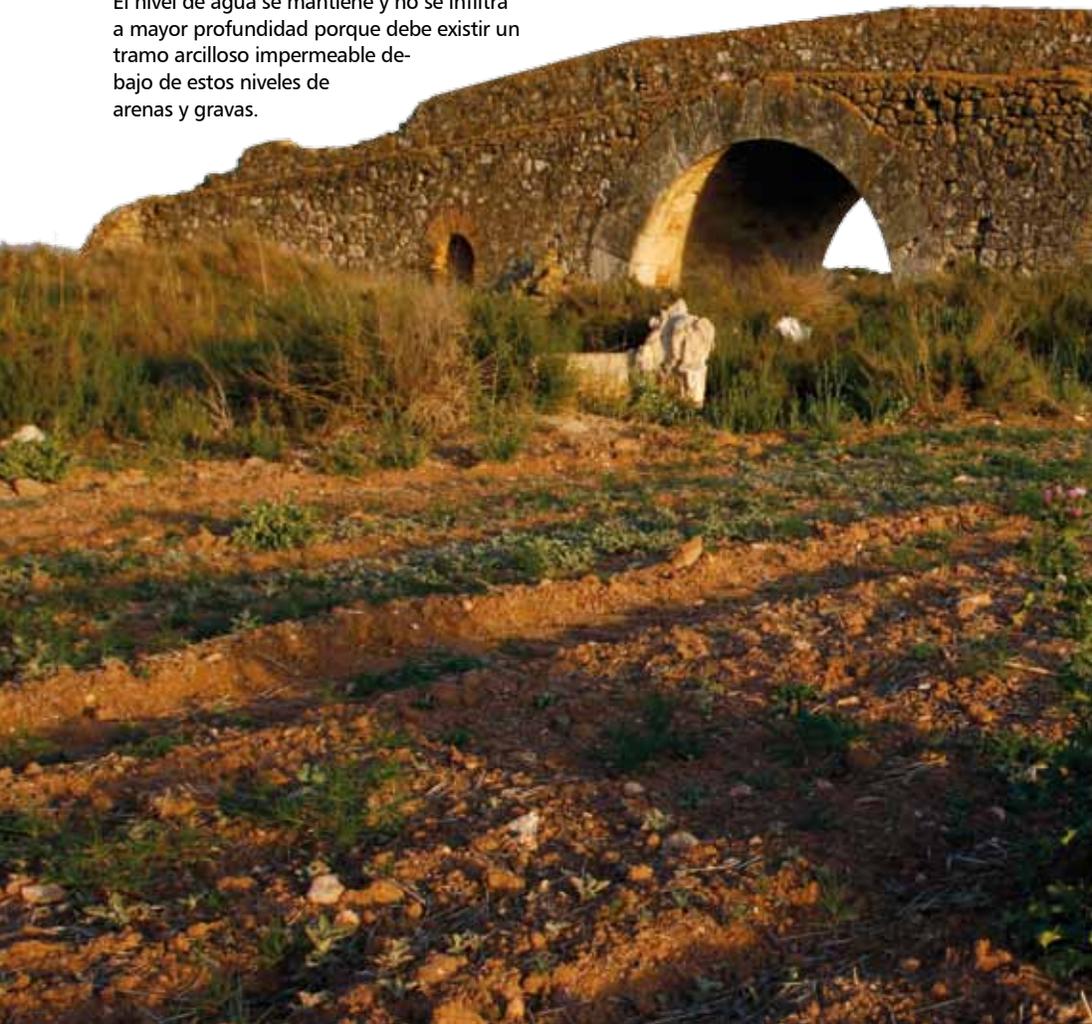
Minado de
Candela

Ante esta situación, se decidió excavar una galería, que parte de este pozo en El Salse y desde una profundidad en torno a los 25 metros, en horizontal, y con una mínima pendiente, sale a la superficie en lo que hoy se conoce como el Minado de Candela.

La galería está excavada en los depósitos aluviales recientes que cubren el valle, relacionados con el río Vinalopó. Estos materiales están compuestos principalmente por arcillas y limos, con niveles de arenas y gravas. Los últimos tramos son permeables y permiten el almacenamiento y circulación del agua de lluvia, y son los atravesados por el minado. El nivel de agua se mantiene y no se infiltra a mayor profundidad porque debe existir un tramo arcilloso impermeable debajo de estos niveles de arenas y gravas.

Desde esta fuente continuaremos hacia el núcleo urbano de Beneixama, que alcanzamos en unos 1.000 metros, y tomaremos de nuevo la carretera CV-81 con dirección a Villena. Se llega a la ciudad en unos 9,5 kilómetros y, tras pasar bajo la autovía, seguiremos a la derecha en la rotonda con dirección a Yecla.

A 400 y 600 metros respectivamente, se atraviesan dos rotondas que cruzaremos en sentido Yecla-Caudete, hasta alcanzar la carretera CV-809 a unos 1.400 metros, que tomaremos en dirección Caudete.



Puente de Los Cristales

En el seco y árido paraje de los Saleros está ubicado este puente de 30 metros de longitud y seis metros de anchura, denominado Puente de los Cristales.

Su origen está vinculado al proyecto de desecación de la Laguna de Villena, mediante la construcción de la Acequia del Rey, ordenada por el monarca Carlos IV en 1803, y de ahí que reciba este nombre. El puente permitía salvar la nueva acequia al ganado y las personas.

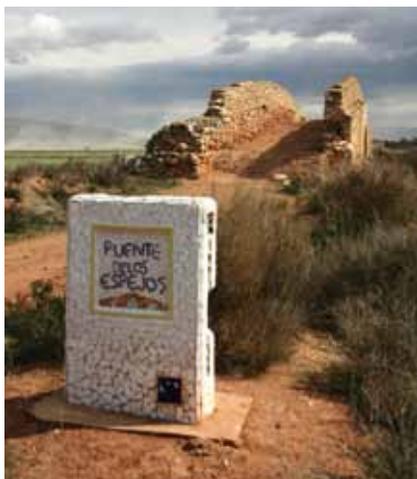
Cuenta con un solo ojo central por donde discurre la Acequia del Rey, y cuatro aliviaderos. Estas cinco aberturas están cubiertas mediante bóvedas de cañón. El puente está construido en su mayor parte de mampostería y el ojo central y aliviaderos de sillería y ladrillo macizo respectivamente.

Es fascinante descubrir la solitaria presencia de esta infraestructura hidráulica en un entorno tan árido y desolado. El brillo de las arcillas y yesos que afloran en la zona le ha conferido su nombre de Puente de los Cristales o los Espejos.



Recorridos 2.000 metros de esta carretera aparece un camino asfaltado a la izquierda y un cartel que nos indica "Salero Viejo-José Sanchís, S.L."

En unos 2.000 metros se alcanza la entrada a la explotación minera de sal "Salero Viejo", y tras 700 metros el "Salero Nuevo". Para entrar al "Salero Nuevo" se cruza la "Acequia del Rey" desde la que podemos observar el emblemático y solitario "Puente de los Cristales", a unos 300 metros a la derecha.



En el seco y árido paraje de los Saleros está ubicado este puente de 30 metros de longitud y seis metros de anchura, denominado Puente de los Cristales.

Su origen está vinculado al proyecto de desecación de la Laguna de Villena, mediante la construcción de la Acequia del Rey, ordenada por el monarca Carlos IV en 1803, y de ahí que reciba este nombre. El puente permitía salvar la nueva acequia al ganado y las personas.

Retrocedemos hacia Villena buscando la autovía A-31 en sentido Alicante que encontraremos perfectamente señalizada.



Acequia del Rey

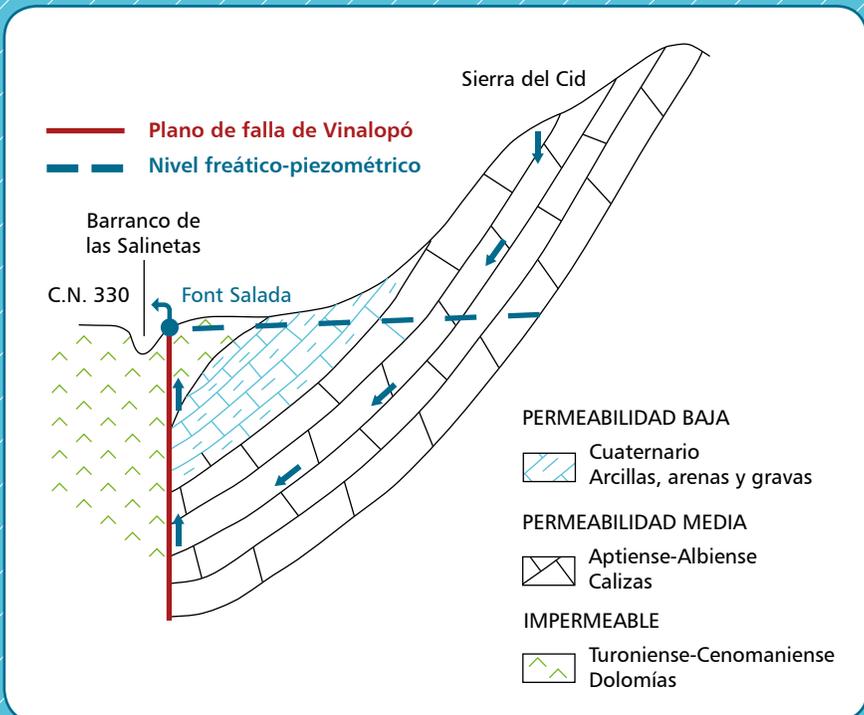
Font Salada

Este manantial de agua salada está ubicado en el barranco de Les Salinetes, en el término municipal de Novelda. La surgencia está acondicionada mediante un cajón de obra de mampostería sin cubierta. Desde aquí, a través de una acequia de desagüe desemboca en una alberca acondicionada en el propio lecho del barranco mediante un cierre de pequeña altura, construido con tierras y piedras y rematado con una solera de hormigón. Desde esta alberca desagua al propio barranco volviendo a ser retenida en otra alberca de similares características unos 300 metros aguas abajo.

Esta surgencia, junto con la fuente Salinetes, constituye la principal descarga

del acuífero Cid. La surgencia tiene lugar en plenas arcillas y yesos Triásicos como consecuencia de la falla del Vinalopó. A través de esta fractura se pone en contacto en profundidad con el referido acuífero y el agua surge por ella cargándose enormemente de sales por los materiales triásicos que atraviesa hasta hacerse clorurada sódica.

La gran cantidad de sales disueltas en estas aguas, que incluso alcanzan conductividades en torno a $300.000 \mu\text{S}/\text{cm}$ (cinco veces superior al agua de mar), hace que éstas gocen de una extendida fama de propiedades curativas, y hasta ellas se desplacen personas de alejados lugares para aprovechar sus propiedades terapéuticas.



Tras recorrer 27,5 kilómetros, habiendo pasado los municipios de Elda y Petrer, justo después del P.K. 209, se abandona la autovía por una salida a la derecha que coincide con un cambio de sentido. Se cruza por encima de la autovía A-31 y se prosigue en sentido contrario al de la marcha por un camino asfaltado muy parcheado. En unos 400 metros descubriremos la Font Salada a la derecha.

Desde este paraje hasta el siguiente enclave, los Ullales del Vinalopó, se puede continuar perfectamente en coche, por carreteras y caminos sin ningún problema. Aunque, se recomienda, y siempre según posibilidades del excursionista, realizar el recorrido a pie a lo largo de la excursión 3: **Font Salada-Ullales del Vinalopó**, embutido en un paisaje lunar de margas y arcillas versicolores, por el Barranco Les Salinetes.

En este caso, se tendrá en cuenta que se camina por el propio cauce, y para periodos de lluvias en los que se encuentre anegado se hará dificultosa la marcha.

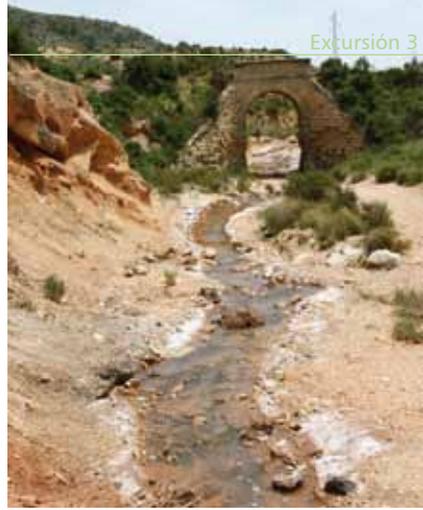
Excursión 3. Font Salada-Ullales del Vinalopó

Siguiendo el serpenteante cauce de aguas tintas, embutido en unas paredes de margas y arcillas de tonos negros a blancos, y escombreras de antiguas canteras abandonadas, alcanzaremos los ullales del Vinalopó.

En el entorno de la Font Salada ultimamos los preparativos para una marcha de tres horas, mientras observamos como los pedáneos y bañistas se embadurnan con los barro que se forman en la surgencia y que tanta fama curatoria le han otorgado a la misma.

No hay posibilidades de pérdida en esta excursión, únicamente se ha de seguir el cauce "tinto" que sirve de guía al Barranco Les Salinetes. Sin embargo, cabe señalar que en todo momento se camina por el mismo cauce, por unas sendas que en temporadas de mucha pluviosidad podrían quedar algo anegadas.





Desde la Font Salada seguimos el curso del agua. Enseguida comienzan a aparecer considerables albercas que regulan el cauce y sirven para que los visitantes se nutran de sus barros de gran fama curativa. En unos 400 metros pasamos bajo el Puente Salinetes, de sillería, y unos 650 metros después cruzamos bajo la autovía.

Apenas unas decenas de metros antes de este paso, a la izquierda del sentido de la marcha, se encuentra una pequeña surgencia muy particular por la baja salinidad que presenta, frente a la elevada concentración observada en el cauce y ullales que llega a alcanzar hasta cinco veces la del agua del mar.





Barranco Les Salinetes

A continuación, durante unos 3.000 metros, el camino serpentea hasta alcanzar el amplio valle del río Vinalopó por un cauce embutido entre margas y arcillas versicolores y alejado de todo ruido urbano, que confieren a este trayecto una extraña atmósfera propia de otro planeta. En unos 1.600 metros desde el paso de la autovía, se alcanza una alberca de considerables dimensiones construida por canteros del lugar para uso y disfrute de los mismos, sin necesidad de tener que marchar hasta la concurrida Font Salada.

Una vez alcanzado el valle del Vinalopó descubrimos a nuestra izquierda como se alza el Castillo de La Mola de Novelda, dando la bienvenida al caminante. Girando a la derecha por un ancho camino de tierra se puede observar a unos 200 metros en el cauce el Ullal Rojo.

Unos 200 metros más adelante se toma un camino que gira a la izquierda, para de inmediato girar a la derecha encontrando el Ullal Azul en apenas 150 metros. Igual que ocurre en la Font Salada este paraje también es muy frecuentado por las propiedades curativas de sus aguas y de sus barros.

Ullales del Vinalopó

Son aguas procedentes de flujos subterráneos que atraviesan la formación salino-arcillosa del Triásico, de amplia extensión en el entorno de estos puntos de surgencia. En el recorrido subterráneo el agua disuelve las sales propias de esta formación, aumentando en gran medida su concentración salina. Dicha formación geológica puede estar a su vez alimentada por descargas subterráneas de agua procedente de la infiltración de la lluvia en afloramientos permeables próximos, como es el caso de la Sierra de Bateig, formada por areniscas y conglomerados del Mioceno medio.

La coloración típica del Ullal rojo debe estar relacionada con precipitados de óxidos de hierro, menos abundantes en el Ullal azul por estar en condiciones menos oxidantes, como parece indicar el olor a sulfhídrico (huevos podridos) que desprende.

Cuenta la historia popular que un antiguo alcalde quiso tapar con material de relleno el Ullal azul. Para ello, empleó un carro tirado por bueyes que sin descanso vaciaban en el Ullal. En una de las maniobras de vaciado, se aproximaron más de lo debido, desapareciendo todo el conjunto dentro del mismo.

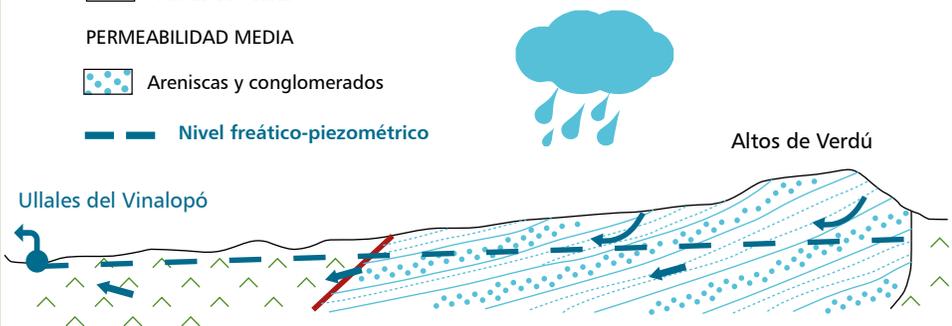
PERMEABILIDAD BAJA

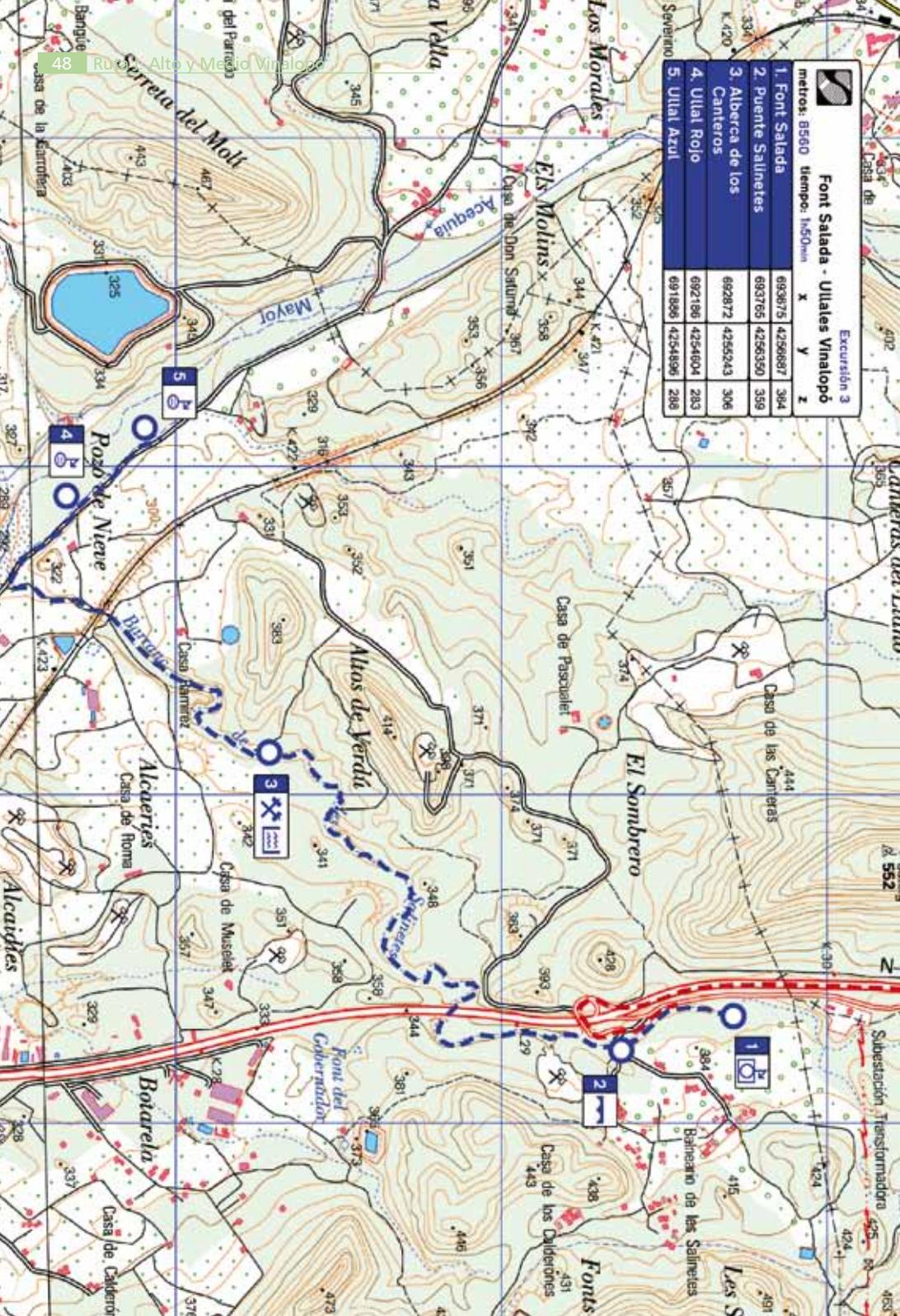
 Arcillas con sales

PERMEABILIDAD MEDIA

 Areniscas y conglomerados

 Nivel freático-piezométrico





Excursion 3
Font Salada - Ullaes Vinalopó

metros: 8560 tiempo: 1h50min

	X	Y	Z
1. Font Salada	693875	4256887	364
2. Puente Sainetes	693765	4256350	359
3. Alberca de los Canteros	692872	4255243	306
4. Ulla Rojo	692196	4254004	293
5. Ulla Azul	691898	4254896	288

EXCURSIÓN 3 FONT SALADA-ULLALES DEL VINALOPÓ

TIEMPO Y DISTANCIA

	8.560 m	1h 50' ☺
Font Salada	1	
	380 m	5'
Puente Salinetes	2	
	2.250 m	28'
Alberca de los Canteros	3	
	1.400 m	18'
Ullal Rojo	4	
	250 m	4'
Ullal Azul	5	
	4.280 m	55'
Font Salada	1	



Si no se hubiera elegido la excursión para alcanzar el último enclave de esta ruta, se puede proseguir en vehículo desde la concurrida Font Salada. En este caso, se parte hacia la Autovía A-31, en dirección hacia Alicante. Tras recorrer 2.400 metros de esta autovía, en el P.K. 212, tomamos la salida en dirección Novelda-Crevillente. A continuación se circula por la N-325, en donde se ubican gran cantidad de industrias del mármol, hasta alcanzar el cauce del río Vinalopó en aproximadamente 2.000 metros. Unos 100 metros después de pasar el puente que cruza el cauce del Vinalopó, y ya en el casco urbano de Novelda, giramos a la derecha para de nuevo girar a la derecha unos 80 metros después. A partir de este punto, ya aparecen continuas señales de localización que indican al Castillo de La Mola y Santuario, que será la dirección a tomar, por la CV-832.

Tras recorrer unos 3.100 metros por la CV-832 alejándonos del núcleo urbano, nos encontramos justo debajo de este legendario castillo y santuario. Desde este paraje se toma un amplio camino de tierra que aparece a la derecha hacia el mismo cauce del río Vinalopó. Transitando unos 1.200 metros por este camino, descubriremos a unos 20 metros a la izquierda el Ullal Rojo. Unos 200 metros más adelante se toma un camino que

gira a la izquierda, para de inmediato girar a la derecha y divisar en apenas 150 metros el Ullal Azul.

Paisaje, fauna y flora

Paisaje

La amplia distancia que se recorre en esta Ruta I, se traduce en una enorme diversidad de paisajes y ambientes.

En los primeros enclaves de la ruta, el viajero se ve envuelto en un bosque de ribera constituido por chopos, álamos, sauces, trepadoras y juncos entre otras especies, acompañados por el vuelo y el canto de aves como las oropéndolas, ruiseñores y petirrojos.

Pero si algo endulza esta primera parte de la ruta es que se inicia en pleno Parque Natural de la Sierra de Mariola.

Posteriormente, se recorre el valle de Benejama y Huerta de Villena, todavía colonizados por amplias extensiones de cultivos de frutales, hortalizas y de secano.

Los últimos enclaves de la ruta se encuentran en la parte más árida y salinizada del río Vinalopó. Sin apenas presencia



Castillo de Villena



Sierra de Mariola

La Sierra de Mariola, con más de 16.000 ha, fue declarada parque natural el 8 de enero de 2002. Está situada entre las comarcas de la Vall d'Albaida, l'Alcòia y el Comtat, siendo una de las más arraigadas en la cultura popular valenciana.

Se trata de un auténtico paraíso natural, de alto interés por la variedad de plantas que en ella se desarrollan, sobre todo medicinales, una gran variedad de paisajes de montaña, con gran cantidad de fuentes, cavas o pozos de nieve, masías,...

Esta Sierra permite innumerables recorridos de senderismo y marchas de montaña, entre las que cabe destacar la subida a su pico culminante El Montcabrer de 1.390 m.s.n.m.

De su entorno destacan las abundantes fuentes, las numerosas masías y una intrincada red de senderos, que evidencian la intensa actividad de aprovechamiento de los recursos naturales llevado a cabo por sus antiguos pobladores: nevaters, pastores, leñadores,...., que hicieron de esta tierra su vida.

vegetal, a excepción de pequeñas plantas de saladar, el excursionista se siente envuelto en un paisaje multicolor de yesos y arcillas que le alejan de todo vestigio de civilización, solo reflejada en la presencia de antiguas explotaciones mineras.

Pero, si algo se debe destacar del paisaje de esta Ruta I, y que tan particular hace esta zona del levante español es la presencia de los castillos y atalayas de origen medieval que vigilan y acompañan al viajero en todo momento del trayecto.

Flora

En el transcurso de esta Ruta I se recorren enclaves de un importantísimo interés florístico.

El inicio del itinerario se desarrolla en las estribaciones de la Sierra de Mariola, auténtico paraíso natural en el que se destaca la riqueza florística existente con más de 1.400 especies de plantas vasculares. Es sin duda un magnífico exponente de biodiversidad de especies y ambientes. Su fama está protagonizada por aquellas con propiedades aromáticas y medicinales, siendo de las más representativas el rabo de gato (*Sideritis angustifolia*), espliego (*Lavandula latifolia*), betónica (*Stachys heraclea* ssp. *valentina*), salvia (*Salvia blancoana* ssp. *mariolensis*), tomillo (*Thymus vulgaris*), manzanilla amarga (*Santolina chamaecyparissus*), pinillo de oro (*Hypericum ericoides*), hinojo (*Foeniculum piperitum*), té de roca (*Jasonia glutinosa*), rosa silvestre (*Rosa sempervirens*),...



Valle Villena-Benejama

También, en los primeros tramos de la ruta, presentan gran valor e interés los chopos, álamos, sauces, torays, juncos, ..., del bosque de ribera; aunque por su especial particularidad destacar los fresnos y saúcos en el entorno del Molí L' Ombria.

Este fresno (*Fraxinus ornus*) se ubica en todo el Mediterráneo desde Grecia hasta España. Es un árbol de una madera muy flexible y ligera, que ha permitido su empleo para el diseño de lanzas y otras herramientas bélicas. En esta zona se ha empleado de forma habitual para fabricar varas con las que recoger las almendras del árbol, garrotes,...

Aunque *Fraxinus ornus* se puede localizar en todo el Mediterráneo, este es el punto más al sur donde se ha encontrado, y debido a este hecho y a otras particularidades, este paraje ha sido declarado Microreserva de Flora en el año 2003.

El Saúco (*Sambucus ebulus*) es una planta tintorera, de cuyos frutos azules que aparecen al final del verano y se agrupan en el ápex de la misma, se extrae el color azul oscuro para tintes. El fruto fresco es de color violeta, pero una vez tratado se vuelve azul. Este fruto, aunque parece comestible es muy venenoso.

Desde la mitad hasta el final de la ruta, la flora ya es de ambiente mucho más árido

Cachuelo valenciano (*Squalius valentinus*)

como el romero (*Rosmarinus officinalis*), esparto (*Stipa technicissima*), ..., finalizando incluso con plantas típicas de saladar del género *Salicornia*.

Fauna

La gran variedad de ambientes que se observan en la Ruta I, también se refleja en una considerable diversidad faunística.

Así, se puede encontrar una amplia variedad de insectos y otros invertebrados; anfibios como la rana (*Rana perezi*) y el sapo común (*Bufo bufo*); reptiles como la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), lagartija colilarga (*Psammadromus algirus*), lagarto ocelado (*Timon lepidus*), culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), culebra viperina (*Natrix maura*), víbora hocicuda (*Vipera latastei*), ..., aves como el pinzón (*Fringilla coelebs*), perdiz (*Alectoris*



Rosa silvestre (*Rosa sempervirens*)

Zarzamora (*Rubus ulmifolius*)Margaritas (*Leucanthemum vulgare*)Hinojo (*Foeniculum vulgare*)

rufa), verderón (*Carduelis chloris*), perritojo (*Erithacus rubecula*),...; rapaces diurnas como el águila real en sierra Mariola (*Aquila chrysaetos*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), azor (*Accipiter gentilis*),...; nocturnas como el búho real (*Bubo bubo*), la lechuza (*Tyto alba*),...; y mamíferos como el jabalí (*Sus scrofa*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), el zorro (*Vulpes vulpes*)....

Además, en los primeros tramos del río Vinalopó es frecuente la presencia de cachos (*Squalius pyrenaicus*) y truchas arco iris (*Oncorhynchus mykiss*).

Gastronomía

La gastronomía de las poblaciones en torno a esta Ruta I, es muy variada y a menudo combina una amalgama de la cocina manchega y la mediterránea.

Aceite y vino, junto con cereales, frutos y productos de huerta son los ingredientes básicos de la gastronomía del alto y medio Vinalopó.

La mezcla de estos productos ha generado a lo largo de muchos años todo un glosario de recetas, en cuya confección los ingredientes típicos son con frecuencia aderezados con plantas aromáticas de las

sierras del entorno como romero, tomillo, pebrella, orégano,...

Suelen ser platos muy elaborados, “de fuego lento”, y altos en calorías para poder afrontar las fuertes heladas y bajas sensaciones térmicas que caracterizan los inviernos de esta zona de la provincia. Así, encontramos como platos típicos la gachamiga, gazpachos manchegos con caracoles, triguico, olletas,...., y sin olvidar la riqueza de los embutidos caseros de la zona como las longanizas, morcillas de cebolla, blanquets,...

Como dulces y postres destacan los buñuelos de calabaza, tradicionalmente elaborados cuando llegaban los días fríos y lluviosos, el dulce de tomate,...

Los vinos locales, hasta hace unos años “vinos de mesa”, han comenzado a desarrollarse bajo el control de jóvenes enólogos consiguiendo abrirse mercado y llegando a competir con los mejores de la península.

En el último tramo de esta ruta, en los municipios del medio Vinalopó, se alcanza la principal zona productora de uva embolsada de la península, y la variedad Aledo que se conserva hasta navidad, es con la que de siempre se han celebrado las campanadas de fin de año.

RUTA II

*Bajo Vinalopó
y Bajo Segura*



En los dominios de los últimos tramos de dos de los ríos más importantes del territorio alicantino, se aprecia, como en ninguna otra ruta, la ancestral lucha del hombre por dominar y aprovechar los cauces fluviales y humedales.

La ruta, de unos 120 kilómetros, atraviesa los municipios de Albuera, Orihuela, Los Montesinos, Torrevieja, Guardamar del Segura, Santa Pola, Elche y Crevillent, enlazando interesantes enclaves próximos a la desembocadura de los ríos Segura y Vinalopó.

Circulando por paisajes tapizados de cultivos, nos encontraremos inmersos en una policromía originada por la variedad geológica de la Rambla Salada; apreciaremos y entenderemos la infraestructura tradicional de regadío en el entorno de los sotos recientemente restaurados del río Segura; transitaremos a unos metros del embalse de la Pedrera; discurrirémos por el cordón de dunas que envuelve la desembocadura del río Segura; finalizando el recorrido en unos Parques Naturales, que nos gratificarán con su enorme y protectora riqueza biológica.

La humanidad, desde sus orígenes, ha mantenido una relación contradictoria con el agua, contrastando sus deseos de captarla y acapararla con los de evacuarla. En esta lucha continua, se han llevado a cabo notables obras de infraestructura hidráulica que han modelado el paisaje. Se encuentran a lo largo de la ruta cauces

fluviales y humedales, azudés, canales, azarbes, muros de contención, norias, balsas, ..., que testimonian el permanente dominio e interés del hombre sobre las aguas, sin pasar por alto las numerosas derrotas sufridas, que han supuesto considerables tragedias humanas.

La imperiosa necesidad de ganar superficie de cultivo para abastecer y mantener a la población plagó esta zona, desde hace siglos, de azarbes que drenan el agua de antiguas zonas inundadas, y que a lo largo de la ruta se van atravesando.

Desde hace años, la administración lleva a cabo importantes proyectos de recuperación de estas infraestructuras, aunque otras todavía están en activo después de siglos.

Al final de la ruta, nos podremos deleitar con la belleza y peculiaridad de los Parques Naturales de las Lagunas de La Mata y Torrevieja que tienen la función de proteger al medio y que nos obsequian con su magnífico entorno.

...pero, invitamos al rutero a que, por sí mismo, perciba esta riqueza de sensaciones y descubra muchas más.



Balsa de riego en la Vega Baja

Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta II

Enclaves

1. Rambla Salada de Albaterra
2. Cauce Río Segura: sotos, norias, canales y azudes
3. Embalse La Pedrera
4. Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja
5. Desembocadura Río Segura
6. Parque Natural Salinas de Santa Pola
7. Parque Natural El Hondo

Excursiones

1. Rambla Salada de Albaterra
2. Río Segura: Sotos, norias y azudes
3. Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja
4. Parque Natural El Hondo

Datos técnicos

Ruta II

- Tiempo total: 2h 24 min
- Distancia total: 119.320 metros
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN50: 892 Fortuna, 893 Elche, 913 Orihuela, 914 Guardamar del Segura
- Medio de transporte: coche

Excursión 1.

Rambla Salada de Albaterra

- Tiempo total a pie: 1h 26 min
- Distancia total: 5.750 metros
- Dificultad: media-alta
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 892-IV Albaterra
- Medio de transporte: a pie

Excursión 2.

Río Segura: sotos, norias, canales y azudes

- Tiempo total a pie: 2h 38 min.
- Tiempo total en bicicleta: 1h 13 min.
- Distancia total: 13.700 metros.
- Dificultad: baja
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 913-II Orihuela y 913-IV Bigastro
- Medio de transporte: a pie y bicicleta

Excursión 3.

Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja

- Tiempo total a pie: 50 min
- Distancia total: 3.850 metros
- Dificultad: baja
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 914-IV La Mata
- Medio de transporte: a pie

Excursión 4.

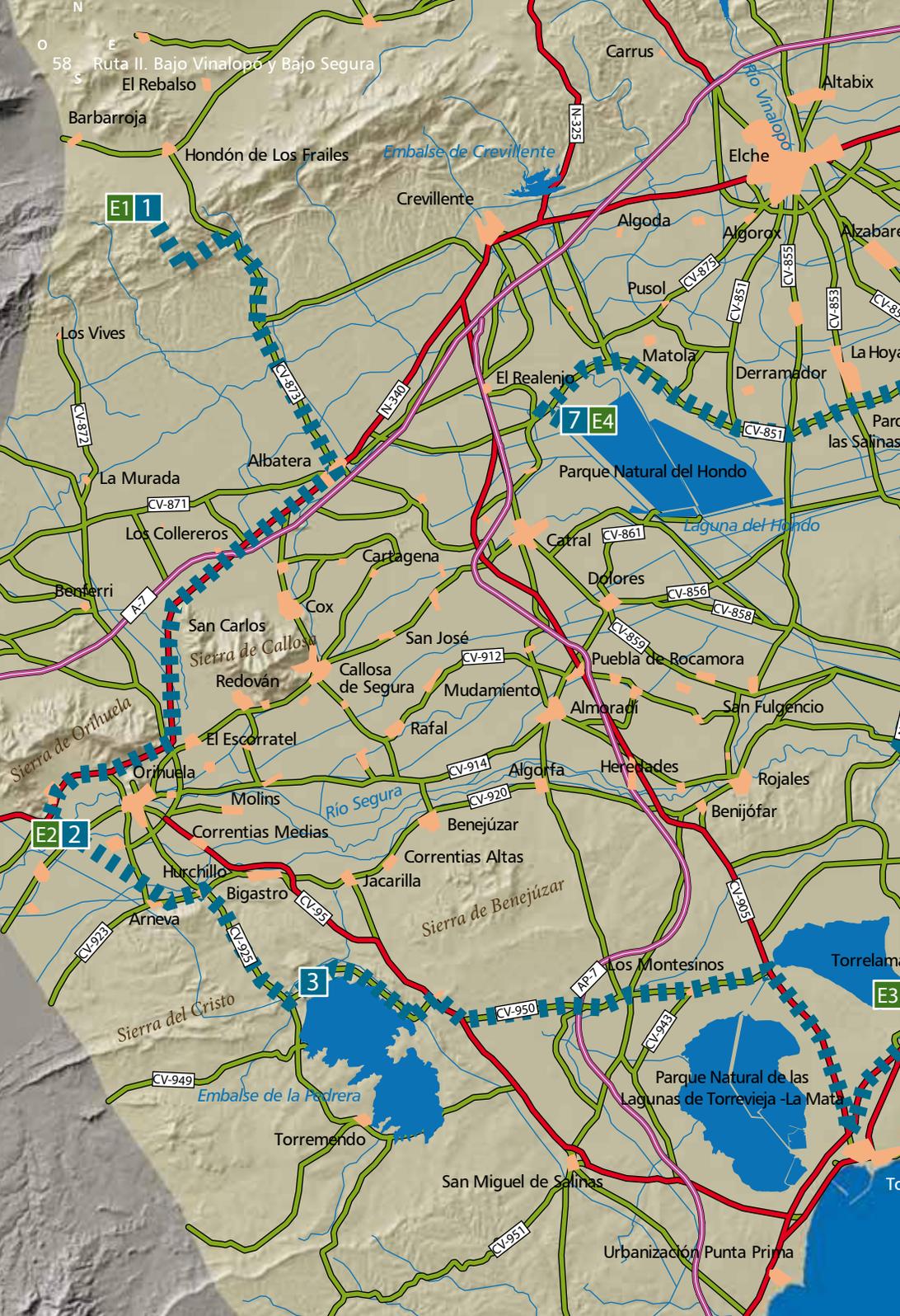
Parque Natural El Hondo

- Tiempo total a pie: 44 min
- Tiempo total en bicicleta: 19 min
- Distancia total: 3.610 metros
- Dificultad: baja
- Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 893-III Crevillente
- Medio de transporte: a pie y bicicleta

Para el caso de los Parques Naturales, es recomendable llevar a cabo las visitas en horario que esté abierto el Centro de Información. Se tendrá en cuenta que nos encontramos en una reserva natural que deberemos disfrutar, pero también cuidar y respetar dado su gran valor natural. Unos prismáticos nos ayudarán a contemplar la fauna sin molestarla.

En la Rambla Salada de Albaterra, es preciso recordar que se camina por el propio cauce, y en épocas de lluvias el recorrido puede hacerse impracticable. En la Rambla Salada de Albaterra, es preciso recordar que se camina por el propio cauce, y en épocas de lluvias el recorrido puede hacerse impracticable. Además, algunos pasos reservan este rincón a excursionistas avanzados.

Aunque en algunas de las excursiones se indica la posibilidad de realizarlas en bicicleta, es posible que en algunos puntos se deba andar unos metros.



E1 1

7 E4

E2 2

3

E3

58 Ruta II. Bajo Vinalopó y Bajo Segura

Carrus

Altabix

Barbarroja

Hondón de Los Frailes

Embalse de Crevillente

Crevillente

Algoda

Algorox

Alzabare

Los Vives

Pusul

CV-851

CV-853

CV-855

La Murada

Albatera

El Realenjo

Matola

Derramador

La Hoya

Los Collereros

Cartagena

Parque Natural del Hondo

Laguna del Hondo

Bestferri

CV-871

Cox

Catral

CV-861

Dolores

CV-856

CV-858

San Carlos

San José

CV-912

Puebla de Rocamora

San Fulgencio

Sierra de Orriuela

Redován

Callosa de Segura

Mudamiento

Almoradí

CV-859

El Escorratel

Rafal

CV-914

Algorfa

CV-920

Heresades

Rojales

Orriuela

Molins

Correntias Medias

Benezúzar

CV-914

Benijófar

Hurchillo

Arneva

Bigastro

Jacarilla

CV-920

CV-920

Arneva

CV-923

CV-923

CV-923

CV-923

CV-923

Sierra del Cristo

CV-949

Embalse de la Pedrera

Torremendo

CV-950

CV-950

Torrelam

CV-949

Torremendo

CV-949

El agua en la ruta

El marco hídrico que acompaña todo el itinerario de la ruta son los ríos Segura y Vinalopó, ambos en su tramo bajo.

El río Vinalopó atraviesa de Norte a Sur la provincia de Alicante, y con sus 92 kilómetros es uno de los más importantes de la misma. Nace en la sierra de Mariola, entre Bocairent y Banyeres de Mariola, dando nombre a las comarcas que atraviesa (Alto, Medio y Bajo Vinalopó). Este río tiene su desembocadura natural a la altura de las Salinas de Santa Pola.

Tras su nacimiento atraviesa importantes poblaciones y términos municipales como Banyeres de Mariola, Villena, Sax, Elda, Petrel, Novelda y Elche, entre otros.

Este río recibe diversas aportaciones a su caudal. Cuenta con dos ríos afluentes, el Marchal, un pequeño río de corto recorrido que desemboca en el municipio de Banyeres de Mariola; y el Tarafa, que desemboca pasado Monforte del Cid procedente del término de Aspe. Además, recibe las aportaciones de numerosas ramblas que realizan una función de drenaje en las sierras del interior. Entre éstas destacan las de Pusa, Melva, Sapo o Bateig a la altura de Elda-Petrel.

En la Colonia de Santa Eulalia, entre los términos municipales de Sax y Villena, desemboca en el río la Acequia del Rey, que aporta aguas salinas de una cuenca endorreica de Villena, así como aguas residuales de esta ciudad.

El caudal del río Vinalopó es muy escaso y estacional. Tiene máximos de unos 850 l/s, en época de lluvia, a la altura de la Colonia de Santa Eulalia. A pesar de esta escasez, cuenta con una superficie de cuenca de unos 1.700 km² que en épocas de crecidas ha provocado importantes daños materiales y humanos. En uno de esos episodios de





avenidas, cuenta la leyenda que murió ahogado el poderoso militar cartaginés Amílcar Barca, cerca de la localidad de Elda.

Este régimen hídrico es debido a la desnaturalización antrópica de sus aportaciones, pues la escorrentía subterránea, antaño importante, es actualmente derivada para usos urbanos, agrícolas e industriales.

Tanto por los aportes de aguas salinas, como por los vertidos industriales y procedentes de las depuradoras de aguas residuales, resulta un agua muy salina y contaminada. En lo que respecta a la geología y aguas subterráneas, se encuentran ejemplos muy variados. Por su interés, destacan los importantes acuíferos carbonatados del alto Vinalopó como los de Solana, Jumilla-Villena y Peñarrubia, de muy buena calidad los dos primeros, y que llegan a abastecer a importantes municipios de la costa; los extensos Cuaternarios del Valle de Benejama y Caudete-Villena, que alimentan a pequeños usuarios domésticos y agrícolas locales; y en el último tramo de esta Ruta II, el Cretácico del Cid que alimenta la Font Salada, y que por su contacto con las arcillas y yesos del Triásico surge muy salinizada.

Respecto al río Segura, el *Theodorus* y el *Tader* de las fuentes grecolatinas, y el *Nahr-al-abyad* de los árabes, nace en la sierra del Segura, y tras atravesar en sus 325 kilómetros de recorrido parte de las provincias de Jaén, Albacete y Murcia, desemboca en la de Alicante, en el municipio de Guardamar del Segura.

Además de los importantes embalses de Fuentesa y Cenajo en su parte alta, el río Segura recibe numerosos afluentes tanto en forma de río, en su parte media y alta, como de ríorambla desde la parte media. De los primeros, destaca el río Mundo con casi tanto caudal como el Segura, y del segundo tipo el río Mula o Guadalentín. Estos últimos, que suelen estar secos, son capaces de conducir enormes caudales de agua provocando las conocidas y desastrosas inundaciones.

El río Segura tiene en cabecera un régimen mixto tipo pluvionival, y en la mayor parte de su cuenca el régimen es pluvial mediterráneo con grandes crecidas otoñales.

Sin embargo, por la enorme necesidad de riego en las zonas que atraviesa y que motivaron la construcción de numerosos azudes, presas y embalses, presenta un régimen fluvial muy irregular, con un caudal de 26,3 m³/s, en la parte alta, a la altura de Cieza, y apenas 1 m³/s, en la desembocadura de Guardamar. La diferencia de caudales tiene su explicación en las aportaciones del trasvase Tajo-Segura, que desemboca en el embalse de Talave en el río Mundo. Después de este considerable aporte de caudal, se distribuye casi todo en el azud de Ojós, localizado en este término municipal, para los dos ramales del trasvase. El ramal del este, que va hacia Alicante y Campo de Cartagena, y el del oeste que va hacia Almería, dejando insuficiente caudal para las acequias mayores de la Huerta Murciana que tienen su toma en el azud de la Contraparada en Murcia.

Desgraciadamente, también hacen famoso al río Segura sus temibles y catastróficas

crecidas e inundaciones, de las que ya desde la Edad Media se tiene registro, causando algunas de ellas hasta 1.500 muertos y superando caudales de 1.800 m³/s. Este hecho motivó la construcción de obras de defensa como presas, motas, azudes, canales de derivación y encauzamiento, que incluso hoy en día se siguen realizando, y permiten considerar a este río como el más controlado de Europa.

En referencia a la hidrogeología que abarca la ruta, cabe destacar el acuífero de la Vega Baja, formado por los depósitos aluviales asociados al río Segura entre los municipios de Orihuela y Guardamar.

En este acuífero se diferencian dos niveles: uno superficial, de 3 a 30 metros de potencia, formado por depósitos limo-arenosos; y otro profundo, representado por distintas capas permeables de mayor granulometría entre materiales más impermeables. Entre ambos acuíferos existe un nivel de limos y arcillas que actúa como semiconfinante. El nivel piezométrico del acuífero profundo multicapa se encuentra en amplios sectores por encima del superficial, lo que provoca la alimentación del suprayacente.

DISTANCIA Y TIEMPO ENTRE LOS ENCLAVES						
Distancias entre enclaves		Parcial (m)	Acumulado (m)	Tiempo Parcial	Tiempo Acumulado	Medio transporte
1-2	Rambla Salada – Cauce Río Segura	26.270	26.270	32'	32'	Coche
2-3	Cauce Río Segura – Embalse La Pedrera	11.100	37.370	14'	46'	Coche
3-4	Embalse La Pedrera – Lagunas de La Mata y Torrevieja	29.300	66.670	30'	1h 16'	Coche
4-5	Lagunas de La Mata y Torrevieja – Desembocadura Río Segura	11.550	78.220	18'	1h 34'	Coche
5-6	Desembocadura Río Segura – Salinas de Santa Pola	16.150	94.370	17'	1h 54'	Coche
6-7	Salinas de Santa Pola – El Hondo	24.950	119.320	30'	2h 24'	Coche

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

La Ruta II se inicia con un paseo por el singular entorno hidrogeológico de la Rambla Salada de Albatera.

Para acceder al punto de partida se toma la carretera CV-873 que va desde Albatera a Hondón de los Frailes, y recorridos unos 4.500 metros aparece el canal abierto del trasvase.

Se gira a la izquierda por la vía de servicio que va paralela al canal, y circulando durante unos 1.900 metros se alcanza un puente que habrá que cruzar a la derecha. Sirva como referencia que, unos 80 metros antes de este puente, aparece un cartel a la izquierda con la indicación de Camino de la Sal.

Tras cruzar el puente se prosigue por un camino asfaltado en sentido hacia la sierra. A 100 metros, en el margen derecho del camino, está uno de los registros del salmueroducto que, desde Pinoso, conduce la salmuera a las salinas de Torrevieja para su explotación.

En este lugar, además de poder escuchar el gran caudal de agua circulando, se aprecia buena parte de la estructura tapizada por las cristalizaciones de sal.

Se reanuda el paseo por el camino asfaltado hacia la sierra, en un entorno cubierto por cultivos de higueras y granados. De estas higueras existen dos variedades: la de una sola cosecha, el higo; y la de dos cosechas, el higo y la breva, denominadas bíferas.

Pasados unos 2.900 metros de esta vía, se advierte un camino de tierra a la izquierda con un poste de madera que tiene la doble indicación de PRV-180 "Enlace con el sendero de la Alqueda" e "Inicio del sendero camino de la sal, canalón rambla salada".

Se toma el camino de tierra a la izquierda dejando el vehículo en un rellano que se encuentra a unos diez metros a la derecha, y en este emplazamiento comienza la primera excursión de esta ruta, **Rambla Salada**.

Higuera (*Ficus carica*)



Excursión 1. Rambla Salada

La belleza y exclusividad geológica e hidrogeológica del entorno, ha sido únicamente posible tras el meticoloso trabajo del agua forjado durante miles de años.

El camino discurre por un valle triásico de colores rojos abigarrados, entre materiales grises carbonatados, y con un notable elemento geológico que vigila en todo momento: “el Cuchillo”. Se trata de un afilado estrato calizo vertical, que asoma ante la erosión del entorno, y al que la acción abrasiva del viento le ha construido toda una hilera de ventanas que permiten al viajero asomarse a todo el valle de la Vega Baja.

Partiendo del poste indicado anteriormente, se desciende por un camino de tierra en el margen izquierdo del barranco. En 450 metros, emerge a la derecha una presa de control de erosión del cauce.

Se continúa el descenso, y pasados 450 metros, el camino que va prácticamente por el cauce gira a la derecha y empieza a ascender hacia la zona de los acueductos. Unos 250 metros más adelante aparece una señal al inicio de un campo de olivos en donde habrá que girar a la derecha; y tras 150 metros, después de bordear un pequeño macizo de tierra margosa, se sale del camino por una senda a la izquierda y se comienza a marchar por el canalón y los acueductos, como los denominan en esta zona.

Se van pasando varios acueductos perfectamente señalizados con su número, para en unos 270 metros, tras cruzar el número cuatro, desviarse hacia el valle a la izquierda por una senda con la indicación “Rambla Salada, Variante I Las Charcas”, y alcanzar la Rambla salada en 200 metros. Ya en la misma rambla, se camina por ella aguas arriba, hacia la sierra, pisando lo menos posible las cristalizaciones de sal, hasta alcanzar Las Charcas en unos 300 metros.





Tras descansar unos minutos y observar este entorno de base blanca, encajado en tonos rojizos de una formación de arenas y limos, se comienza con precaución a ascender por los estratos y paredes siguiendo el mismo lecho del río. Los tramos más conflictivos disponen de una cadena para facilitar el ascenso con las máximas condiciones de seguridad.

Tras unos 150 metros de escaladas y saltos se alcanza una enorme grieta tumbada que marca el final de este paso de charcas. Se prosigue por la rambla hasta alcanzar el Nacimiento de la Sal a 250 metros, con todo el entorno tapizado por cristales de sal, halita.

Este bello lugar induce a descansar unos minutos entre las cristalizaciones, siempre cuidando de no romperlas para que otros excursionistas puedan igualmente disfrutarlas, y se continúa aguas arriba por un cauce cada vez más encajado, hasta alcanzar el Barrón Negro en unos 500 metros. Se trata de un afloramiento dolomítico de tonos negros que irrumpe en los colores rojos de las arcillas y yesos triásicos. A mitad de camino hasta el Barrón se descubre una nueva surgencia salada a la izquierda.

Manantiales salinos

Surgen en el borde de la rambla, procedentes de una formación geológica de edad triásica muy rica en sales (yeso y sal gema, principalmente). Son terrenos en su mayoría arcillosos, con tonos abigarrados aunque predominando los colores rojizos, que destacan claramente en el contexto de Rambla Salada. Es una formación poco permeable, con lo que los manantiales tienen un caudal muy escaso. El agua que llega hasta estos materiales triásicos debe proceder fundamentalmente de la infiltración de la lluvia en los conglomerados citados con anterioridad.

En su recorrido el agua infiltrada en éstos se drena sobre todo por el río Chicamo, al oeste. En pequeña proporción pasa de esta formación a las margas arenosas y areniscas del mioceno inferior que se localizan debajo de los conglomerados y en contacto lateral con la formación salina mencionada, por donde vuelve a salir a la superficie en los manantiales salinos de la Rambla, una vez que se ha cargado en sales en su dificultoso camino por esta formación poco permeable.





Canalones y acueductos

Toda esta infraestructura de canalones y acueductos (como los denominan en esta localidad), fue construida a finales del s. XIX, por presos. El motivo era captar el agua aguas arriba del Barrón Negro (potente estrato de dolomías oscuras incluido en la formación triásica, que atraviesa la rambla, en disposición casi vertical), antes de que se mezclara con los manantiales salinos, que drenaban hacia la misma rambla y le dan su nombre, e impedían el uso para riego por la elevada salinidad resultante.

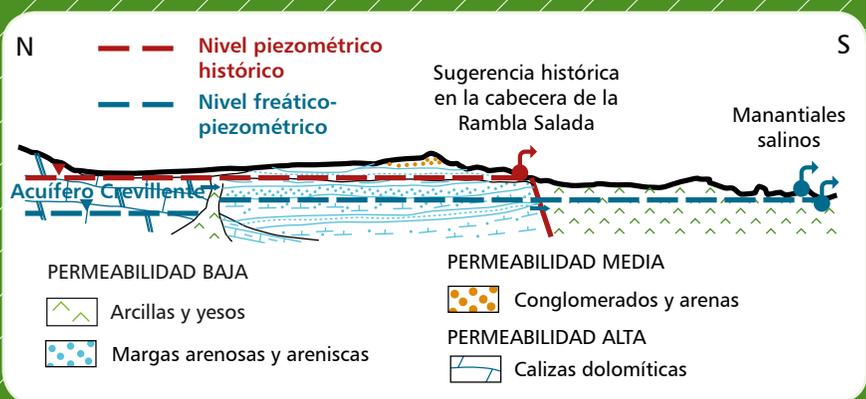
Los regantes de la zona estuvieron abasteciéndose a través de esta infraestructura durante unos años, hasta que, en torno a 1920, el barranco redujo su caudal por descenso de los niveles piezométricos del acuífero Crevillente que lo debía alimentar. Se tuvieron que tomar nuevas soluciones y se pensó en captar el agua

de escorrentía que pudiera circular por la rambla tras fuertes lluvias. Para ello se construyeron dos pozos conectados en profundidad, en la misma zona del Barrón Negro, supuestamente sin salinizar, que podrían funcionar como pozos de decantación, al modo de funcionamiento de un aljibe.

Esta solución funcionó muy poco tiempo pues, además que el caudal captado no era suficiente, un régimen acusado de bombeo salinizó los pozos. Esto obligó a abandonar toda la infraestructura de canalones y acueductos.

Lo que si presentaba el cauce era un gran problema de arrastres. Este hecho podría ser el motivo de la existencia de la caseta del Minero, pegada al Barrón Negro. Morada de un trabajador minero, su función era sanear el cauce, y años después los pozos, de los arrastres y colmataciones.

Rambla salada





Funcionamiento hidrogeológico

El agua captada por el acueducto de Albatera podría tener su origen en una posible surgencia en la cabecera de Rambla Salada, relacionada con el vecino acuífero de Crevillente que la alimentaba. La posterior explotación de este por bombeos y la Galería de los Suízos, lo drenó bruscamente e hizo que descendiera en gran medida los niveles de agua.

Es probable que el acuífero de Crevillente, con los niveles de agua altos, cediera una pequeña parte de su agua de forma subterránea a la formación permeable mencionada de conglomerados, en contacto con aquel

bajo el Cuaternario de recubrimiento. Los conglomerados así recargados podrían drenar a través de Rambla Salada. Cuando el nivel de agua en el acuífero de Crevillente aumentó su profundidad por una explotación intensiva, dejó de existir la conexión hidráulica con los mencionados conglomerados y desapareció la surgencia de Rambla Salada, quedando en desuso el acueducto.

La lluvia que actualmente se infiltra a través de los conglomerados oligocenos irá mayoritariamente hacia el río Chicamo y en menor proporción hacia el propio acuífero de Crevillente, con el nivel de agua muy profundo, según la conexión antes citada pero con el flujo en sentido contrario.





		Excursión 1		
		X	Y	Z
	Rambla Salada de Albaterra			
metros: 5750	tiempo: h:26min			
1. Aparcamiento	681616	4233998	247	
2. Canatón	680506	4233715	240	
3. Devoto a la Rambla	680530	4233884	244	
4. Rambla Salada	680180	4233525	198	
5. Charcas	679942	4233730	212	
6. Manantial de Sal	679733	4234024	247	
7. Barrón Negro	679504	4234361	275	
8. Acueducto Tres Ojos	680099	4233810	246	
9. Acueducto Nes	680178	4233708	243	

EXCURSIÓN 1 RAMBLA SALADA

TIEMPO Y DISTANCIA

	5.750 m	1h 26' ☉
Aparcamiento	1	
	1.300 m	17'
Canalón	2	
	270 m	4'
Desvío a La Rambla	3	
	200 m	4'
Rambla Salada	4	
	300 m	4'
Charcas	5	
	400 m	12'
Manantial de la Sal	6	
	500 m	7'
Barrón Negro	7	
	850 m	12'
Acueducto tres ojos	8	
	200 m	4'
Acueducto número cinco	9	
	1.730 m	22'
Aparcamiento	1	

Desde el Barrón Negro, se regresa al Nacimiento de la Sal, y andando aguas abajo del nacimiento, a unos 50 metros a la izquierda, aparecen los restos de un acueducto que sobrevivió a una crecida. Unos 50 metros más adelante, aguas abajo de este barranco se descubre a la izquierda, a una veintena de metros, el canalón-acueducto por donde sigue la excursión.



Zahorí sosteniendo estrato

Caminando 250 metros por este antiguo acueducto, se observa a la izquierda una escuela de escalada acondicionada, y 50 metros más adelante se cruza el acueducto número seis, de tres ojos. Tras cruzarlo, se sigue por una senda en el margen contrario al que se venía, y tras un ascenso de cierta pendiente y posterior bajada, se alcanza el acueducto número cinco en 180 metros. Tras este acueducto, se prosigue por el canalón, y en 160 metros se alcanza el acueducto número cuatro y el lugar en el que la ruta se había desviado hacia el valle.

Se retorna por el mismo camino hasta el lugar en el que se encuentra aparcado el vehículo, para continuar al siguiente enclave de esta Ruta II.

Es recomendable conducir un kilómetro hacia la sierra, pasando al otro lado de “el Cuchillo” y contemplar a través de las ventananas esculpidas por el viento las fantásticas vistas de la Vega Baja. Además, también se divisa el macizo del Cabezo Negro reducido por la explotación de una cantera de ofitas, cuyos cantos están muy distribuidos por toda la zona. Esta roca subvolcánica de tonos negruzcos, ha sido cristalizada bajo la superficie de la tierra en condiciones de presión y temperatura moderadas, y a simple vista se pueden observar las cristalizaciones de grano medio de feldespatos verdosos.

Se regresa a la vía de servicio del trasvase Tajo-Segura, se conduce hacia la carretera CV-873 que va desde Hondón de los Frailes a Albatera, y se continúa hacia este núcleo urbano. Llegados a Albatera, se gira a la derecha por la N-340 en dirección a Murcia-Orihuela, y se recorren 10,5 kilómetros por esta carretera, atravesando la pedanía de San Carlos, hasta alcanzar una rotonda con una gasolinera a la izquierda a la entrada de Orihuela. Desde esta rotonda, se prosigue unos 5 kilómetros por la carretera nacional N-340, en dirección a Murcia. A unos doscientos metros se pasa por un túnel, y después de atravesar varias pedanías de Orihuela, se cruza por debajo de los dos enormes tubos del trasvase Tajo-Segura que llevan agua al embalse de la Pedrera.

Pasados los tubos, a unos 150 metros, se abandona la carretera nacional a la izquierda siguiendo la indicación de Desamparados-Beniel. Tras 250 metros, se toma una carretera a la izquierda en sentido Universidad Miguel Hernández, para alcanzar de nuevo los tubos en aproximadamente 250 metros, en donde se gira a la derecha. Unos 550 metros más adelante se cruza el cauce del río Segura, y tras circular 170 metros, se llega a una rotonda que se rodea casi completamente para salir por el camino de servicio y aparcar el vehículo justo bajo los tubos, y comenzar la segunda excursión de esta Ruta II.



Trasvase Tajo-Segura



Azud de los Huertos

Excursión 2. Río Segura: Sotos, norias, canales y azudes

Esta excursión, que por su longitud es muy recomendable llevarla a cabo en bicicleta, descubre al viajero a través del Corredor Verde del río Segura, con sus sotos perfectamente restaurados, toda una infraestructura hidráulica para el regadío, que fue la base de la prosperidad de esta región durante decenas de generaciones.

Por su longitud es recomendable llevar a cabo el trayecto en bicicleta, si bien los distintos puntos de parada son accesibles en coche.

Desde el lugar donde se aparca el vehículo, se recorren unos 100 metros hasta alcanzar el cauce del río Segura, y se gira a la izquierda pasando por debajo de los dos grandes tubos del trasvase.

En 150 metros, por este camino de tierra, y justo bajo un puente, se alcanza el primer punto importante de esta excursión, "el Azud de los Huertos". Se trata de una presa de gravedad, construida de sillería a finales del s. XVIII, con planta en forma de anillo circular, cuya finalidad era desviar agua del río a la acequia de Los Huertos. Con las obras de encauzamiento del río Segura se ha perdido la continuación de la obra a la acequia, quedando solo la obra de sillería en el parque y un aliviadero aguas arriba.

Tras 350 metros se alcanza el Soto nº 5, que bordea el paraje de la Ermita de la Cruz Cubierta. Está perfectamente señalizado, con

unos carteles que explican en que consiste y las actuaciones realizadas en el mismo.

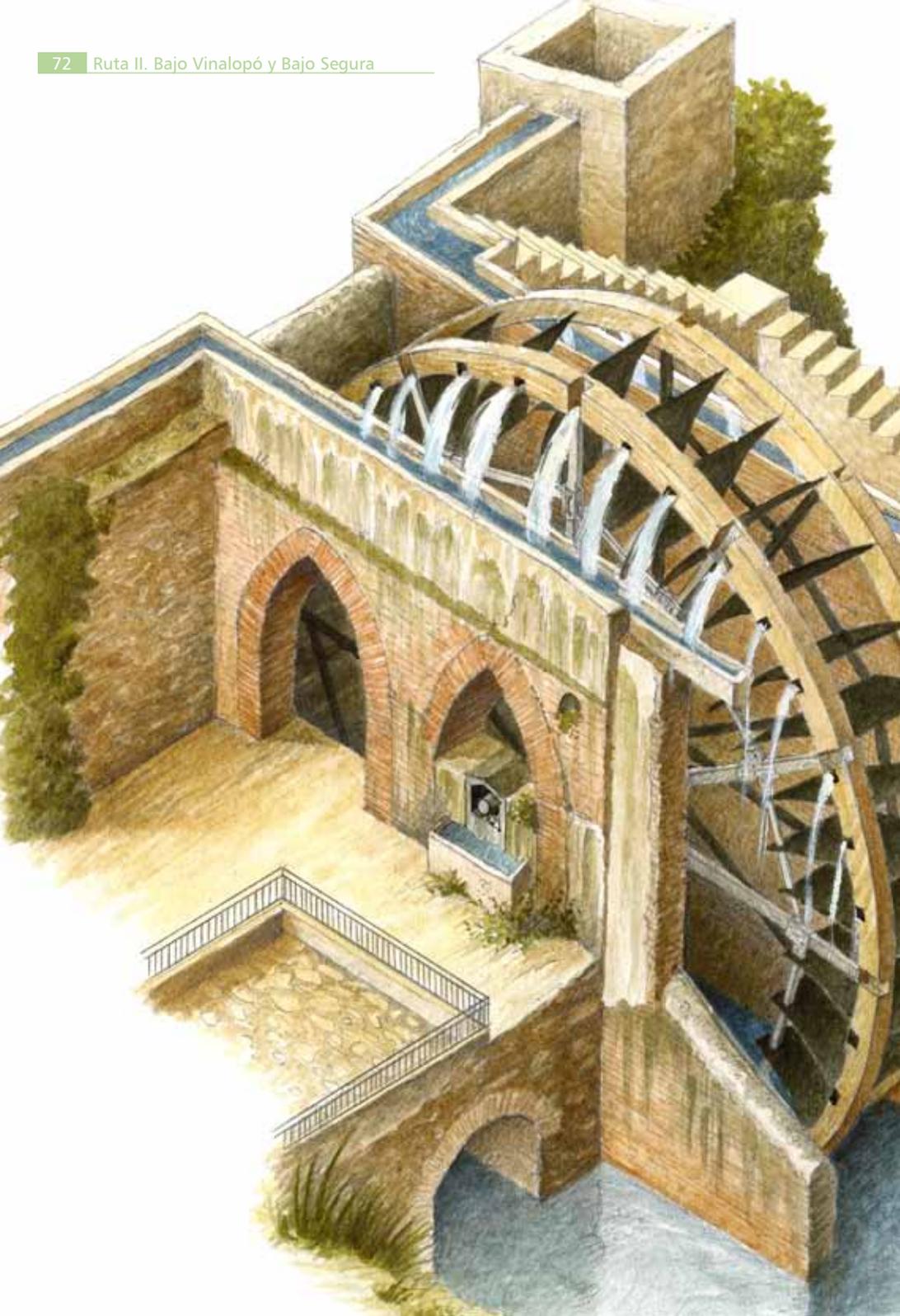
Con las obras de encauzamiento del río Segura, los antiguos Sotos, zonas de la ribera pobladas de árboles y arbustos, fueron inicialmente abandonados. Desde hace unos años, se está llevando a cabo un importante proyecto de recuperación medioambiental de estos espacios, no solo en cuanto a su aspecto, sino también de la fauna y vegetación que los habita.

Se prosigue por este camino y se atraviesan otros tres sotos más, señalando que hay otros tantos en el margen opuesto del río.

Después de circular unos 2.000 metros desde los dos tubos del trasvase, se contempla en el margen opuesto como desemboca el azarbe de Merancho. Este azarbe va drenando los excedentes de riego de la Vega Media, y con una filosofía de máximo aprovechamiento del recurso hídrico, los vierte de nuevo al cauce del río Segura.

Tras esta breve parada, se prosigue por el camino disfrutando de este río y de las continuas zonas acondicionadas de los márgenes y sotos, para en 1.800 metros alcanzar la acequia de Moquita, con un cartel que anuncia la presencia de las norias de Moquita y Pando en apenas 250 metros a la izquierda, y explica su origen.

Tras disfrutar de estas norias, se regresa por el mismo camino de tierra hacia los tubos del trasvase.



Las Norias de Moquita y Pando

Estas norias gemelas, dan nombre a este paraje. La de Pando, anteriormente estaba localizada en otro punto y se conocía con el nombre de Cobos.

En cuanto al origen de ambas, ya en 1360 existen referencias que señalan que la captación del agua procedente de la acequia de Moquita, donde están instaladas estas norias, se llevaba a cabo mediante este tipo de rueda de tracción hidráulica.

El cambio de nombre de Cobos a Pando se produjo en 1774, y puede tener su origen en que fue trasladada a este azud procedente de otro lugar. Aunque, también existen referencias que indican que en este azud ya existían dos norias.

Estas norias, de casi 9 metros de diámetro, fueron construidas inicialmente de madera, cuyo objeto era elevar las aguas del cauce a la acequia. Existen diversos escritos que referencian su reconstrucción y reparaciones tanto por desgaste de la infraestructura como por modificaciones en el azud. En 1870 fueron sustituidas por dos de hierro idénticas entre sí. En 1931 se instaló una bomba accionada por un motor en la noria de Moquita y en 1946 en la de Pando. Inicialmente, solo se recurría a estas bombas para momentos de sequía o inundación que dificultaba el funcionamiento normal de las norias, pero en el caso de Moquita no tardó en ser sustituida definitivamente. No fue el caso de la de Pando que todavía se utiliza hoy en día para elevar el agua.



Juzgado privado de Aguas de Orihuela

La gestión de todas estas aguas y su infraestructura ha estado a cargo del Juzgado Privativo de Aguas de Orihuela.

Se trata de una entidad jurisdiccional, creada por el Rey Alfonso X en el siglo XIII, que dirige y gobierna lo relativo a la administración y reparto del agua de la Vega Baja que provenga de Murcia por el Río Segura.

La misma función, a excepción del Canal del Taibilla y el del Tajo Segura, recae sobre las acequias mayores y menores, sobre los azarbes mayores y menores, sobre las norias, las presas y los molinos harineros cuando los había.

Es de señalar el hecho de ceder el gobierno de las aguas por parte de Alfonso X, pues en aquella época los monarcas poseían el poder total sobre los recursos hídricos y su explotación.

Posteriormente, se ha segregado del original, el Juzgado Privativo de Almoradí, el de Callosa de Segura y el de Guardamar.

El juzgado se encuentra gobernado por el Juez Sobrecequero, que designa un Teniente de Juez Sobrecequero y un Síndico Procurador General.

Por Real Ordenanza del Rey Alfonso XI de 1313, el Juzgado puede actuar y reunirse todos los días del año menos el Jueves y el Viernes Santo.



Azudes de Orihuela

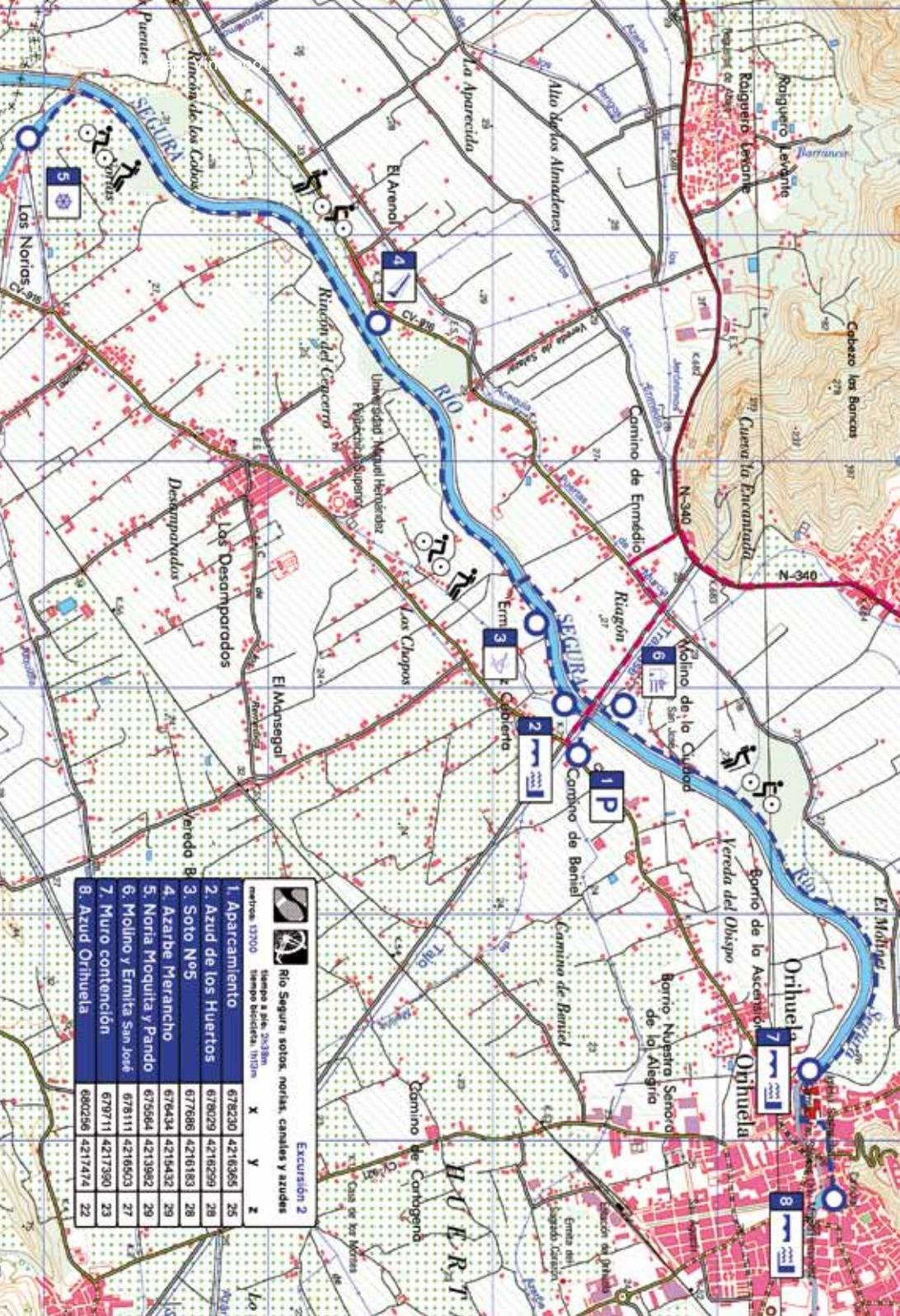
Para afrontar la segunda parte de esta excursión, pero ahora en dirección al núcleo urbano de Orihuela, se va por el otro margen del río. Para ello, unos 150 metros antes de llegar a los tubos del trasvase, se cruza al margen opuesto por un puente ubicado sobre el Azud de los Huertos. Se sigue a la derecha por un camino de tierra semejante al que se venía recorriendo y en 150 metros se cruza con cuidado la carretera y se continúa de frente, pasando bajo los tubos, y buscando el camino paralelo al cauce. En unos 100 metros se descubre a la izquierda la entrada a la Ermita de San José y el molino del mismo nombre.

Tras contemplar este paraje, se prosigue por el camino que va paralelo al río Segura y, tras unos 2.100 metros, se alcanza un puente con

una rotonda a la izquierda que da la bienvenida al núcleo urbano de Orihuela. Bajo este puente, se puede observar la considerable obra de sillería del Muro de Contención, que fue construido para evitar las catástrofes que antiguamente ocasionaron las riadas.

Ya en la población, se va callejeando con el río a la derecha hasta alcanzar el Puente Viejo de Orihuela en 300 metros. Desde este puente con circulación de vehículos, se toma una vía peatonal acondicionada que va paralela al río, y en 200 metros se alcanza el último punto de esta excursión bajo un puente, Azudes de Orihuela. Desde este lugar se regresa por el mismo camino hasta donde se aparcó el vehículo, bajo los dos tubos del trasvase, y se continúa hacia el próximo enclave de esta Ruta II.





Excursión 2

Río Segura: sotos, norias, canales y azudes

metros: 13700 tiempo bicicleta: 101min

	X	Y	Z
1. Aparcamiento	678220	4216365	25
2. Azud de los Huertos	678029	4216299	28
3. Soto No5	677688	4216183	28
4. Azarbe Merancho	676434	4215432	29
5. Noria Moquía y Pando	675564	4213982	28
6. Molino y Ermita San José	678111	4216003	27
7. Muro contención	679711	4217390	23
8. Azud Orihueta	680236	4217474	22

EXCURSIÓN 2 RÍO SEGURA: SOTOS, NORIAS, CANALES Y AZUDES

TIEMPO Y DISTANCIA

	7.420 m	2h 38' Ⓞ 1h 13'	
Aparcamiento 1			 
250 m	3'	2'	
Azud de Los Huertos 2			
350 m	4'	2'	
Soto nº 5 3			
1.500 m	18'	8'	
Azarbe Merancho 4			
2.050 m	24'	10'	
Norias Moquita y Pando 5			
4.150 m	45'	21'	
Molino y Ermita San José 6			
2.000 m	24'	10'	
Muro Contención 7			
700 m	8'	6'	
Azud Orihuela 8			
2.700 m	32'	14'	
Aparcamiento 1			

Azudes de Orihuela

Se trata de dos presas o azudes, denominados de Almoradí y de Callosa, de origen medieval, aunque la construcción actual se remonta al siglo XVIII.

Este punto tiene gran importancia, no sólo hidráulica, sino económica y social, pues aquí y desde época medieval, se ha llevado a cabo la toma de agua para diversas acequias de la Vega Baja y molinos harineros, permitiendo la existencia y desarrollo de continuas y numerosas poblaciones.

Presas o Azud de Almoradí. Esta presa es la primera que se encuentra el Río Segura en su curso y permite desviar el agua para las Acequias de Escórratel, Almoravít y Vieja de Almoradí, y para el desaparecido Molino Grande o de Masquefa. Está fabricada en su núcleo a base de piedras de tamaño variable con mortero, y revestido con sillería que todavía hoy en día podemos apreciar.

Presas o Azud de Callosa. Una vez el agua ha vencido la presa anterior, pasa a esta otra denominada de Callosa, que desvía las aguas para la Acequia Vieja de Callosa y el molino de Cox. Este, al igual que el anterior, también ha desaparecido con las obras de encauzamiento del Río Segura. La presa está fabricada del mismo material que la otra, aunque actualmente ha sido recubierta con mortero de cemento y adornada con el escudo municipal.

Tanto las acequias como los molinos tomaban el agua cuando les correspondía la tanda.

Se reanuda el viaje para salir de nuevo a la rotonda, y se continúa a la izquierda de tal forma que los tubos del trasvase quedan a la izquierda del sentido de la marcha. Después de unos 2.600 metros, se gira a la izquierda pasando bajo los tubos, y tras otros 100 metros se alcanza la carretera CV-921. Se tuerce a la derecha en dirección Playas de Orihuela y de inmediato, en apenas 50 metros, se abandona esta carretera en un desvío a la izquierda, siguiendo la misma indicación de Playas de Orihuela.

Se recorren unos 850 metros paralelos a los tubos hasta alcanzar la carretera CV-923; para girar a la izquierda, y a unos 1.200 metros se llega a un semáforo con una iglesia a la izquierda, ya en el núcleo urbano de Hurchillo.

Desde este semáforo, se prosigue en dirección Bigastro y Torremendo, y 100 metros más adelante, se halla otro semáforo en donde se desvía el itinerario a la derecha hacia Torremendo, por la carretera CV-925.

Recorridos unos 6.200 metros, se gira de nuevo a la izquierda siguiendo varias indicaciones de "Embalse de la Pedrera", disponiendo ya de una amplia panorámica del mismo.

Con la magnífica vista del embalse, se recorren unos 1.300 metros desde el anterior desvío, hasta alcanzar a la izquierda un camino asfaltado protegido a pocos metros por una cadena, que desciende a la vía de servicio del trasvase Tajo-Segura, y que es el agua que viene desde los dos tubos del trasvase que ahora se conduce por un canal.

Se estaciona el vehículo sin molestar, en el amplio arcén a la izquierda de la marcha, y con precaución se cruza la carretera para observar en el otro lado, el punto de caída del agua al embalse.

Tras disfrutar de las cortinas de agua que describe esta desembocadura, se continúa bordeando el embalse hasta la altura de los sifones, donde se dispone de una espléndida panorámica.

El Embalse de la Pedrera se encuentra situado en el municipio de Orihuela. La presa de gravedad fue construida de materiales sueltos en el año 1978, con la finalidad de distribuir las aguas procedentes del trasvase Tajo-Segura.

Tiene una longitud de 716 metros, 9 metros de ancho y 61 metros de altura, con



una superficie máxima de inundación de 1.405 ha, y un volumen de agua almacenada de 246 Hm³.

Esta presa cierra la rambla del río Alcoriza, entre el Cabezo del Moro por su margen derecha, y el Cerro de La Pedrera por su margen izquierda. Para crear este embalse, además de la presa principal, se tuvieron que construir tres diques más.

Su uso es tanto para regadío como para abastecimiento tras un proceso de potabilización.

La gran diversidad de especies de aves acuáticas y tipos de entorno, confiere a este embalse un alto valor medioambiental. Existen varias rutas a pie y bicicleta por el perímetro del embalse.

Se continúa bordeando el embalse por la carretera CV-950. En unos 3.900 metros, se alcanza la CV-95 tras los sifones, y se gira a la derecha en dirección a San Miguel de Salinas.

A unos 1.100 metros, y después de atravesar la pedanía de Vistabella, se toma un desvío a la izquierda hacia la carretera CV-945 con dirección a Los Montesinos,

alcanzando el núcleo urbano en 7.100 metros.

Se atraviesa el núcleo urbano por la vía principal, y se prosigue en el sentido de la marcha hasta que emerge, pasados 2.200 metros, la rotonda de la carretera CV-905 en la cual se gira a la derecha, en sentido Torrevieja.

Se avanza por la carretera CV-905 en dirección a Torrevieja, atravesando varias rotondas mientras se circula entre las dos Lagunas de la Mata y Torrevieja. Recorridos unos 5.800 metros, tras pasar una última rotonda con un monumento de aspecto piramidal y una gasolinera a la derecha, se toma una salida a la derecha perfectamente indicada con N-332 hacia Alicante.

Después de circular unos 5.200 metros por esta carretera se llega a una rotonda con claras indicaciones del Parque Natural de la Mata y Torrevieja.

Se abandona la carretera nacional siguiendo estas indicaciones del Parque Natural y, en apenas 200 metros, se accede al Centro de Información donde comienza la tercera excursión de esta Ruta II: **Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja.**

Embalse de la Pedrera



Excursión 3. Parque Natural de las Lagunas de la Mata y Torrevieja

En este apacible paseo por el extremo meridional de la Laguna de la Mata, el viajero puede disfrutar de la vegetación y fauna de un original Parque Natural, englobado en una explotación minera de sal que establece un sistema de extracción único a nivel mundial.

Esta excursión dispone de un trayecto acondicionado para silla de ruedas, que se extiende hasta el mirador de La Torreta. Para realizar este recorrido no se aparca el vehículo en el Centro de Información del Parque, sino que se continúa por el camino asfaltado, hasta alcanzar en una curva a la izquierda una zona de aparcamiento señalizada, desde donde parte el citado trayecto acondicionado. Además, el referido centro de información está perfectamente adecuado para visitas de personas invidentes, disponiendo de los paneles de información en formato Braille.

Sin embargo, la excursión recomendada se inicia en el centro de información del Parque. Saliendo por la puerta del mismo se toma una senda a la derecha perfectamente indicada y, en unos 200 metros se alcanza un camino asfaltado en el que se gira a la derecha. Recorridos unos 150 metros, se abandona esta vía para continuar por un camino de tierra señalizado que surge a la derecha, y se alcanza el acequión en unos 450 metros, oculto tras unos eucaliptos.

En este lugar se puede observar la vegetación de saladar seco en las orillas de la laguna. Estas plantas poseen jugos internos, con altas concentraciones de sal, para soportar la alta concentración salina del suelo y las elevadas temperaturas sin deshidratarse.

Algunas de estas especies pueden eliminar el sobrante de sal por las hojas que, al



Parque Natural de Las Lagunas de La Mata y Torrevieja

Este Parque Natural abarca una superficie de 3.700 ha, ocupando parte de los términos municipales de Guardamar del Segura, Torrevieja, los Montesinos y Rojas. La laguna de Torrevieja, con 1.400 ha, y la de La Mata, con 700 ha, son los principales elementos que definen a este humedal, y le han permitido ser declarado de importancia internacional en 1989 por la Convención RAMSAR, e incluido dentro de las zonas de especial protección para las aves ZEPA, según la directiva Aves de la Unión Europea. También, está definido como Lugar de Interés Comunitario LIC.

Aunque el origen de la explotación minera de la sal es del s. XVIII, se tiene referencias de la explotación de las lagunas cuatro siglos antes con fines cinegéticos. A finales del s. XIV, se propone convertirlas en albufera, y aprovecharlas para pesca, con la construcción del acequión, pero resultó imposible por la alta salinidad de las aguas.

Además de las zonas permanentemente inundadas de las lagunas y canales, se puede observar otros ambientes como saladar húmedo y seco, en las redondas de las mismas, y forestal en el extremo meridional de la laguna de La Mata. Cada uno de estos ambientes nos ofrece la vegetación y fauna que particularmente los caracteriza.

Ambas lagunas están separadas hidrogeológicamente por unos materiales impermeables que conforman un anticlinal llamado "El Chaparral", aunque superficialmente fueron unidas por un canal. A su vez la laguna de La Mata está comunicada de forma artificial con el mar por medio de otro canal conocido por "El Acequión", conformando todo el conjunto lagunas-canales, un

sistema de explotación salinera. La laguna de La Mata actúa como depósito calentador mientras que la cosecha de sal se realiza en la de Torrevieja.

De los miles de explotaciones mineras de sal en todo el mundo, solo existe otra en sudamérica que utiliza el mismo sistema de extracción, recogiendo la sal desde el fondo de la laguna por barcazas. En el resto, se utilizan balsas cristalizadoras de gran superficie de insolación y apenas profundidad, que una vez evaporada el agua se recoge la sal precipitada.

Hidráulicamente, el aporte de agua a las lagunas tiene un origen natural y artificial. Ambas lagunas están situadas en una cuenca neocuaternaria, un conjunto de ramblas y barrancos de régimen intermitente de los montes y sierras del entorno, vierten sus aguas a estas, especialmente a la laguna de Torrevieja, debido a su cercanía con la Sierra de San Miguel de Salinas. Para evitar que estas aguas de menor salinidad alcancen la explotación hay unos canales a modo de drenaje perimetral. La recarga artificial se produce por los canales de la explotación salinera que conectan con el mar, y por un salmuero-ducto, de unos 50 km, procedente de un diapiro de sal en Pinoso. Se introduce agua dulce en esta formación geológica en profundidad, que disuelve la sal del mismo, transformándose en una salmuera que se bombea y se conduce hasta las salinas de Torrevieja.

Un punto de registro de este salmuero-ducto lo hemos visitado anteriormente en esta Ruta II, en el trayecto de subida a la excursión de la Rambla de la Sal.

Respecto a la descarga de las mismas, es por evaporación y directamente al mar por los canales de la explotación salinera.



precipitar en la superficie de éstas, dota a la planta de una textura blanquecina. Si se observa más detenidamente en el acequión, debido a su contacto directo con el mar, se puede descubrir fauna y flora marina como cangrejos, posidonia, poliquetos, peces,...

Se abandona el acequión por la misma senda que se había accedido y, en unos metros, se llega a una bifurcación de caminos. Se toma el ramal de la derecha, la senda más cercana a la laguna para ir bordeándola en

sentido sur. En 280 metros se alcanza el Observatorio de la Cigüeñuela que se acerca a la laguna. Desde este lugar se dispone de una magnífica panorámica, y ya se puede vislumbrar diversidad de aves acuáticas en función de la época del año en que se realice la visita.

Se prosigue por la senda entre campos de vid, con la particularidad de que algunos de estos viñedos son los únicos de la Vega Baja que sobrevivieron a la plaga de filoxera que asoló España en el s. XIX, y en 400 metros



Laguna de la Mata



se alcanza el camino asfaltado anterior por donde continuaremos la excursión.

Desde este punto se toma una senda a la derecha, correctamente acondicionada para discapacitados, y en 300 metros se llega a un pequeño bosque de pinos y eucaliptos, del que sobresale a la derecha la Torreta, un mirador de madera que presenta una atractiva panorámica de la laguna.

Tras la Torreta se alcanza el último observatorio de esta excursión, El Zampullín. Está ocul-

to entre pantallas de cañizo permitiendo un máximo acercamiento a la fauna. Desde este, se ha llegado a contabilizar concentraciones de miles de Zampullines, convirtiéndose este parque en el principal punto de invernada de esta especie en la península. La Mata es un área excepcional de reposo y alimentación durante la migración de las aves.

Con el mismo sigilo con que se ha disfrutado de esta excursión, se retorna al punto donde está estacionado el vehículo, para continuar al siguiente enclave de esta ruta



Excursión 3 Lagunas de La Mata y Torreleja

metros: 3850 tiempo: 50min

	x	y	z
1. Centro Información	705641	4211392	10
2. Acequión	709004	4211515	0
3. Observatorio Cigüeñuela	704829	4211179	1
4. Torreja	704700	4210829	1
5. Observatorio el Zampullín	704222	4210839	1



EXCURSIÓN 3. PARQUE NATURAL DE LAS LAGUNAS DE LA MATA Y TORREVIEJA

TIEMPO Y DISTANCIA



Tras el paseo por el Parque Natural de las Lagunas de La Mata y Torrevieja se vuelve a la carretera nacional N-332 para continuar en sentido Alicante.

Pasados 8.200 metros, después de bordear el núcleo urbano de Guardamar del Segura que se contempla a la derecha de la marcha, se cruza el cauce del río Segura. Éste se encuentra seco pues, unos centenares de metros más arriba el agua ha sido desviada para uso agrícola por la comunidad de regantes Riegos del Levante margen derecha del Río Segura, impulsando el fluido hasta San Miguel de Salinas. Unos 1.500 metros después del cruce del cauce del río Segura, y tras haber pasado el punto kilométrico 73, se alcanza una rotonda

por la que se sale a la derecha siguiendo el muro de un camping.

Transcurridos 450 metros aparece un considerable cauce, y se gira a la izquierda. Este cauce desemboca en el mar paralelo al río Segura, y recoge el agua de varios azarbes que se van a ir descubriendo en el recorrido.

Se siguen unas indicaciones de "Playa". Se cruzan tres azarbes, y en el tercero se gira a la izquierda para, unos 80 metros más adelante girar a la derecha y traspasar otros dos canales. Atravesando éste último azarbe se gira a la derecha y, sin dejar el camino se alcanza la desembocadura del río Segura en 900 metros.

Infraestructura de riego y retorno al cauce



Desembocadura del Río Segura

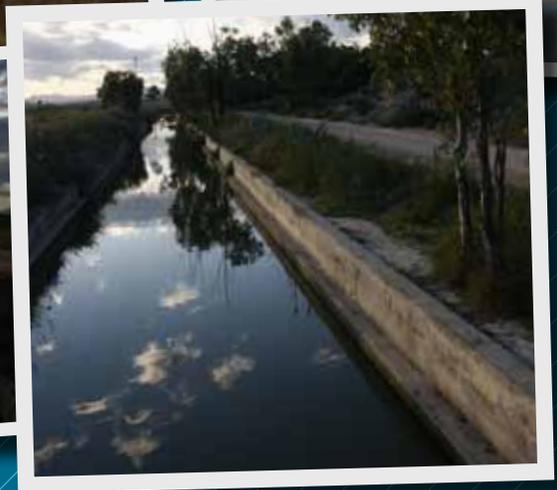
La infraestructura de azarbes tiene su origen en el s. XVIII, ideada por el Cardenal Belluga. Su finalidad era drenar el acuífero de la Vega Baja, desecando los saladares existentes en esta zona del sur de Alicante, y conducir sus aguas directamente al mar. Así, se evitaban unos someros niveles piezométricos que provocaban continuas inundaciones y salinización del terreno por capilaridad imposibilitando la agricultura.

Hoy en día, esta infraestructura de azarbes mantiene todavía su función. Además, se aprovecha para retornar al río Segura, aunque sea en su desembocadura, los

sobrantes de las aguas que previamente aguas arriba, entre Almoradí y Rojales, se habían desviado hacia los regantes de la zona. Con esto, se consigue disponer de forma constante de un caudal ecológico en la desembocadura.

Tras disfrutar de este paisaje de desembocadura, dunas, canales de riego y azarbes, se continúa al siguiente enclave de esta ruta.

Se retrocede por el mismo camino que se había accedido, cruzando de nuevo los canales y azarbes, hasta alcanzar la rotonda en la N-332. En este emplazamiento se sigue a la derecha hacia Santa Pola y Alicante.





Torre del Tamarit

Después de unos 8 km, de repente, el viajero tiene la sensación de estar conduciendo sobre el agua. Los arcones de la carretera han pasado a ser las mismas balsas de regulación y cristalización de las Salinas de Santa Pola. El trayecto se interna en el límite definido para el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola.

A unos 10,3 km, desde el acceso a la carretera nacional en la desembocadura del río Segura, aparece a la izquierda la emblemática Torre del Tamarit que, si bien no es posible girar desde nuestro carril a la zona de aparcamiento habilitada, es recomendable más adelante retroceder y vivir un atardecer en este paraje.

Se prosigue por la carretera nacional observando los acopios de sal de las explotaciones mineras, y a unos 3.900 m de la Torre Tamarit, se abandona la carretera nacional a la derecha siguiendo una indicación de Elche - Santa Pola.

En apenas 100 metros se contempla a la derecha el Museo de la Sal y Centro de Información del Parque Natural Salinas de Santa Pola. Es aconsejable detenerse en este enclave en donde, en horarios de visita, se puede disfrutar de una pequeña laguna con

gran riqueza de avifauna, además de explorar el interesantísimo Museo de la Sal.

Si bien no se ha incluido en esta ruta, es muy recomendable disfrutar del recorrido del Pinet en el extremo sur de los límites del Parque.

Saliendo del Centro de Información del Parque Natural Salinas de Santa Pola a la derecha, se alcanza en unos 250 metros una rotonda con una gasolinera por la que se accede a la carretera CV-865 hacia Elche.

A unos 3.000 metros, se llega a otra rotonda en donde se toma dirección a Dolores por la carretera CV-851. Se abandona esta calzada tras unos 11,5 km, para desviarse a la izquierda por otra vía señalizada con el cartel Parque Natural del Hondo o Fondó.

Se circula unos 9.500 metros, por esta carretera asfaltada que bordea el Hondo, entre palmeras, viveros y zonas de carrizo, hasta alcanzar un desvío a la izquierda, con la indicación de Centro de Información del Parque Natural El Hondo, y se llega a este emplazamiento en 700 metros. En este enclave finaliza la Ruta II, con una magnífica cuarta excursión: **Parque Natural El Hondo**.



Parque Natural de las Salinas de Santa Pola

Este Parque Natural de 2.470 ha, que ocupa parte de los términos municipales de Santa Pola y Elche, tiene en las numerosas balsas de la explotación salinera la base de la existencia de este ecosistema, que le ha permitido ser declarado de importancia internacional por la Convención RAMSAR, estar incluido dentro de las zonas de especial protección para las aves ZEPA, según la directiva Aves de la Unión Europea, y definido como Lugar de Interés Comunitario LIC.

Antiguamente conformaba, junto al Parque Natural del Hondo, una gran zona húmeda conocida como la albufera de Elche, que abarcaba casi toda la llanura de este término municipal.

Existen referencias del año 1700, de que esta albufera pertenecía al Duque de Arcos, y se utilizaba para fines cinegéticos y pesca. Posteriormente, en la descripción de Pascual Madoz de 1845, ya se constata la reducción de la albufera y separación por un terreno seco, en las dos zonas húmedas que actualmente constituyen los Parques Naturales Salinas de Santa Pola y El Hondo.

Sin embargo, la gran transformación de este espacio natural se produce entre finales del siglo XIX y principios del XX, como consecuencia de la instalación de las explotaciones salineras. Este acontecimiento, motivó la necesaria remodelación del terreno, con la construcción de las balsas y canales, que son los que actualmente fundamentan la existencia de este habitat.

Las salinas comenzaron a funcionar en 1890 en el Pinet, e inmediatamente en Braç del Port.

En la zona costera, con sus playas y dunas, se ubica la explotación salinera.

Además de las balsas y canales de la explotación salinera, que con su tonalidad rosácea embellecen y dan un toque original a este Parque Natural, el excursionista puede apreciar otros ambientes como humedales de agua dulce, más hacia el interior; cultivos, en la zona que bordea al parque por su extremo occidental, donde el terreno no está muy salinizado; y playas y dunas, en el extremo de la costa. Este ambiente es especialmente recomendado en esta zona, para disfrutar relajadamente de un peculiar



hábitat natural, alejado del bullicio turístico propio de la costa levantina.

Esta variedad de ambientes también se refleja en la particular vegetación y fauna que disponen, destacando las espectaculares concentraciones de flamencos, en las balsas reguladoras de las salinas, que llegan a sumar varios millares de ejemplares.

Aunque parecen actividades con finalidades opuestas, existe una particular relación simbiótica entre las explotaciones salineras y el Parque Natural.

Para entender esta curiosa relación, primeramente hay que comprender el sistema de explotación de la sal. Este consiste en hacer circular el agua marina por un circuito de balsas reguladoras y concentradoras, para obtener una progresiva concentración en sales como consecuencia de la evaporación. Finalmente, la salmuera concentrada se lleva a unas balsas denominadas de cristalización donde, tras evaporarse el agua, queda en el fondo el lecho de sal, que posteriormente se recoge.

Comprendiendo este sistema de explotación, se puede justificar la relación

simbiótica existente entre la explotación salinera y la fauna del Parque Natural. Por un lado, las enormes balsas reguladoras y concentradoras, con agua todo el año y salinidad todavía no muy elevada, permiten la existencia de peces e invertebrados marinos, siendo un hábitat excepcional para la existencia de toda la avifauna. Por otro lado, los excrementos y desechos orgánicos de esta fauna depositados en las enormes balsas, crean un tapizado oscuro en el fondo potenciando la evaporación y acelerando todo el proceso de extracción de la sal.

El aporte de agua a este gran humedal se produce principalmente de forma artificial, y algo menos pluvial.

Como se ha expuesto anteriormente, son las explotaciones salineras las que de forma directa introducen agua del mar para el aprovechamiento de la sal, pero también se recibe agua de los azarbes que retornan el agua de regadío y van a parar a este Parque por su extremo occidental.

Respecto a la descarga de las mismas, es por evaporación y por regulación de la explotación salinera.



Excursión 4. Parque Natural El Hondo

Acompañado de graznidos, ruidos y vuelo de variadas aves sobre su cabeza, en este paseo por las Lagunas del Saladar y El Rincón, el viajero disfruta de una reserva mundial de la avifauna, y a escasos minutos de varias e importantes localidades.

Por su longitud es recomendable llevar a cabo esta excursión a pie, pues queda algo corta para bicicleta. Señalar, y gracias al esfuerzo y mantenimiento del personal del Parque, que es posible realizar un recorrido alternativo acondicionado para silla de ruedas.

Es muy recomendable mantener en todo momento un constante silencio para no molestar a las aves. Unos prismáticos permitirán al aficionado obtener buenos primeros planos de la avifauna sin acercarse.

Desde el centro de información del parque, se sale por una senda de madera y en apenas 20 metros se gira a la izquierda. Dos carteles sobre una base de madera explican e ilustran en que consiste la excursión.

En todo momento se deben seguir las indicaciones de unos carteles de madera que señalan la excursión a pie.

Recorridos 420 metros desde el Centro de Información, por el camino establecido, se alcanza el vértice de una zona inundada con una conducción que sobresale de la lámina de agua. Actualmente, esta conducción trae agua procedente de San Isidro, de deficiente calidad para riego aunque buena para usos ambientales. Esto no era así antiguamente, pues el agua procedía del azarbe de Orones, con una alta carga orgánica.





Parque Natural El Hondo

Este Parque Natural de 2.387 ha, que ocupa parte de los términos municipales de Elche y Crevillente, está constituido por un conjunto de embalses, charcas, canales y azarbes, cuya finalidad es el riego de cerca de 20.000 ha, en zonas que abarcan desde San Juan hasta Orihuela.

Al igual que los otros dos Parques Naturales visitados, está declarado de importancia internacional por la Convención RAMSAR, incluido dentro de las zonas de especial protección para las aves ZEPA, según la directiva Aves de la Unión Europea, y definido como Lugar de Interés Comunitario LIC.

Es de resaltar como, al igual que en el Parque Natural de las Salinas de Santa Pola, una actividad con fines económicos es la base de la existencia del ecosistema. Pero, en este caso, en lugar de una explotación salinera, es un embalse para abastecimiento de agua a la agricultura.

Los dos embalses de mayor extensión y capacidad, elementos base de este ecosistema y regulación de agua para riego, son el de Levante y Poniente que ocupan 450 y 650 hectáreas, con unos volúmenes de 5 y 11 hectómetros cúbicos. Además de estos embalses, el parque abarca charcas naturales, lagunas, una serie de interesantes enclaves húmedos asociados a aquellos, y los terrenos de saladar que lo circundan.

Como se ha expuesto anteriormente, este Parque, junto al de las Salinas de Santa Pola, conformaban una gran zona húmeda conocida como la "Albufera de Elche".

Hace cientos de miles de años, en esta zona de la provincia de Alicante, ya desembocaban los Ríos Vinalopó y Segura, conformando una extensa llanura aluvial denominada Sinus Ilicitanus. Sin embargo, algo menos de cien mil años atrás, los depósitos aluviales de ambos ríos formaron largos cordones dunares que, como de

enormes diques se tratara, embalsaron el agua procedente de la escorrentía superficial y de las aportaciones de aquellos.

Esto originó la mencionada Albufera de Elche, que abarcaba casi toda la llanura de este término municipal hasta Santa Pola, y los cultivos agrícolas que lo circundan. Posteriormente, y motivados por esta nueva actividad agrícola fueron surgiendo las poblaciones de San Felipe y Dolores en el siglo XVIII, y San Isidro en los años 40 del siglo XX. La denominación de almarjales y saladares que reciben las partidas de la zona sirven como recordatorio de este pasado.

Posteriormente, a partir del s. XVIII, la Albufera fue desecándose generando dos zonas húmedas separadas que son las que hoy en día conforman los Parques Naturales Salinas de Santa Pola, y El Hondo.

Esta desecación tuvo un origen natural, en la progradación del abanico aluvial del Río Vinalopó sobre la Albufera original, que redujo los aportes hídricos. Pero, principalmente fue de modo artificial. Por un lado, se redujo considerablemente el caudal de agua de ambos ríos en esta parte final del curso fluvial, pues en poblaciones aguas arriba se incrementó el volumen desviado para uso agrícola, doméstico e industrial. Por otro lado, se construyeron en la zona múltiples azarbes de drenaje para ganar tierras de cultivo, entre los que destacan las llamadas bonificaciones realizadas por el Cardenal Belluga en el siglo XVIII.

En 1923, ante la imperiosa necesidad de agua dulce con la que regar los nuevos campos de cultivos, y para lavar las sales del terreno de la albufera colmatada, se construyó el embalse de Levante. El de Poniente, tuvo que esperar hasta 1942. Ambos son de construcción simple, se excavaron a partir de una depresión natural, rodeándose posteriormente con diques de arcilla compactada. Además del complejo sistema de embalses, lagunas, charcas, acequias y azarbes, existen terrenos de saladar y cultivos en los



Carrizo (*Phragmites australis*)



bordes del Parque. Señalar el importante cultivo de palmeras que nos acompaña por cualquiera de las carreteras de acceso, y que es otra de las actividades económicas con base en este paraje.

Sin embargo, a pesar de la homogeneidad de este sistema de humedales, en función de la calidad y grado de encharcamiento del agua se aprecian muy distintos ambientes. Así, mientras los embalses son de agua relativamente dulce, y de cierta profundidad; las charcas y lagunas limítrofes, tiene un grado de salinidad mucho mayor, y son más someras. Esto particulariza enormemente la vegetación y fauna que se puede observar en cada uno de ellos, si bien el paisaje del Hondo está dominado por el Carrizo (*Phragmites communis*).

El aporte de agua a este gran humedal tiene un origen principalmente artificial, de los sobrantes del Río Segura en su desembocadura, que son impulsados directamen-

te a los dos embalses a través del Canal de Riegos de Levante.

Sin embargo, investigaciones recientes han podido constatar un origen natural mediante aguas subterráneas para el caso de las charcas que rodean a los embalses. Estas aguas surgen en los ojales y tienen una salinidad mucho más elevada que la existente en los embalses.

Además de este origen, las charcas perimetrales también se alimentan de escorrentía superficial o subsuperficial, que tiene su origen en el retorno de riego, azarbes y en las ramblas de las Sierras de Albaterra y Crevillent.

La descarga de agua de este humedal se produce por la misma razón que se creó, para riego de zonas de cultivo, algunas a más de 30 km. Señalar que este humedal está rodeado por un conjunto de zanjones cuya finalidad es circular el agua para evitar que esta permanezca estanca en detrimento de su calidad.

Época romana. 100 a.C.



Excursión 4

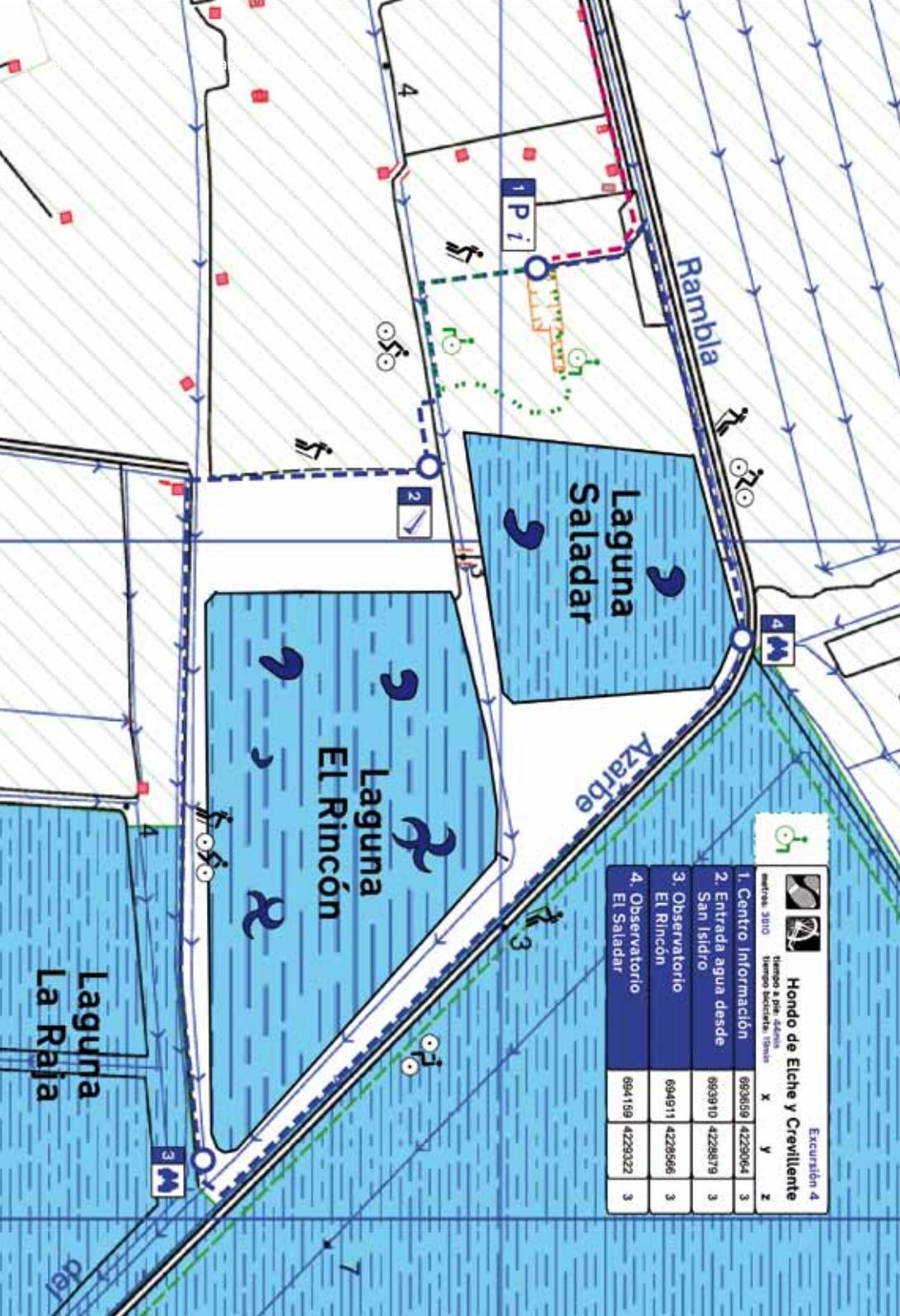
Hondo de Elche y Crevillente



metros 3110

tiempo a pie de ida
tiempo bicicleta: 1 hora

	X	Y	Z
1. Centro Informativo	0690639	4229094	3
2. Entrada agua desde San Isidro	0693910	4228879	3
3. Observatorio El Rincón	0694911	4229566	3
4. Observatorio El Saladar	0641169	4229322	3



EXCURSIÓN 4 PARQUE NATURAL EL HONDO

TIEMPO Y DISTANCIA

	3.610 m	44' Ⓞ	19'
	▼	▼	▼
Centro de Información	1		
	420 m	5'	2'
Entrada agua desde San Isidro	2		
	1.360 m	17'	7'
Observatorio El Rincón	3		
	1.100 m	14'	6'
Observatorio El Saladar	4		
	730 m	8'	4'
Centro de Información	1		

Este motivo hacía necesario verterla previamente a esta laguna, para depurarla a través de la densa vegetación de carrizal, antes de traspasarla a las Lagunas del Saladar y El Rincón que por su importante función de conservación de la avifauna no pueden recibir agua de mala calidad. Cabe recordar que Las Lagunas del Saladar y El Rincón se crearon en 1999, con la finalidad de servir de reserva natural a una anátida amenazada mundialmente denominada Cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*).



Se prosigue por este camino que en 100 metros gira a la derecha y desemboca en un camino recto que se recorre durante 1.000 metros, con la Laguna de El Rincón a la izquierda, hasta alcanzar el observatorio de El Rincón. Observando en los islotes artificiales de esta laguna es muy fácil descubrir multitud de especies.

Cien metros antes de llegar a este mirador, se ubica a la derecha otro importante embalse denominado La Raja.

Este embalse fue construido a mediados del siglo pasado, simultáneamente con otros, en los límites del actual Parque y con fines agrícolas. Pero, al igual que otros de aquellos, y motivado por la escasa rentabilidad agrícola del suelo, los propietarios decidieron explotarlo con fines cinegéticos y piscícolas.



Actualmente, se permite un número de tiradas al año para abatir un número fijado de ejemplares y de unas especies concretas.

Tras disfrutar de unas buenas vistas desde este mirador, y localizar las distintas especies de la avifauna, se sigue la indicación del poste de madera, y en cincuenta metros se tuerce a la izquierda por un camino de tierra que muestra un canal pegado a su derecha.

Este canal es el Azarbe del Convenio de la Comunidad de Regantes de San Felipe Neri. Asomándose a su interior, es muy probable observar algún fartet, anguila o mújol. Estos dos últimos, son un bocado exquisito que se puede saborear en algunos de los restaurantes del entorno pero, respecto al

fartet, además de ser una especie endémica de la península ibérica, está protegido.

Se continúa por este camino con precaución de no caer al azarbe, para alcanzar en 1.100 metros a la izquierda, el recién construido observatorio de El Saladar, que permite descubrir la avifauna de la Laguna que le da su nombre. Tras descansar unos minutos en este mirador, y cazar algún ave con la cámara de fotos, si está equipada de un aceptable zoom, se prosigue la marcha alcanzado el Centro de Información en unos 730 metros. En este Centro de información finaliza esta cuarta excursión, y también esta Ruta II.

Señalar que, previa cita con el Parque, es posible acceder y disfrutar excepcionalmente de una interesante Ruta Ornitológica.





Laguna El Rincón

Paisaje, fauna y flora

Paisaje

Si bien se recorre una considerable distancia, pasando de un entorno árido de la Rambla Salada a otro muy distinto de humedales en los Parques Naturales, en todo momento el itinerario se desenvuelve rodeado por las extensas tierras de cultivo en sus más diversas variedades de frutales, hortalizas,...

El trayecto comienza en la Rambla Salada, embutida en un paisaje árido y seco dominado por unas arcillas abigarradas que sirven de encaje al lecho blanco de las precipitaciones de sal.

Posteriormente, se atraviesa un paisaje fluvial en los recién restaurados sotos y norias del Río Segura, pasando por el mismo núcleo urbano de la ciudad de Orihuela. También se disfruta de este paisaje en la desembocadura del mismo río, pero en este paraje endulzado con un entorno de cordones de dunas.



Cultivos de la Vega Baja



Palmeras datileras (*Phoenix dactylifera*)



Sierra de Callosa



Si en algo destaca esta Ruta II es en el paisaje de humedales, tanto por el embalse de la Pedrera, como por los tres Parques Naturales que se van a visitar, cuyo ecosistema está basado en estas zonas permanentemente anegadas.

Flora

Partiendo de la vegetación típica de zonas secas en el entorno de la Rambla Salada de Albufera, como el romero (*Rosmarinus officinalis*), esparto (*Stipa tenacissima*),..., se llega a extensos campos de cultivo de frutales, vid y hortalizas en la Huerta de la Vega Baja.

Aparte de esta zona de cultivo, las formaciones vegetales que acompañan en esta Ruta II son las típicas de humedales y estepas salinas.

Del primer grupo destacan las formaciones de carrizo (*Phragmites australis*) y juncal (*Juncus* spp.). Aunque, debido a las altas salinidades de los humedales se dificulta el desarrollo de vegetación acuática.

En las zonas de saladares es donde se encuentran algunos endemismos como

la Saladilla de Santa Pola (*Limonium santapolense*), y una gran representación de sosas, salicornias y limonios.

En el caso del Parque Natural de La Mata destacar que presenta la mayor población de Orquídea Silvestre (*Orchis Colliana*) de toda la Comunidad Valenciana.

Ya en la zona de Elche resultan muy frecuentes las agrupaciones y cultivos de la Palmera ilicita (*Phoenix dactylifera*), un auténtico símbolo de esta tierra.

Granado (*Punica granatum*)



Suaeda vera



Higuera (*Ficus carica*)



Porrón común (*Aythya ferina*)

Fauna

La riqueza en fauna, principalmente concretada en los tres parques naturales que se visitan, es una de las principales características de esta ruta y que la hace muy especial.

Pero, es la avifauna el grupo de más relevancia en estos parques, siendo humedales de importancia crucial para el desarrollo de los ciclos biológicos de estas especies que lo utilizan tanto en sus migraciones, como en su nidificación e invernada.

Del primer grupo destacar la población de flamenco (*Phoenicopterus roseus*), que se alimenta y descansa en estos humedales, llegando a contabilizar hasta 2.000 individuos en La Mata, y de hasta 8.000 en las Salinas de Santa Pola. También destacar el zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*), el pato cuchara (*Anas clypeata*), el porrón común o la focha (*Fulica atra*) llegando a superar los 30.000 ejemplares, el aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*),

el águila pescadora (*Pandion haliaetus*) y el esquivo bigotudo (*Panurus biarmicus*), pájaro moscón (*Remiz pendulinus*) o carricerín real (*Acrocephalus melanopogon*).

Entre las anátidas nidificantes sobresale el tarro blanco (*Tadorna tadorna*), el pato colorado (*Netta rufina*) y el porrón común (*Aythya ferina*). Y como particularidad, señalar la presencia de la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*). La primera de ellas tiene en El Hondo su principal punto de cría de toda la península, no encontrándose en ningún otro punto del continente. La malvasía también presenta en el parque uno de los núcleos principales de población a nivel mundial.

De las nidificantes limícolas destacar la avoceta (*Recurvirostra avosetta*), la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), el chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), canastera (*Glareola pratincola*), aguja colinegra, correlimos y archibebe.

Chorlitejo patinegro
(*Charadrius alexandrinus*)





Zampullín Cuellinegro (*Podiceps nigricollis*)

Otras aves nidificantes a destacar son la garza imperial (*Ardea purpurea*), el charrán común (*Sterna hirundo*), el charrancito (*Sterna albifrons*) y el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*).

Todas estas se encuentran en suficiente número y estado como para conferir importancia internacional a la zona.

Sin embargo, aparte de la avifauna, también hay especies de fauna íctica muy interesante, como la anguila, el mújol y el fartet (*Aphanius iberus*), un ciprinodóntido endémico del sureste peninsular y norte de Marruecos. La lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythurus*) es la especie más abundante entre los reptiles, mientras que el camarón de agua dulce (*Palaemonetes zariquieyi*), crustáceo endémico, también resulta numeroso.

Destacar por su enorme importancia en la cadena alimentaria a la *Artemia salina*. Un pequeño crustáceo que, junto con las larvas de los mosquitos quironómidos, constituye la dieta fundamental de la numerosa avifauna de estos humedales. Suele vivir en aguas con elevado nivel de salinidad, abundando en las orillas de las lagunas.

Textos referentes a la gastronomía

Torreveja y Santa Pola ofrecen la posibilidad de degustar una gran variedad de arroces,

entre los que destacan el arroz a banda o la paella marinera. También resultan muy sabrosos otros platos como el caldero o las pelotas de carne picada. No obstante, la calidad y frescura del pescado y marisco de la zona aconsejan su consumo sin necesidad de optar por recetas elaboradas.

El arroz con costra es la especialidad más apreciada de la cocina ilicitana, acompañado de “pipes i carasses” o ensalada de capellanes. Son también típicos en la zona los dátiles, indispensables como postre. En la gastronomía crevillentina destaca el arroz con conejo, el arroz y “mondongo” y las cocas de boquerón o sardina. En Semana Santa es tradicional el “pà torrat” acompañado de bacalao y ajos al horno.

Textos históricos y culturales

En el entorno de los parques naturales se encuentran las localidades de: Torreveja, núcleo turístico en el que destacan sus salinas, el museo del mar y la sal o la antigua torre vigía de La Mata; Guardamar del Segura, municipio caracterizado por su gran riqueza arqueológica, de la que destaca el busto de la Dama de Guardamar, escultura de piedra caliza perteneciente al siglo IV a. C.; Elche, de reconocimiento internacional, perteneciente al siglo IV a. C., que cuenta con dos Patrimonios de la Humanidad que son El Palmeral y la Dama de Elche.

RUTA III

*Ríos Guadalest
y Algar*



Descendiendo de las cotas más altas de la provincia de Alicante hacia la costa, siguiendo la marcha de los ríos Guadalest y Algar, el viajero disfruta de la frescura de manantiales, saltos de agua y tollos que desde los parajes elevados del entorno fluyen y serpentean hacia el valle.

El itinerario, con un recorrido de unos 58 kilómetros, atraviesa los municipios de Confrides, Benifato, Beniardá, Benimantell, Castell de Guadalest, Callosa d'en Sarriá y Bolulla.

Los ambientes de esta ruta sufren un acusado contraste, pasando de las montañas altas de Alicante, habituadas al frío y a la nieve en época invernal, a los parajes de costa y playas, máximos exponentes del turismo mediterráneo.

Este contraste se traslada igualmente a otros aspectos como la flora, fauna, agricultura... La actividad agrícola durante el recorrido, transita de un entorno de almendros y cultivos de secano a otro de nísperos y cítricos, en el tramo más bajo de los ríos Guadalest y Algar.

Cabe destacar en esta ruta las amplias y espléndidas vistas panorámicas que, teniendo como marco el valle del río Guadalest, su embalse, y las sierras de Serrella, Aixortá y Bernia, nos cautivarán en todos los puntos de la marcha. Así, a lo largo del camino disfrutaremos de las múltiples surgencias que irrumpen en la ladera septentrional de la sierra de Aitana; de un paseo alrededor del embalse de Guadalest, acompañados y vigilados en todo momento por el castillo del mismo nombre en lo alto del macizo rocoso; de los saltos y tollos de las fuentes del río Algar tras atravesar este el desfiladero en la partida de Sacos; de las cortinas de agua que se generan en la fuente de Los Chorros en Bolulla,...

Pero, será el propio rutero el que experimente y disfrute por sí mismo de todos estos contrastes y sensaciones.



Font de la Noguera o Aitana

Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta III

Enclaves

1. Font del Arbre
2. Font de Toni
3. Font de Mela
4. Font de Partegat
5. Font del Molí
6. Font Ondarella
7. Embalse de Guadalest
8. Fonts del Algar
9. Fuente Los Chorros

Excursiones

1. Font de Mela
2. Font Partegat a Font Forata
3. Embalse de Guadalest

Datos técnicos

Ruta III

- ✿ Tiempo total: 1h 32 min
- ✿ Distancia total: 57.630 m
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN50: 821 Alcoy, 822 Benisa, 847 Villajoyosa y 848 Benidorm
- ✿ Medio de transporte: coche

Excursión 1

Font de Mela

- ✿ Tiempo total: 18 min
- ✿ Distancia total: 1.180 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 821-IV Castell de Castell
- ✿ Medio de transporte: a pie

Excursión 2

Font de Partegat a Font Forata

- ✿ Tiempo total: 1h 48 min
- ✿ Distancia total: 5.740 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 847-II Relleu
- ✿ Medio de transporte: a pie

Excursión 3

Embalse de Guadalest

- ✿ Tiempo total a pie: 1h 51 min
- ✿ Tiempo total en bicicleta: 59 min
- ✿ Distancia total: 9.100 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 821-IV Castell de Castells
- ✿ Medio de transporte: a pie y en bicicleta

Se recomienda recorrer la presente ruta y excursiones en días soleados justo después de épocas de lluvia en las que las surgencias, cauces y embalses se encuentran en su máximo esplendor. Además, es preferible llevarla a cabo a finales del mes de febrero, cuando los almendros están en flor, con un hermoso paisaje tapizado de blanco y rosa.

Aunque en algunas de las excursiones se indica la posibilidad de realizarlas en bicicleta, es posible que en algunos puntos se deba andar unos metros.



110 RUTA III. Ríos Guadalest y Algar
Benimassot

RUTA III - RÍOS GUADALEST Y ALGAR

metros: 57.630 tiempo: 1h 32min

- 1- FONT DEL ARBRE
- 2- FONT DE TONI
- 3- FONT DE MELA
- 4- FONT DE PARTEGAT
- 5- FONT DEL MOLI
- 6- FONT ONDARELLA
- 7- EMBALSE DE GUADALEST
- 8- FONTS DEL ALGAR
- 9- FUENTE LOS CHORROS

1	
2	
3	E1
4	E2 P
5	
6	
7	E3 P
8	
9	

El agua en la ruta

La ruta está enmarcada desde el punto de vista hídrico por los ríos Guadalest y Algar.

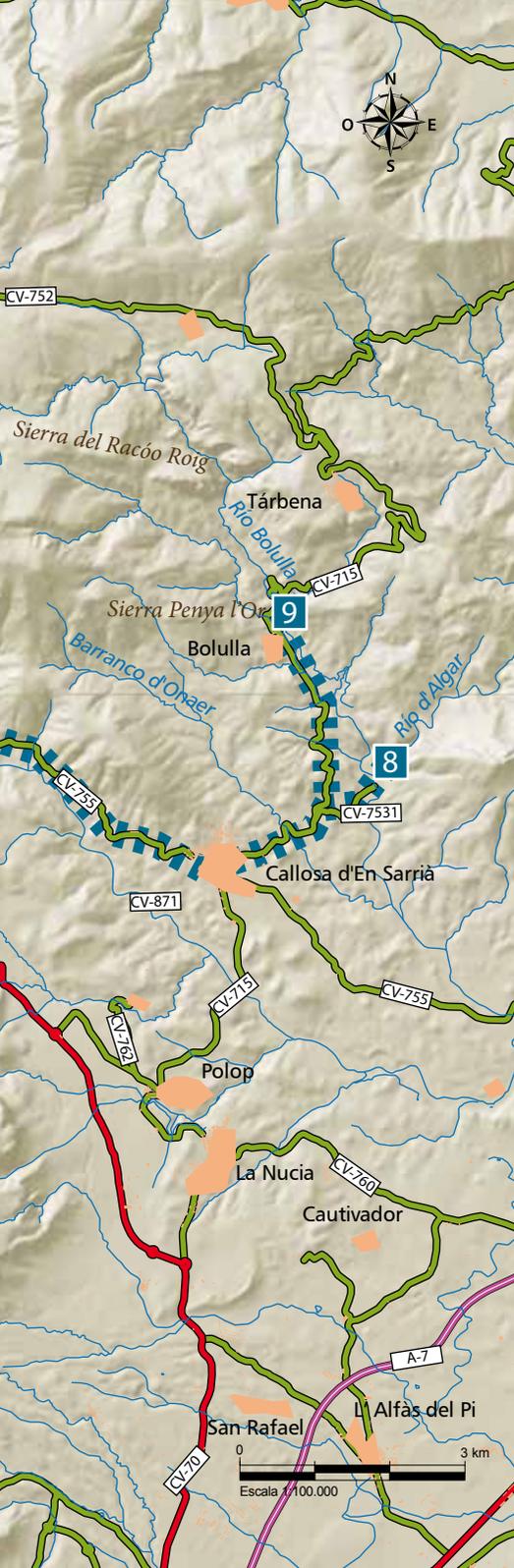
El río Guadalest es un río de corto recorrido, unos 16 km, que se desvuelve íntegramente por tierras alicantinas y nace en el puerto de Confrides entre las sierras de Aitana y Serrella.

Tras atravesar el valle de su mismo nombre, encajonado entre las sierras de Aitana, Serrella y Aixortá, llega al municipio de Altea donde se convierte en el principal afluente del río Algar. En su curso recibe el agua de numerosos barrancos, y al igual que los cursos fluviales mediterráneos, se caracteriza por un caudal muy irregular, condicionado por unas lluvias abundantes en otoño y en primavera, y por un verano seco. Estas irregularidades motivaron la construcción del pantano de Guadalest, para controlar su caudal con la finalidad de mejorar y ampliar las zonas de regadío.

Actualmente, la función prioritaria del pantano es el abastecimiento de las zonas costeras necesitadas de agua debido a la afluencia turística.

El otro río conductor en esta ruta es el río Algar, y también se trata de un río de escaso recorrido, unos 12 km. Nace en la Sierra del Ferrer, aunque su cuenca empieza en el término de Tárben, y su curso se despliega totalmente por tierras alicantinas.

Como lugar más destacable del curso del río cabe mencionar los saltos de agua y tollos que se producen tras atravesar el río el desfiladero en la partida de Sacos. Esta zona, conocida como Fuentes del Algar, ha sido perfectamente acondicionada con un área recreativa y de baño, siendo uno de los puntos turísticos más visitados en la geografía alicantina.





Recibe como afluentes al río Bolulla y al río Guadalest. Sin embargo, a partir de la incorporación del Guadalest, las aguas del cauce se reducen considerablemente debido a la sustracción de agua para riego y abastecimiento.

Por último, el río desemboca en el mar Mediterráneo, en el término municipal de Altea. El tramo final del río tiene una conformación de típica rambla mediterránea.

A excepción del acuífero Carrascal-Ferrer que tiene en las Fuentes del Algar una de sus principales salidas, los embalses subterráneos implicados en esta ruta son de pequeña entidad.

Tal es el caso de los acuíferos existentes en la ladera septentrional de la Sierra de Aitana formados por paquetes de depósitos de ladera y fondo de valle, procedentes de la erosión de las calizas y dolomías del Eoceno Medio, ubicadas en las zonas altas de esta vertiente de la sierra.

Estos materiales que durante miles de años se han ido erosionando, y que el caminante va a poder observar conforme va ascendiendo en la excursión 2 de esta ruta, se asentaban en un potente paquete de arcillas y margas que formaban el impermeable de base, del periodo Eoceno Inferior.

Esta es la razón de porqué en toda la vertiente norte de la sierra de Aitana brotan tal cantidad de fuentes y surgencias, pues todo el agua que se infiltra por la lluvia, satura relativamente rápido esos materiales erosionados, no puede seguir infiltrándose en el terreno al encontrar más abajo las arcillas y margas impermeables, y rompe al exterior por cualquier punto débil del terreno. Así, este es el origen de las Fuentes del Partegat, Forata, Aitana, L'Arbre, y otros muchos pequeños manantiales que van apareciendo en el recorrido.

El último acuífero implicado en esta ruta es el acuífero calizo de Los Chorros que alimenta las aguas de la fuente Los Chorros e igualmente es de pequeña entidad.

DISTANCIA Y TIEMPO ENTRE LOS ENCLAVES

Distancias entre enclaves		Parcial (m)	Acumulado (m)	Tiempo Parcial	Tiempo Acumulado	Medio transporte
1-2	Font del Arbre - Font de Toni	7.550	7550	12'	12'	Coche
2-3	Font de Toni - Font de Mela	3.730	11.280	6'	18'	Coche
3-4	Font de Mela - Font de Partegat	10.990	22.270	16'	34'	Coche
4-5	Font de Partegat - Font del Moli	9.020	31.290	14'	48'	Coche
5-6	Font del Moli - Font Ondarella	3.340	34.630	6'	54'	Coche
6-7	Font Ondarella - Embalse de Guadalest	3.500	38.130	6'	60'	Coche
7-8	Embalse de Guadalest - Fons del Algar	14.850	52.980	24'	1h 24'	Coche
8-9	Fons del Algar - Fuente Los Chorros	4.650	57.630	8'	1h 32'	Coche

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

El primer enclave visitado en esta ruta es la Font del Arbre en el término municipal de Confrides, al sur de su núcleo de población, en un paraje conocido como Casas de Aitana.

Para acceder a este lugar salimos del núcleo urbano de Confrides, donde en varios puntos aparecen señalizaciones de cómo llegar a la Font del Arbre. Además, el acceso coincide con un sendero de pequeño recorrido, PR-CV nº22, llamado Puerto de Tudons, que también está indicado.

Confrides es un municipio del interior de la provincia de Alicante situado en el límite de la comarca de la Marina Baja. Es uno de los pueblos más altos de la provincia, se ubica en la parte superior del Valle del río Guadalest, y se puede considerar como el último pueblo de la Marina antes de la montaña.

Como muchos de los pueblos alicantinos tiene un origen musulmán. Concretamente, Confrides era una importante alquería denominada Aljofra.

Font del Arbre

La Font del Arbre está ubicada en el término municipal de Confrides, a unos 3.000 metros al sur de su núcleo de población, tras una considerable subida por un camino asfaltado. Su entorno ha sido acondicionado con un área recreativa, mesas y barbacoa.

Se encuentra rodeada de unas casas de labor y pequeños corrales de ganado bovino.

Esta surgencia nace en el contacto de la formación geológica permeable, formada por calizas del Eoceno, con su impermeable de base que también pertenece al eoceno.

A diferencia de otros manantiales de la ladera septentrional de Aitana, en donde los depósitos recientes cuaternarios tienen un papel predominante, el manantial de L'Arbre está relacionado con un bloque calcáreo hundido por una falla en el terreno, y localizado a menor cota que los relieves carbonatados que forman la cima y en buena medida desconectado de éstos.



Font de Toni

La Font de Toni surge en los conglomerados permeables cuaternarios de la ladera del Barranco de Machelis.

Estos materiales se depositan por gravedad como producto de la erosión y caída de cantos y bloques de los relieves adyacentes. Estos depósitos brechificados descansan sobre materiales arcillosos, también eocenos, circulando el agua subterránea en el contacto entre ambas formaciones, al no poder infiltrarse a mayor profundidad por el carácter impermeable de los depósitos arcillosos.

Cuando este contacto alcanza la superficie del terreno aparece el punto de surgencia.

El pequeño acuífero formado por los materiales descritos se alimenta de la infiltración del agua de lluvia sobre los conglomerados, aunque en este caso parece tener especial importancia la infiltración directa en ellos del agua que circula por el barranco de Machelis, cuando atraviesa esta formación geológica, volviendo a salir a la superficie en la Font de Toni y otras pequeñas surgencias de los alrededores.

El agua del barranco proviene de los sobrantes del manantial de Machelis, localizado aguas arriba, así como del manantial de Fuster, que también confluye en dicho barranco.

Se recorren algo menos de 7.000 metros de subida hacia la Sierra de Aitana, hasta alcanzar la surgencia de la Font de L' Arbre.

Para alcanzar este enclave circularémos por recónditos parajes en los que apenas existe reflejo de actividad humana, entre bastos macizos calizos tapizados por el amarillo de la genista o aulaga, con un aspecto similar a las sierras pirenaicas y en donde nos costará creer que estamos en los límites geográficos de la turística y marítima provincia de Alicante.

Tras disfrutar de este bello y recóndito enclave durante unos minutos volvemos al núcleo urbano de Confrides, para continuar por la carretera CV-70 en dirección a Guadalest.

Se abandona Confrides y, a unos 450 metros, tras cruzar el barranco de Machelis, advertimos la Fuente de Toni a la derecha, en una zona recreativa acondicionada.



Dejamos el coche en el margen de la carretera para contemplar este agradable y seductor enclave. Aguas arriba de este lugar se encuentra el manantial de Machelis que le da nombre al barranco y es el principal punto de abastecimiento al municipio de Confrides.

No abandonamos este enclave todavía. Con mucha precaución cruzamos la carretera y bajamos por las terrazas de olivos hasta alcanzar el mismo cauce. Se llega a un pequeño paraje con un arroyo, altos chopos, múltiples surgencias naturales, y antiguas balsas de riego. Cada una de estas balsas aún cumple su importante función, alimentando a los regantes de un margen u otro.

Continuando por la carretera CV-70 en el sentido de la marcha aparece en unos 1.000 metros un desvío a la izquierda, perfectamente señalizado hacia El Abdet, por la carretera CV-7560. Tras recorrer 900 metros por esta carretera, y antes de llegar al núcleo de la pedanía, tomamos una bifurcación a la izquierda por una subida asfaltada para, de inmediato, girar a la derecha. Este desvío conduce a la parte alta de esta pedanía, desde donde se puede disfrutar de unas bellas vistas panorámicas del valle del río Guadalest, con su embalse y el Mar Mediterráneo al fondo.

En algo menos de 500 metros se alcanza el otro extremo de Abdet, para ascender por un camino asfaltado que aparece justo enfrente. Tras circular 1.350 metros por esta vía, y habiendo dejado 200 metros atrás unas casas de madera a la derecha, aparece un camino a la izquierda con un firme rocoso.

Se aparca en este lugar el vehículo, sin que entorpezca una circunstancial presencia de otros vehículos, y da comienzo la Excursión 1 de esta Ruta III: **Font de Mela**.





Balsas de riego entorno a la Font de Toni

Excursión 1. Font de Mela

Este corto paseo por tierras de montaña, sin apenas vestigio de humanidad, transita entre almendros para finalizar en la surgencia de la Font de Mela.

Se avanza por este nuevo camino y enseguida, por encima de unos campos de almendros y olivos, se levanta ante nosotros el monte Pechinqui o Solana de Mela, donde bajo la cueva El Morrall, se pueden observar las instalaciones del sondeo que regula el manantial de Mela.

Este tipo de regulaciones consiste en bombear agua del pozo, durante la fase de agotamiento en que el caudal de la surgencia natural es insuficiente para cubrir las necesidades (época estival); y en época invernal, con suficiente caudal de la surgencia natural, se deja de bombear tomando el agua de ésta directamente. Recorreremos unos 400 metros de este camino que va

descendiendo hasta el cauce de Moneguillo o Mela que se encuentra a la izquierda de la marcha. Al llegar al río se cruza al margen opuesto por una senda perfectamente definida que se convierte en piedras en el lecho del río.

Ya en el otro lado del cauce se prosigue por una senda hacia la derecha. En unos 50 metros, se alcanza un alargado campo de árboles frutales y de secano donde está ubicada la Caseta Reguladora que distribuye las aguas de la Font de Mela para su uso urbano en el núcleo del Abdet, y agrícola para los regantes de la zona.

Se continúa caminando unos 40 metros por un gran canal que hay detrás de esta Caseta hasta llegar a la salida de una acequia enterrada. Esta acequia comunica, unos 30 metros más arriba y a la izquierda, con una galería que recoge las surgencias a través de unas fisuras en la roca del manantial de Mela.

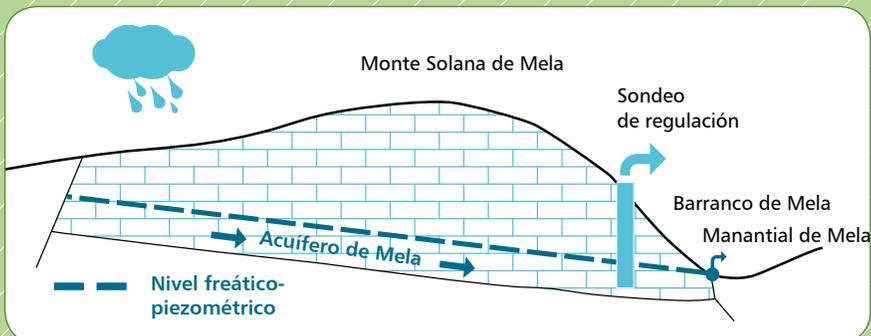
Font de Mela

El manantial o Font de Mela, ubicado en el Barranco de Monesillo o Mela, está abasteciendo a los habitantes de la pedanía del Abdet desde tiempos inmemoriales. No solo ha tenido un uso doméstico, sino que durante muchos años también se ha utilizado para moler todo tipo de grano en tres antiguos molinos cuyas ruinas todavía están presentes hoy en día.

Este manantial está drenando el acuífero de Mela, de carácter libre, con una extensión

de aproximadamente 1 km², constituido por unas calizas del Cretácico Inferior, que tanto en su base como lateralmente, está confinado por unas margas y margocalizas Cretácicas.

La recarga de este acuífero tiene su origen en la infiltración de agua de lluvia por su superficie permeable, mientras que la descarga se produce por el drenaje natural de este manantial y en épocas estivales con los niveles piezométricos más bajos, por el pozo que regula el manantial.



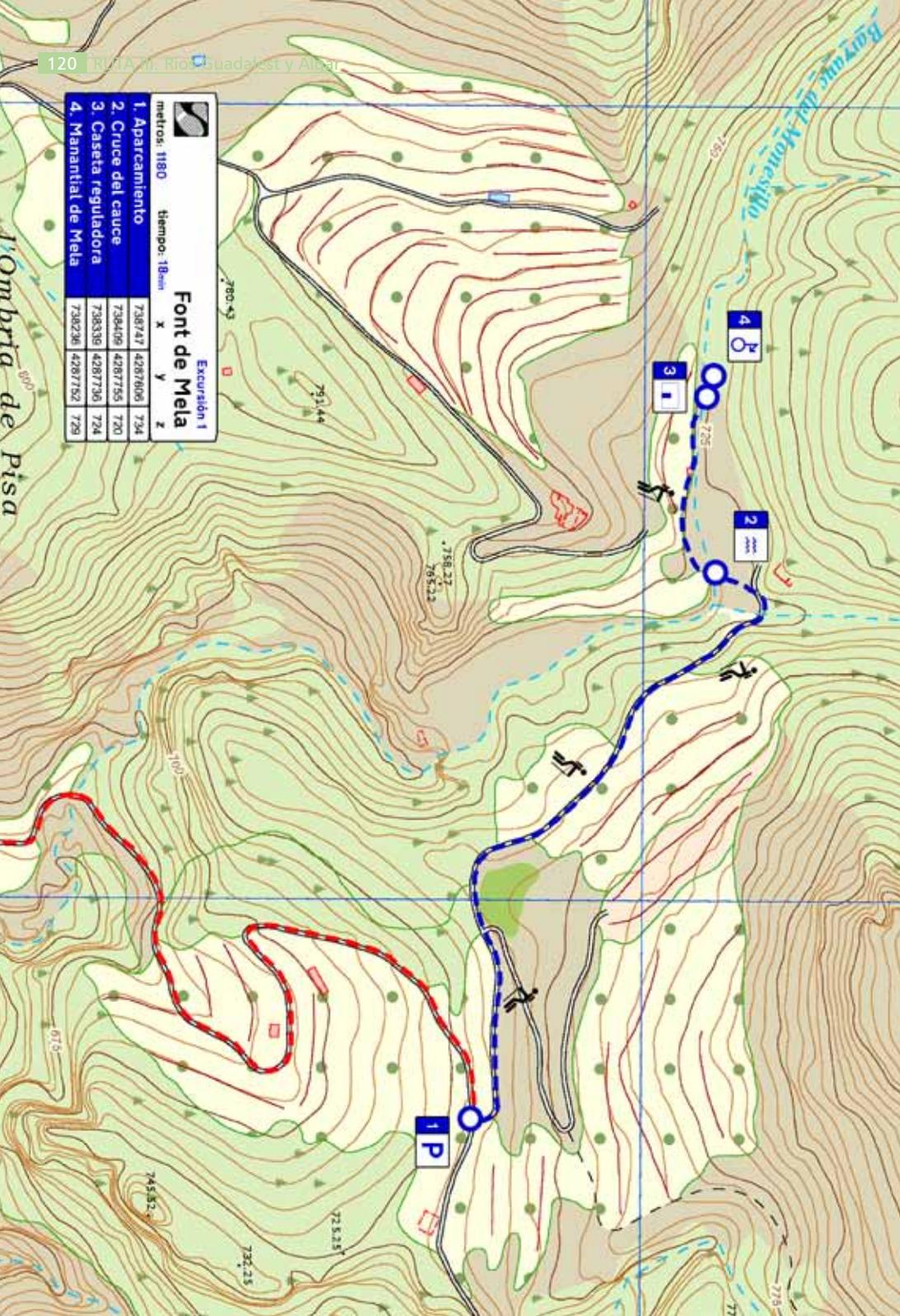


 metros: 1180 tiempo: 18min

Excursión 1

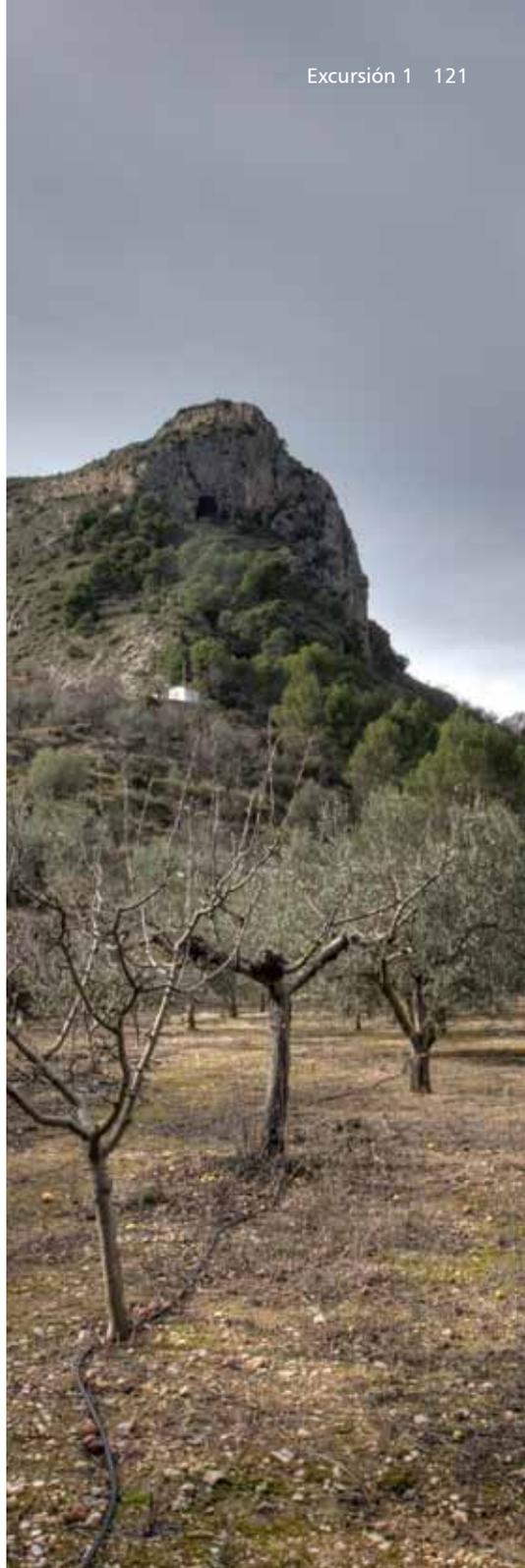
Font de Mela

	X	Y	Z
1. Aparcamiento	738747	4287006	734
2. Cruce del cauce	738408	4287185	720
3. Caseta reguladora	738336	4287261	724
4. Manantial de Mela	738236	4287152	729



EXCURSIÓN 1 FONT DE MELA

DISTANCIA Y TIEMPO



El agua que sale por este canal no es la totalidad que mana por las surgencias del manantial de Mela, sino el sobrante que no ha sido desviado por una tubería de Polietileno ubicada dentro de la acequia enterrada, y que es conducido a la Caseta Reguladora anterior.

A esta, también son conducidas las aguas procedentes del sondeo regulador, sirviendo conjuntamente para abastecimiento del Abdet y los regantes.

Desde este lugar se volvemos en busca de nuestro vehículo para continuar hacia el siguiente enclave de la ruta.

Regresamos de nuevo a Abdet por el mismo camino, y nuevamente a la carretera CV-70 girando a la izquierda en dirección a Guadalest. Tras recorrer 3.850 metros por esta carretera, aparece un desvío a la derecha que se dirige hacia Benifato. Justo a la entrada del núcleo urbano, se encuentra una indicación a Font del Partegat a la derecha. Desde este punto ascendemos por un camino asfaltado hacia la cumbre de Aitana alcanzando la Font del Partegat en unos 4.400 metros.

Tras beber de sus gélidas aguas y reposar en sus acondicionadas instalaciones, comenzamos a recorrer la segunda excursión de esta ruta III: **Font de Partegat a Font Forata**.



Font de Partegat





Font de Partegat

La Font de Partegat está ubicada en el término municipal de Benifato a unos 3 km al sur de su núcleo de población. El entorno del punto de surgencia ha sido acondicionado con un área recreativa y de descanso, con mesas y barbacoas, que hacen a este recóndito lugar digno de disfrutar de un día de montaña en familia.

El uso que se da a sus aguas, aparte del doméstico y llenar las decenas de garrafas

que se puede llegar a contar a alguno de sus visitantes, es para riego de zonas de cultivos cercanas. Está localizada a cota elevada (1.085 m.s.n.m.), con un caudal medio cercano a cuatro litros por segundo, y relacionada con el drenaje natural de una gran lengua o río de bloques caídos, que se extiende desde la base de los elevados escarpes calizos de la Sierra de Aitana hasta la misma fuente.

Estos depósitos de derrubios, acumulados en miles de años, constituidos por



gravas y grandes bloques desprendidos al erosionarse los escarpes y rodar ladera abajo, son muy porosos y permeables, y se localizan encima de margas eocenas (materiales arcillosos) que hacen de sustrato impermeable. El excursionista pasará sobre estos depósitos conforme asciende.

Cuando llueve, el agua se infiltra hasta llegar al nivel impermeable (en cabecera) o al tramo saturado, y comienza a circular por gravedad hasta el punto más bajo de estos materiales permeables, en donde sale otra vez a la superficie, formando el manantial de Partegat y otra pequeña surgencia muy próxima, denominada Font Vella, que tiene el mismo origen.

La lluvia caída en la cima se infiltra también en la caliza eocena que la forma, ayudada por la intensa fracturación por crioclastia del afloramiento rocoso. La mayor parte del agua infiltrada alimenta al gran acuífero formado por la roca caliza, que se extiende hacia el sur, pero una parte también va a los depósitos cuaternarios que drena la Font de Partegat, al estar en contacto ambas formaciones geológicas.

El agua de la fuente es de baja mineralización, al tener poco tiempo de tránsito entre la infiltración y la salida por el manantial, ya que este se encuentra próximo a la zona de recarga al estar a cota tan elevada.

A diferencia de la Font de Partegat, otros manantiales de la Sierra de Aitana surgen directamente en el contacto entre las calizas eocenas y las margas que se localizan bajo éstas. Esto ocurre sobre todo cuando el contacto se encuentra a cota más baja, y las calizas (ya saturadas en estos casos) se descargan en dicho punto.



Excursión 2. Font de Partegat a Font Forata

Entre frutales de sierra, pedregales y genistas y con la compañía de la espectacular panorámica del valle de Guadalest, ascendemos hasta alcanzar las surgencias situadas a mayor cota de toda la provincia de Alicante.

Desde esta caudalosa fuente de tres caños surge un sendero de pequeño recorrido PRV-21, que seguiremos en esta excursión. Se avanza por el camino de tierra dejando las instalaciones de la Font Partegat a la derecha, y desde el comienzo del trayecto advertimos el balcón que ofrece las exclusivas vistas al valle de Guadalest que nos acompañan en todo el recorrido. Además, la senda coincide con el "Sender Botanic del Passet de la Rabosa". A 500 metros aparecen campos aterrazados de frutales de la sierra de Aitana. Destaca en estos terrenos un árbol frutal conocido como el "Perellón" o "Manzopera", muy común en las tierras de esta parte de Aitana, cuyos habitantes cuentan que durante meses se mantiene la fruta sin marchitarse en las despensas de las casas, y su sabor es como dotar de la dulzura de una pera a una manzana.

Después de 750 metros se abandona este camino de tierra y piedras por una senda que emerge a la derecha con la indicación del Sender Botanic mencionado.

Comenzamos el ascenso por esta senda y, a unos 120 metros, nos encontramos rodeados por un gran depósito de bloques y pedregal calcáreo, procedente de las erosiones y desprendimientos de los macizos de Aitana.

Se cruza este pedregal y se avanza por la senda durante unos 900 metros, para llegar a uno de los más exclusivos rincones de esta sierra, la Font de Aitana o la Font de la Noguera. Este peculiar paraje bien merece que realicemos una parada para descansar unos minutos con el ruido del agua como fondo, bajo un ingente nogal que parece proteger







Font de la Noguera o Aitana

Font Forata y Font de la Noguera

La Font Forata y la Font de la Noguera o Aitana están ubicadas en el término municipal de Confrides. Respecto a la primera, está ubicada a unos 3.400 metros al sur del núcleo de población y, a pesar que el acceso implica vencer una larga ruta de subida pues se trata de la surgencia de cierta entidad localizada a mayor altitud en la geografía alicantina, las vistas panorámicas y lo particular del entorno nos hace olvidar el esfuerzo del ascenso.

Hidrogeológicamente, tienen un comportamiento similar a la Font de Partegat, drenan-

do depósitos cuaternarios conglomeráticos localizados al pie del escarpe de la cima de Aitana, por erosión y caída de bloques de las calizas que forman este relieve. Estos materiales se recargan por la infiltración de la lluvia que cae sobre los mismos y sobre las calizas de la cresta, con conexión parcial con los conglomerados y brechas.

Tienen un caudal inferior a la Font de Partegat porque la extensión y dimensiones de los depósitos cuaternarios relacionados con la Font de Forata y Font de la Noguera son sensiblemente inferiores a la de los depósitos asociados a la primera fuente mencionada.



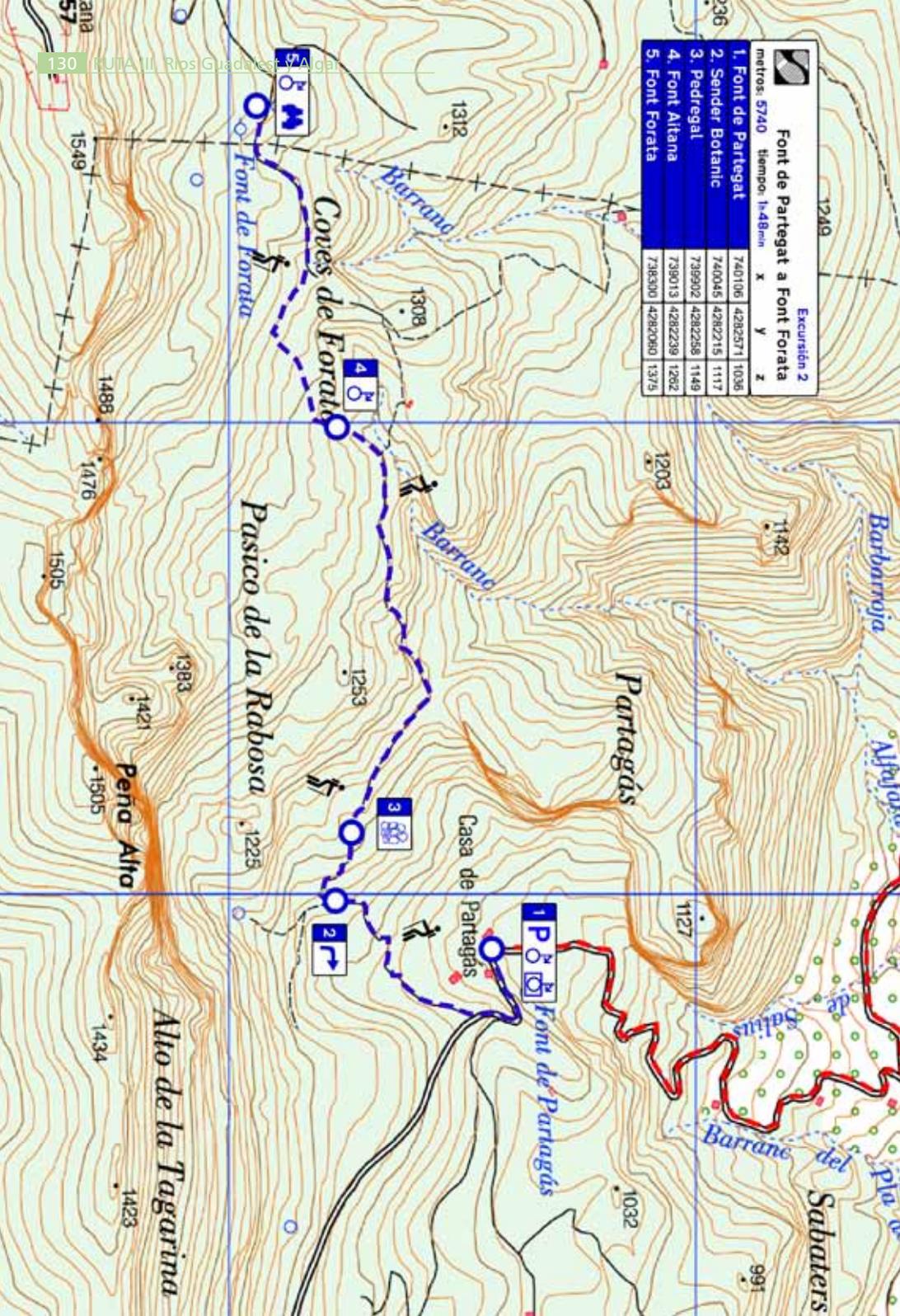
Font Forata

Font de Partegat a Font Forata

Excursión 2

metros 5740 tiempo: 1h-48min

	X	Y	Z
1. Font de Partegat	740106	4282571	1036
2. Sender Botanic	740045	4282215	1117
3. Pedregal	739902	4282258	1149
4. Font Alтана	738013	4282239	1262
5. Font Forata	738300	4282089	1375



EXCURSIÓN 2 FONT DE PARTEGAT A FONT FORATA

DISTANCIA Y TIEMPO



a la misma fuente y a una pequeña balsa donde se conduce el agua.

Proseguimos por una estrecha senda que asciende desde este punto hacia la sierra y en unos 150 metros se convierte en un camino de tierra. Tras 850 metros desde la Fuente de Aitana, se alcanza la Font Forata en una zona acondicionada con un mirador, y junto a las ruinas de un antiguo pozo de nieve o nevero.

Este es el punto de mayor altitud del conjunto de las Rutas Azules, situado a pocos metros del techo de la provincia de Alicante. La belleza del lugar hace patente que no debemos regresar sin deleitarnos con las fantásticas vistas que ofrecen las sierras del entorno: Serrella, Aixorta, ..., y todo un conjunto de cumbres que desde este emplazamiento tenemos el privilegio de observar bajo nuestros pies.



Tras unos momentos de descanso y habiendo disfrutado del entorno y las vistas, regresamos por el mismo itinerario, con mucha precaución en la bajada, hasta la Font de Partegat.

Ya en la Font de Partegat, después de refrescarnos de nuevo en sus frías aguas, cogeremos el coche para continuar hasta el próximo enclave de esta ruta.

Font del Molí

La Font del Molí está ubicada en el municipio de Benimantell, a unos 1.200 metros al sur de su núcleo de población.

Nace al pie de un escarpe, en el paraje conocido como Font del Molí o Molí de Ondara.

La captación consiste en una galería de unos 10 metros de longitud, cerrada al público en una caseta de obra, con unas letras sobre una puerta metálica que indican su nombre.

Desde esta galería, se desvía un pequeño caudal de agua hasta un caño a modo de fuente, a unos metros de la primera. En este caño es donde los visitantes van a calmar su sed, y en ocasiones se observa como acuden con ramos perfectamente atados de decenas de garrafas para llenarlas.

El agua de la galería y la sobrante de este caño es utilizada por las entidades regantes locales, y para abastecimiento al municipio de Benimantell.

Hidrogeológicamente, constituye la principal surgencia de un pequeño acuífero denominado Benimantell, y al igual que las surgencias anteriores de esta ruta, se trata de unos materiales calizos del Eoceno Medio con unas arcillas del Eoceno Inferior como impermeable de base. La recarga de este pequeño acuífero es por agua de lluvia, y excepcionalmente por deshielo de nieve.



Retrocedemos hasta el núcleo urbano de Benifato, continuamos hasta alcanzar la carretera CV-70, y giramos a la derecha en dirección a Guadalest.

En unos 2.400 metros se llega a Benimantell y, a unos 500 metros de la salida del núcleo urbano, tomamos un camino asfaltado a la derecha, que indica Font del Molí y sube acusadamente. Tras recorrer 1.700 metros de esta carretera, se alcanzan las instalaciones de la Font del Molí, muy bien señalizadas y con un entorno acondicionado con área recreativa.

Se vuelve de nuevo a la carretera CV-70, con dirección a Guadalest. A unos 100 metros, en una rotonda, se toma la salida por la CV-755 en dirección a Guadalest.

En apenas 800 metros, se llega a este pintoresco pueblecillo visitado diariamente por miles de personas, que atravesaremos con precaución para continuar el trayecto por una carretera de descenso. A unos 230 metros de la salida de este núcleo urbano, se abandona la carretera para ascender por un camino asfaltado que sale a la derecha para alcanzar, en unos 500 metros a la derecha, la Font de Ondarella uno de los puntos de abastecimiento a Guadalest.

Recuperando de nuevo la carretera CV-755, se prosigue con mucha precaución para girar a la derecha, en sentido de descenso hacia Callosa d'En Sarriá. Unos 1.300 metros adelante, tomamos el desvío a la izquierda por una carretera de bajada perfectamente indicada con Presa de Guadalest, a donde se llega en 1.700 metros.

Dejamos el vehículo aparcado, y comenzamos la tercera y última excursión de esta ruta: **Embalse de Guadalest.**

Font de Ondarella

La Font de Ondarella está ubicada en el municipio de Benimantell, a unos 500 metros al sur del núcleo urbano de Castell de Guadalest. Está escondida en un rincón rural de olivos, rodeada por unos depósitos de agua que abastecen a este último municipio.

Hidrológicamente, nace en la cota más baja de un conjunto permeable de materiales cuaternarios de piedemonte, de carácter detrítico (gravas, bloques, arenas y limos), depositados sobre una formación margosa del Cretácico Superior. El agua proviene mayoritariamente de la infiltración de la lluvia sobre estos materiales cuaternarios, aunque en cabecera pueden estar recargados también por el agua procedente del acuífero Benimantell, formado por calizas eocenas. Estas calizas dan origen a su vez a la Font del Molí, a cota más alta, conectada con las mismas a través de unos depósitos conglomeráticos, también recientes.



Excursión 3. Embalse de Guadalest

Sin olvidar que este embalse es una infraestructura hidráulica para regular un cauce fluvial, y poder utilizar sus aguas para uso agrícola y doméstico, durante un agradable paseo se va a convertir en un espléndido acompañante encajado en un entorno de especial belleza, y que va a concretar nuestro camino en toda esta excursión.

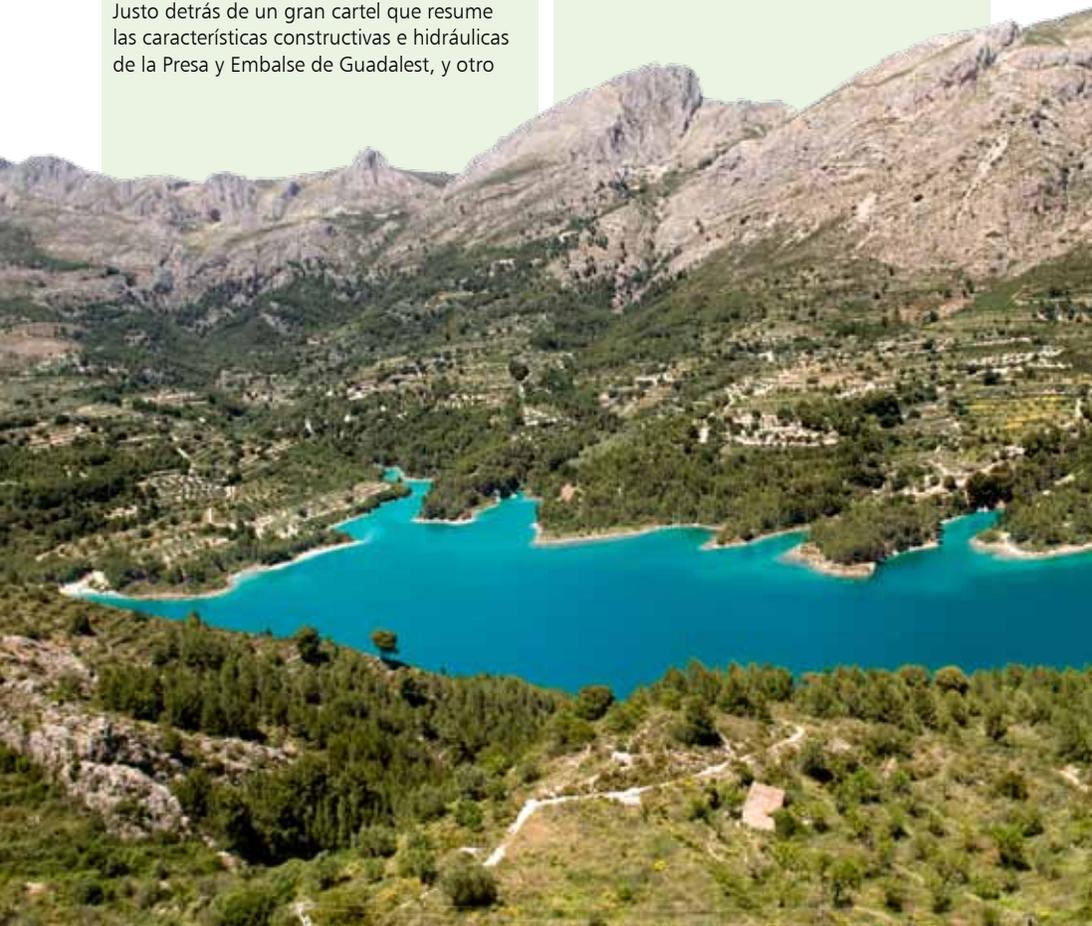
Si bien es recomendable llevar a cabo esta excursión en bicicleta, a pie, aunque más extensa en el tiempo, representa una placentera caminata. También, es posible realizar la mitad del trayecto en coche, desde Beniardá hasta la presa del pantano por su margen izquierda.

Justo detrás de un gran cartel que resume las características constructivas e hidráulicas de la Presa y Embalse de Guadalest, y otro

de prohibido el paso, se toma un camino de tierra que marca el inicio de la excursión.

Como si de un balcón al embalse se tratara, se prosigue este camino de tierra perfectamente señalizado, disfrutando de las vistas de la amplitud del agua y del dominio de las sierras de Serrella y Aixortá en frente. A unos 1.800 metros llegamos a una primera bifurcación y continuamos por el camino de la derecha, que se acerca todavía más a los límites del embalse. Se puede aprovechar esta cercanía al mismo para tomar un descanso y unas buenas fotos panorámicas.

Proseguimos por el mismo camino y en unos 1.000 metros, y tras haber atravesado un frondoso barranco de pinos y una considerable subida hacia el núcleo urbano de



Beniardá, se alcanza una carretera asfaltada en donde giramos a la derecha en sentido descendente, alejándonos de la población.

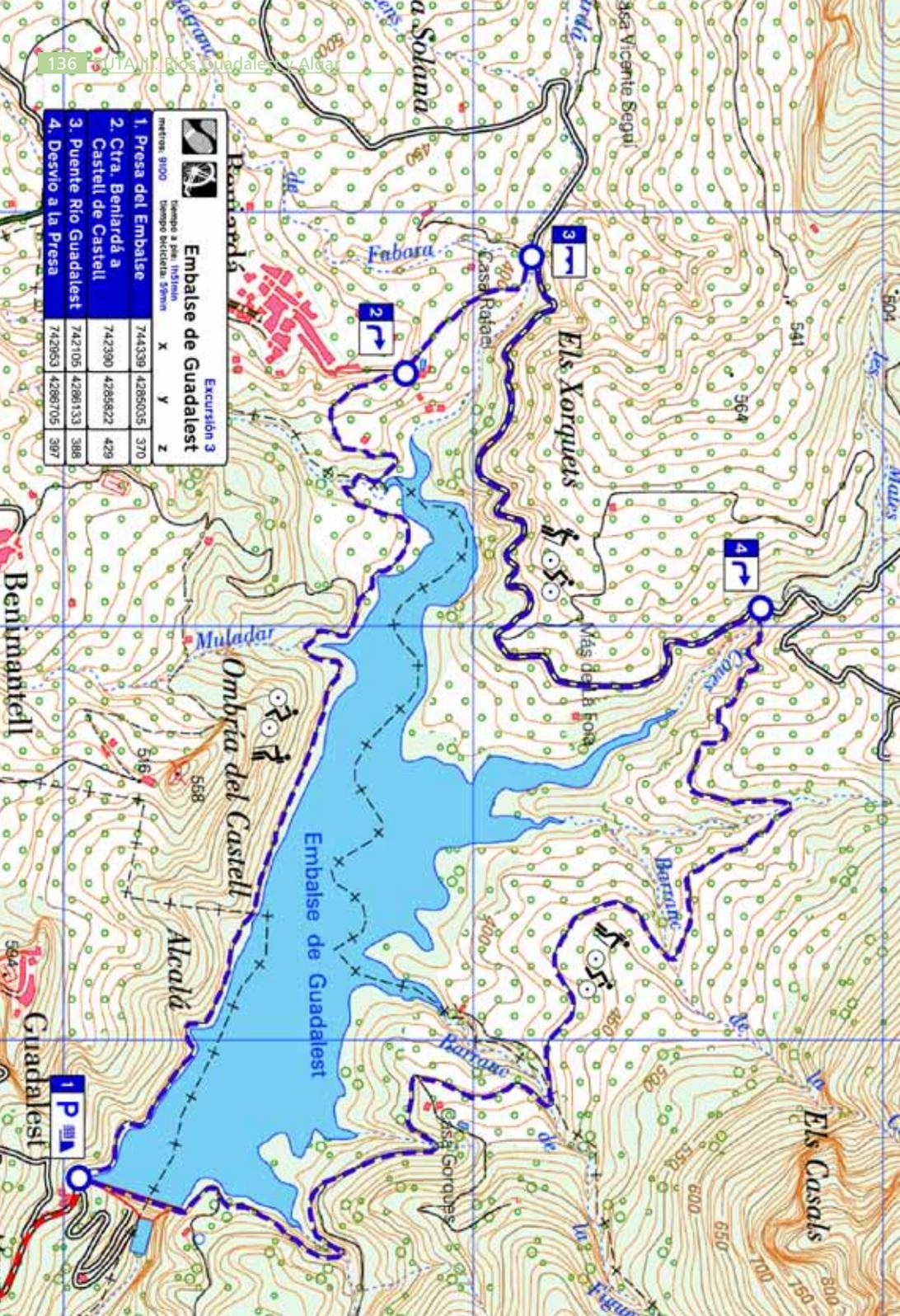
Se desciende por esta carretera asfaltada, que va desde la localidad de Beniardá hacia Castell de Castell, con una extensa vista de la zona inundada por el embalse, para en 450 metros alcanzar el puente que cruza el río Guadalest.

Tras cruzar este puente, continuamos a la derecha por un camino asfaltado, siguiendo

una señal que indica que todavía quedan 5,9 km para alcanzar la presa y punto de inicio de esta excursión.

Después de haber recorrido unos 2 km, se llega a un cruce con una señal que indica Cumbre Aixortá, Castell de Castell y Guadalest. No será necesario desviarnos del camino, sino que seguiremos por la derecha para alcanzar la presa en unos 3.800 metros, tras un relajado paseo y con unas agradables vistas del embalse y el castillo de Guadalest.





Embalse de Guadalest Excursión 3

metros: 9100 tiempo a pie: 1h:15min
tiempo bicicleta: 55min

	X	Y	Z
1. Presa del Embalse	744339	4285035	370
2. Ctra. Benidorm a Castell de Castell	742390	4285822	429
3. Puente Río Guadalest	742105	4286133	388
4. Desvío a la Presa	742083	4286705	397

Benimantell

Guadalest

la Solana

Fabra

Els Xorquets

Muladar

Ombria del Castell

Alcalá

Els Casals

Basa Vicente Seguí

Casa Rabatell

Mas de la Font

Barranc

Casa Corques

Barranc de Figueras

EXCURSIÓN 3 EMBALSE DE GUADALEST

DISTANCIA Y TIEMPO

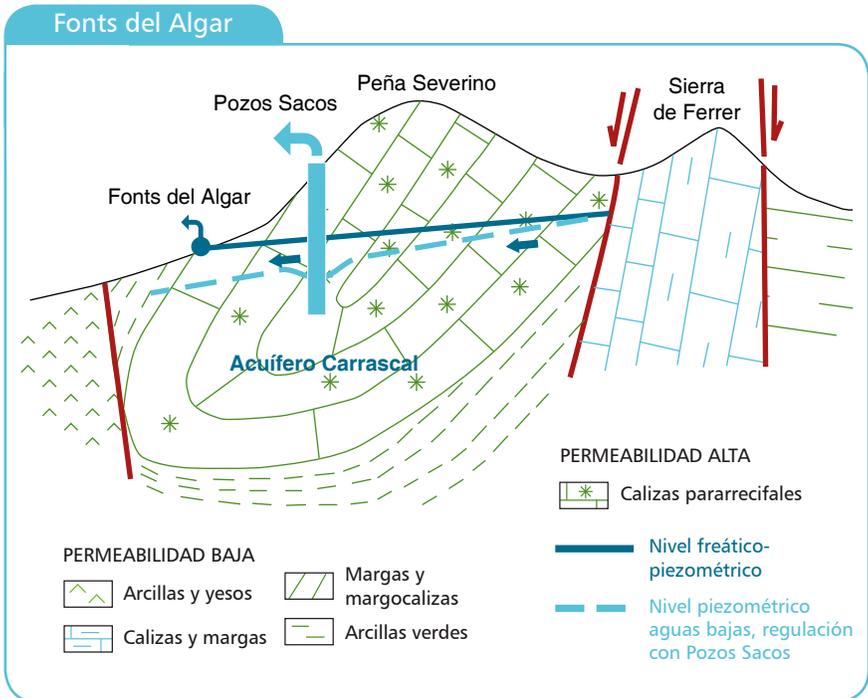
	9.100 m	1h 51'	59'
	▼	▼	▼
Presa del Embalse	1		
	2.850 m	38'	17'
Carretera Beniardá a Castell de Castell	2		
	470 m	4'	2'
Puente Río Guadalest	3		
	2.030 m	24'	21'
Desvío a la Presa en subida a Castell de Castell	4		
	3.750 m	45'	19'
Presa del Embalse	1		





Terminada la excursión en torno al embalse de Guadalest, recuperamos el vehículo y volvemos a la carretera CV-755. Se gira a la izquierda en sentido a Callosa d'En Sarriá. En unos 5.000 metros se cruza el río Guadalest por un vasto puente de sillería, y 4.000 metros más adelante se alcanza el núcleo urbano de Callosa d'En Sarriá. Se penetra en el núcleo urbano hasta una rotonda que señala la salida hacia Bolulla, por la CV-715, que indica claramente Fonts del Algar.

Tras abandonar el casco urbano y transcurridos 1.500 metros, el itinerario se desvía a la derecha por una carretera señalizada con Fuentes del Algar. Unos 1.200 metros más adelante, se alcanza un complejo de restaurantes, casas y tiendas que conforman el entorno turístico de las Fonts del Algar. Y 200 metros después, tras cruzar el puente de los ríos Algar y Bolulla, a la izquierda, se inicia el recorrido de sendas, saltos, cascadas, tolls, presas y azudes de las Fonts del Algar.





Fonts del Algar

Se denomina Fonts del Algar a un conjunto de manantiales, presas, azudes, tollos y saltos de agua, existentes a lo largo de la garganta del Algar o el desfiladero en la partida de Sacos.

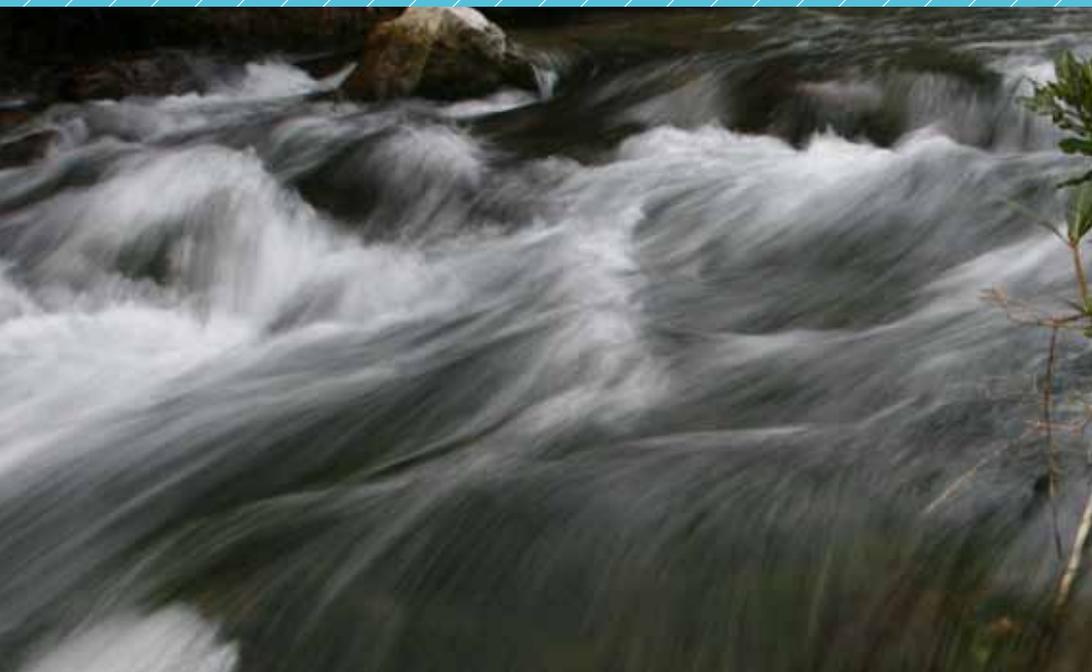
Esta zona ha sido perfectamente acondicionada con un circuito turístico, área recreativa y baño, siendo uno de los puntos turísticos más visitados en la geografía alicantina.

Si bien las surgencias en la parte más alta del barranco son inaccesibles, por lo angosto del desfiladero, sí es posible andar por encima de un conjunto de presas, canales y azudes, y refrescarse con un buen baño en los tollos y saltos de agua. En especial bajo el salto de agua conocido como Cascada del Tollo de la Caldera.

A lo largo del curso van surgiendo diversos canales y acequias que permiten el paso del agua hacia ambos márgenes del cauce para su aprovechamiento. No obstante,

algunas de estas obras han sido abandonadas, como por ejemplo el canal que discurre por la margen izquierda y sirve de camino. Este canal desde el Toll de la Presa, conducía el agua hasta un molino (hoy reconvertido en W.C.). Junto al curso de agua, a escasa distancia de la entrada y situado junto al restaurante, es posible observar un pequeño manantial denominado Font del Moro, que forma parte de las fuentes del Algar. En este punto se puede observar cómo brota el agua por una de las fracturas abiertas existente en las calizas.

Hidrogeológicamente, constituyen una de las salidas naturales del acuífero Carrascal-Bernia. Esta unidad acuífera de 90 km², está conformada por diversos materiales en función del sector, con una base impermeable de margas o margocalizas del Albiense superior-Cenomaniense inferior. La recarga de esta formación procede exclusivamente de la infiltración de agua de lluvia. Las Fuentes del Algar evidencian un funcionamiento típicamente kárstico, con caudales que habitualmente oscilan entre



50 y 900 l/s, con puntas que han llegado a superar los 1.000 l/s.

Los menores caudales se alcanzan en la época estival, mientras que los máximos se producen tras los periodos lluviosos. Como consecuencia de esa irregularidad de su funcionamiento existe un desfase con las demandas, ya que éstas suelen ser mayores en la época estival cuando se requiere más agua para la agricultura y el turismo, lo que impide poder cubrir la demanda hídrica con los aportes naturales.

Esto motivó la perforación de una batería de pozos de captación de aguas subterráneas en 1979, en la parte alta del barranco de Sacos, de tal forma que permitiesen regular estas surgencias.

De siempre, el uso que se ha dado a las aguas del río Algar, ha sido para riego de frutales de las comunidades de regantes del termino municipal de Callosa d'en Sarrià. Al iniciarse la regulación, el principal uso del agua del Algar es para

el abastecimiento de los importantes núcleos de población de la comarca, incluidos Benidorm y Villajoyosa. Esta transferencia de agua parte río abajo del circuito turístico, donde existe un azud con una estación de bombeo, que permite elevar las aguas al embalse de Guadalest. Un poco después, un kilómetro aguas abajo de esta estación de bombeo, también sale el Canal Bajo del Algar, que tiene su final en el embalse de Amadorio, y permite el riego de zonas situadas entre Altea y Benidorm.

Señalar que, cuando el caudal que circula por las Fonts del Algar no es suficiente "turísticamente", se bombea directamente de los citados pozos a este barranco, para mantener los saltos y tollos demandados por la actividad turística, básica para los habitantes de la zona.

Las características hidrogeoquímicas de las aguas de estos manantiales indican una facies bicarbonatada cálcica de baja mineralización, lo que las convierte en un recurso excelente para el consumo humano.



Tras este gratificante paseo por las Fonts del Algar, retornamos a la carretera CV-715, y giramos a la derecha, hacia Bolulla. Alcanzando este pequeño pueblo en la orilla del río Bolulla en unos 3.000 metros.

A 50 metros se cruza un puente a la derecha para enseguida girar a la izquierda. Se recorren unos 200 metros de esta zona asfaltada y se estaciona el vehículo

al final de la misma, coincidiendo con un camino hormigonado ascendente a la derecha. A unos 15 metros de subida la ruta se desvía a la izquierda por una senda de tierra que discurre paralela a un canal de riego. En 200 metros alcanzamos la Fuente Los Chorros, el último enclave de esta Ruta III, y uno de los rincones más genuinos y bellos de la hidrología alicantina.

Fuente Los Chorros

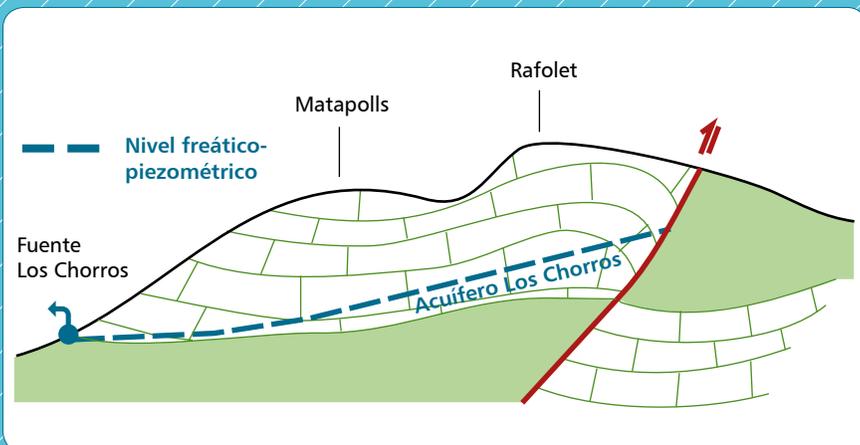
La Fuente Los Chorros está ubicada en el municipio de Bolulla, a unos 400 metros al norte de su núcleo de población. En su entorno se ha creado un área recreativa acondicionada con mesas y barbacoa.

Es muy recomendable visitar este increíble rincón tras episodios de lluvia en los que se crea una auténtica cortina de agua que desborda sobre la balsa.

Hidrogeológicamente, está drenando el acuífero del mismo nombre, Los

Chorros, conformado por unas calizas del Eoceno delimitadas por unas margas miocenas. Este pequeño acuífero se recarga exclusivamente por la infiltración de agua de lluvia a través de los afloramientos permeables del mismo. El uso de las aguas del manantial son tanto para riego, gestionada por la Comunidad de Regantes de Bolulla, como para abastecimiento de este municipio.

Es muy recomendable visitar este increíble rincón tras episodios de lluvia en los que se crea una auténtica cortina de agua que desborda sobre la balsa.







Paisaje, fauna y flora

Paisaje

En este recorrido de algo menos de 60 km, y a modo de vistas panorámicas, se va a producir un importante contraste de ambientes y paisajes.

En casi todo el recorrido se tiene como eje conductor el valle del Río Guadalest con el embalse del mismo nombre encajado entre las sierras de Aitana, Serrella y Aixortá. La ruta empieza en las zonas altas de sierra Aitana, la montaña de mayor extensión y altitud del sur de la Comunidad Valen-





Sierra Aitana desde Polop

ciana, con su cota más elevada a 1.558 metros.

Constituye un ambiente de montaña, con presencia ocasional de nieve, escasa vegetación en las zonas altas y terrazas de cultivo de secano en las más bajas.

Conforme transcurre la ruta se desciende hacia cotas más bajas, pasando a un bosque de pinos, y ya en la zona de Callosa d'en Sarriá el paisaje queda dominado por invernaderos plastificados que protegen los cultivos de nísperos y otros frutales.



Embalse de Guadalest y sierra Aitana

Flora

El mismo contraste paisajístico y ambiental que se observa a lo largo del recorrido de esta ruta, se traslada a los aspectos de su vegetación si bien, aunque se inicia en altas montañas, toda la flora conserva un aspecto mediterráneo.

La ruta comienza en plena sierra de Aitana, en su parte septentrional, que presenta unas condiciones muy favorables de sombra y humedad para un perfecto estado de conservación de la flora y fauna asociada a estos ambientes. Este hecho ha permitido la creación de Microrreservas de Flora, como es el caso de la del Pas de la Rabosa.

Dominan las plantas endémicas de roquedos y matorrales como *Jasione foliosa*, *Centaurea mariolensis*, *Reseda valentina*, *Armeria alliacea*,..., junto a otras de carácter rupícola y de raigambre bética, que tienen en Aitana su localidad más septentrional como *Vella spinosa*, *Genista longipes*, *Leucanthemum arundanum*, *Thymus gadorensis*,...

Además de otras más comunes como la aulaga (*Genista aulaga*), romero (*Rosmarinus officinalis*), tomillo (*Thymus vulgaris*),...

Conforme se desciende en altura, la vegetación deja de ser arbustiva para dar paso a los pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) mezclados con carrascas (*Quercus ilex*),...

A cotas menos elevadas, las zonas de cultivo de secano van desplazando a la vegetación natural, con presencia de laderas abancaladas de almendros (*Prunus dulcis*) y olivos (*Olea europea*). Este fenómeno provoca un espectacular manto rosáceo en la época de floración de los almendros.

Ya en la parte más baja de los valles del río Guadalquivir y Algar, la vegetación natural prácticamente se ve desplazada por cultivos de nísperos (*Eriobotrya japonica*), cítricos y otros frutales, sin olvidar las adelfas (*Nerium oleander*) que dominan en los márgenes de los numerosos cauces y barrancos.



Manzapero (*Pyrus malus*)



Almendros (*Prunus dulcis*)

Limoneros (*Citrus limon*)

La agricultura de Callosa d'En Sarrià está basada en el particular fruto del níspero. Este fruto algo ácido y dulce, de piel anaranjada, con sus orígenes en extremo oriente, fue introducido en estas tierras en los años 60, procedente de la ciudad argentina de Orán, por un vecino del pueblo.

Hoy en día, el municipio se ha convertido en el principal centro abastecedor de toda España con un importante volumen de exportación a otros países.

Fauna

Desde los riscos, y paredes de las zonas altas de sierra Aitana, hasta los barrancos en las áreas más bajas del valle del río Guadalest, habitan especies como el gato montés (*Felis silvestris*), el jabalí (*Sus scrofa*), la ardilla (*Sciurus vulgaris*), la gineta (*Genetta genetta*), el lirón (*Glis glis*), el tejón (*Meles meles*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), el zorro (*Vulpes vulpes*),...

Sin olvidar algunos reptiles como la culebra viperina (*Natrix maura*), o la víbora hocicuda (*Vipera latastei*),...

Naranjos (*Citrus sinensis*)

Respecto a las aves, sobrevuelan los terrenos de esta Ruta III, el águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), gavilán (*Accipiter nisus*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), búho real (*Bubo bubo*), búho chico (*Asio otus*), mochuelos (*Athene noctua*), lechuzas (*Tyto albo*), cuervos (*Corvus corax*), tordos (*Turdus* spp.), petirrojos (*Erithacus rubecula*), mirlos (*Turdus merula*), vencejos (*Apus apus*),...

Gastronomía

Las localidades que se atraviesan en esta ruta basan su gastronomía en los productos típicos del entorno. Así, se pasa de platos más sustanciosos y calientes en los pueblos de montaña como la olleta de maíz o trigo, arroz con pencas y conejo; a los arroces con costra, pescado o verdura, en los pueblos del final del recorrido.

Cabe destacar el mincho, una empanada cubierta de verduras troceadas y pescado.

En todas estas localidades son frecuentes, y muy especialmente en fiestas patronales y navidad, los dulces con almendra y aguardiente o anís.



Nísperos (*Eriobotrya japonica*)

Textos históricos y culturales

Si bien no se ha incluido en esta ruta, es muy recomendable la práctica del barranquismo y asimismo disfrutar del agua en su estado más natural en el

Barranco del Abdet, en Confrides. Este tipo de actividad se ha de llevar a cabo con el equipo adecuado y un guía con la suficiente experiencia y formación reglamentaria. Existen numerosas escuelas de barranquismo en la provincia.



RUTA IV

Marjal de Pego-Oliva y
ríos Bullens y Racons



Esta ruta, totalmente llana y apta para todas las edades, es la más cómoda de los diferentes itinerarios propuestos. En ella, la presencia del marjal domina el medio, salpicado de hermosos lugares para descansar y atractivas playas para disfrutar del baño y del sol.

Esta ruta se desarrolla en la zona norte de la provincia de Alicante, junto al mar, en el límite con la provincia de Valencia y en los términos municipales de Pego y Oliva. Se incluye en la Hoja Topográfica del IGN nº 796 Gandía. Se extiende por una llanura rodeada de las sierras de Mustalla, Migdia y Segaria, abriéndose hacia el Mar Mediterráneo. Las ciudades más cercanas son Pego, Oliva y Denia. La zona está recorrida, desde el interior hasta el mar, por los ríos Bullens y Racons que enmarcan La Marjal de Pego-Oliva.

Se puede llegar a la zona por la Autopista AP-7, con salidas en Pego y Oliva, o por la Carretera Nacional 332. La ruta se puede hacer en automóvil, aunque lo más recomendable es la bicicleta, ya que es llana y, en general, transcurre por caminos cómodos y únicamente con algunos puntos en los que hay que tener precaución con el tráfico rodado. Si se hace en coche, éste se puede aparcar en cualquier punto de su recorrido, especialmente en el nacimiento del Bullens y en la desembocadura del río y así hacer el trayecto de ida y vuelta al mismo punto en un tiempo moderado.



Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta IV

Enclaves

1. Manantial de Les Aigües
2. S.A.T. Bullentó nº 3795
3. Muntanyeta Verda
4. El Molino
5. Sant Pere
6. Desembocadura del río Bullens
7. Desembocadura del río Racons
8. Observatorio de aves de la marjal
9. Balsa de Sineu
10. Sondeos de observación
11. Ullal de Bullens

Recorridos

1. Recorrido del río Bullens-Vedat
2. Recorrido del Racons-Molinell
3. Recorrido mixto

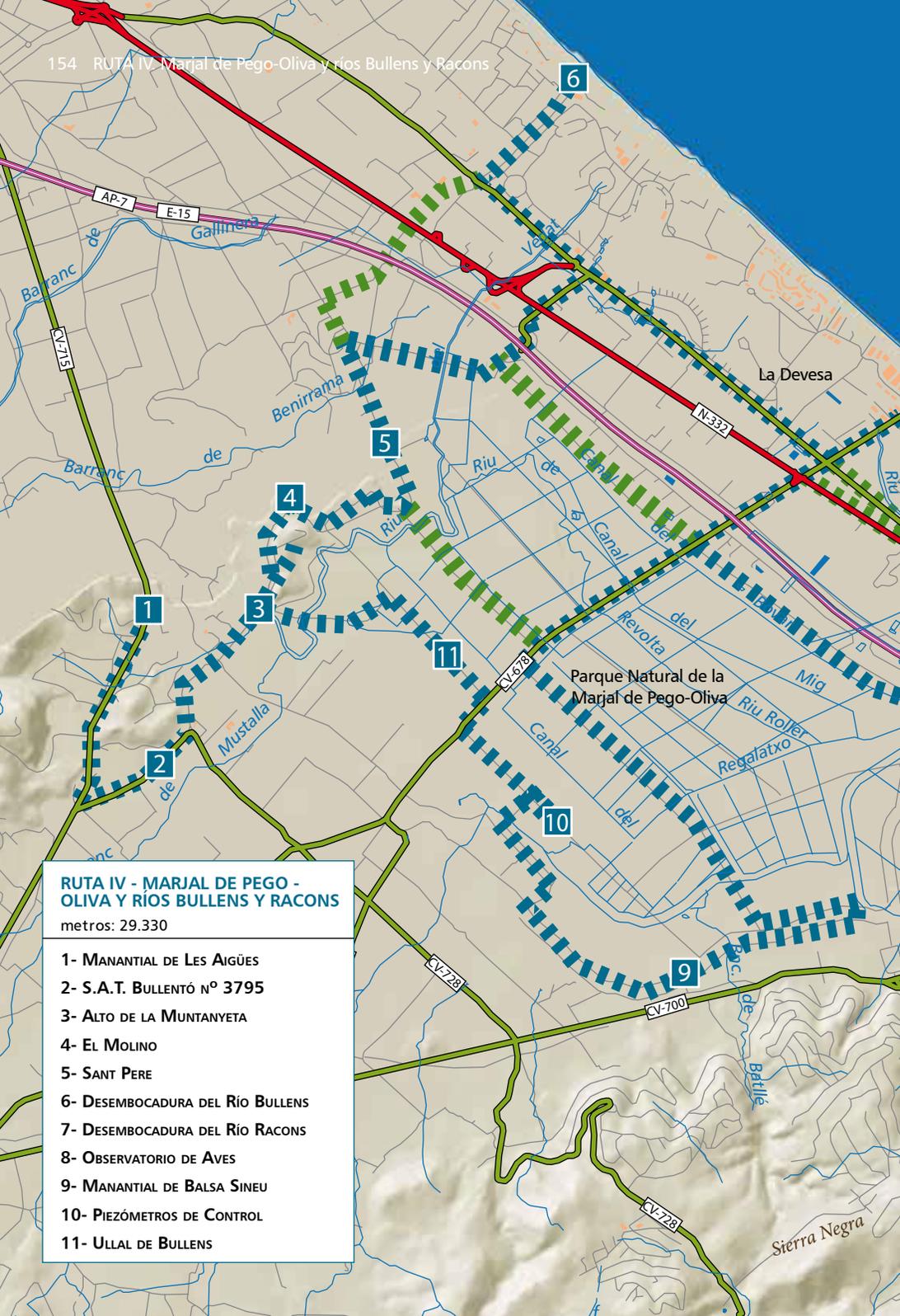
La ruta propuesta presenta múltiples opciones:

- ✿ Jornada completa: si se realiza a pie será necesario plantearse una excursión de día completo.
- ✿ Media jornada: esta opción es factible en coche e incluso en bicicleta. Puede optarse por realizar únicamente alguno de los tramos del recorrido si no se quiere ocupar toda la jornada. Si se elige esta posibilidad se aconseja realizar el recorrido por el río Bullens, desde la parada nº 1 a la nº 6 o el recorrido desde el punto nº 7 al final (nº 3).

Es recomendable llevar a cabo las visitas en horario que esté abierto el Centro de Información. Se tendrá en cuenta que nos encontramos en una reserva natural que deberemos disfrutar, pero también cuidar y respetar dado su gran valor natural. Unos prismáticos nos ayudarán a contemplar la fauna sin molestarla.

Aunque en algunas de las excursiones se indica la posibilidad de realizarlas en bicicleta, es posible que en algunos puntos se deba andar unos metros.





RUTA IV - MARJAL DE PEGO - OLIVA Y RÍOS BULLENS Y RACONS

metros: 29.330

- 1- MANANTIAL DE LES AIGÜES
- 2- S.A.T. BULLETÓ Nº 3795
- 3- ALTO DE LA MUNTANYETA
- 4- EL MOLINO
- 5- SANT PERE
- 6- DESEMBOCADURA DEL RÍO BULLENS
- 7- DESEMBOCADURA DEL RÍO RACONS
- 8- OBSERVATORIO DE AVES
- 9- MANANTIAL DE Balsa SINEU
- 10- PIEZÓMETROS DE CONTROL
- 11- ULLAL DE BULLENS



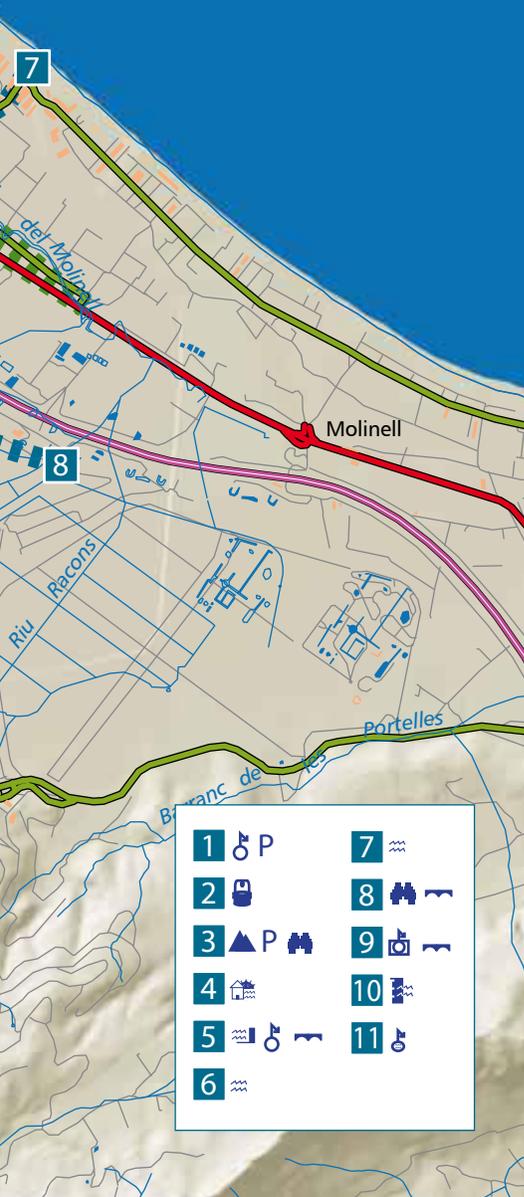
El agua en la ruta

Los itinerarios que se describen tienen como marco hídrico La Marjal de Pegó-Oliva, los ríos Bullens y Racons, los acuíferos y el Mar Mediterráneo.

La Marjal de Pegó-Oliva es un humedal litoral localizado entre las provincias de Valencia y Alicante, en cuyo origen y características tiene mucho que ver la presencia de dos importantes acuíferos, ya que sus descargas contribuyen a la alimentación de este sistema natural. Se trata de una antigua albufera separada del mar por una barra arenosa de nueve kilómetros de longitud que presenta un avanzado proceso de colmatación y permite la presencia de espejos de agua con escasos centímetros de profundidad, casi siempre inferior al medio metro, con la presencia de algunas balsas de agua normalmente asociadas a surgencias de aguas subterráneas.

La zona húmeda ocupa el tramo final de un amplio valle formado entre los relieves mesozoicos de las sierras de Mustalla, al norte, y Segaria, al sur, flanqueada, a su vez, por los ríos Bullent o Bullens, que lame la base de la sierra de Mustalla, y Racons, que discurre por el borde meridional de este paraje natural.

Se tiene constancia de la presencia humana en el marjal en tiempos prehistóricos. Los datos más antiguos conocidos de la zona se remontan al Paleolítico, época en la que el marjal aún permanece abierto y configura una bahía marina donde sus habitantes se dedican a la pesca. Más tarde, durante el Neolítico se produce el cierre de ésta. Su verdadera transformación tuvo lugar a partir de la introducción del cultivo del arroz, que adquirió gran auge hasta la década de los sesenta del siglo XX. Sin embargo, posteriormente, se abandonó y se inició un plan de desecación en la primera mitad de los años ochenta para dedicarlo a cultivos hortícolas. A pesar de

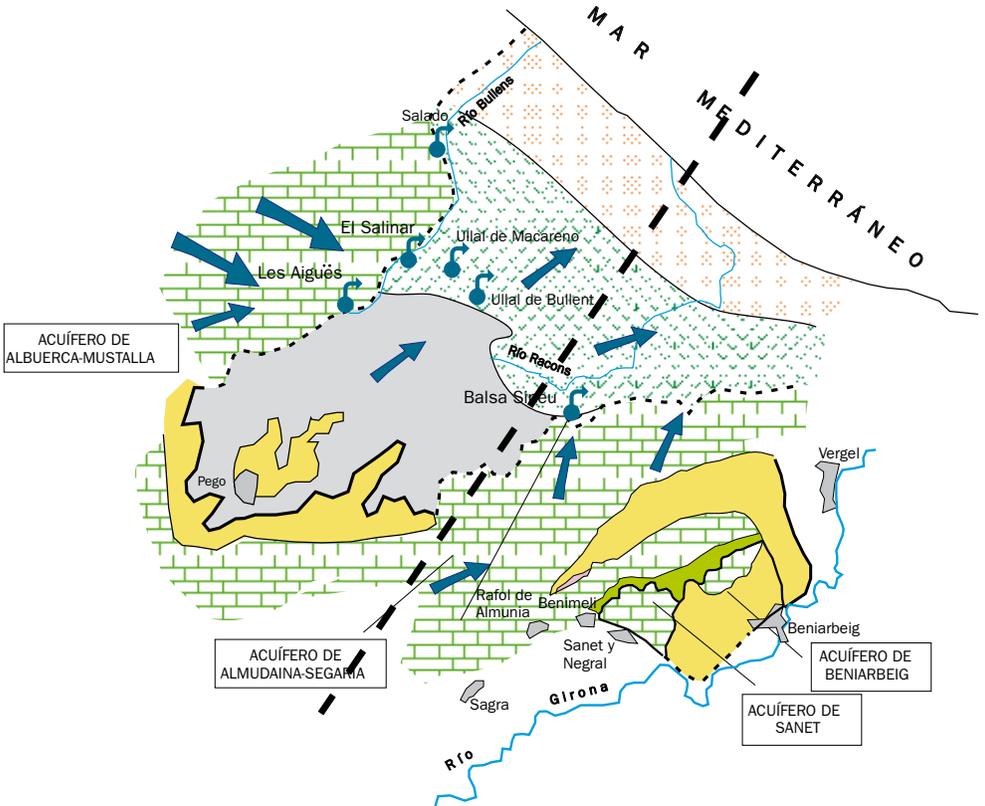


- | | | | |
|---|-------|----|-----|
| 1 | ♂ P | 7 | ☞ |
| 2 | ♂ | 8 | ♂ ☞ |
| 3 | ▲ P ♀ | 9 | ♂ ☞ |
| 4 | ♂ | 10 | ♂ ☞ |
| 5 | ☞ ♂ ☞ | 11 | ♂ |
| 6 | ☞ | | |

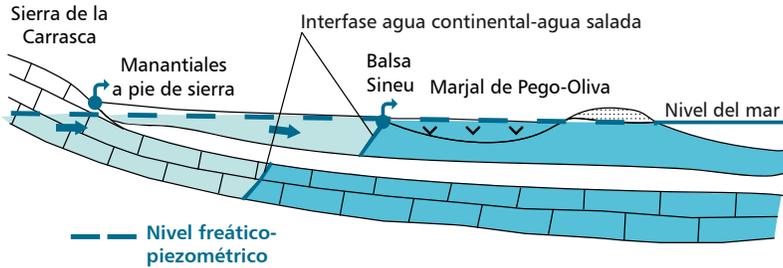


Canales perimetrales de la Marjal de Pego

Acuífero de La Marjal de Pego-Oliva



Corte de La Marjal de Pego-Oliva



DISTANCIA ENTRE LOS ENCLAVES

	Distancias entre enclaves	Parcial (km)	Total (km)	Información complementaria
1	Manantial de Les Aigües	0	0	Nacimiento del río Bullens. Restaurante.
2	S.A.T. Bullentó nº3795	2,85	2,85	Curso alto del río Bullens (fauna y flora)
	Al pie de la Muntanyeta Verda	0,55	3,4	Estacionamiento de vehículos. Punto inicio-final de recorrido
3	Alto de la Muntanyeta Verda	0,6	4	Vistas panorámicas del marjal y del río Bullens
4	Molino	1,27	4,67	Curso medio del río Bullens (fauna y flora)
5	Sant Pere	1,28	5,95	Pasarela (sólo a pie o en bici)
	Font Salada	0,4	6,35	Restaurante. Zona de baño (aguas salobres y termales)
	Curso bajo del río Bullens	0,48	6,83	Puente en arco
6	Desembocadura del río Bullens	3,6	10,43	Playa de Agua Muerta
7	Desembocadura del río Racons	4,5	14,93	Playa la Devesa
8	Observatorio de aves	2,6	17,53	Parque Natural de La Marjal de Pego-Oliva (fauna y flora)
	Arrozales	2,7	20,23	Entorno agrícola del marjal
	Puente sobre el río Racons	2,5	22,73	Paso al margen derecho del río (apto vehículos)
9	Manantial de Balsa Sineu	1,25	23,98	Estanque. Puente de piedra en arco
10	Piezómetros de control	2,5	26,48	Control de la calidad y la piezometría (IGME-DPA)
11	Ullal de Bullens	1,4	27,88	Antiguo sondeo surgente reconvertido en "ullal"
	Final de recorrido	1,45	29,33	Salida y final de recorrido (estacionamiento recomendado)

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.



los esfuerzos realizados, las dificultades existentes hicieron inviable la consecución de este objetivo en la mayor parte de su superficie y, en la actualidad, además de la zona todavía destinada al cultivo de arroz, sólo en su sector suroriental se realiza el cultivo de cítricos merced al establecimiento de una red de canales de drenaje y al bombeo de un importante volumen de aguas subterráneas.

La protección de La Marjal de Pego-Oliva comienza en el año 1994 con su inclusión por el Gobierno español en el listado del Convenio Ramsar, donde figuran las principales zonas húmedas del mundo, siendo declarado Parque Natural en enero de 1995.

La formación y existencia de La Marjal de Pego-Oliva está íntimamente condicionada por el funcionamiento de las aguas subterráneas. Desde el punto de vista del origen de sus recursos se encuentra dentro de las catalogadas como humedales litorales septentrionales valencianos, que se caracterizan

por su dependencia de las aguas subterráneas, tanto en lo que se refiere a su origen y formación como a su mantenimiento y conservación.

En el sentido apuntado existen dos importantes masas de agua subterránea de carácter carbonatado que actúan como acuíferos asociados laterales de esta zona húmeda litoral, el acuífero de Albuerca-Gallinera-Mustalla por el norte y el acuífero de Almudaina-Alfaro-Segaria por el sur. Ambos confluyen en La Marjal de Pego-Oliva.

Las principales descargas de estos acuíferos se producen a los ríos Racons y Bullens. Este último, antes de la construcción del actual cauce artificial que conduce sus aportaciones directamente hacia el mar, estaba conectado con el Racons mediante el tramo denominado Río Revolta, actualmente desaparecido por las remodelaciones agrícolas del marjal. Esto haría que, en régimen natural y tras fuertes lluvias, los episodios de desborde, influidos por los aportes de la cuenca vertiente



del Bullens, favorecieran el anegamiento del marjal.

En la actualidad el sistema está muy regulado artificialmente, con la derivación directa hacia el mar del Bullens por el nuevo cauce, para impedir un anegamiento excesivo a la vez que mediante un sistema de compuertas se pueden volver a anegar las zonas arroceras que previamente han sido drenadas por bombeo según necesidades agrícolas. Así pues, este río es el que más recursos puede aportar al marjal.

Además, el hecho que la zona tenga las mayores precipitaciones de la provincia influye notablemente en la mayor presencia de la lámina de agua, ya sea por la lluvia caída directamente sobre el marjal o por la descarga directa hacia este procedente de la formación cuaternaria de carácter detrítico que configura el acuífero de Gandia-Denia y con la que está conectado hacia el interior. Así, este acuífero detrítico aumenta su nivel de agua tras las infiltraciones que se

producen sobre el mismo después de fuertes aguaceros y por los aportes de los acuíferos carbonatados adyacentes. Esto produce que aparezcan numerosas surgencias en el borde suroccidental del marjal, así como que se incremente el caudal drenado por los Ullales del propio marjal, al tratarse de pozos surgentes conectados con el mencionado acuífero detrítico.

Es de destacar la presencia de surgencias de agua de salinidad creciente en dirección a la costa, especialmente en la sierra de Mustalla y también en la sierra de Segaria, que tienen su influencia en las condiciones hidroquímicas del marjal. Los manantiales se generan en el contacto de materiales permeables con otros impermeables. Así el nacimiento del río Bullens se produce al encontrarse el agua que contienen las calizas y dolomías del acuífero de Albuerca-Mustalla con las margas y conglomerados neógenos. Más adelante encontramos nuevas surgencias en el contacto del aluvial con los limos de la Marjalera.

Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

El mayor inconveniente que nos podemos encontrar si pretendemos realizar esta excursión caminando, es la distancia total del recorrido, ya que desde el camino de Bullentó (zona aconsejada de estacionamiento) hasta completar todo el circuito, es de más de 26 km.

Se requerirá, por tanto, una jornada completa de marcha y estar en una aceptable condición física.

Sin embargo, cabe la posibilidad de realizar rutas parciales. Con tal fin se ha dividido el recorrido en dos bloques principales, el "Recorrido del río Bullens" y el "Recorrido del río Racons". Aun así, si se opta por recorrer a pie de forma independiente alguno de los trazados, hay que tener en cuenta que se deberá volver al punto de partida (donde se dejaron los vehículos). Esto supone una distancia acumulada para el recorrido del río Bullens de unos 15 km, mientras que el recorrido del Racons, tal como se plantea en la presente guía, tendría una longitud acumulada cercana a los 20 km, lo que puede resultar excesivo.



Recorrido del río Bullens-Vedat

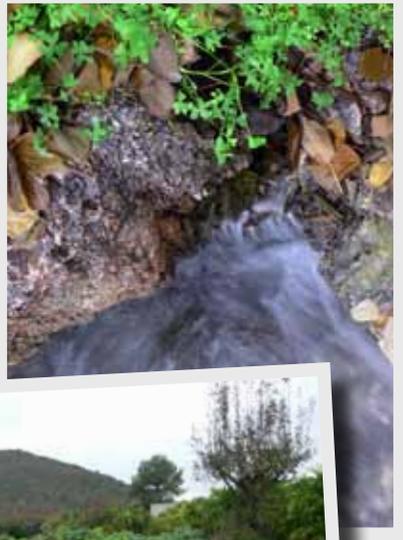
Se puede iniciar la ruta con el recorrido Bullens-Vedat, a lo largo del río Bullens desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Mar Mediterráneo.

El río Bullens nace en el manantial de Les Aigües, situado junto a la carretera CV-715, en el punto kilométrico 4,8 en dirección de Oliva a Pego, en el límite entre las provincias de Valencia y Alicante. El estacionamiento es sencillo ya que existe una zona de aparcamiento junto al manantial. También es posible empezar la jornada planificando la excursión mientras se toma algún refrigerio o un buen almuerzo en la venta

Manantial de Les Aigües

Si bien este punto se ha identificado como "Enclave 1", se aconseja que los visitantes que pretendan realizar el recorrido a pie o en bici, pero que se acerquen hasta aquí con vehículos particulares, los estacionen de forma definitiva en el "Enclave 3", de manera que los dos primeros puntos de parada se visiten en coche ya que sería peligroso hacer el primer tramo en las bicicletas por tratarse de la CV-75, de una carretera con mucho tráfico de coches y camiones.

Tanto la zona del manantial como los primeros metros de vida del río presentan una frondosa vegetación en la que abunda el cañaveral.





SAT. Bullentó nº 3795, y estación de bombeo

En la Sociedad Agraria de Transformación (S.A.T. Bullentó nº 3975) disponen de un pozo para el riego de naranjos.



sita allí mismo y donde podremos probar la típica coca de dacsá, hecha con “gambetes del marjal”.

El río Bullens, a lo largo de su recorrido va ganando caudal gracias a los aportes de diversas surgencias, tanto puntuales como difusas que se producen fundamentalmente en la primera mitad de su trayecto y que están relacionadas con las calizas y dolomías de la sierra de Mustalla.

El aumento de caudal es significativo en este tramo, donde las aguas presentan a lo largo del año una temperatura bastante constante entre 19 y 20,5 °C. En cuanto a su calidad química se trata de aguas con facies cloruradas sódicas, es decir con una presencia predominante de los iones cloruro y sodio, y con una conductividad eléctrica variable entre los 950 y los 1.600 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Este parámetro, nos da una idea de la salinidad de las aguas y para tener el concepto más claro, decir que los valores normales de conductividad en aguas dulces están entre 100 y 2.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$, mientras



Muntanyeta Verda

Es un interesante emplazamiento para la observación de todo el panorama de las aguas en la zona, vista completa de la marjal incluida. Y además, un buen lugar para sacar unas excelentes fotos panorámicas. Para ello disponemos de un camino, con cierta pendiente, mediante el que ascender a la muntanyeta. La distancia a recorrer hasta la cima es de 700 m.

A la izquierda podemos ver el curso alto-medio del río Bullens y sus meandros que viene de bordear la muntanyeta por la zona norte. A la derecha del río se descubre una parte de la marjal preparada con caminos para su uso por los cazadores de patos. Al fondo se distingue, a la izquierda, el castillo de Denia, el Montgó y, a continuación, la sierra de Segaria y una cantera algo más a la derecha.

También se puede bordear hasta el manantial del Solinar con sus estanques y el lugar donde éste se une al río Bullens. Las aguas de esta surgencia, también clorurado-sódicas, muestran no obstante una conductividad eléctrica algo mayor que las del manantial de Las Aguas, de entre 1.600 y 6.700 $\mu\text{s}/\text{cm}$ y una temperatura de entre 18,7 y 21,6 °C.

En la bajada de la muntanyeta podemos observar afloramientos del acuífero de calizas dolomíticas.

que en el agua de mar es del orden de 45.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$.

Como ya se ha comentado es característico el incremento de la salinidad y la temperatura de los manantiales de este río conforme nos aproximamos a la costa, por lo que resulta interesante e instructivo comprobar este efecto midiendo con cualquier termómetro casero la variación de la temperatura en los manantiales del recorrido.

Partimos del manantial de les Aigües hacia Pego. A unos 1.300 m nos desviaremos a la izquierda, tomando la CV-728. Este tramo se debe hacer con mucha precaución si se transita a pie o en bici, dado que es una carretera con tráfico considerable. Por ello se ha recomendado realizar las dos primeras paradas en coche y estacionar el mismo en el punto nº 3, al que se llega con comodidad por carretera y camino asfaltado.

Continuaremos por la CV-728, ya con poco tráfico, unos 870 m, para tomar el camino de Bullentó, que bordea por su margen sur



el Tossal del mismo nombre y transcurre paralelo al barranco de Mustalla por su margen derecho. Tras recorrer 550 m llegaremos al enclave 2.

Un poco más adelante, en una pronunciada curva a la derecha, sale un camino sin asfaltar que, unos 300 m después, nos lleva a un agradable lugar para observar el río desde un pequeño puente. En este punto podremos disfrutar de unas hermosas vistas del curso alto del río Bullens, de la vegetación típica y posiblemente de algunas de las aves más características del parque natural.

El Molino

Observable desde la Muntanyeta Verda, encontraremos este agradable y tranquilo lugar para un descanso y buen sitio para reponer fuerzas si llevamos la comida, y en el que se puede advertir la ganancia de caudal que ha experimentado el río. En ciertas épocas del año puede verse incluso saltar a los peces en las aguas remansadas.

En este punto finaliza la primera zona de surgencias del río Bullens y en él se puede observar el notable aumento del caudal que ha experimentado. También podemos ver una vieja estación de bombeo que se utilizó en un fallido intento en los años 80 para desecar el marjal para dedicarlo a labores agrícolas.

Desde este emplazamiento se deben recorrer 550 m por el camino de Bullentó hasta la base de la Muntanyeta Verda. Este punto es el propuesto realmente como lugar de estacionamiento de los vehículos ya que la ruta finalizará también aquí, además de ser el punto de partida de dos cortas excursiones.

Reiniciamos el camino bordeando la Muntanyeta Verda por su vertiente norte, por un camino sin asfaltar, dejando a la izquierda el río Bullens. A la derecha de este camino veremos los típicos algarrobos y chumberas mediterráneos.

Tras recorrer 700 m llegaremos al agradable y tranquilo paraje conocido como El Molino.

Desde la zona de El Molino hasta las compuertas de Sant Pere se transcurre entre el río Bullens y La Marjal de Pego-Oliva por un camino sin asfaltar rodeado de abundante cañaveral. Este paseo de 1.220 m nos permitirá observar las características de ambos ecosistemas (fluvial y palustre).

Se sigue por el camino según lo indicado en el plano, entre el río Bullens y el marjal, y a 200 m, se divide el camino en tres. Tomamos el del medio y a 500 m hay una nueva desviación, continuando el camino pegado al río (a la izquierda). A pocos metros a la derecha hay unas compuertas para permitir la entrada del agua al marjal para el cultivo del arroz, el río va a mayor cota que el marjal permitiendo su alimentación. Después de 520 m llegamos a Sant Pere.



Sant Pere

Se pueden distinguir más compuertas para el desvío de las aguas para inundar los arrozales. Las compuertas disponen de una pasarela que hemos de cruzar con la bicicleta para seguir hacia la surgencia de la Font Salada, a una distancia de 400 m.

Si el recorrido se realiza en coche, desde aquí se deberá ir andando a la Font Salada, atravesando el río por unas compuertas con pasarela y recorriendo un camino entre charlés, para después de visitarla volver al coche. Si se quisiera continuar en coche, aquí se deberá retroceder hasta el punto en el que, como indica el plano adjunto, se tomará el desvío marcado en color rojo que cruza el marjal y llega a la carretera CV-678. Una vez en la carretera seguimos dirección norte, hacia el mar y antes de llegar al puente que cruza la autopista tomaremos un camino a la izquierda, paralelo a ésta que nos permitirá llegar hasta la Font Salada pasando primero por el camino de Les Revoltetes, que describimos más adelante.

En torno al manantial de Font Salada se ha creado un pequeño complejo recreativo, ya que a la posibilidad del baño en las aguas templadas y salobres de este manantial, se



debe unir la presencia de un par de establecimientos de restauración en los que comer.

Las aguas de Font Salada, como su propio nombre indica, se caracterizan por un considerable contenido en sales que se refleja en unos valores de conductividad eléctrica normalmente por encima de los 15.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$, y que en determinadas épocas del año pueden superar los 30.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Además la temperatura de surgencia es sensiblemente más alta que la del resto de manantiales, siempre por encima de los 21 °C y llegando a alcanzar los 29 °C.





Desde Font Salada emprendemos el último tramo del recorrido del río Bullens. Nada más partir, por el camino de Sant Pere, tomaremos un desvío a la derecha, el conocido como camino de les Revoltetes y realizaremos una corta parada sobre un puente de arco que marca el límite entre el curso medio y bajo del río.

En este punto el cauce ya ha recibido los aportes de los manantiales más importantes de la sierra de Mustalla, deja su configuración meandriforme y gracias a un curso modificado antrópicamente (léase reseña histórica) se dirige en línea recta hacia el mar.

El trayecto por el camino de les Revoltetes, que atraviesa el extremo norte del marjal,



nos permitirá de nuevo observar la vegetación típica de esta zona palustre y con suerte nos cruzaremos con algunos de los habitantes de este hábitat.

Encontramos después un cruce, giramos a la izquierda y pasamos sobre la autopista. Para llegar al tramo de la desembocadura, hay que cruzar la ctra. N-332, lo que se debe hacer con muchísima precaución. Continuamos por el camí vall de la Ratlla y llegamos al camí vell de Denia.

Tomamos esta carretera en dirección norte (a la izquierda), pasamos frente al campo de golf Oliva-Nova hasta cortar el cauce del río Bullens (950 m) y seguimos el río por su margen derecha hasta su desembocadura en la playa (900 m).





Desembocadura del río Bullens

El río Bullens desemboca en la conocida como playa de Agua Muerta o “Platja d’Aigua Morta” y en su tramo final recibe el nombre de Vedat.

Es momento, si el tiempo acompaña, de broncearnos al sol o tomar un refrescante baño.

Las desembocaduras de los ríos Bullens y Racons en el Mar Mediterráneo, forman un importante sistema playero y dunar desarrollado en esta zona y que se extiende desde más al norte de la desembocadura del río Júcar.

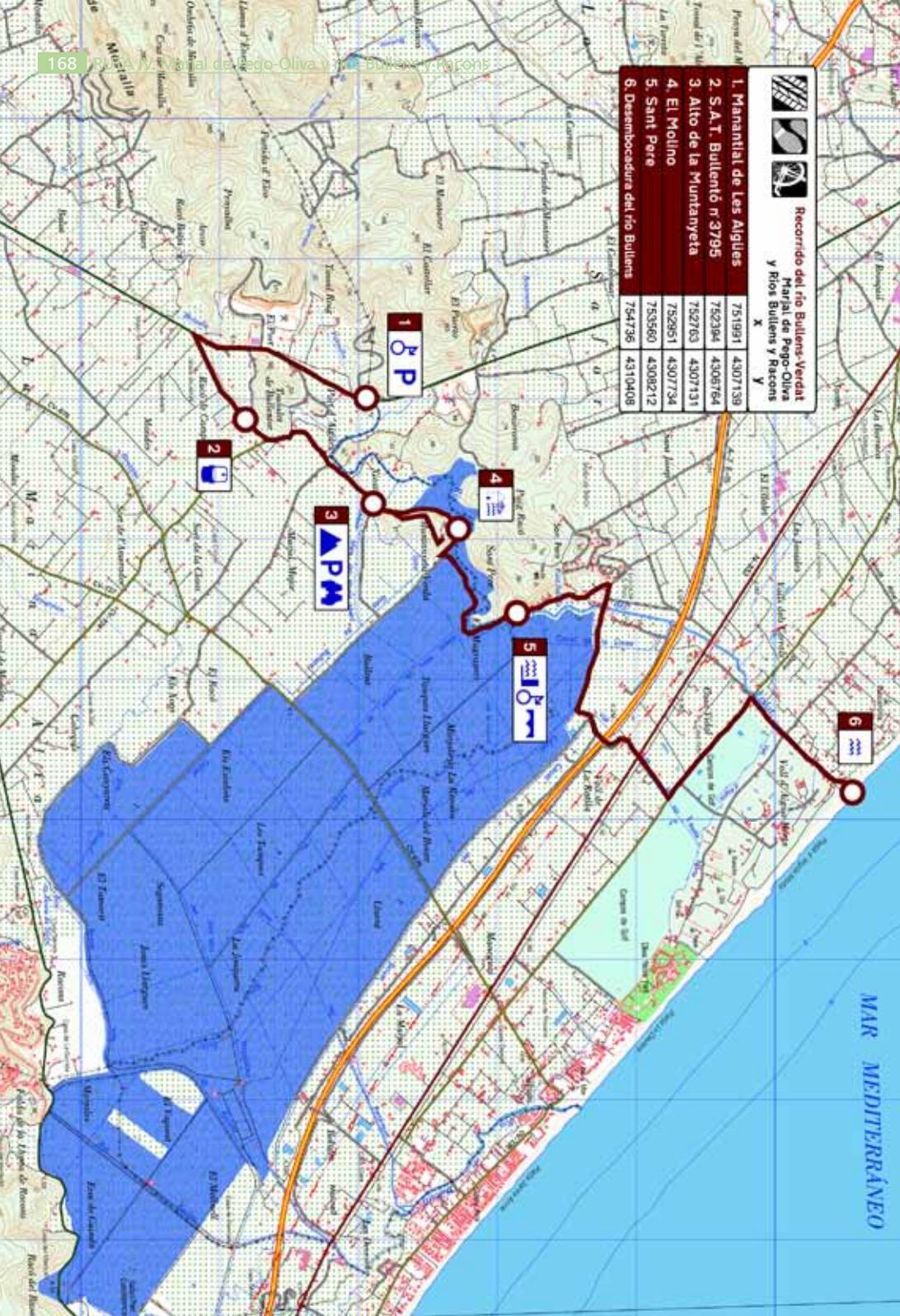
La costa, en estas áreas, se conforma con la implantación de una importante playa arenosa que desarrolla, en la franja de

trasplaya o “backshore” una considerable acumulación de dunas. La progresión de este sistema litoral es el factor principal para formación de la restinga que cierra la antigua bahía sobre la que se instala la marjal.

Este sistema dunar se encuentra actualmente en regresión por falta de aportes de arena procedentes de los sistemas aluviales que lo alimentan, aunque esta zona litoral está catalogada, dentro de las playas de la Safor, como la que soporta menos pérdidas de arena, según un estudio de la UPV.

Las dunas formadas por la acción del viento constituyen un sistema dinámico muy frágil afectado gravemente por las concentraciones humanas, que desaparecen con gran facilidad y con ellas todo el componente biológico que las acompaña.





Recorrido del río Bullens-Vedat

DISTANCIA





Desembocadura del río Racons

El río Racons desemboca en la playa de Les Devesses, atravesando un cordón de dunas.

El aspecto más destacado de este entorno es el complejo dunar costero que ejerce de cierre al marjal y en el que se asienta una fauna y flora características.

En esta amplia playa podremos disfrutar de un baño agradable y de la posibilidad de comer en alguno de los restaurantes que allí se ubican.

Si se opta por realizar de forma individual este recorrido, puede estacionarse sin problemas junto a la playa y tomar como punto de partida este enclave.

Recorrido del Racons-Molinell

Si hemos terminado el recorrido anterior en la desembocadura del Bullens, lo más adecuado será iniciar este recorrido en la desembocadura del río Racons.

Se propone ahora pues, el recorrido del río Racons-Molinell pero en sentido contrario al del Bullens, es decir, se partirá desde su desembocadura y se paseará a lo largo de su tramo medio-alto, lo que permitirá a su vez adentrarnos en La Marjal de Pego-Oliva. Como ya se ha comentado, este recorrido puede plantearse de forma individual o como continuación del recorrido anterior.

Para ello volvemos por el camí vell de Denia y, tras pasar por la puerta principal de la urbanización Oliva Nova estaremos en la desembocadura del Racons. Este trayecto recorre a lo largo de 4.500 m, campos de cultivo, las instalaciones del campo de golf Oliva Nova y varias urbanizaciones de nueva construcción.

Si realizamos el circuito a pie o en bicicleta podremos ir en línea recta desde la playa hasta la carretera nacional N-332, situada a 900 m de distancia, la cruzaremos con mucho cuidado para tomar la CV-678 en dirección a Pego (si el trayecto lo reali-



zamos en vehículo deberemos seguir el trazado en rojo indicado en el plano-guía general). Con precaución al transitar por esta vía, que presenta abundante tráfico, cruzaremos sobre la autopista AP-7 y tomaremos a mano izquierda, nada más descender el puente, a unos 900 m, un camino de tierra que circula paralelo a la misma. Tras recorrer unos 800 m, ya dentro de los límites del parque natural, llegaremos hasta la pasarela de madera que se dirige al observatorio de aves.

Después de contemplar a la avifauna de este entorno desde el privilegiado observatorio del enclave 8, deberemos regresar hasta la carretera CV-678 (800 m) y dirigirnos hacia

Pego. Recorreremos algo más de 1.300 m por esta vía y tomaremos a mano izquierda el camino de les Tanques, que nos permitirá pasear entre arrozales hasta alcanzar el margen izquierdo del río Racons, ya en su curso medio-alto. Avanzaremos río abajo unos 700 m hasta localizar una pasarela o puente estrecho de hormigón, apta para vehículos, que nos permitirá cruzar a la orilla contraria e iniciar el camino aguas arriba, hasta llegar al enclave 9 de la Balsa Sineu después de recorrer por esta orilla unos 1.230 m.

Durante este recorrido podremos disfrutar del entorno asociado a esta zona húmeda, la fauna y flora característica así como la agricultura, basada en el arroz.

Observatorio de aves de la marjal

Bello paraje para observar el paisaje y las aves. Es una zona que se ha reprofundizado de forma artificial para que exista una lámi-

na de agua permanente y, en la medida de lo posible, libre de vegetación (estanque). El observatorio de aves se alcanza tras recorrer unos 200 m por una pasarela de madera que se adentra en el humedal.



Desde la parada de Balsa Sineu continuaremos unos 800 m por el margen derecho del río Racons hacia su cabecera. Cruzaremos a la orilla contraria, la margen izquierda, por una pasarela de hormigón, tomando el

camino hacia la izquierda nada más pasar. Seguiremos por este camino que va dando algunos giros a derecha e izquierda hasta un cruce, a unos 1.500 m donde tomaremos un nuevo camino a la derecha. A unos 150 m

Balsa de Sineu

Se trata de un manantial que forma una pequeña laguna entre el marjal y las estribaciones septentrionales de la sierra de Segaria. Las aguas de esta surgencia son clorurado-sódicas al igual que las de la

sierra de Mustalla, e igualmente presentan una temperatura anómala y cierto grado de salinidad. Así, la temperatura varía a lo largo del año entre los 16 y los 26 °C mientras que la conductividad eléctrica se sitúa entre los 2.800 $\mu\text{s}/\text{cm}$ y los casi 11.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$.



se encuentran los piezómetros de observación que constituyen el enclave 10.

Volvemos a la carretera CV-678 después de recorrer 800 m. Giramos a la derecha y, tras 200

m volvemos a girar, esta vez a la izquierda por un camino conocido como “Camí del Bullent”.

Tras 400 m encontramos la surgencia del Ullal de Bullens.

Piezómetros de observación

Como nota anecdótica en el recorrido propuesto, se puede realizar una visita a dos piezómetros de control construidos por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Este organismo público de investigación lleva varios años, junto con la Diputación Provincial de Alicante (DPA), estudiando en profundidad la relación entre las aguas subterráneas y las superficiales en el entorno de la zona húmeda de Oliva-Pego.

Un piezómetro no es más que una perforación o sondeo realizado en el terreno que permite determinar la serie de materiales (diferentes estratos o capas litológicas) subyacentes a la superficie y que facilita la toma de muestras de agua y otras medidas (temperatura, conductividad eléctrica, pH, etc) de los distintos niveles permeables (acuíferos) captados. La singularidad de los dos sondeos a visitar es que pese a su proximidad (apenas están separados 1 m) uno de ellos, de 90 m de profundidad, capta un nivel acuífero “en carga” (confinado o artesiano), lo que permite que sea surgente, es decir, que el agua brote por su boca, pese a que está situada a más de medio metro de la superficie del terreno. Esto es indicativo de la



presión a que está sometida el agua de este nivel acuífero confinado. Sin embargo el piezómetro contiguo, de tan sólo 15 m de profundidad, alcanza un tramo permeable (acuífero) distinto, con otras características físico-químicas (diferente composición química y menor carga hidráulica) de forma que no llega a ser surgente. En ambas perforaciones se han instalado equipos para la toma continua de datos que permitirán un control preciso de las variaciones que se produzcan en las aguas subterráneas.

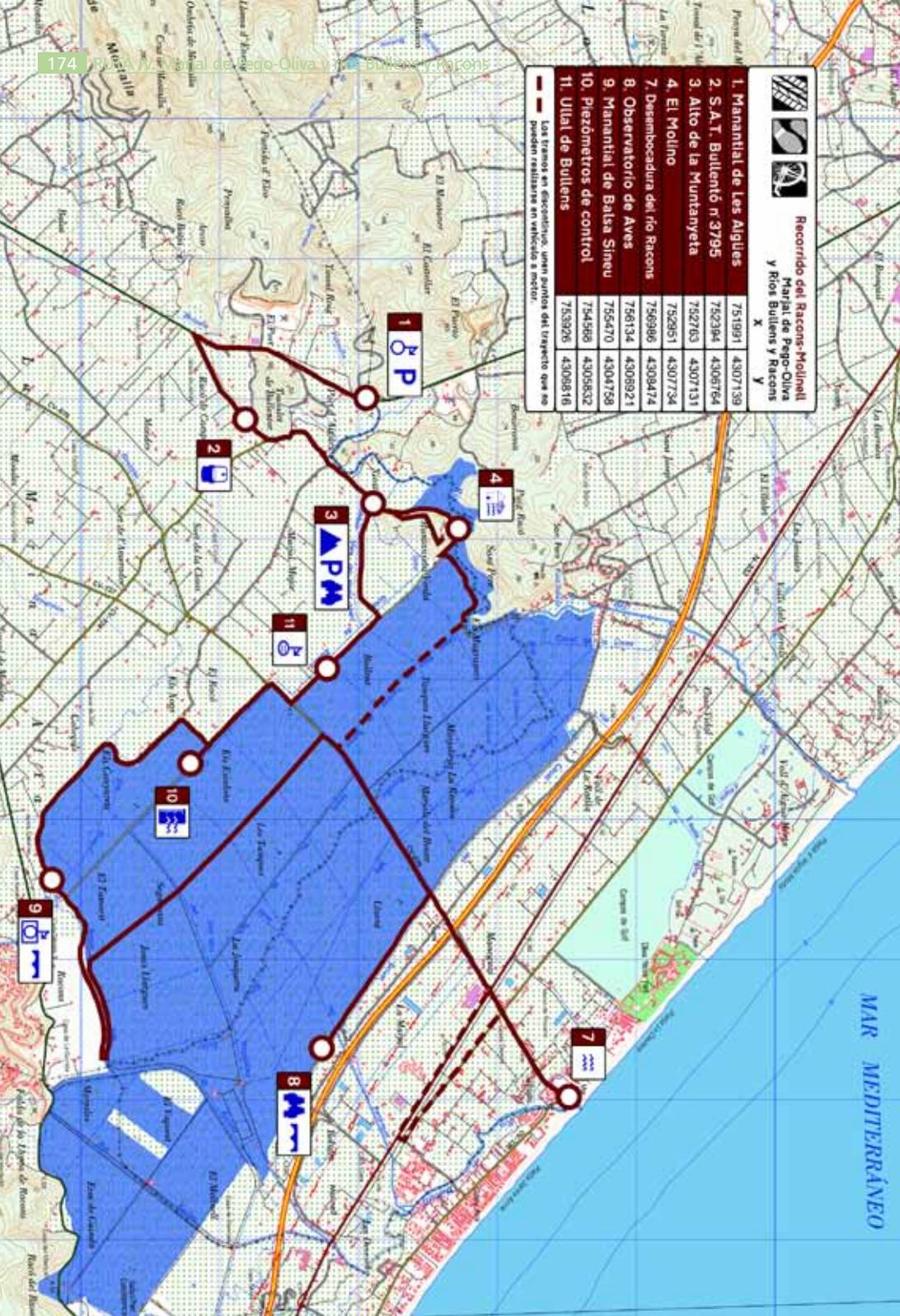


**Recorrido del Racons-Mollnells
Marjal de Pegu-Oliva
y Rios Bultens y Racons**

X
Y

1. Marnatal de Les Aigües	7519191	4307139
2. S.A.T. Bultentó n.º 3795	7523194	4308764
3. Alto de la Muntanyeta	7527633	4307131
4. El Molino	7529511	4307734
7. Desembocadura del río Racons	7569396	4308474
8. Observatorio de Aves	7561134	4308921
9. Marnatal de Balsa Sineu	7554770	4304758
10. Piezómetros de control	7545988	4305832
11. Utial de Bultens	7539296	4308816

Los trazos en rojo indican, una puntos de trayecto que no pueden realizarse en vehículo a motor.



Recorrido del río Racons-Molinell

DISTANCIA





Ullal de Bullens

De nuevo entre arrozales encontramos el "Ullal de Bullens", antigua perforación que al resultar surgente terminó por acondicionarse como manantial o "ullal".

Estamos llegando al final de nuestro viaje y bien merecen un pequeño descanso nuestros cuerpos. Podremos aquí refrescarnos en el caluroso verano a la sombra de las moreras que crecen junto a este manantial.

Sus cristalinas aguas pueden considerarse "dulces" pese a marcar una conductividad eléctrica variable a lo largo del año entre 800 $\mu\text{s}/\text{cm}$ y más de 2.000 $\mu\text{s}/\text{cm}$. En cuanto a la temperatura de las mismas, varía entre los 18 °C y los 23 °C.

Desde este punto solo nos restará recorrer 500 m hasta el cruce, girar a la izquierda hacia la base oriental de La Muntanyeta Verda, a unos 900 m, donde podremos bordear el manantial del Solinar y finalizar en la parada nº 3 (inicio y final del recorrido).

Paisaje, flora y fauna

En la mayor parte del paisaje están presentes el marjal, permanentemente inundado, las playas y los montes que rodean la zona.

La Marjal de Pego-Oliva junto con los ríos Bullens y Racons, constituye una zona húmeda de gran importancia por su extensión, biodiversidad y ubicación geográfica, ya que hace de eslabón para las aves migratorias entre los humedales del sur de Alicante y la Albufera de Valencia. Las numerosas singularidades geomorfológicas, hidrogeológicas, climáticas, etc, que confluyen en este ámbito geográfico, permiten la existencia de una biodiversidad notable.

Flora

Así, en el entorno del Parque Natural de Pego-Oliva se puede encontrar una vegetación variada que ocupa diferentes hábitats. En las áreas montañosas abunda la vegetación arbustiva de tipo maquia (jaras, lentiscos, brezos, retama) y los matorrales, algunas encinas y los pinos *Pinus halepensis*. Destacan endemismos exclusivos de la Comunidad Valenciana como la rabaniza de roca *Brassica repanda* subsp. *Marítima*, la centáurea del Montgó o bracera de la Marina Centáurea



rouyi y la centáurea de Segaria *Centáurea segariensis*, otros endemismos levantinos como *Arenaria valentina*, *Campanula viciosi*, *Gallium valentinum*, *Rhamnuslycioides* subsp. *borgiae*, *Sarcocapnos saetabensis*, *Sideritistragoriganum* subsp. *Tragoriganum*, *Thymus piperella* y endemismos iberobaliáricos como *Arenaria montana* subsp. *Intricata*, *Conopodium thalictrifolium*, *Dictamnus hispanicus*, *Erysimum gomezcampoii*, *Guillonea scabra*, *Linaria cavanillesti*, *Serratula flavescens* subsp. *Leucantha* y *Teucrium homotrichum*. (Navarro Matéu, V., 2003, de Laguna, 1998).

En el cordón dunar se desarrollan diferentes comunidades vegetales en función de su proximidad al mar, como son la comunidad de *Cakile maritima* en el frente costero, *Agropyron junceum*, *Calystegia soldanella* y *Sporobolus pungens*, en las dunas menores, *Ammophila arenaria*, *Echinophora spinosa*, *Pancratium matitimum* y *Launaea resedifolia* en las crestas dunares o *Crucianella maritima*, *Malcomia littorea*, *Ononis natrix*, *Centáurea seridis* y otras en la parte posterior de las dunas.

En el marjal propiamente dicho se desarrolla el carrizo y la enea, los juncales de *Scirpus holoschoenus* y los cañares de *Arundo do-*

nax, *Ipomoea sagittata*, *Calystegia sepitum* y *Cynanchum acutum* (Navarro Matéu, V., 2003, de Urios et al., 1993).

Merece especial mención la vegetación sumergida, como el *Paspalo agrostietum* que dentro del parque se encuentra en los ríos Bullens y Racons, la vegetación béntica presente en las aguas oligo-mesotróficas calcáreas como *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogetum pectinatus* o *Nitelletum hyalino-tenuissimae*, o la vegetación hidrofítica, enraizada o flotante que ocupa las zonas encharcadas ricas en nutrientes (*Magnopotamion*, *Potamion*, *Lemnion minoris*) como las formaciones de *Lemna giba*, *Lemna minor* (*Lemnetum gibbae*), *Ceratophyllum demersum* (*Ceratophylletum demersi*) y poblaciones de *Potamogetum fluitans* (*Potamogetum densi-nodosi*).

También proliferan otras plantas acuáticas como la *Tolipella aglomerata*, la *Utricularia vulgaris*, la *Nymphoea alba* (nenúfar blanco) o la *Lemna trisulca* (lenteja de agua) (Obartí Segre, J., 2003).

Por su parte, entre la flora destacan la *Egeria densa*, la *Utricularia australis* o la *Ludwigia natans*. (Urios Moliner, V., 2003)



Fauna

En cuanto a la fauna, destacan por su diversidad y abundancia las aves. El parque natural de Pego-Oliva es de especial importancia como área de reproducción de éstas, de muda, invernada o zona de descanso de las especies migratorias.

Podemos observar el somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*), el pato colorado (*Netta rufina*), la cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*), la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*), el fumarel cariblanco (*Chlidonias hybridus*), la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) (Navarro Matéu, V, 2003 de Viada, 1998).

Vicente Urios Moliner también menciona dentro de su artículo "El Parque Natural de La Marjal de Pego-Oliva. Problemática y gestión" de 2003, las siguientes especies: el carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*), el carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*), carricerín real (*Acrocephalus melanopogon*), el buitron (*Cisticola juncidis*), el calamón común (*Porphyrio porphyrio*), la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), la garza imperial (*Ardea purpurea*), el martín pescador (*Alcedo atthis*), el escribano palustre (*Emberiza schoeniculus*), el avetorillo común (*Ixobrychus minutus*), el zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*), la polluela chica (*Porzana pusilla*), la buscarla unicolor (*Locustella luscinioides*), la garceta común

(*Egretta garcetta*), la garza real (*Ardea cinerea*) o la polluela pintoja (*Porzana porzana*) (Urios Moliner, V., 2003).

En el grupo de los peces, la estrella es sin duda el samaruc, *Valencia hispanica*. Se trata de un pez ciprinodóntido endémico exclusivo, del que apenas existen poblaciones fuera de la Comunidad Valenciana, donde vive en el marjal de Peñíscola, el Prat de Cabanes-Torreblanca, los marjales de Sagunto del Grao Viejo y dels Moros, la albufera de Valencia y La Marjal de Pego-Oliva (Navarro Matéu, V., 2003 de Planelles, 1999).

También está presente la *Cobitis maroccana* (colmilleja) (Obartí Segrera, J., 2003).

Podemos observar también reptiles como las tortugas de agua, el galápagos europeo (*Emys orbicularis*) (Urios Moliner, V., 2003) y el galápagos leproso (Obartí Segrera, J., 2003) o invertebrados como la gamba (*Dugastella valentina*), crustáceo decápodo endémico del litoral mediterráneo; el *Melanoopsis dufuri*, que es un caracol dulceacuícola y las náyades *Anodonta cygnea* y *Unio mancus*. (Navarro Matéu, V., 2003).

Aparecen también moluscos como el *Unio mancus* y la *Anodonta cygnea* (pechinot) (Obartí Segrera, J., 2003).

Finalmente destaca el coleóptero coprófago *Hopplia gagates* (Urios Moliner, V., 2003).



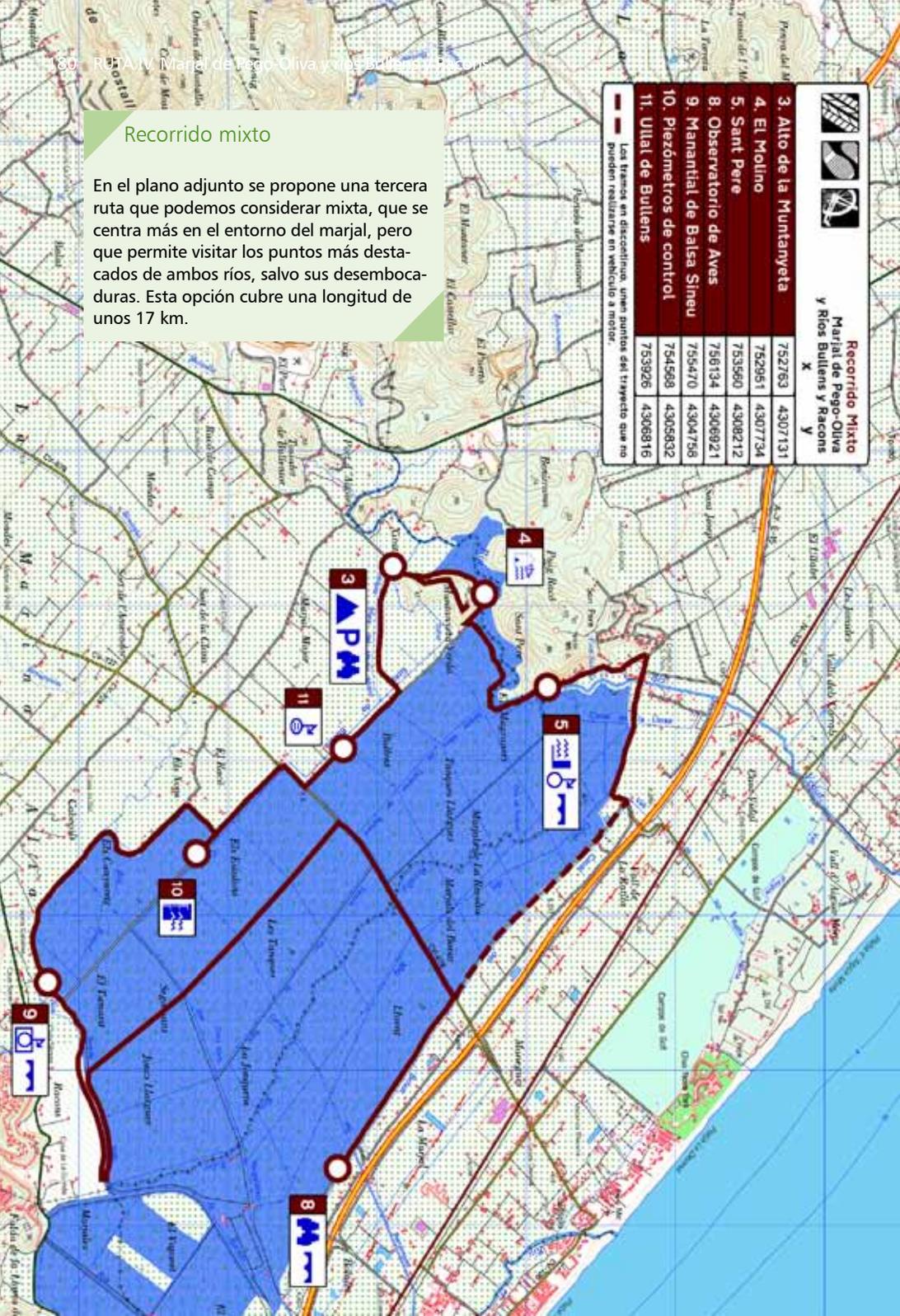
Uña de gato. (*Carpobrotus edulis*)

Recorrido mixto

En el plano adjunto se propone una tercera ruta que podemos considerar mixta, que se centra más en el entorno del marjal, pero que permite visitar los puntos más destacados de ambos ríos, salvo sus desembocaduras. Esta opción cubre una longitud de unos 17 km.

Recorrido Mixto Marjal de Pago-Oliva y Ríos Bultans y Racons X Y			
	3. Alto de la Muntanyeta	752763	4307131
	4. El Molino	752991	4307734
	5. Sant Pere	753960	4308212
	8. Observatorio de Aves	756134	4306921
	9. Manantial de Balza Sinou	755470	4304758
	10. Piezómetros de control	754598	4305932
	11. Ullal de Bultans	753926	4308916

Las trazas en discontinuas, unen puntos del trayecto que no pueden realizarse en vehículo a motor.



RUTA V

Río Agres



En esta ruta desplegada por uno de los extremos de la provincia de Alicante, ya en el límite con el territorio valenciano, van a ser las surgencias, fuentes y balsas las que nos van a ir encontrando a nosotros en cada paso y en cada rincón, sin poder escondernos de ellas.

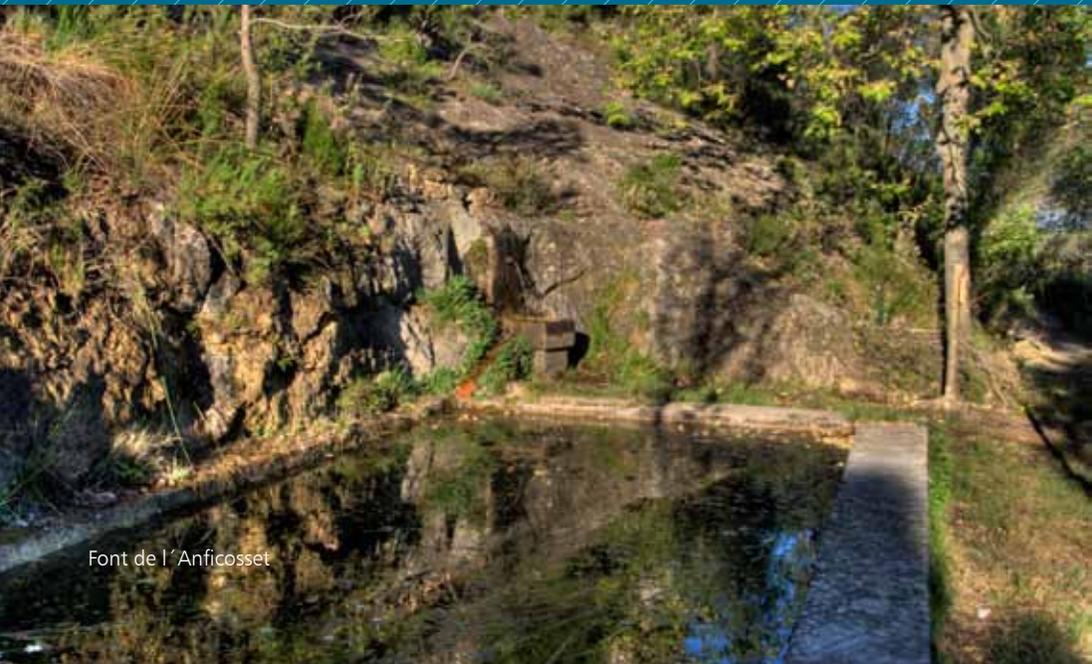
La presente ruta, de algo menos de 9 kilómetros, se desarrolla entre los municipios de Agres y Alfafara, en el extremo norte de la provincia de Alicante.

Con el marco y riqueza natural de la vertiente norte de la Sierra Mariola y valle del Río Agres, contemplaremos los molinos harineros excavados en plena roca; andaremos por las antiguas calles de los núcleos urbanos de Alfafara y Agres, endulzadas cada pocos metros por fuentes y lavaderos todavía en uso; localizaremos en plena ladera de la sierra de Mariola las muchas y constantes surgencias que van drenando el acuífero de Agres, comprendiendo el significado de éste; y para finalizar, nos acercaremos a románticos rincones acon-

dicionados en torno a manantiales que bajo secreto nos han revelado los vecinos de estas localidades.

En esta ruta, como en ninguna de las demás, podremos trasladarnos a otra época, a principios del siglo XX, en la que el silencio del valle del río Serpis solo era roto por la máquina de vapor del tren Chicharra y descubriremos un valle con unas poblaciones nada afectadas por el desarrollo industrial y urbanizador.

Al igual que en las rutas anteriores, y a modo de reto, proponemos que sea el rutero quien amplíe por sí mismo esta riqueza de sensaciones por estos parajes que todavía esta provincia nos puede regalar.



Font de l'Anficosset

Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta V

Enclaves

- 1 Alfafara y Molí Pantanet
- 2 Font Tarragó y fuentes de Alfafara
- 3 Fuente Trampano
- 4 Fuente Molí Mató
- 5 Convento de Agres
- 6 Font de l' Ancicosset

Excursiones

- 1 Alfafara a Molí Pantanet
- 2 Fuentes de Alfafara
- 3 Font Molí Mató
- 4 Fuentes de Agres

Datos técnicos

Ruta V

- ✿ Tiempo total: 30 min
- ✿ Distancia total: 8.760 metros
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN50: 820 Onteniente y 821 Alcoy
- ✿ Medio de transporte: coche

Excursión 1 Alfafara a Molí Pantanet

- ✿ Tiempo total a pie: 52 min
- ✿ Tiempo total en bicicleta: 24 min
- ✿ Distancia total: 3.950 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 820-II Onteniente y 821-I Muro de Alcoy
- ✿ Medio de transporte: a pie, bicicleta

Excursión 2

Fuentes de Alfafara

- ✿ Tiempo total a pie: 39 min
- ✿ Distancia total: 2.945 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 820-II Onteniente
- ✿ Medio de transporte: a pie

Excursión 3

Font Molí Mató

- ✿ Tiempo total a pie: 12 min
- ✿ Distancia total: 900 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 820-II Onteniente
- ✿ Medio de transporte: a pie

Excursión 4

Fuentes de Agres

- ✿ Tiempo total a pie: 26 min
- ✿ Distancia total: 1.560 metros
- ✿ Dificultad: baja
- ✿ Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 821-I Muro de Alcoy
- ✿ Medio de transporte: a pie

Se recomienda recorrer la presente ruta y excursiones en días soleados justo después de épocas de lluvia en las que las surgencias y cauces se encuentran en su máximo esplendor. Concretamente en esta ruta, y los días después de lluvia, se producen unos espectaculares saltos de agua denominados localmente las Jordanas, un auténtico regalo para los sentidos.

Aunque en algunas de las excursiones se indica la posibilidad de realizarlas en bicicleta, es posible que en algunos puntos se deba andar unos metros.

RUTA V - RÍO AGRES

metros: 8.760 tiempo: 30min

- 1- ALFAFARA
- 2- FONT TARRAGÓ
- 3- FUENTE TRAMPANO
- 4- FONT MOLÍ MATÓ
- 5- CONVENTO DE AGRES
- 6- FONT DE L'ANFICOSSET

1	E1						
2	E2	P					
3							
4	E3	P					
5	E4	P					
6							



El agua en la ruta

El agua y sus fuentes son, sin duda alguna, el máximo representante de esta ruta y una de las grandes riquezas naturales de sierra Mariola. Ya lo mencionaba el botánico Cavanilles en el siglo XVIII, "...la primera y sin igual si consideramos las riquezas que proporciona a los pueblos arrojando hacia todas partes ríos o copiosas fuentes. A muchas dan lugar los demás montes, pero casi siempre en las partes septentrionales; sólo Mariola las da por todas y con profusión, como por especial privilegio de la Naturaleza".

En todo momento, y como si desde un balcón se tratara, vigilaremos desde todos los enclaves el cauce del río Agres y el valle que conforma.

El río Agres es un pequeño curso fluvial, de escaso caudal, que apenas recorre 12 km hasta su desembocadura en el río Serpis, término municipal de Alcocer de Planes, cerca de la cola del embalse de Beniarrés.

Este río se alimenta de las múltiples surgencias que desde la ladera norte de la sierra de Mariola, bajan en forma de barrancos para fundirse con el cauce. En esta ladera, en apenas cinco kilómetros, se consiguen desniveles cercanos a los 900 metros. Este suceso origina descensos espectaculares en forma de ramblas de agua e incluso considerables cascadas denominadas localmente "Jordanas", un auténtico regalo para los sentidos después de días de lluvia.

Pero, si algo destaca en esta ruta V, es la gran cantidad de surgencias que de forma continua van drenando el acuífero de Agres. Solo en el municipio de Alfara hay registradas 91 fuentes, con su nombre propio y su particular historia.

Referente a la hidrogeología, y como origen de esta riqueza de surgencias, saltos y fuentes, está el acuífero de Agres.





Lavadero del Azud de Agres

El acuífero tiene una extensión de unos 6 km² de afloramientos permeables, constituidos por calizas y dolomías grises masivas del Cretácico superior, que ocupan el flanco norte del anticlinal que conforma la sierra en su sector más oriental.

El muro del acuífero está compuesto por margas y calcarenitas, de 75 a 300 m de espesor, pertenecientes al Cretácico inferior. El acuífero queda delimitado al norte por el cabalgamiento frontal de Mariola, que pone en contacto los materiales permeables cretácicos con margas miocenas. Lo mismo ocurre con los límites meridional (anticlinal de Querola) y occidental, que generan una barrera hidrogeológica debido a la presencia de las margas impermeables de base. Así pues, únicamente en el sector oriental del acuífero existe conexión hidráulica con los materiales detríticos del acuífero de Muro de Alcoy.

La alimentación se produce exclusivamente a partir de la infiltración de agua de lluvia. Mientras que las salidas se realizan de forma visible a través de los manantiales Azud de Agres y Cova de la Font y, de forma oculta, hacia el acuífero de Muro de Alcoy. De manera artificial, se produce bombeo a través del pozo de abastecimiento a Agres.

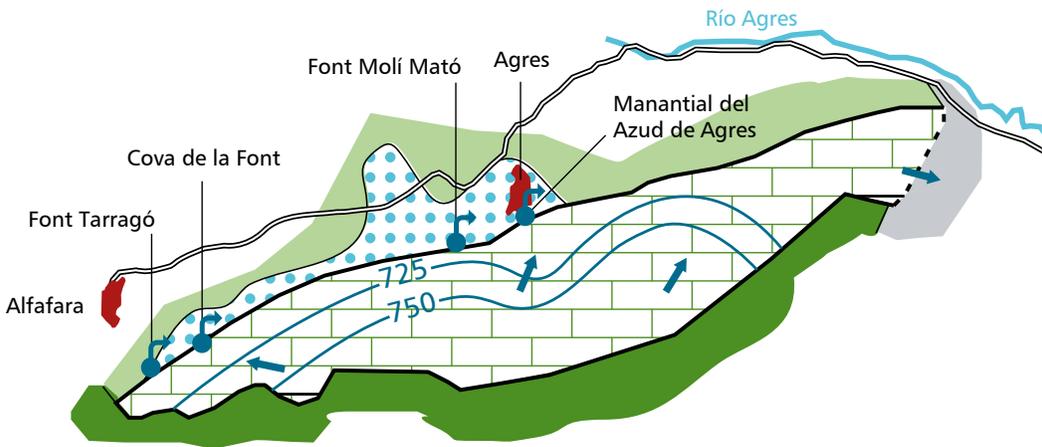
La circulación subterránea no tiene una componente única, sino que se dirige hacia tres sectores localizados en los bordes nororiental, norte y suroccidental. Los manantiales que drenan el acuífero aparecen asociados al

contacto mecánico existente entre las rocas carbonatadas del Cretácico superior y el impermeable margoso mioceno.

Los manantiales que se contemplan en esta ruta, y que mayoritariamente drenan el acuífero mencionado, nacen en el contacto entre los materiales carbonatados cretácicos de la vertiente norte de la Sierra de Mariola y las margas miocenas del valle. Casi todos están

relacionados con el drenaje de las dolomías del Cretácico superior, según el esquema de la Font de L'Assut de Agres y Cova de la Font de Alfafara. En el caso de la Font de Tarragó, el punto de surgencia está relacionado con las calcarenitas y calizas bioclásticas del Cretácico inferior (Albiense), si bien estos materiales están en conexión hidráulica con las dolomías anteriores, pues tienen cota de surgencia similar.

Acuífero de Agres



DISTANCIA Y TIEMPO ENTRE LOS ENCLAVES

	Distancias entre enclaves	Parcial (m)	Acumulado (m)	Tiempo Parcial	Tiempo Acumulado	Medio transporte
1-2	Alfafara – Font Tarragó	750	750	3'	3'	Coche
2-3	Font Tarragó – Fuente Trampano	3.460	4.210	12'	15'	Coche
3-4	Fuente Trampano – Font Moli Mató	750	4.960	3'	18'	Coche
4-5	Font Molí Mató – Convento de Agres	1.150	6.110	4'	22'	Coche
5-6	Convento de Agres - Font de l' Ancicosset	2.650	8.760	8'	30'	Coche

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

Esta ruta V que transcurre paralela al río Agres se inicia con una excursión que parte del mismo núcleo urbano de Alfafara.

Sirva como punto de inicio de esta ruta y primera excursión, una cruz metálica sobre pilar de piedra, con base escalonada del mismo material, que accediendo desde Bocairente encontramos en el margen izquierdo de la carretera CV-700 que atraviesa el núcleo urbano.



Estas cruces, junto con otras similares, daban la bienvenida al viajero por las diferentes entradas al núcleo urbano.

En el entorno de este punto estacionaremos el coche para iniciar, a pie o en bicicleta, la primera excursión de esta ruta: **Alfafara a Molí Pantanet**.

Señalar que esta excursión se puede llevar a cabo en coche hasta casi el mismo azud del Molí Pantanet, aunque se recomienda, por la belleza del paisaje y entorno, hacerlo a pie o en bicicleta.

Alfafara

El municipio de Alfafara se ubica en el extremo norte de la provincia de Alicante, en la comarca del Comtat.

El pueblo está asentado al pie de la Sierra Mariola, en la valleta de Agres, rodeado por toda la riqueza vegetal del Parque Natural, y atravesado por los numerosos cauces y fuentes que surgen en la vertiente norte de la misma.

Los primeros asentamientos en este municipio tienen su origen en pobladores íberos pero, tras pasar por pueblos romanos, es en época musulmana cuando recibe el justo nombre árabe de "alfawara" que significa fuente o surtidor.

Todavía, hasta hace unos años, se encontraban registradas en este municipio unas 91 fuentes.

La principal actividad es la agricultura de secano, olivar, frutales y cereales.



Excursión 1. Alfafara-Molí Pantanet

Descendiendo hacia el valle del río Agres, de la mano del cauce del Pantanet, y atravesando una franja del territorio plagada de la historia de la comarca, vamos a alcanzar un recóndito molino harinero, de época medieval, excavado en la misma roca.

Por su longitud es recomendable llevar a cabo esta excursión a pie. Queda algo corta para un trayecto en bicicleta y en algunos puntos deberemos bajarnos de la misma y continuar a pie. También es posible alcanzar en coche la senda que conduce hasta el molí Pantanet.

Desde la misma cruz, atravesamos la carretera CV-700 con mucho cuidado, tomando un camino asfaltado que desciende a la izquierda de un colegio. El colegio se identifica, además de por los murales pintados en sus paredes, porque está limitado por una valla de forja apoyada sobre unos muros y pilares de mampostería y sillería. Tras recorrer unos 150 metros de este camino asfaltado se alcanza la primera parada recomendada en esta excursión, el Pont Desolat o Romá, con un salto de agua bajo el mismo.

Este puente es la primera obra de magnitud realizada para mejorar las comunicaciones de Alfafara con los pueblos vecinos.

Su construcción se ha querido atribuir a los romanos, dado lo que creen las gentes de la zona, y de ahí su otro nombre. Pero, es más admisible situar su origen en el s. XVIII, época de Carlos III, el rey "alcalde de Madrid".

La causa de este particular nombre "Desolat", tiene sus orígenes en el año 1884, el "Any del Diluvi", como lo bautizaron algunos autores; y también, como reflejan algunos textos de la época: "se abrieron las cataratas del cielo y vertieron sus aguas sobre la comarca"-



Las arrasadoras lluvias de la naturaleza no tuvieron piedad con esta obra de la mano del hombre, derrumbando parte de su estructura, de tal forma que una vez amainada la tormenta presentaba un aspecto tan “desolado” que le valió su nombre.

Tras detenernos unos minutos en este particular puente, difícil de asociar a territorio alicantino, continuamos por el camino de la marcha descendiendo hacia el valle. En 250 metros aproximadamente, en un terraplén elevado, cruzamos un camino asfaltado por donde antiguamente circulaba el legendario ferrocarril de vía estrecha, de Villena a Alcoy y Yecla, que

le valió el nombre de VAY. Aunque, popularmente fue conocido como “El Chicharra”.

Atravesamos este antiguo paso de tren, sin dejar de imaginar lo que sería una máquina de vapor dominando este silencioso y alejado valle, y enseguida descendemos a la izquierda por otro camino asfaltado.

Seguimos por este, y unos 1.150 metros después del paso de la antigua vía, nos topamos con otro camino asfaltado tras el cruce de un cauce, en donde giraremos a la izquierda. Recorridos unos 150 metros, antes de alcanzar una vaguada que atraviesa un

Tren Chicharra

Ahora sin vías, y convertido en un camino asfaltado, este legendario tren de vía estrecha comunicaba en el siglo pasado once municipios de Alicante, Valencia y Murcia, a través de espléndidos paisajes.

Fue inaugurado en un primer tramo entre Villena y Bañeres en 1884, y con posteriores prolongaciones se pudo conectar hasta

localidades mucho más distantes como Cieza y Gandía.

En su momento tuvo una enorme importancia social y económica pues se convirtió en el único medio de transporte para varias de las poblaciones por las que pasaba, hermanando gentes y comarcas.

Fue incluso escenario de una película del famoso actor Christopher Lee.



Molí Pantanet

Existe un acta de compraventa del molino Pantanet, fechada en septiembre de 1637, de un vecino de Bocairente al pueblo de Alfafara.

Señalar como anécdota que Alfafara disponía del privilegio real de poder construirse un molino propio, hecho que implicaba ciertos impuestos periódicos. Ante esta situación, en 1646 renuncia a tal facultad al haber comprado anteriormente este Molí Pantanet.

Sirva como referencia de los entresijos administrativos de este molino un acta municipal de 1644 en la que, mediante subasta pública, se alquila la explotación del molino por un tiempo a un vecino molinero:

"Melchor Calatayud, Joaquín Sempere y Bartolomé Vicédo de Gaspar, jurados de la Universidad de Alfafara, previa determinación del consejo de esta Universidad, arriendan el molino llamado del pantano en pública subasta con vela encendida y apagada por si misma al que mayor cantidad ofreciese. Se adjudicó a Andrés Castelló, de esta Universidad por tres barcelles de trigo cada semana, empezando el arrendamiento el día cuatro del mes de mayo de 1644, hasta que el molino ya no tenga agua suficiente para moler. Todos los vecinos de esta universidad tendrán la obligación de moler en éste molino, bajo la pena de sesenta sueldos si se les sorprende yendo a moler a otro lugar, confiscándole además el granó que llevaren. La multa será repartida en tres partes. Una para las arcas de reales de su Majestad, la otra para quien lo denuncie y la tercera para el arrendador del molino".



cauce, nos saldremos del camino asfaltado hacia la derecha, por una senda que desciende y se introduce en una zona arbolada, y luego discurre por dentro de ella paralela al cauce a unos pocos metros del mismo.

Mientras caminamos entre ramas y arbolado por esta senda de muy fácil tránsito, ya comenzamos a sentir el ruido del agua al caer por la presa del azud del Molí Pantanet.

Esta sonora caída de agua aparece a nuestra izquierda, a unos 150 metros tras abandonar el camino asfaltado.

Si bien este rincón invita a detenerse y recrearse por más tiempo, seguiremos por la misma senda para, tras pasar por detrás de una vieja casa derruida, alcanzar en 125 metros el Molí Pantanet excavado en la misma roca del barranco.

Se especula mucho en lo referente a los orígenes de esta exclusiva infraestructura en el río Pantanet aunque, por la forma de estar todo su recinto excavado en la roca, podría proceder de la Edad Media.

Desde el azud que acabamos de contemplar se derivaba el agua hasta el molino. En la excavación, se observan todavía las esclusas de entrada del agua, que hacían girar la única muela del molino, y que era utilizada para realizar la molienda de trigo necesaria para los habitantes de esta comarca.

Tras disfrutar de este recóndito paraje, volvemos por el mismo camino hasta el punto de partida, en la cruz del casco urbano de Alfafara.





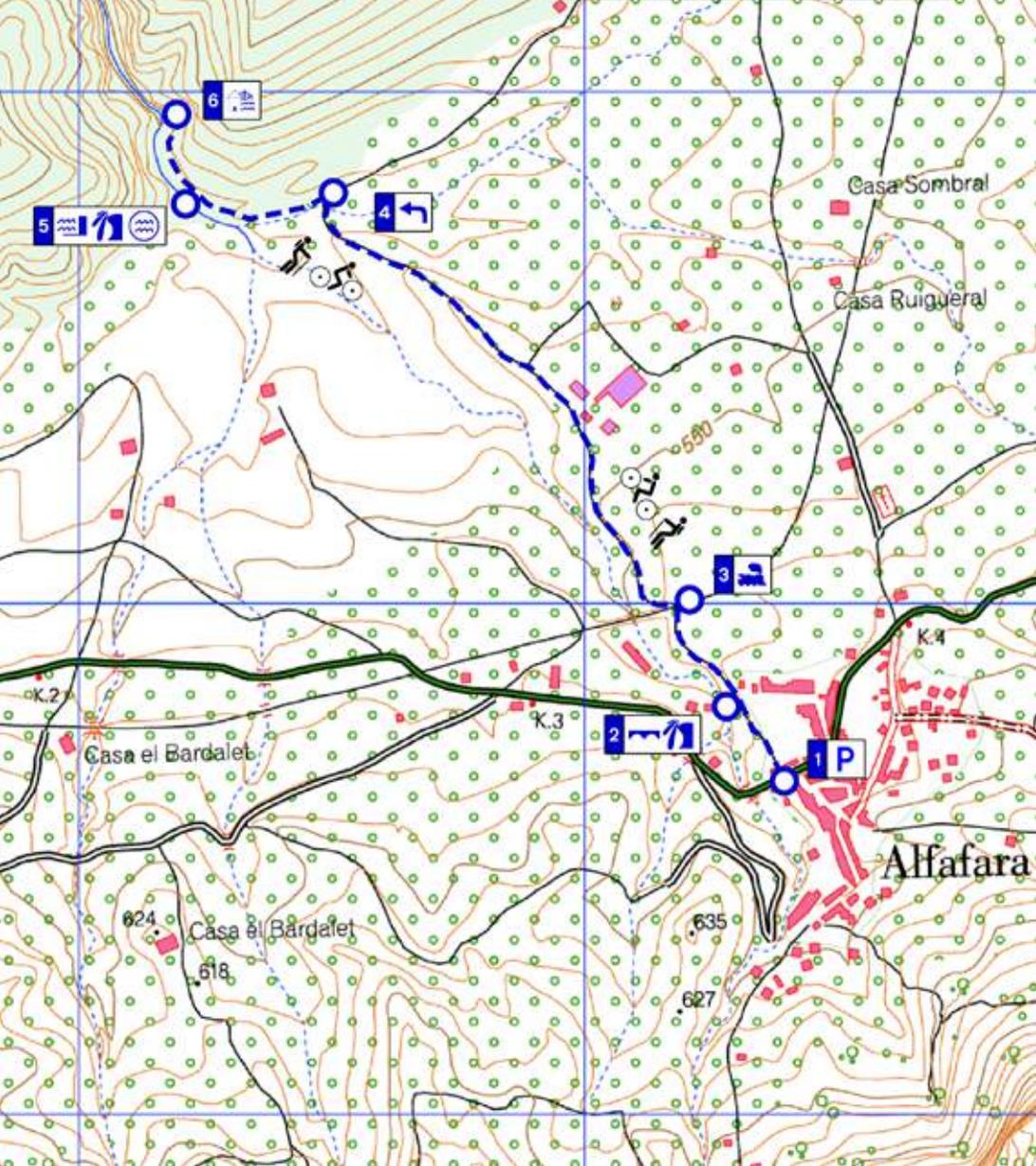
Barranco
R.D. V. Río Agros

Ermita de la Virgen de la Luz

Solana del Río

Solana

		Excursión 1		
		Alfara - Molí Pantanet		
metros: 3950		x	y	z
1.	Cruz de Alfara	712388	4294846	574
2.	Pont Desolat	712304	4294783	563
3.	Vía Chicharra	712181	4294993	558
4.	Giro tras cauce	711486	4295785	513
5.	Azud Molí Pantanet	711182	4295811	506
6.	Molí Pantanet	711173	4295961	505



EXCURSIÓN 1 ALFAFARA - MOLÍ PANTANET

DISTANCIA Y TIEMPO

	3.950 m	52'	⌚ 24'
	▼	▼	▼
Cruz de Alfafara	1		
	150 m	2'	1'
Pont Desolat	2		
	250 m	4'	1'
Vía Chicharra	3		
	1.300 m	16'	6'
Giro tras cauce	4		
	150 m	2'	2'
Azud Molí Pantanet	5		
	125 m	2'	2'
Molí Pantanet	6		
	1.975 m	26'	12'
Cruz Alfafara	1		



Cogemos de nuevo el coche, aunque sea por un corto trayecto, y nos adentramos en el núcleo urbano por la misma calle que delimita la anterior cruz, Calle del Ciclista Vicente Belda.

En 200 metros, topamos con un muro de mampostería con un hueco a modo de escalera, y giramos a la derecha por el Carrer de la Mateta, para alcanzar en unos 100 metros la plaza de la Constitución, con jardín y parque infantil, que dejamos a la derecha, continuando por el Carrer Salvador que asciende hacia la Sierra. Tras subir 450 metros por esta ancha calle, se alcanza el Albergue Font del Tarragó.

Aparcamos en este lugar el coche y comenzamos la segunda Excursión de esta Ruta V: **Las Fuentes de Alfara.**

Font Tarragó

Esta fuente acondicionada con un área recreativa, a unos 800 metros al sur del núcleo de población, está ubicada bajo una gran masa de arbolado, y es motivo de numerosas visitas.

Como se ha mencionado anteriormente, el punto de surgencia de la Font de Tarragó está relacionado con las calcarenitas y calizas bioclásticas del Cretácico inferior (Albiense), mientras que la surgencia de la Font de L'Assut de Agres y Cova de la Font de Alfara se relaciona con el drenaje de las dolomías del Cretácico superior.



Excursión 2. Fuentes de Alfafara

Tras estacionar el coche en este albergue o en sus alrededores, tomamos una senda que sale a la derecha de esta casa partiendo desde el aparcamiento de la misma. En unos 80 metros, se prosigue por otra senda con barandilla de madera que surge a la derecha y conduce a la Font del Tarragó y su área recreativa. No estaremos mucho tiempo en este paraje pues todavía queda un largo paseo por lugares de igual interés.

Por detrás de la fuente, y hacia la izquierda, subimos por una senda con barandilla, que asciende unos 50 metros hasta alcanzar un parque infantil y un camino de tierra, que seguimos hacia la izquierda alejándonos de este primer enclave de la Excursión.

Andamos unos 850 metros, envueltos entre pinos y carrascas hasta alcanzar una curva a la derecha que coincide con un barranco. Unos metros antes, estaremos atentos pues se puede vislumbrar a la izquierda, entre el arbolado en el barranco, la caseta de la Cova de la Font. En épocas de lluvia, una pequeña caída de agua suele amenizar la excursión en este punto. A unos 15 metros de la curva, salimos del camino por una senda que surge a la izquierda algo escondida entre matorrales, y que desciende hacia el valle paralela al barranco. Tras unos 80 metros de este descenso, que llevaremos a cabo con cierto cuidado, se alcanza la caseta del manantial de la Cova de la Font, y unos 30 metros después, la balsa de los regantes con un fantástico balcón de vistas al pueblo de Alfafara y al valle.

Tras disfrutar de este recóndito rincón, seguimos por una senda que desciende a la izquierda de la balsa, y coincide con una conducción en algunos tramos enterrada y en otros en forma de canal. Tras 200 metros, se alcanza un camino de hormigón en donde giramos a la izquierda en sentido a Alfafara. Se desciende por este camino, primero de



Manantial Cova de la Font

Desde los primeros documentos escritos, se puede constatar la importancia de esta surgencia que drena el acuífero de Agres, pues cubría las necesidades de uso doméstico del pueblo de Alfafara y agrícola de los regantes.

En los años 60 del siglo XX, debido al descenso de caudal, se tuvo que excavar una galería de unos 133 metros que penetrara más en el acuífero, drenando más cantidad de agua.

Desde esta galería, el agua es dirigida por gravedad hasta el depósito nuevo de abastecimiento de 462 m³ de capacidad. Mientras que la otra parte del agua, se canaliza a la balsa de los regantes situada a unos 30 metros. El "acequero", encargado de administrar las horas de riego, estimaba dichas horas en función de las hanegadas que poseía cada propietario.

hormigón y enseguida asfaltado, con una magnífica vista del pueblo de Alfafara, entre olivos centenarios, y se rebasan los depósitos de abastecimiento de agua que son alimentados del manantial que acabamos de visitar.

Tras unos 650 metros de este camino de descenso, y ya dentro del núcleo urbano, nos topamos con la Fuente del pueblo de Alfafara.

Después de refrescarnos, doblamos la esquina y seguimos por un callejón de apenas medio metro de ancho que desemboca en el Lavadero. Un curioso rincón que todavía cumple su función para los habitantes de este singular pueblo de la comarca del Comtat.

Aunque ya es vestigio de otros tiempos, antiguamente la ausencia de agua corriente

en las casas obligaba a las mujeres a acudir a estos lavaderos a realizar la colada. Tuvo una importante función socializadora del lugar, ya que mientras se cumplía la obligada labor, se propiciaba la charla, cotilleos y revelación de las últimas noticias.

Nos cuenta cariñosamente con toda nostalgia un pedáneo de mucha edad que, cuando era joven, con sus compañeros, se ponían enfrente de las mozas porque así aprovechaban para vislumbrar los escotes mientras agachadas hacían la colada.

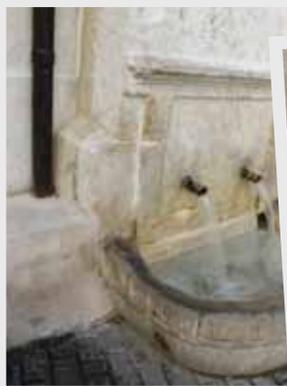
Desde el lavadero se sale a la calle por el lado opuesto al que accedimos y enseguida se gira a la izquierda. En 150 metros se llega de nuevo, aunque ahora andando, al muro de mampostería donde se tuerce a la derecha,

Fuente del Pueblo de Alfafara

A esta fuente, construida a principios del siglo XIX, se conducen las aguas procedentes del manantial Cova de la Font. El pueblo de Alfafara se ha abastecido direc-

tamente de la misma hasta la construcción del antiguo depósito de agua municipal.

Los sobrantes de esta fuente se derivan al lavadero municipal, a la vuelta de la esquina, todavía utilizado hoy en día.



hacia la Plaza de la Constitución con su jardín y parque. Al final de este, giramos a la derecha para enseguida descender a la izquierda y avistar la Fuente del Azud y su área recreativa recientemente acondicionada.

Una vez contemplada la Fuente del Azud retornamos a la calle que subía a la sierra y que abandonamos al final del parque, y volvemos en busca de nuestro vehículo para continuar con esta Ruta V.

Cogemos el coche de nuevo y descendemos a la CV-700 que atraviesa Alfafara. Se gira a la derecha en sentido Agres, y de inmediato en apenas 30 metros, se vira otra vez a la derecha penetrando de nuevo en el núcleo urbano de Alfafara. A continuación se alcanza la iglesia y proseguimos hacia arriba

para superar un estrecho giro a la izquierda. Enseguida descubriremos la Fuente del pueblo de Alfafara que anteriormente habíamos visitado en la Excursión 2, y continuamos recto en sentido ascendente, coincidiendo además con el recorrido descrito en esta última excursión.

Unos 400 metros después de rebasar esta fuente se localiza el depósito municipal a la izquierda, y tras unos 130 metros, se alcanzan una acusada curva que asciende a la izquierda y el inicio de un camino hormigonado a la derecha. Este camino es el procedente del Manantial de la Cova de la Font que no tomaremos, siguiendo por la calzada asfaltada de la marcha. Seguimos sin dejar el sentido principal de la marcha rodeados por bancales de olivos y almendros, y

Fuente del Azud

Esta fuente, con un área recreativa recientemente acondicionada, está ubicada en el mismo núcleo urbano de Alfafara.

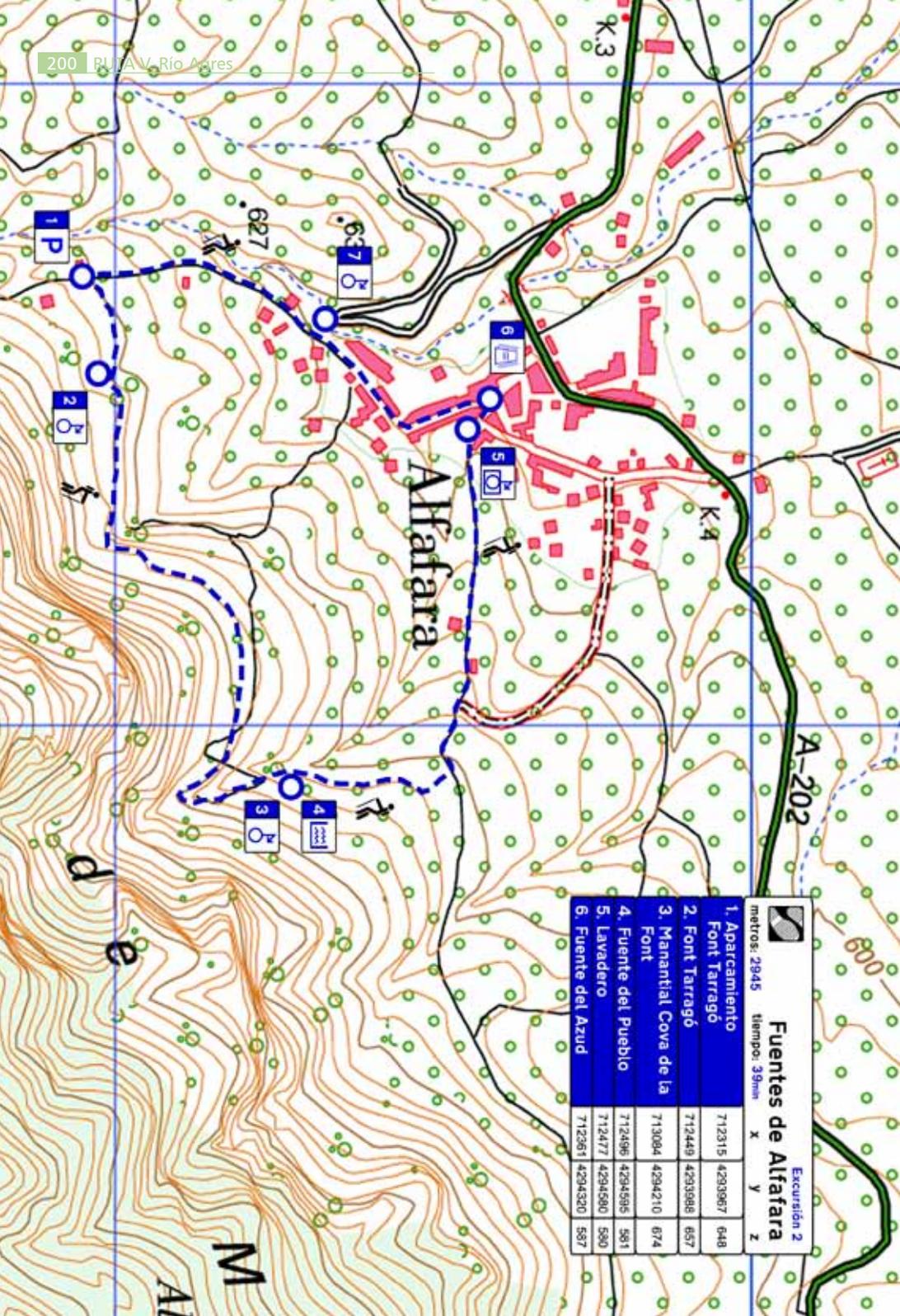
Al igual que la Font de Tarragó, el punto de surgencia está relacionado con las calcarenitas y calizas bioclásticas del Cretácico inferior (Albiense).



 **Fuentes de Alfafara** Excursión 2

metros: 2945 tiempo: 35min

	X	Y	Z
1. Aparcamiento Font Tarragó	712315	4293967	648
2. Font Tarragó	712449	4293998	657
3. Manantial Cova de la Font	713004	4294210	674
4. Fuente del Pueblo	712496	4294695	561
5. Lavadero	712477	4294590	590
6. Fuente del Azud	712861	4294520	567



EXCURSIÓN 2 FUENTES DE ALFAFARA

DISTANCIA Y TIEMPO

	3.950 m	52' Ⓞ
Aparcamiento Font Tarragó	1	
	140 m	2'
Font Tarragó	2	
	965 m	12'
Manantial Cova de la Font	3	
	30 m	1'
Balsa regantes	4	
	880 m	10'
Fuente del Pueblo	5	
	20 m	1'
Lavadero	6	
	400 m	6'
Fuente del Azud	7	
	510 m	7'
Aparcamiento Font Tarragó	1	



Fuente Trampano

Esta pequeña Fuente en un margen del barranco dreña las mismas aguas que la Font del Molí. Se ha utilizado desde siempre para uso agrícola y del ganado que pastaba por los alrededores. Actualmente, es utilizada y gestionada por unos pocos regantes del entorno.



con una buena panorámica del valle del río Agres, para en 2.050 metros alcanzar la Font del Trampano con su balsa de riego, en un barranco llamado Mont Blanc.

Retomamos la marcha y enseguida disponemos de una panorámica del pueblo de Agres y de su antigua Atalaya que nos da la bienvenida.

Agres es un municipio ubicado en el límite norte de la provincia de Alicante, en la Comarca del Comtat de Cocentaina.

Su etimología puede tener su origen en Àger, que quiere decir campo, o en Agger, altura o elevación.

Al igual que su vecino Alfafara, está situado al pie de la sierra de Mariola, disfrutando de todo el entorno que este Parque Natural le puede reservar. También, cuenta con numerosas fuentes y manantiales que no solo afloran en su extensa zona rural, sino que rompen en multitud de puntos del casco urbano endulzando con el ruido del agua los empinados paseos por sus calles.

Cabe destacar los pozos de nieve o neveros existentes en la parte alta de la sierra de este término municipal, y en especial la Gran Cava como emblema del Parque Natural de la Sierra de Mariola.

Pasada la Font Trampano, en unos 300 m se alcanza un camino asfaltado en donde giraremos a la derecha en sentido ascendente, con el barranco de Garlí a nuestra izquierda. Unos 450 metros después, salimos a la derecha a un aparcamiento siguiendo una clara indicación de Font Molí Mató. Estas instalaciones son las del refugio de montaña Zamorano.

Dejaremos nuestro vehículo en este aparcamiento, y nos dispondremos a comenzar la tercera excursión de esta Ruta V, **Font Molí Mató**.



Excursión 3. Font Molí Mató

Desde el aparcamiento hay un corto paseo perfectamente señalizado, de apenas 900 metros de ida y vuelta, que nos conduce a un precioso rincón en el mismo barranco del Mont Blanc.

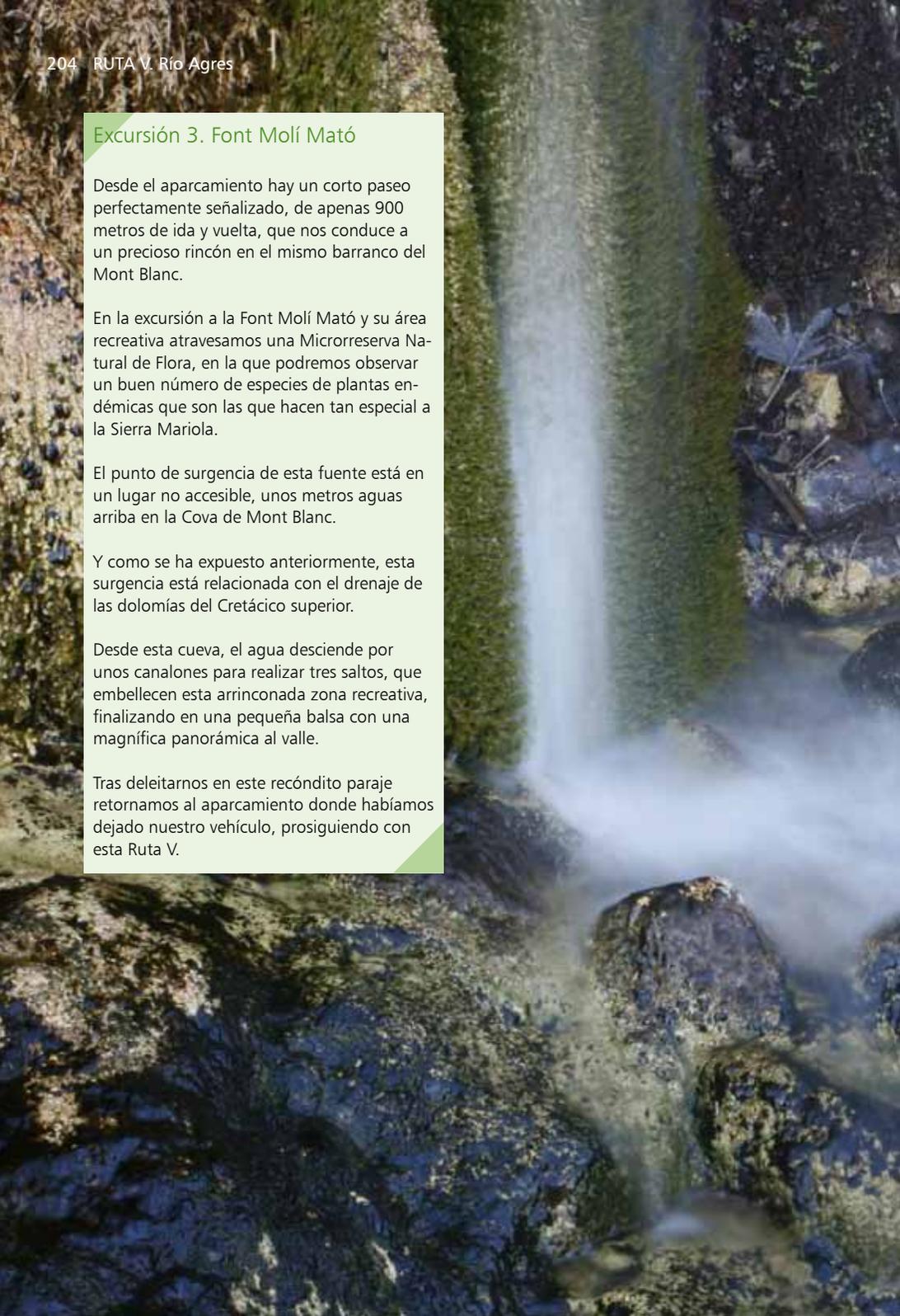
En la excursión a la Font Molí Mató y su área recreativa atravesamos una Microrreserva Natural de Flora, en la que podremos observar un buen número de especies de plantas endémicas que son las que hacen tan especial a la Sierra Mariola.

El punto de surgencia de esta fuente está en un lugar no accesible, unos metros aguas arriba en la Cova de Mont Blanc.

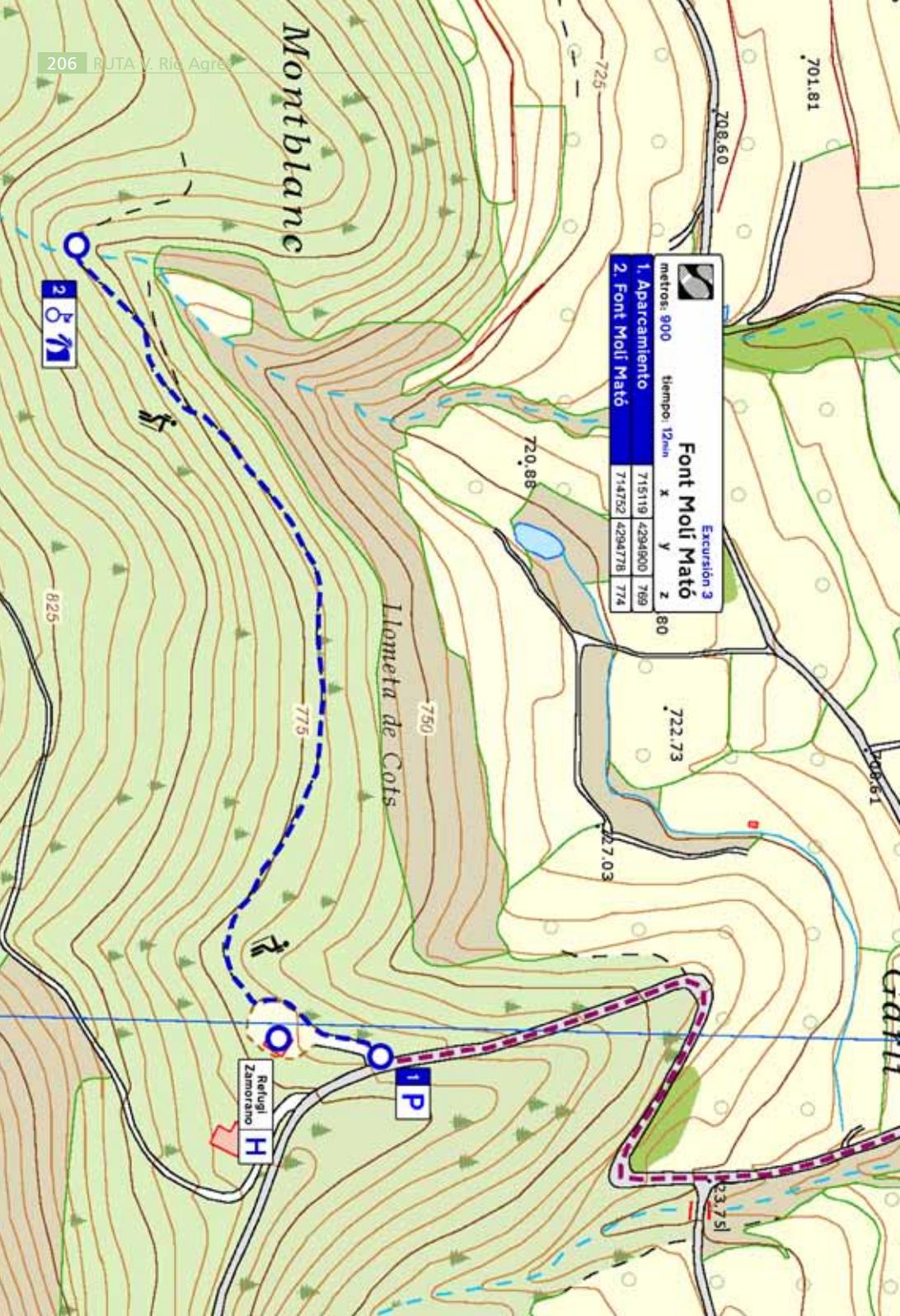
Y como se ha expuesto anteriormente, esta surgencia está relacionada con el drenaje de las dolomías del Cretácico superior.

Desde esta cueva, el agua desciende por unos canalones para realizar tres saltos, que embellecen esta arrinconada zona recreativa, finalizando en una pequeña balsa con una magnífica panorámica al valle.

Tras deleitarnos en este recóndito paraje retornamos al aparcamiento donde habíamos dejado nuestro vehículo, prosiguiendo con esta Ruta V.

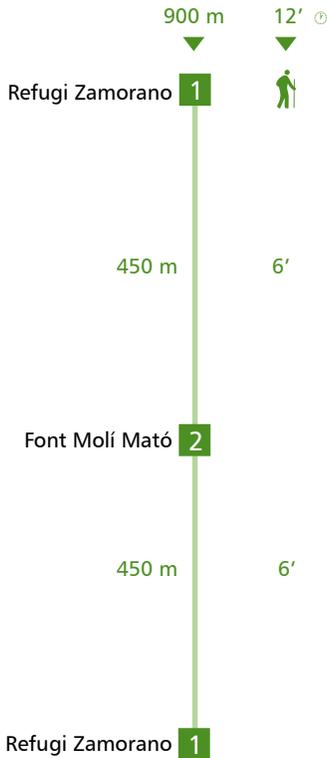






EXCURSIÓN 3 FONT MOLÍ MATÓ

DISTANCIA Y TIEMPO



Tras volver al aparcamiento en el Refugio de montaña Zamorano, cogemos nuestro vehículo y salimos del aparcamiento, girando a la derecha en sentido de subida.

Se prosigue por este camino asfaltado hasta alcanzar la parte alta del casco urbano de Agres en unos 1.000 metros. Giramos a la derecha por un camino que coincide con un Vía Crucis, y en unos 150 metros llegamos al Convento o Santuario de la Virgen del Castillo, donde dejaremos nuestro vehículo y comenzaremos la última y cuarta excursión de esta Ruta V, **Fuentes de Agres**.





Excursión 4. Fuentes de Agres

En esta excursión que recorre un encantador pueblito de calles empinadas, protegido por un legendario convento, los chorros, fuentes y lavaderos nos van a ir buscando en cada rincón acompañados en todo momento por el dulce y placentero sonido del agua.

Recomendamos al excursionista un sorbito de agua de cada una de ellas.

Justo debajo del convento, en el mismo aparcamiento, se encuentra el primer enclave de esta excursión la Font del Convent.

Esta fuente tiene su punto de surgencia unos pocos metros aguas arriba, y su caudal se ve reducido en época estival cuando desciende el nivel piezométrico del acuífero.

Descendemos por el camino del Vía Crucis hacia el núcleo urbano sin perdernos la imponente vista del Convento dominando en lo alto sobre el pueblo de Agres.

Se alcanzan las primeras casas en unos 190 metros. A la derecha, tras una valla metálica, aparecen unas escaleras de sillería por las que bajaremos, observando las casas colgantes a la izquierda hasta llegar a la plaza donde está ubicado el manantial del Azud de Agres, la Font de L'Assut y el lavadero.

Tras refrescarnos en esta fuente continuamos al siguiente enclave de esta excursión, situado

justo en el barranco debajo del lavadero. Para ello seguimos desde la plaza hacia el pueblo por la calle J.M. Calatayud y en 100 metros, justo antes de un colegio, giramos a la derecha descendiendo por un camino hormigonado. En 80 metros se alcanza la Font del Molí.

Volvemos a la calle J.M. Calatayud, giramos a la derecha y en 70 m se llega a la Fonteta, que encontramos a nuestra derecha. Seguimos calle abajo hasta alcanzar la plaza de la iglesia en 65 metros. Continuamos descendiendo por la calle Mayor y en una esquina a la derecha descubrimos la Font del Mig.

Continuando hacia abajo por la misma calle, en unos 130 metros se alcanza la Font Barxeta. Desde esta fuente caminando unos 50 metros por una calle que surge a la derecha se puede visitar un pequeño lavadero utilizado por los habitantes de esta zona del pueblo, El Lavadoret.

Retornaremos a la plaza de la iglesia y del Ayuntamiento, giramos a la derecha y subimos por la calle Sant Caietà. En 160 metros se alcanza la última fuente de esta pequeña excursión urbana, la Font del Raval. Si bien en todas las fuentes anteriores el agua procedía del manantial Azud de Agres, a esta última el agua llega desde el depósito de agua potable ubicado en el convento.

Volvemos al Convent, a recoger nuestro vehículo y continuamos hasta el último enclave de esta ruta.



El manantial del Azud de Agres

Se sitúa en la plaza del pueblo, bajo el escenario donde se celebran las fiestas municipales. La surgencia tiene lugar a través de una galería que alcanza los materiales carbonatados que conforman el acuífero de Agres, concretamente drena las dolomías del Cretácico superior.

El uso de estas aguas es para riego y abastecimiento a las casas de la parte más baja de Agres, complementando las procedentes del sondeo El Convent.

Las aguas sobrantes del manantial son conducidas a la Font del Assut, Fonteta, Font del Mig, Font Barxeta, y al lavadero municipal, precipitándose posteriormente por el Barranco de El Molí y uniéndose así a las aguas de escorrentía que circulan por el mismo.

Respecto al lavadero, es de destacar cómo se encuentra ordenado en función de la ropa a lavar, desde la blanca a la de los enfermos, para no contaminar ni ensuciar unas con otras.

La cerámica tradicional del siglo XVIII es muy característica del pueblo, está presente en muchos de sus rincones, y decora las fuentes que se van a visitar.

Convento de la Virgen del Castillo de Agres

Es uno de los lugares más emblemáticos y visitados de toda la comarca. Fue construido en la segunda mitad del siglo XVI sobre el antiguo castillo musulmán de Agres del siglo XV. Anexo al convento se emplaza el Santuario de la Mare de Deu. La afluencia de visitantes se cuenta por centenares semanalmente, tanto por su importancia religiosa, muy especial en septiembre con las fiestas de la Virgen, como por su entorno natural, al estar situado en plena sierra del Parque natural de Mariola.

En un fragmento del "Año Virgíneo" del canónigo saguntino don Esteban Dolz de Castellar, se explica el origen de este santuario: "*Catorce leguas desta Ciudad de Valencia, ay en unos Montes un célebre Santuario, llamado Nuestra Señora de Agres, Convento de los Padres de San Francisco: en este se conserva una imagen de la gran Reyna, muy hermosa, la qual, según consta en antigua tradición, vino una noche de la Ciudad de Alicante el año 1484 a ocasión de aquel voraz incendio que prendió en la Iglesia de Santa María, por haverse dexado el Sacristán una vela arimada al Altar. Quemose la Iglesia, y a este tiempo vieron de allá dentro de el mar, unos que estavan en un Navío, una luz que a modo de centella se elevó sobre la Iglesia, y después hizo camino azia los Montes de la Villa de Agres, distante de allí diez leguas. A la Mañana, queriendo reconocer las cenizas por si hallarian la Imagen, se entristecieron mucho,*

juzgando avia sido de ella lo mismo que de las demás. Pero a este tiempo apareció sobre un Almezo, que aquí dizen Mídoner, en el Monte de Agres, a un pastorcillo Gaspar Tomás que no podía valerse de un brazo. Si le habló o no, no se sabe; sólo se dice, que al punto estuvo bueno con el brazo".

Allí, encima de un almezo, en las ruinas del castillo musulmán, fue donde la Virgen dio al pastor el brazo que le faltaba. Esta sería la prueba ante el pueblo de la aparición de la Virgen. La Imagen fue transportada a la iglesia, pero al día siguiente había desaparecido, encontrándose nuevamente en el lugar donde había aparecido. Por ello, interpretaron que el deseo de la Virgen era ser venerada en aquel mismo lugar, construyéndose en un principio una humilde ermita. A finales del año 1577 se autorizó la construcción del Convento de la Virgen del Castillo de Agres, gracias a la afluencia de los devotos de la Virgen. El año siguiente comenzaron las obras, y acabó siendo habitado por religiosos franciscanos hasta la segunda mitad del siglo XX.

Las distancias que separaban los pueblos de donde procedían los peregrinos del Santuario hacían imposible que en una jornada se realizara el viaje. Por eso los fieles debían pernoctar en el mismo Santuario, perturbando la tranquilidad de los religiosos. Esto dio lugar a la construcción en 1649 de un edificio que sirviera de hospedaje, aparte del convento, y que estuvo en uso hasta el fin de la exclaustación de 1835.




Excursión 4
Fuentes de Agres

metros: 1560

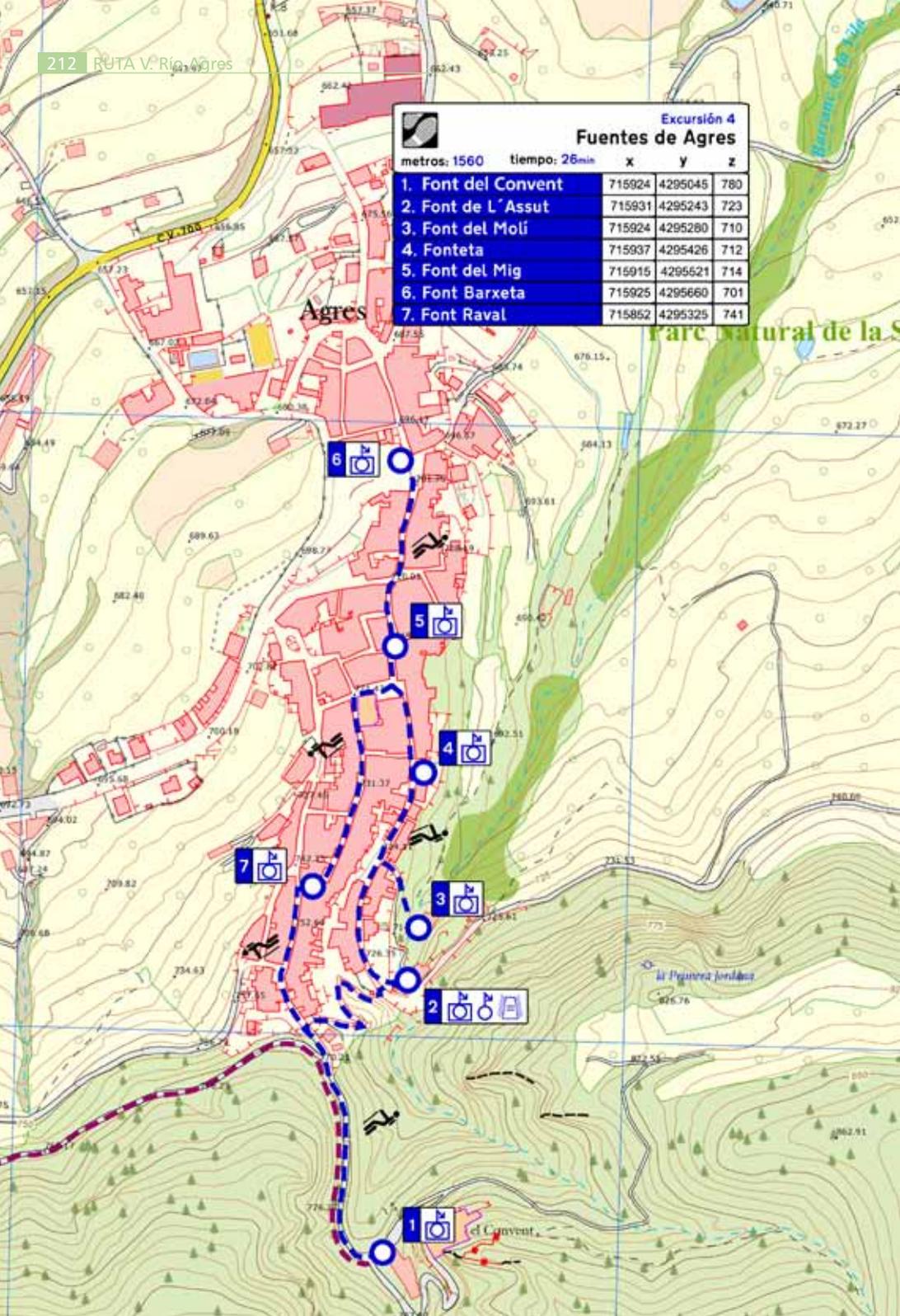
tiempo: 26min

x

y

z

1. Font del Convent	715924	4295045	780
2. Font de L' Assut	715931	4295243	723
3. Font del Molí	715924	4295280	710
4. Fonteta	715937	4295426	712
5. Font del Mig	715915	4295521	714
6. Font Barxeta	715925	4295660	701
7. Font Raval	715852	4295325	741



EXCURSIÓN 4

FUENTES DE AGRES

DISTANCIA Y TIEMPO

	1.560 m	26' 
Font del Convent 1		
	320 m	5'
Font de L' Assut 2		
	180 m	3'
Font del Molí 3		
	150 m	2'
Fonteta 4		
	100 m	2'
Font del Mig 5		
	130 m	2'
Font Barxeta 6		
	360 m	6'
Font Raval 7		
	320 m	5'
Font del Convent 1		



Tras finalizar la excursión por las calles de Agres y sus fuentes, cogemos de nuevo nuestro vehículo para alcanzar el último enclave de esta Ruta V.

Bajamos hasta la plaza de la iglesia y el Ayuntamiento, para subir por la calle de la izquierda en dirección al lavadero y Font de L'Assut.

Desde la plaza de la Font de L'Assut sale un camino asfaltado a la izquierda con la indicación de Poblat de Bronze. Tras recorrer unos 1.500 metros de este camino asfaltado, nos desviaremos por un camino de tierra que asciende a la derecha siguiendo la indicación del Poblat de Bronze, un poblado defendido en su totalidad por una doble muralla y que se remonta al periodo del Bronce Valenciano.

En unos 100 metros, se alcanza una bifurcación de tres caminos. Seguimos por el de la derecha que asciende unos 50 metros y estacionamos nuestro vehículo.

Desde este improvisado aparcamiento, en donde se dispone de una amplia panorámica del valle del río Agres en su recorrido hacia Muro de Alcoy, seguimos por una senda muy bien acondicionada que sale a la derecha. En cien metros se alcanza un gigantesco desplome de rocas que bordearemos siguiendo la senda. Señalar que, en lo alto de la sierra, justo sobre este punto, existe una reserva de tejos que desde otros puntos, no tan en la vertical, es posible visualizar. Se trata del bosque de tejos ubicado más al sur del continente europeo.

Pasados 170 metros desde este bloque rocoso, señalizado con una columna de piedras, tomamos una senda a la derecha que en 150 metros nos conduce a la Font de l'Anficossset.

En este lugar finaliza esta Ruta V entre los municipios de Agres y Alfafara.





FONT DE
L'ANFICOSSET



Paisaje, fauna y flora

Paisaje

Si bien el marco que abarca esta ruta no es tan amplio como el de los itinerarios anteriores, en apenas 9 kilómetros de recorrido convergen el ambiente de ribera con el bosque de pinos, valle de cultivos agrícolas y paseos por zonas urbanas.

En su mayor parte, nos encontramos inmersos en las zonas boscosas de la vertiente norte del Parque Natural de Sierra Mariola disfrutando, como si de un

balcón se tratara, de unas amplias vistas hacia el familiar valle del río Agres. Y, fuera ya de esta zona boscosa, paseamos por empinadas calles de los pueblos de Agres y Alfafara, que se hacen difíciles de ubicar en el tiempo, y por supuesto recorreremos el entorno del Convento y Santuario de la Virgen del Castillo.

Pero, si algo hace especial a esta ruta, es que se desarrolla en pleno Parque Natural de la Sierra de Mariola, y todos los valores paisajísticos y ambientales de éste alcanzan en los municipios de Agres y Alfafara su máximo nivel.

Sierra de Mariola

La Sierra de Mariola, con más de 16.000 ha, fue declarada parque natural el 8 de enero de 2002. Está situada entre las comarcas de la Vall d'Albaida, l'Alcoià y el Comtat, siendo una de las más arraigadas en la cultura popular valenciana.

Se trata de un auténtico paraíso natural, con agrestes paisajes montañosos de gran belleza, de alto interés biológico y especialmente botánico por la variedad de plantas que en ella se desarrollan, sobre todo medicinales, con gran cantidad de fuentes, cavas o pozos de nieve, masías,... que en su conjunto le han

dotado de un enorme interés mucho más allá de nuestras fronteras.

Este Parque Natural, permite innumerables recorridos de senderismo y marchas de montaña, entre las que cabe destacar la subida a su pico culminante El Montcabrer de 1.390 m.s.n.m.

Las abundantes fuentes, las numerosas masías y una intrincada red de senderos, evidencian la intensa actividad de aprovechamiento de los recursos naturales llevado a cabo por sus antiguos pobladores: nevaters, pastores, leñadores,..., que hicieron de esta tierra su vida.



Flora

No hay ninguna duda que el principal motivo que ha dado a conocer la sierra de Mariola más allá de nuestras fronteras, es la abundancia y diversidad de sus plantas que, desde un tiempo inmemorial, han sido utilizadas como remedio para las enfermedades, aromatizantes de comidas y bebidas o como condimentos.

Hacer una lista de estas plantas y de sus usos tradicionales sería excesivamente largo, aunque algunas de las más representativas son: el rabo de gato (*Sideritis angustifolia*), espliego (*Lavandula latifolia*), betónica (*Stachys heraclea* ssp. *valentina*), salvia (*Salvia blancoana* ssp. *mariolensis*), tomillo (*Thymus vulgaris*), pinillo de oro (*Hypericum ericoides*), hinojo (*Foeniculum piperitum*) y té de roca (*Jasonia glutinosa*), entre muchísimas otras.

Aunque a escala regional Mariola debía ser conocida desde tiempos antiguos como una zona privilegiada desde el punto de vista vegetal, es a partir del siglo XVII cuando atrae viajeros de toda Europa, que la visitan para recolectar y estudiar sus plantas, desde un punto de vista herborístico y farmacológico. Ya en el siglo XVIII con Cavanilles, y hasta nuestros días, se consolidaría la importancia científico-botánica de sierra Mariola con un momento de esplendor en el siglo XIX en el que botánicos de toda Europa se vieron atraídos por la variedad y riqueza vegetal de la misma. Gracias a ellos la sierra se encuentra hoy representada en los herbarios de las instituciones botánicas más importantes de toda Europa.

Sirva como ejemplo de la importancia botánica de la sierra Mariola la siguiente anécdota. Los científicos, para nombrar de una forma unificada a los animales y plantas, independientemente del idioma de origen, utilizan dos nombres en latín.



Euforbia (*Euphorbia isatidifolia*)



Tomillo (*Thymus vulgaris*)

El primero para designar el género, y el segundo para la especie. Pues bien, hay diversas especies que en el nombre figura el epíteto "mariolense". No porque sean exclusivas de Mariola, sino por hacer notar que el botánico que las descubrió las recogió en esta sierra: *Centaurea mariolensis*, *Hieracium mariolense*, *Euphorbia mariolensis*,...

Por otro lado, como consecuencia de las reforestaciones realizadas entre los años 40-75 del siglo XX en los montes de Utilidad Pública, así como por la orientación y pluviometría de este sector de Mariola, nos

encontramos con formaciones boscosas de pinares con una creciente presencia de especies vegetales propias del bosque maduro potencial subhúmedo: fresnos, arces, carrascas, robles, tejos,...

Quizá la formación vegetal más valiosa de todo el Parque Natural de Sierra Mariola sea "La Teixera", con ejemplares milenarios de tejos (*Taxus baccata*), formando el bosque de esta especie más meridional de Europa.

Este bello árbol, considerado sagrado para los celtas, es una reliquia de un pasado

glacial tras el que fue relegado a los lugares más frescos de nuestras montañas.

Sus frutos, de llamativo color rojo, destacan sobre las hojas perennes y contienen una toxina, al igual que el resto del árbol, que algunos pueblos de la antigüedad ya usaban para envenenar las puntas de sus flechas y lanzas.

Actualmente, se está investigando la aplicación de estas sustancias para el tratamiento de ciertas enfermedades, entre ellas una tan presente como el cáncer de mama.



Acompañando a estos tejos, nos encontramos el ejemplar de arce (*Acer opalus*) más grande de la provincia de Alicante.

Actualmente, ante el estado de creciente degradación en la que se encuentra la cubierta vegetal de la sierra, hay que evitar cualquier acción destructiva, sea de efectos tan brutales como los incendios forestales o tan aparentemente insignificantes como una recolección exagerada.

El resultado puede ser el empobrecimiento progresivo y la desaparición de este patrimonio único e insustituible.

Fauna

Aunque mucho menos conocida que la flora, la fauna de Mariola mantiene unos niveles de diversidad e importancia remarquables. Se trata de uno de los sitios de la provincia donde hay fauna característica de zonas boscosas, normalmente escasa o inexistente en estas tierras.

Entre los animales con una dieta herbívora, muy comunes en la sierra, se encuentra: el conejo (*Oryctolagus cuniculus*); roedores, como el lirón careto (*Eliomys quercinus*), el ratón de bosque (*Apodemus sylvaticus*),...

Jara (*Cistus albidus*)



aves pequeñas y medianas, como la perdiz (*Alectoris rufa*), el pinzón (*Fringilla coelebs*), el verderón (*Carduelis chloris*),...

Con dieta omnívora o carnívora se encuentran: algunos reptiles, como la lagartija (*Podarcis hispanica*), lagarto (*Lacerta lepida*), salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*),...; anfibios, como la rana (*Rana perezi*), sapo común (*Alytes obstetricans*),...; aves, como el carbonero (*Parus mayor*), petirrojo (*Erithacus rubecula*), ruiseñor (*Luscinia megarhynchos*), abejaruco (*Merops apiaster*),...; o mamíferos, como los murciélagos (*Hytotis spp*), musarañas (*Crocidura russula*), erizos comunes (*Erinaceus europaeus*),...

En un nivel alimenticio superior encontramos a los animales que se alimentan de los anteriormente mencionados, como la culebra viperina (*Natrix maura*), culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), víbora hocicuda (*Vipera latastei*), y algunos mamíferos, como el zorro (*Vulpes vulpes*), comadreja (*Mustela nivalis*), jineta (*Genetta genetta*),...

En los últimos escalones de la cadena alimenticia destacar la amplia gama de rapaces diurnas y nocturnas que aún sobreviven en la sierra: águila real (*Aquila chrysaetos*), águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), gavilán (*Accipiter nisus*), azor (*Accipiter gentilis*),..., entre las diurnas; y el búho real (*Bubo bubo*), búho chico (*Asio otus*), cárabo común (*Strix aluco*), mochuelo (*Athene noctua*), lechuza (*Tyto albo*),..., entre las nocturnas.

Mencionaremos para finalizar, entre los animales omnívoros, el jabalí (*Sus scrofa*), muy abundante en toda la sierra.

Gastronomía

Se trata de una zona algo aislada geográficamente, y de temperaturas bajas en

invierno. Estos factores motivan que los platos típicos sean sustanciosos y estén basados en productos de la tierra.

El principal producto agrícola de esta zona es el aceite de oliva. Así, entre los platos típicos están los denominados "Mulladors", salsas sustanciosas en este producto que dan un toque especial a los alimentos. Entre estos destaca la "Pericana" y "L'espenca", a base de aceite de oliva, tomate, pimientos, ajos, alubias, perejil, mezclado con atún, bacalao o capellanes.

Entre los arroces, destaca el arroz al horno y el arroz caldoso con judías, cardos y nabos.

Además, está la "borreta" de patatas, bacalao y espinacas, la sangre encebollada, el puchero con pelotas, y las tortas de harina con niscalos y/o sardina.

En cuanto a los postres, destaca la calabaza al horno, pasteles de boniato, buñuelos, suspiros,..., que siempre acompañados del Herbero de Agres saben mucho mejor.

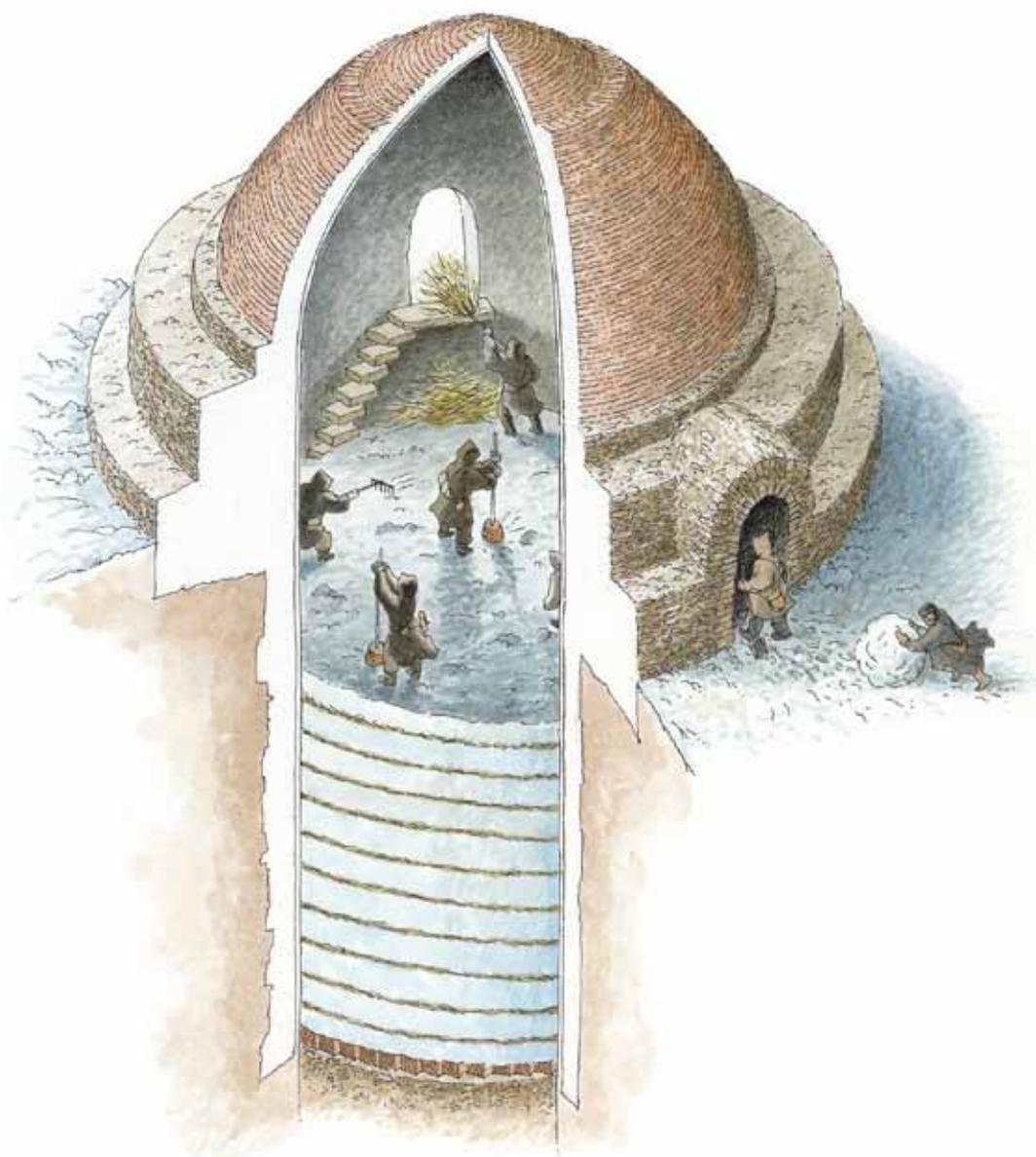
Textos históricos y culturales

El elemento más emblemático del Parque Natural de Sierra Mariola es la Gran Cava.

Se trata de un pozo de nieve o nevero del siglo XV, situado en el término municipal de Agres.

Con un volumen de 1.960 m³, unos 15 metros de diámetro y 12 de profundidad, es uno de los más grandes y en mejor estado de conservación de los situados en las sierras de Aitana, Carrasqueta y Mariola. Dispone de una boca en un lateral para la extracción del hielo y en cada lado de su estructura hexagonal había un hueco por donde se realizaba el acopio de nieve. Esta Gran Cava se mantuvo en uso hasta 1906.

Pozo de nieve



La fabricación y comercio del hielo en las culturas mediterráneas tuvo un importante auge desde el siglo XV al siglo XX, y de forma muy importante en estas tierras, desapareciendo de forma instantánea por la creación de las máquinas que artificialmente lo fabricaban. Varios estudios cifran en unos setenta los pozos de nieve en esta provincia, estando más de la mitad por encima de los mil metros de altitud y orientados al norte-nordeste, buscando las zonas más frías.

En la edad antigua, en los países musulmanes ya se tiene referencias de su uso como parte de la vida de las gentes refinadas y remedios terapéuticos, antiinflamatorios,... A finales del siglo XVI ya se generaliza el consumo de hielo en la península, pero se ha de esperar al siglo XIX cuando parece que se relaciona con la industria del helado, tan cercana y famosa en la población de Jijona.

El proceso de fabricación del hielo en las Cavas o Pozos, (Clots cuando se aprovechaban huecos ya existentes en

el terreno y no disponían de un techo fijo sino de hojas o ramas), consistía en acumular nieve en un profundo hueco excavado en el suelo, generalmente de forma circular y de 7 a 16 metros de diámetro, que se iba introduciendo por alguna de las ventanas del edificio, tras recogerlo cuadrillas cuando nevaba en los alrededores.

Dentro del pozo, la nieve era compactada pisándola. Cuando se conseguía una capa de nieve dura de aproximadamente un metro, se extendía otra de planta de arroz, u otras materias vegetales resistentes a la descomposición, para aislar, mejorar la conservación y facilitar su posterior extracción. Una vez completado el pozo, se extendía una capa más gruesa de material vegetal y se sellaban las puertas cuidadosamente.

La nieve era así apelmazada conformándose el hielo que posteriormente se comercializaba para sus distintos usos. Lógicamente, el transporte y comercio se realizaba en horas nocturnas para evitar que se descongelase.



Muela del Molí Pantanet

RUTA VI

*Ríos Amadorio,
Sella y Penáguila*



Abandonando el paisaje de rascacielos de Benidorm nos adentramos en el inigualable marco de la Sierra de Aitana, circulando por carreteras tortuosas que nos acercan hasta paisajes y enclaves poco frecuentados de las más altas cotas de la geografía alicantina.

Esta Ruta VI, de los Ríos Amadorio, Sella y Penáguila, con un recorrido de unos 60 kilómetros, se ubica en el centro de la provincia y transita por los términos municipales de Villajoyosa, Orcheta, Sella, Relleu, Alcoleja y Penáguila.

En su recorrido, se atraviesan variados paisajes con sensibles contrastes en su vegetación, hidrología, geología y en otros aspectos, que hacen de esta ruta una fuente inmejorable para profundizar en el conocimiento del corazón geográfico de Alicante y difiere de la imagen que habitualmente se ha difundido de esta provincia.

Así, en este itinerario nos recrearemos con el embalse del Amadorio, como punto

de partida; una gran cantidad de fuentes, saltos y surgencias en torno a Sella; un antiguo pantano del Amadorio del s. XVIII; las fuentes de Alcoleja; el Jardín de Santos en Penáguila;...

Y todo ello, cubierto por el pinar mediterráneo, y salpicado por innumerables sorpresas paisajísticas que durante todo el camino iremos descubriendo.

Pero, son las fuentes las que dieron vida a los pueblos y molinos que se van a visitar. En un entorno abrupto y de fuertes pendientes, las edificaciones están inmersas en paisajes abancalados para poder desarrollar la agricultura, y siempre con un heredado y perfecto aprovechamiento del recurso hídrico.



Jardín de Santos de Penáguila

Itinerario, enclaves y excursiones de la Ruta VI

Enclaves

- 1 Presa del Embalse del Amadorio.
- 2 Sella: fuentes, molinos y saltos de agua.
- 3 Embalse de Relleu.
- 4 Fuente Riola-Romeu.
- 5 Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua.
- 6 Jardín de Santos de Penáguila
- 7 Fuente 30 Caños, Riuet en Penáguila

Excursiones

- 1 Sella: fuentes, molinos y saltos de agua
- 2 Embalse de Relleu
- 3 Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua

Datos técnicos

Ruta VI

- * Tiempo total: 1h 22 min
- * Distancia total: 58.850 metros
- * Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN50: 847 Villajoyosa y 821 Alcoy
- * Medio de transporte: coche

Excursión 1

Sella: fuentes, molinos y saltos de agua

- * Tiempo total: 1 hora y 29 min
- * Distancia total: 7.100 metros
- * Dificultad: baja
- * Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 847-II Relleu
- * Medio de transporte: a pie

Excursión 2

Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio

Tiempo total: 32 min

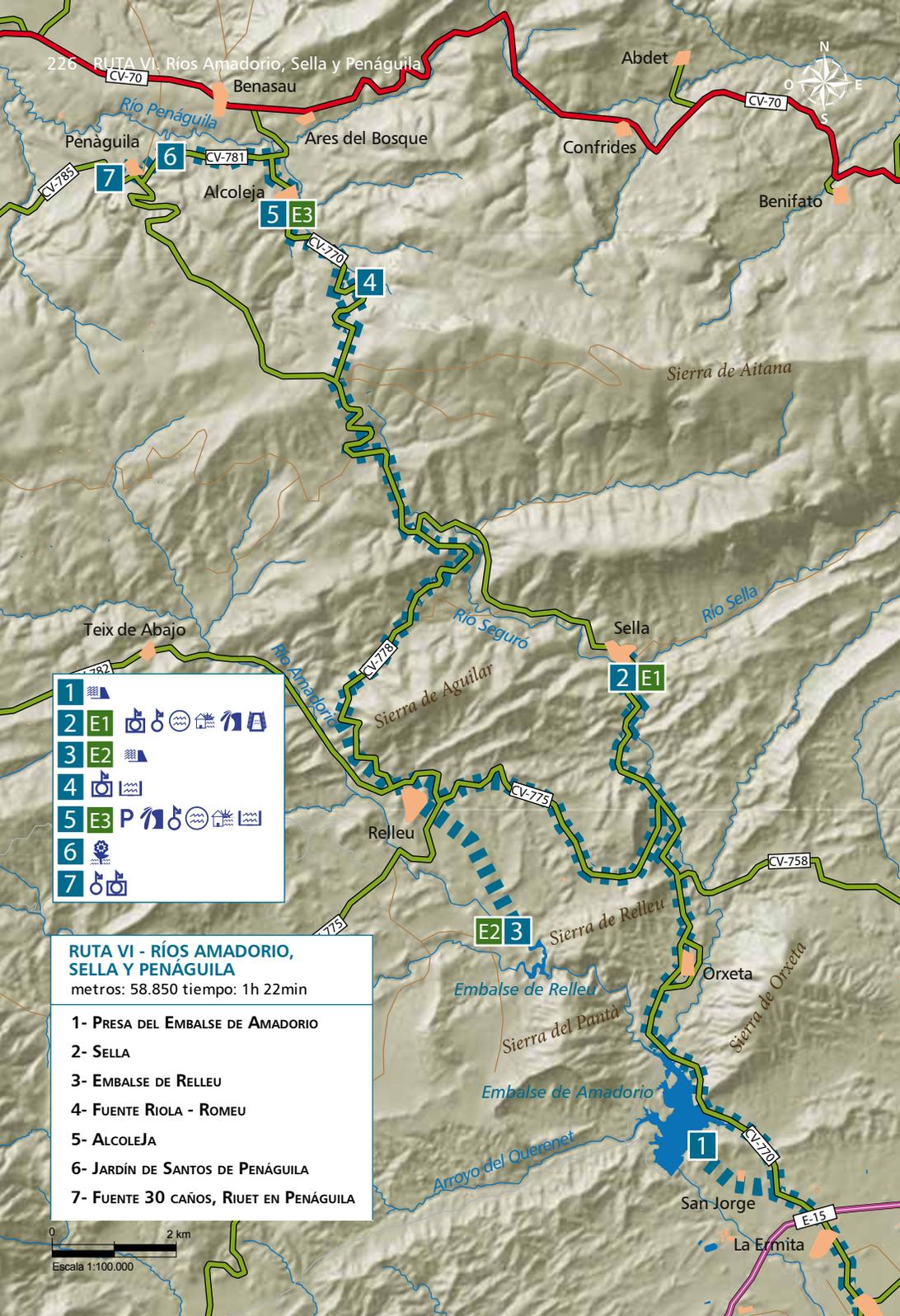
- * Distancia total: 2.500 metros
- * Dificultad: media
- * Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 847-IV Villajoyosa
- * Medio de transporte: a pie

Excursión 3

Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua

- * Tiempo total: 1h 6 min
- * Distancia total: 5.020 metros
- * Dificultad: baja
- * Cartografía. Hojas implicadas del IGN, MTN 25: 821-IV Castell de Castells
- * Medio de transporte: a pie

Se recomienda recorrer la presente ruta y excursiones en días soleados, justo después de épocas de lluvia en las que las surgencias, cauces y embalses se encuentran en su máximo esplendor.



226 RUTA VI. Ríos Amadorio, Sella y Penaguila



1	
2	E1
3	E2
4	
5	E3 P
6	
7	

RUTA VI - RÍOS AMADORIO, SELLA Y PENAGUILA
 metros: 58.850 tiempo: 1h 22min

1- PRESA DEL EMBALSE DE AMADORIO
 2- SELLA
 3- EMBALSE DE RELLEU
 4- FUENTE RIOLA - ROMEU
 5- ALCOLEJA
 6- JARDÍN DE SANTOS DE PENAGUILA
 7- FUENTE 30 CAÑOS, RIUET EN PENAGUILA



El agua en la ruta

La hidrología de la ruta está enmarcada por los cursos de los ríos Amadorio, Sella y finalmente, Penáguila.

El río Amadorio, de caudal muy escaso e irregular, nace en el extremo noroeste del término municipal de Rellu, al pie de la sierra de Aitana, por la confluencia de tres barrancos procedentes de los términos municipales de Torremanzanas y Penáguila: Monferri, Regall y Garrigós. Sus principales afluentes son el barranco de la Cueva, justo antes del embalse de Rellu, y el mencionado río Sella. Alcanza el embalse del Amadorio por el ramal occidental y desemboca en el mar Mediterráneo encajonado en el núcleo urbano de Villajoyosa, dejando a numerosas casas suspendidas sobre el barranco.

Sus aguas son aprovechadas para riego y abastecimiento urbano, gracias a su regulación mediante el embalse del Amadorio.

El río Sella se presenta como una rambla que nace en Sella por la unión del barranco de Seguró, procedente del término de Alcoleja, y el de Tagarina.

Aguas abajo, recibe por su derecha el barranco de Rapella, va bordeando la villa de Sella por el suroeste y, justo al sur de esta ciudad, recibe al río Arc que arranca en tierras de Benimantell. Ya en el término municipal de Orcheta recibe por su izquierda el barranco de Charquer o Realet, procedente de Benimantell, y el Salado desde Finestrat. Finalmente, desemboca en el ramal oriental de la cola del embalse del Amadorio.

El río Penáguila nace en la mitad occidental de la sierra de Serrella. En su curso recoge las aguas de numerosos barrancos que con sentido suroeste-noreste, y en forma de cuña, vierten sus aportes. A la altura de Alcoleja, se unen las aguas del río Penáguila con las procedentes de los barrancos de Tronxo, Port, Frainos y Xarquera. Estos, conducen parte de las aguas que surgen por los manantiales occidentales de sierra Aitana. Posteriormente, en el término de Penáguila se agregan los barrancos de Els Horts, Els Clots, El Riuet y Del Pont.

Referente a la hidrogeología que abarca la Ruta VI, está estrechamente relacionada con los acuíferos o embalses subterráneos que forman parte de la sierra de Aitana.



Fuente 30 caños, Riuet en Penáguila





Toll de l'Alcántara

Están formados predominantemente por calizas eocenas, de alta permeabilidad, y tienen como sustrato impermeable una formación geológica arcillosa, del Eoceno inferior. Lateralmente, además de la formación anteriormente mencionada, están limitados por margas del Terciario o margocalizas del Cretácico superior, todas ellas de escasa permeabilidad. En el punto de contacto aflorante de menor cota entre los materiales permeables e impermeables, o en sus proximidades, surgen los principales manantiales que drenan de forma natural estos acuíferos, como es el caso de la Font Major de Sella o Ull de la Font.

A diferencia de la ruta III, este itinerario se localiza en la vertiente meridional y occidental de la sierra de Aitana, a cota claramente inferior a aquella.

Este hecho, unido a que la estructura general de las calizas eocenas que forman la sierra condiciona la circulación mayoritaria del agua de infiltración de lluvia hacia el sur y el oeste, hace que los manantiales localizados en estas vertientes sean mucho más caudalosos que los pequeños manantiales de la vertiente norte, próximos a la cima de la sierra, incluidos en la ruta anteriormente mencionada.

DISTANCIA Y TIEMPO ENTRE LOS ENCLAVES

Distancias entre enclaves		Parcial (m)	Acumulado (m)	Tiempo Parcial	Tiempo Acumulado	Medio transporte
1-2	Presa del embalse del Amadorio – Sella	11.900	11.900	15'	15'	Coche
2-3	Sella – Embalse de Rellou	17.500	29.400	21'	36'	Coche
3-4	Embalse de Rellou – Fuente Riola-Romeu	21.700	51.100	33'	1h 9'	Coche
4-5	Fuente Riola-Romeu – Alcoleja	2.600	53.700	4'	1h 13'	Coche
5-6	Alcoleja – Jardín de Santos	3.300	57.000	5'	1h 18'	Coche
6-7	Jardín de Santos – Fuente 30 Caños, Riuet	1.850	58.850	4'	1h 22'	Coche

El tiempo total de la Ruta se ha obtenido sumando los tiempos en coche que se tarda en ir de un enclave a otro, con la velocidad adecuada a cada vía. No se incluye en este tiempo total el que el excursionista decida permanecer en cada uno de los enclaves o en recorrer las excursiones. Igualmente, en el tiempo total de las excursiones, no se ha considerado el tiempo que decida cada excursionista permanecer en cada punto.

Descripción detallada de la ruta, enclaves, excursiones, puntos característicos e itinerarios

El primer enclave de esta ruta es la Presa del Embalse del Amadorio, en el término municipal de Villajoyosa.

Para acceder a este emplazamiento sirva como punto de referencia la salida nº 66 de la Autopista A-7, a Villajoyosa.

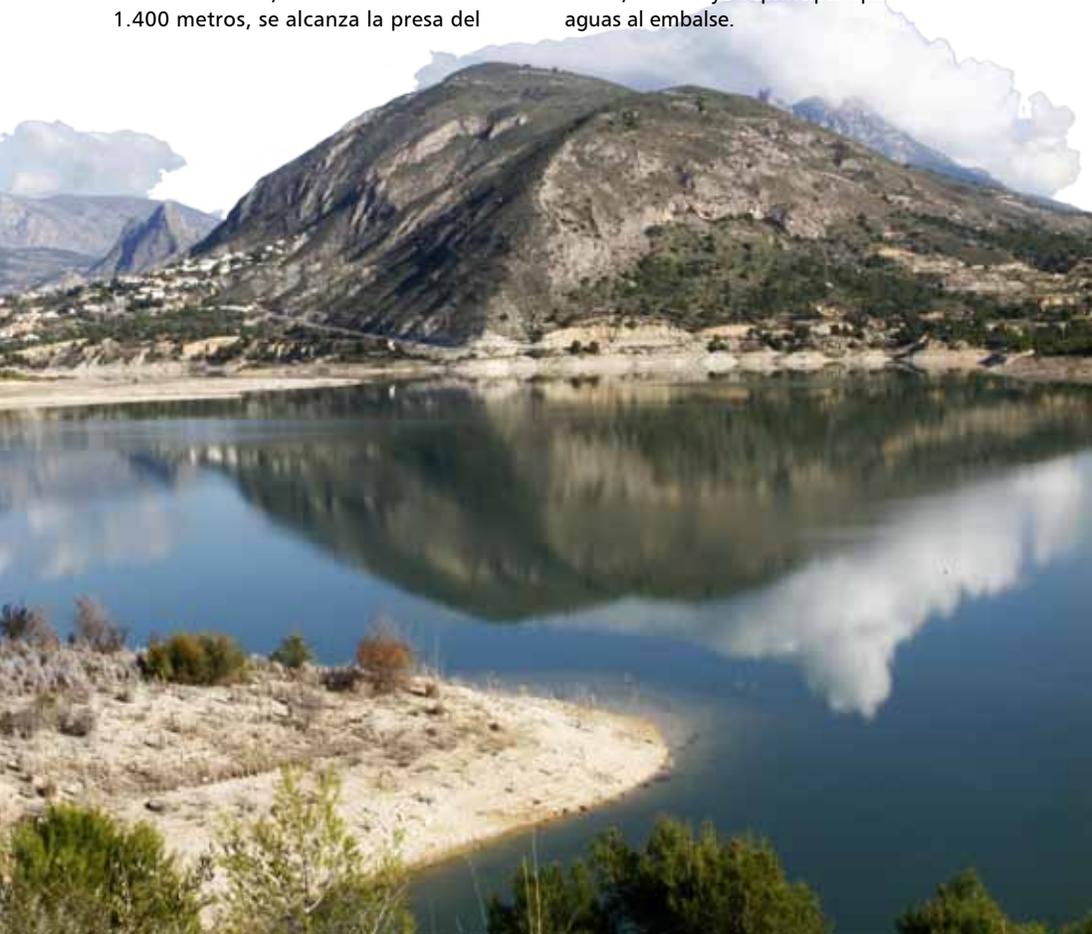
Desde esta salida se toma la carretera CV-770 en dirección a Sella, y a unos 900 metros, se gira a la izquierda por un camino asfaltado con la indicación de "Embalse del Amadorio".

Por este camino, tras recorrer unos 1.400 metros, se alcanza la presa del

embalse. Existe un área recreativa con unas bonitas vistas panorámicas, bien acondicionada y dotada de un pequeño parque infantil.

Tras visitar este primer enclave, volvemos hasta la carretera CV-770, para continuar a la izquierda en dirección a Orcheta y Sella. En unos 3.200 metros se alcanza el puente de sillería, por el que cruzamos el río Sella.

Aunque no se ha incluido en esta ruta, resulta recomendable, justo después de pasar el puente, desviarse por un camino asfaltado que desciende a la izquierda. Enseguida se supera un nuevo puente de sillería que franquea el río Amadorio, que junto con el río Sella que acabamos de cruzar, constituye el principal aporte de aguas al embalse.

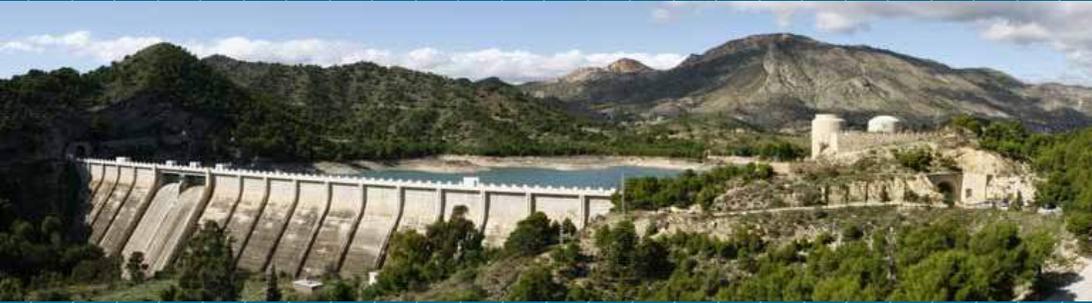


Embalse de Amadorio

El Embalse del Amadorio se encuentra situado en el municipio de Villajoyosa. Recibe las aguas de los ríos Amadorio, Sella, y en menor medida del barranco de La Mola.

La cola del embalse coincide con el punto de confluencia de los ríos Sella y Amadorio, y con dos emblemáticos puentes de sillería que los cruzan.

La mayoría de su contorno es accesible y cuenta con pocos lugares abruptos.



La presa se construyó en el año 1957, originando el presente embalse, con una superficie de inundación de 103 hectáreas y una capacidad máxima de 16 hm³. Se trata de una presa de gravedad de 63 metros de altura y 318 metros de longitud de coronación, con aliviadero de compuertas de 400 m³/s de capacidad.

A estas aguas se les da un uso agrícola para riego de los cultivos de la zona, y en algunos casos uso doméstico en núcleos urbanos como Villajoyosa y Benidorm.

Pueden encontrarse carpas de tamaño aceptable, anguilas y perca negra.





Recorriendo unos 3.000 metros de camino asfaltado se llega al otro lado de la presa que ofrece interesantes vistas del embalse.

Si decidimos visitar el otro lado de la presa, deberemos volver al itinerario establecido de esta ruta, hasta el punto en donde nos habíamos desviado tras franquear el puente que cruza el río Sella. Continuamos por la carretera CV-770 en dirección a Sella, contemplando un amplio valle de cítricos a

nuestra derecha y, en apenas 1.300 metros, se alcanza el núcleo urbano de Orcheta.

Seguimos hacia Sella, por el valle del río del mismo nombre. En este tramo del trayecto se puede observar con claridad la diversidad geológica y el colorido paisajístico que dominan este territorio. Destacan las arcillas y yesos versicolores y abigarrados del periodo Triásico que han propiciado la actividad minera de explo-



Valle de Orcheta

tación de arcillas a lo largo del valle. Las arcillas vienen acompañadas de paquetes margosos de colores claros, que afloran en los desmontes de la misma carretera. Tanto estas margas como las anteriores arcillas, se encuentran embutidas en unas escarpadas paredes de montes calizos de tonos grises. Circulando por este paisaje se alcanza Sella, situado a unos 6.200 metros desde la salida del núcleo urbano de Orcheta.

A la entrada al núcleo urbano de Sella, tras una pronunciada subida y en una cerrada curva a la izquierda, aparece un desvío a la derecha con una múltiple indicación de “Font de l’Arc, Font de l’Alcàntara y Parking” por el que seguiremos hasta alcanzar el aparcamiento, muy próximo a la derecha, en donde podemos dejar nuestro vehículo y comenzar la primera Excursión de la Ruta VI: **Sella: fuentes, molinos y saltos de agua.**

Sella

Sella es un municipio de la provincia de Alicante, situado en la comarca de la Marina Baja.

Su pintoresco casco urbano, con sus estrechas calles empinadas, está asentado en la ladera sur de la sierra Peña de Sella, una de las estribaciones meridionales de la Sierra Aitana, y justo bajo el mismo se produce la intersección de dos barrancos con sus correspondientes ríos, Arc y Sella. Estos cauces han generado acusados barrancos, que desde antaño obligaron a su escalonamiento mediante muros de contención, ganando tierras de cultivo.

El origen de la villa se remonta al establecimiento de una fortaleza musulmana, que dio origen a la población más próspera de la zona, constituida por moriscos dependientes del conde de Cocentaina. El cultivo de cereales y las necesidades de alimentación propiciaron la construcción de hasta cinco molinos hidráulicos harineros.

En el año 1609 estaba integrada por 115 casas pero, con la medida de expulsión de los moriscos adoptada por Felipe III, se despobló de sus mejores y más laboriosos agricultores, empobreció y perdió temporalmente su identidad cultural.

Excursión 1. Sella: fuentes, molinos y saltos de agua

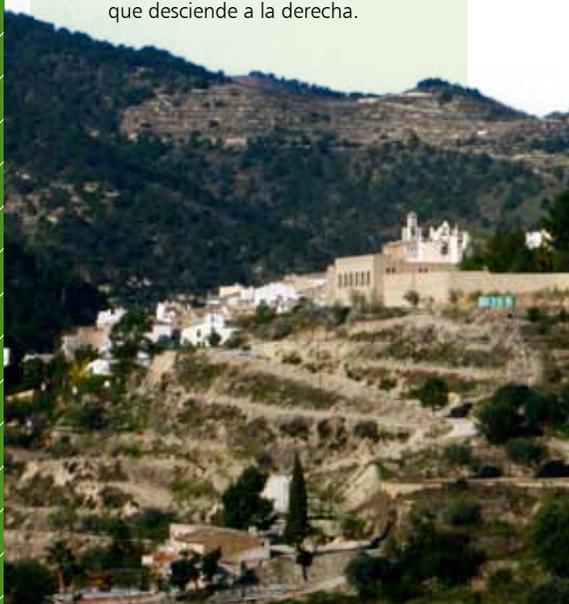
Recorriendo las laderas de los barrancos del Arc y Sella, vamos a descubrir y disfrutar de caudalosos saltos de agua, tollos e históricos molinos harineros.

Hay un dicho en esta Villa que dice: "Sella la vella, beu-te l'aigua i guarda't d'ella", "Sella la vieja, bébete el agua y resguárdate de ella".

Salimos del aparcamiento y seguimos a la derecha para, en unos 100 metros, tras una curva cerrada a la derecha, encontramos de frente con el Castillo del Belga. Este castillo fue construido hace unos pocos años por un visitante de aquel país que en una de sus vacaciones quedó enamorado de la belleza de esta localidad y decidió cumplir aquí su sueño.

Seguimos por este camino asfaltado, dejando atrás el castillo y alejándonos del núcleo urbano de Sella. Nos adentramos en el barranco del Arc, en el que se aprecia el característico paisaje de grandes macizos rocosos con profundos valles y laderas aterrazadas.

Tras caminar unos 850 metros desde este castillo nos desviamos por un camino asfaltado que desciende a la derecha.



Continuamos por el camino asfaltado y rápidamente comenzamos a percibir el excepcional ruido del agua en un cauce fluvial en la provincia de Alicante. Unos 400 metros después aparece a la izquierda el muro de cemento y mampostería de una casa y enseguida una bifurcación de caminos asfaltados. Justo en este punto a nuestra izquierda, se encuentra la Font del Pi.

Seguimos por el camino asfaltado de la derecha y tras cruzar el cauce alcanzamos la Font de l'Alcàntara a unos 200 metros. Se trata de una surgencia procedente de una galería, cerrada al público con una reja, y hasta la que se accede fácilmente bajando por unas escaleras de mampostería.

Desde esta galería surgen dos canalizaciones que abastecen a los regantes de la zona. Se continúa por la canalización de la izquierda y, en unos 40 metros, con cierta precaución, descendemos a la derecha por una senda que en 20 metros nos lleva a un precioso rincón reservado para los habitantes locales, conocido como Toll de l'Alcàntara.

Volvemos hasta el camino asfaltado que nos condujo a la Font de l'Alcàntara, y giramos a la derecha, en sentido hacia Sella. A unos 70 metros nos desviamos por un camino asfaltado a la derecha.

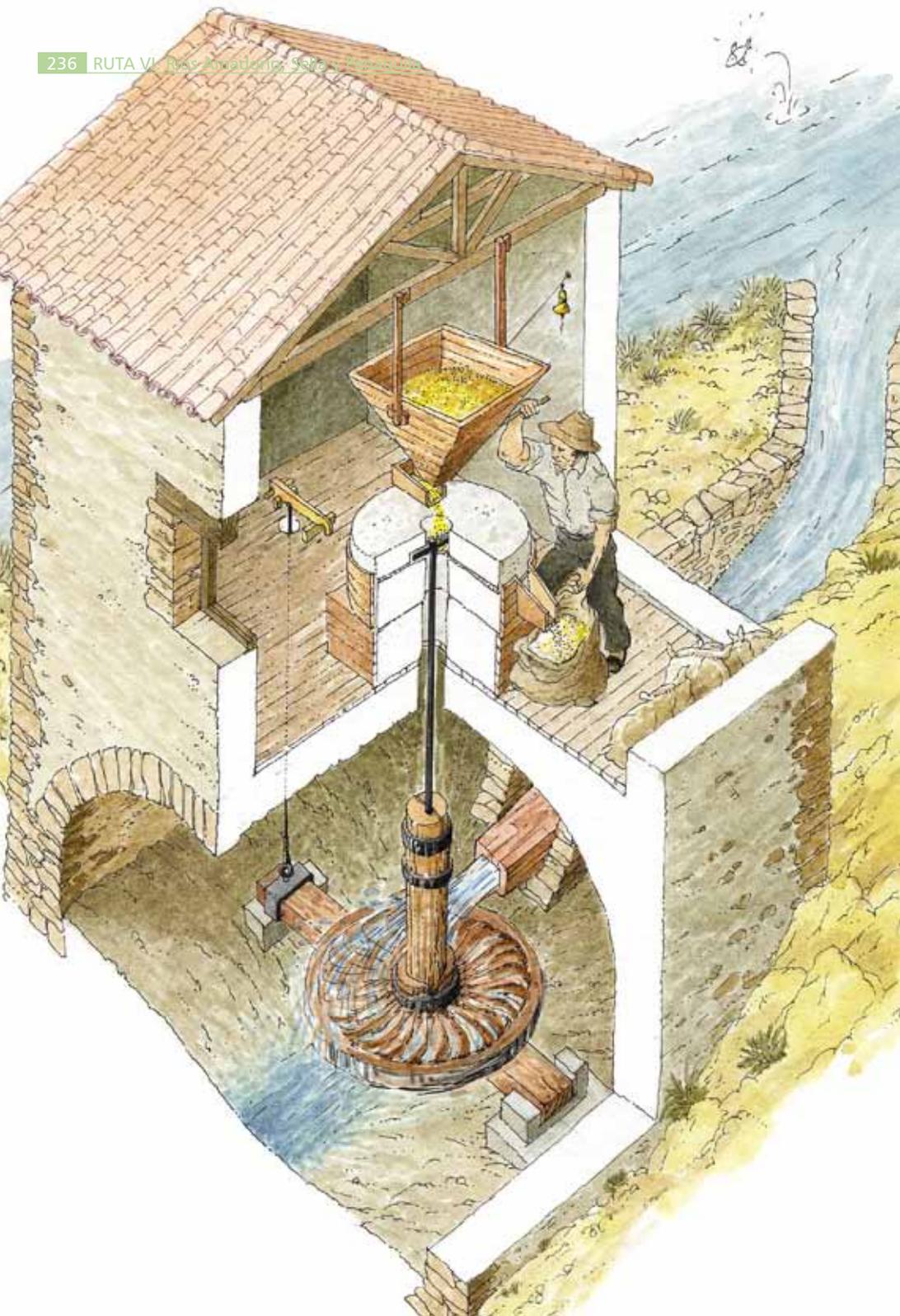


Seguimos por este camino acompañados por el ruido del agua y con la pintoresca visión de Sella en lo alto de su atalaya.

Tras recorrer 1.400 metros de este camino y después de pasar al lado de unas casas de madera, se acaba el camino asfaltado. En este lugar giramos a la derecha, hacia el valle por un camino de tierra. Descendiendo por este camino dejamos a la derecha una enorme casa de campo de color rojizo, conocida localmente como L' Hort de Gloria y unos 250 metros más adelante, nos desviamos a la derecha por una pequeña senda delimitada por un muro de contención de mampostería que nos conduce hasta una casa de labor distante unos 50 metros.

Seguimos por la senda que va por la derecha de la casa y pronto nos encontramos con la impresionante postal de Sella en lo alto, y el Salt y el Molí de Amable, justo bajo nosotros.

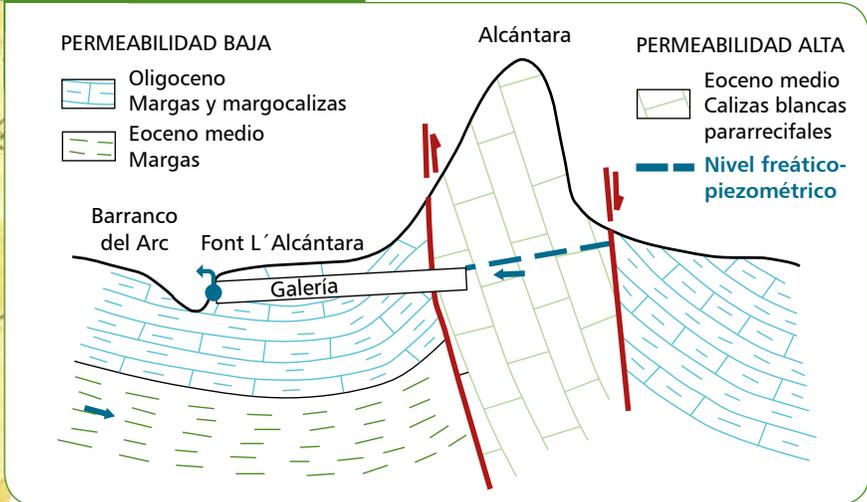




Con cierta precaución, pues las vistas del paisaje nos pueden hacer descuidar las pisadas, descendemos unos 150 metros por esta empinada senda hasta alcanzar las instalaciones del Molí de Amable. El Molí de Baix o de Amable se alimenta de las aguas de los ríos Sella y

Arc, captadas a menos de 100 metros aguas arriba, en los azudes Peñetes y Salt respectivamente. Reconstruido en los años 30, estuvo funcionando hasta 1968, más por nostalgia que por motivos económicos, conservándose actualmente en muy buen estado.

Font de l'Alcàntara



Font de l'Alcàntara

Se trata de una captación de agua subterránea mediante la excavación de una galería de unos 50 m de longitud.

La galería comienza en margocalizas del Oligoceno, adentrándose en el terreno hasta llegar al tramo permeable que aporta agua, constituido por las calizas arrecifales del eoceno, y que constituyen el acuífero de Sella.

Abandonamos el molino y, a unos 80 metros, encontramos uno de los más bellos parajes de todas las Rutas Azules en la provincia de Alicante, el azud del Salt de Sella, y su particular caída de agua. Pocos rincones son tan merecedores de figurar en esta publicación como este enclave. Podemos disfrutar del ruido y el aroma del agua dominante en este punto, así como de los cauces, saltos, azudes, molinos,..., que aparecen a nuestro alrededor.

En el azud del Salt confluyen los ríos Arc y Sella. Este, ha sido desviado hasta aquí por el azud de les Peñetes.

A la izquierda del Salt y junto al mismo, se pueden observar las ruinas de un antiguo molino de origen árabe conocido como Peñetes.

Tras refrescarnos y descansar un rato en este exclusivo paraje, retomamos la excursión continuando por un camino de tierra que asciende por el otro margen del Molí de Amable.







Pronto se convierte en un camino de cemento que seguimos hasta alcanzar la carretera CV-770 a unos 450 metros. A mitad de esta subida se nos presenta una bella vista de Sella y las ruinas del Molinet o Molí de Dalt.

Al llegar a la carretera CV-770 debemos cruzar con mucha precaución al otro lado, para ascender por una cuesta de cemento que pasa entre dos viejas casas restauradas. Giramos a la derecha por una senda junto a una acequia y continuamos durante unos 50 metros hasta descubrir una balsa, en alto y a la izquierda, denominada Bassa del Batle. Subiremos con cuidado, y en unos metros nos encontramos enfrente con una rampa de cemento que asciende entre unas casas, y que es por donde debemos continuar.

Recorridos unos 80 metros de esta rampa se llega hasta un recinto vallado que podría ser una antigua pista deportiva. En este punto

Font Major de Sella

Constituye, junto con la captación-galería de la Font de L'Alcàntara, la principal descarga del acuífero de Sella, que se extiende desde la cima y escarpe norte de la Sierra de Aitana hasta los alrededores del municipio de Sella.

Este acuífero es el principal, y de mayor extensión, de la Unidad Hidrogeológica de la Sierra de Aitana.

La Font Major nace en el contacto entre las calizas eocenas, de carácter permeable (es la litología predominante del acuífero mencionado), con margocalizas oligocenas, situadas encima de las anteriores, o en contacto lateral a través de fracturas del terreno, de mucha menor permeabilidad por su carácter más arcilloso. Tiene un caudal medio de 4-5 l/s, con importantes crecidas tras fuertes lluvias.

aparece una bifurcación de sendas, una a la izquierda ascendente, que coincide con un P.R. (sendero de pequeño recorrido) con la señal de blanco y amarillo en la misma roca, y otra a la derecha, con algo más de vegetación que se dirige hacia Sella.

Tomamos esta última, que coincide con el inicio del Camí del Cólera. Cuentan los pedáneos que esta senda se construyó con el objeto de alejar del núcleo urbano a la gente afectada de Cólera que debía pasar por la zona. Así, se evitaba el contagio de esta enfermedad que produjo tantas epidemias durante el siglo XIX a las gentes de Sella.

Recorremos 700 metros hasta una casa de labor en el paraje conocido como Racó del Boix y, dejando la casa a la izquierda, seguimos unos 250 metros por un camino de tierra para incorporarnos a otro camino que desciende y, en unos 200 metros, llegar

al puente de la Font Major que cruza el río Sella.

Pasado el puente, encontramos a la izquierda dos postes de mampostería que marcan el inicio de un camino que conduce hasta la Font Major de Sella a unos 120 metros, en unas escaleras de bajada a la izquierda.

Una vez refrescados en este lugar, volvemos hacia el puente anterior y continuamos por el camino asfaltado que sube en sentido hacia Sella. Se prestará atención ya que, a tan solo 20 metros de iniciado este camino ascendente, debemos desviarnos a la derecha por una senda que desciende hacia el cauce, y unos 50 metros más abajo llegamos a la estación de telemida instalada por el Departamento de Ciclo hídrico de la Excelentísima Diputación de Alicante, que identificamos por una caseta con un alto báculo para la antena.





Esta estación, que registra un valor de caudal cada media hora, permite, junto a otro punto de medida manual aguas abajo, evaluar de forma continua el caudal del Río Sella.

Justo detrás de la estación aparece un desfiladero encajado en la roca que constituye una canalización de los regantes y que llega en unos 50 metros al bello rincón del Toll de la V.

Una vez saciados nuestros sentidos y renovadas nuestras fuerzas por un refrescante baño, con cierto valor por nuestra parte, volvemos por el azud de los regantes hasta la estación de telemida anterior, y continuamos por una senda que sigue de frente, en sentido a Sella, paralela al cauce del río.

Esta senda está flanqueada a la izquierda por un muro de piedra y coincide con la conducción de los regantes, enterrada bajo nuestros pies. En varios puntos del trayecto tendremos que separar algunas ramas de enormes algarrobos que dificultan el recorrido.

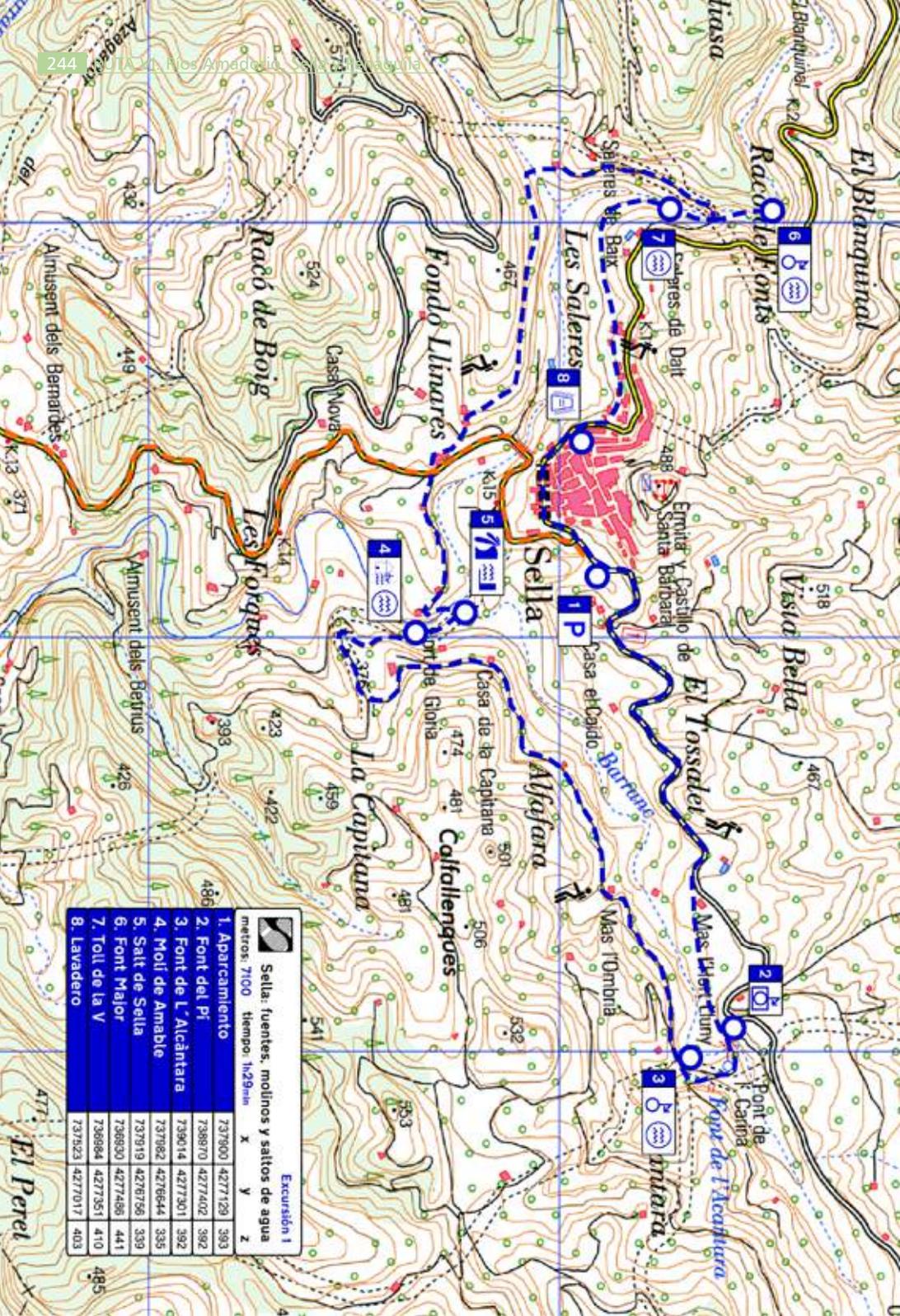
A unos 300 metros desde el Toll de la V, por esta senda, nos topamos con un muro que obliga durante unos metros a abandonar el sentido de la marcha. En este punto subiremos a la izquierda alcanzando en pocos metros un camino de tierra entre un muro de piedra y una casa muy antigua, que recorreremos durante 40 metros en sentido a Sella. Al final de la casa vieja, nos desviamos por un camino de hormigón, que desciende a la derecha entre dos casas, alcanzando de nuevo en unos 20 metros la senda que llevábamos anteriormente. Después de este quiebro en el camino nos dirigimos a Sella por la senda anterior, alcanzando la carretera CV-770 que cruza el núcleo urbano en 400 metros.

Ya en la carretera giramos a la derecha en sentido descendente hasta pasar por delante del lavadero municipal en 130 metros.

Dejamos atrás el lavadero y seguimos andando por esta carretera hasta el aparcamiento, ya próximo, donde habíamos estacionado nuestro vehículo.



Lavadero municipal de Sella



 Sella: fuentes, molinos y saltos de agua
 metros 7100 tiempo h:29min X Y Z

Excursión 1

1. Aparcamiento	7379001	4277129	393
2. Font del Pl	738870	4277402	392
3. Font de L'Alcàntara	739014	4277301	392
4. Mof de Amable	737982	4276644	335
5. Salt de Sella	737919	4276756	339
6. Font Major	738830	4277486	441
7. Toll de la V	738684	4277351	410
8. Lavadero	737923	4277017	403

EXCURSIÓN 1 SELLA: FUENTES, MOLINOS Y Saltos DE AGUA

DISTANCIA Y TIEMPO

	7.100 m	1h 29'⊕
Aparcamiento	1	
	1.350 m	17'
Font del Pí	2	
	200 m	3'
Font de L' Alcàntara	3	
	1.950 m	24'
Molí de Amable	4	
	80 m	1'
Salt de Sella	5	
	1.900 m	24'
Font Major	6	
	210 m	3'
Toll de la V	7	
	930 m	11'
Lavadero	8	
	480 m	6'
Aparcamiento	1	





Relleu

Relleu, como Sella, también pertenece a la comarca de la Marina Baja. Su nombre, que en valenciano significa "relieve", es debido a la accidentada orografía que conforma su término municipal.

Este retirado núcleo urbano, de origen musulmán, con sus calles empinadas

y casas apiñadas, está enclavado en la ladera del valle del Amadorio y protegido por las sierras de La Grana y El Aguilar.

La producción de cereal para una considerable población, superior a 3.300 habitantes a finales del s XIX, motivó la construcción de hasta ocho molinos harineros.

Finalizada esta agradable excursión, tomamos de nuevo la carretera por la que habíamos llegado a Sella, pero ahora en dirección a Villajoyosa. A unos 3.500 metros de esta carretera CV-770, se gira a la derecha por la carretera CV-775, perfectamente señalizada en dirección a Relleu, y a 5.900 metros se alcanza el núcleo urbano.

Justo antes de entrar en su núcleo urbano, nos desviamos por un camino asfaltado de bajada a la izquierda con la indicación de "Circunvalación", que deja a su derecha unas amplias instalaciones deportivas con campos de fútbol. A unos 300 metros llegamos a un cruce con una señal que indica "Pantá de L' Amadori s. XVIII", y seguimos esta indicación girando a la izquierda. Descendemos hacia el valle del río Amadorio por una carretera sinuosa. Cabe destacar

la vigilante presencia del Puig Campana que en todo momento y desde todos los ángulos está presente.

En unos 2.500 metros aparece de nuevo un cartel con la indicación de "Pantá de L' Amadori s. XVIII". No es este camino por donde se debe iniciar la Excursión 2 de esta ruta pues conduce directamente a la misma cola del embalse que con apenas una pequeña cantidad de agua embalsada se hace totalmente impracticable, por lo que debemos avanzar unos 50 metros por esta carretera hasta un camino de tierra que aparece a la izquierda y que en tan solo unos metros atraviesa un cauce. En este punto podemos dejar nuestro vehículo para comenzar la segunda Excursión de esta Ruta VI: **Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio.**

Excursión 2. Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio

Encajada en un barranco de altas paredes calizas, vamos a descubrir una polémica presa del siglo XVII que, junto con otras, se ha constituido como la pionera del sistema de construcción y tipo de presa moderna.

Tras abandonar nuestro vehículo, seguimos el camino de tierra alejándonos de la carretera asfaltada unos 700 metros hasta llegar a una bifurcación.

A la derecha parte un camino que conduce a las instalaciones del pozo La Pequerina, que abastece al municipio de Relleu; y hacia la izquierda, siguiendo el barranco de la Cueva, nos adentramos en unos 200 metros en la antigua zona inundada del pantano, y que en época de fuertes lluvias, puede llegar a anegarse por completo.

Recorriendo este camino aparece una pequeña elevación al frente a la que debemos ascender para disfrutar de una magnífica panorámica de la zona inundada y la presa.

En la ladera de nuestra derecha se observan varias sendas sin señalizar que, pasando por detrás de una casa abandonada de mampostería, que en su momento fue la casa del Pantanero, nos conducen hasta la misma presa.

Resulta recomendable el acceso a la presa por una de estas sendas, por la vista que nos ofrece y la belleza del entorno, pero se debe extremar la precaución por la presencia de puntos con mucha altura.

Finalmente, se accede a la coronación de la presa a través de unas escaleras de hormigón con fuerte pendiente.

Volvemos a nuestro vehículo para continuar, después de esta segunda Excursión, hasta el siguiente enclave de esta Ruta VI.



Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio

El Embalse de Relleu o Pantano del Amadorio es el paraje más singular del municipio de Relleu, ubicado en la garganta de la sierra de Fasamí, que ya en su día asombró por su belleza al botánico Cavanilles en el s. XVIII.

Con una capacidad de 4,4 hm³, recoge las aguas del Río Amadorio y en menor medida del Barranco de La Cueva. Sin embargo, hoy en día está en desuso debido a que ha sido paulatinamente colmatado de arrastres, mermando enormemente su capacidad, y también por la construcción de la presa del embalse del Amadorio en el vecino municipio de Villajoyosa,

La construcción de esta presa se venía solicitando de forma reiterada por el síndico de Villajoyosa, justificada por la decadencia de esta población al no disponer de aguas para riego. Finalmente, fue autorizada por el rey Felipe IV, en 1653. Sin embargo, se ha de esperar más de un siglo, hasta el año 1776, para que las obras se lleven a cabo bajo el reinado de Carlos III, el Rey Ilustrado.

Su construcción desató una fuerte polémica entre los municipios de Villajoyosa, que solicitaba tal infraestructura, y el de Relleu que la tenía que sufrir en su término municipal. Estos últimos temían brotes de paludismo por el agua estancada.

Esta zona del levante español, puede sin ninguna duda ser considerada la cuna de la construcción de la presa moderna.

Teniendo como estandarte a la Presa de Tibi, finalizada en 1594, y a pesar que son más las llevadas a cabo en esta zona, se destacan ocho presas construidas entre los siglos XVI y XVII, pues marcan el inicio de una nueva técnica dejando atrás las rudimentarias albercas medievales.

Anteriormente, en las presas de gravedad, la presión horizontal del agua embalsada se contrarrestaba por la masa de un enorme muro de planta recta, de mayor espesor en la base.

A finales del siglo XVI, se produce un revolucionario salto tecnológico con la presa de gravedad arco, con una planta curva, apoyada de un escalonamiento del



paramento aguas abajo, y que tiene en Tibi y Almansa sus mejores ejemplos. Ahora, en estas nuevas presas con planta en forma de arco, la presión queda repartida entre la dirección horizontal de los arcos encajados en los estribos y las ménsulas verticales empotradas en el cimientó.

Posteriormente, a principios del siglo XVII, surge la presa tipo bóveda, teniendo como máximo representante a esta de Relleu, y según algunos autores también a la de Elche y Pontalto en Italia.

Cuando se analiza la posible construcción de la presa en Relleu, el punto ideal para ubicarla es en una profunda y estrecha garganta de paredes calizas, que además dificultaba enormemente el espesor del muro. Esto fue solucionado con el nuevo tipo de presa bóveda, y es lo que la hace tan innovadora a esta de Relleu. Aquí, la estabilidad se consigue a través del equilibrio elástico del conjunto de la obra, por el efecto de arco que transmite el empuje lateralmente a los apoyos, como si de una Boveda se tratara. La relación entre altura y espesor de esta presa de Relleu no fue superada hasta el siglo XIX, por la de Zola en Francia.

También destaca esta presa en lo referido a la toma de agua que, como en Tibi, se lleva a cabo mediante un pozo, que en obras posteriores se acondicionó en forma de torre adosada, y es la que hoy en día apreciamos pegada a la misma.

El problema de todo este conjunto es que las aguas que recibe son principalmente de crecidas, con muchísimos arrastres que no sólo obstaculizaban y bloqueaban la salida de la presa, sino colmataban la zona de embalse reduciendo al mínimo su capacidad. Esto provocó muchos accidentes mortales para los que en aquella época tenían el oficio de pantaneros y debían limpiar los conductos de desagüe.

Esta presa y embalse, si bien durante muchos años ha estado olvidado por la Administración, incluso por los habitantes del entorno, hoy en día está incluido dentro de los programas de rehabilitación por parte de la Confederación Hidrográfica del Júcar, y la Conselleria de Medio Ambiente lo ha incluido dentro de su catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana.

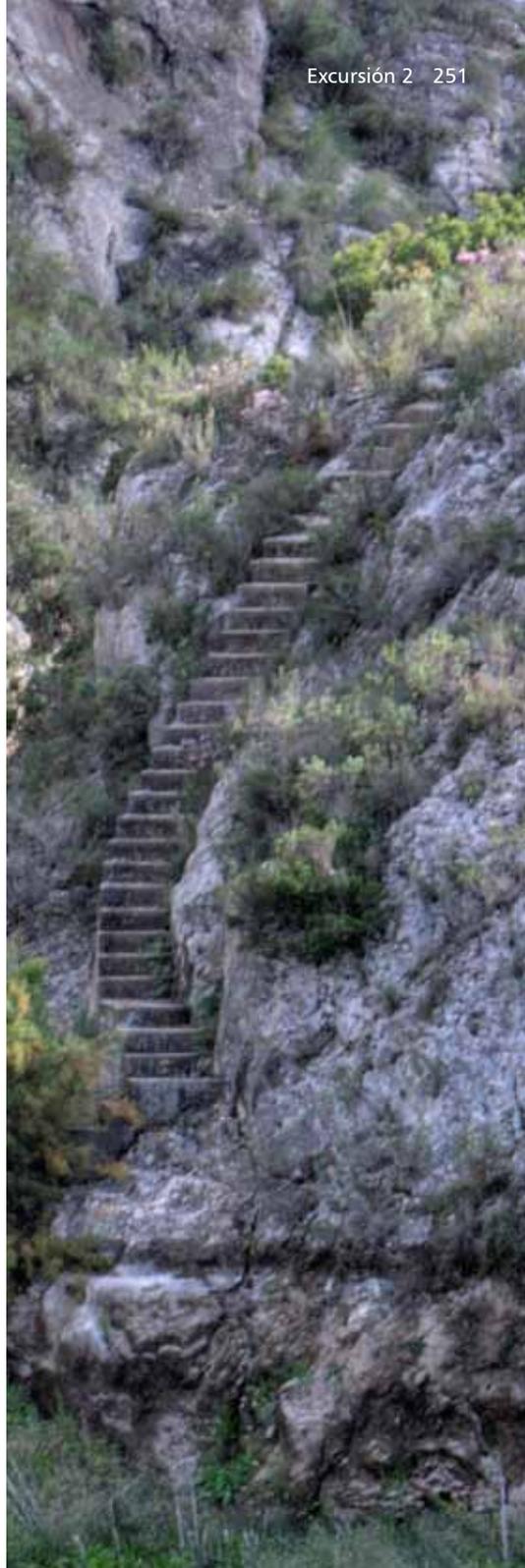


Embalse de Rellou		Excursión 2		
metros: 2500		tiempo: 32min		
	X	Y	Z	
1. Aparcamiento	736732	4272697	287	
2. Bifurcación del Pozo Pequerina	736003	4272095	281	
3. Casa del Guarda del Pantano	736287	4271980	289	
4. Presa del Pantano	736968	4271686	271	



EXCURSIÓN 2 EMBALSE DE RELLEU O PANTANO DEL AMADORIO

DISTANCIA Y TIEMPO



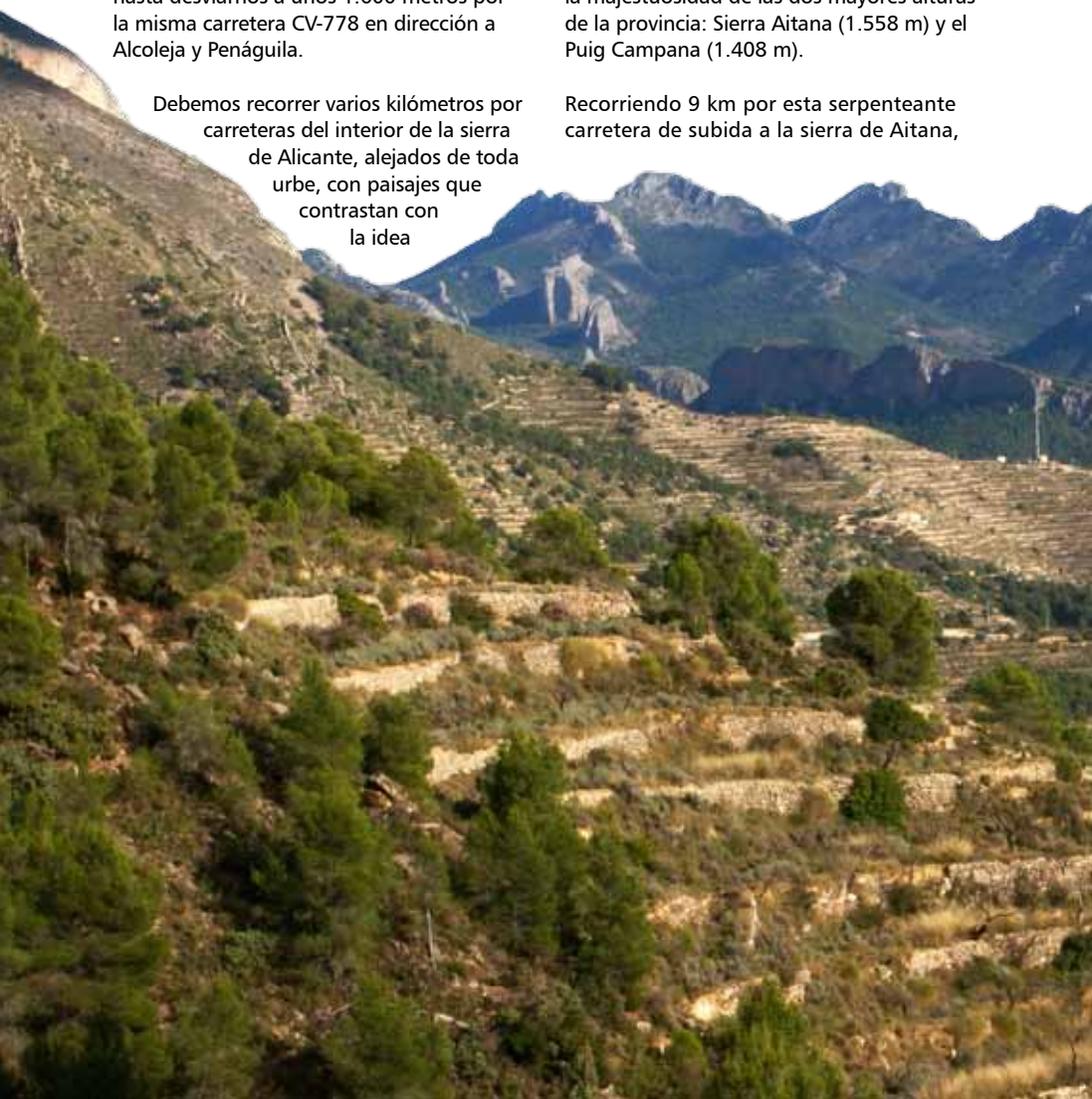
Regresamos a Relleu, al punto de entrada al núcleo urbano situado en la carretera CV-775, en donde nos habíamos desviado a la izquierda pasando por las instalaciones deportivas. Desde este lugar, continuamos hacia el núcleo urbano dejando unos chalets adosados blancos a la derecha, y en unos 300 metros alcanzamos la carretera CV-778, a nuestra derecha y en subida. Por esta carretera bordeamos el núcleo urbano de Relleu por su parte alta, vigilados en todo momento por las ruinas de su castillo, hasta desviarnos a unos 1.600 metros por la misma carretera CV-778 en dirección a Alcoleja y Penáguila.

Debemos recorrer varios kilómetros por carreteras del interior de la sierra de Alicante, alejados de toda urbe, con paisajes que contrastan con la idea

que generalmente se tiene de esta provincia. Circularemos rodeados de pinos carrascos (*Pinus halepensis*) y carrascas (*Quercus ilex*), donde en algunos sitios llegan a juntarse las copas de los árboles de uno y otro arcén de la carretera.

Desde cualquier enclave, desde cualquier camino, carretera, montículo, y en cualquier momento, podemos detenernos para disfrutar del abrupto paisaje del que emergen por encima de cualquier elevación la majestuosidad de las dos mayores alturas de la provincia: Sierra Aitana (1.558 m) y el Puig Campana (1.408 m).

Recorriendo 9 km por esta serpenteante carretera de subida a la sierra de Aitana,

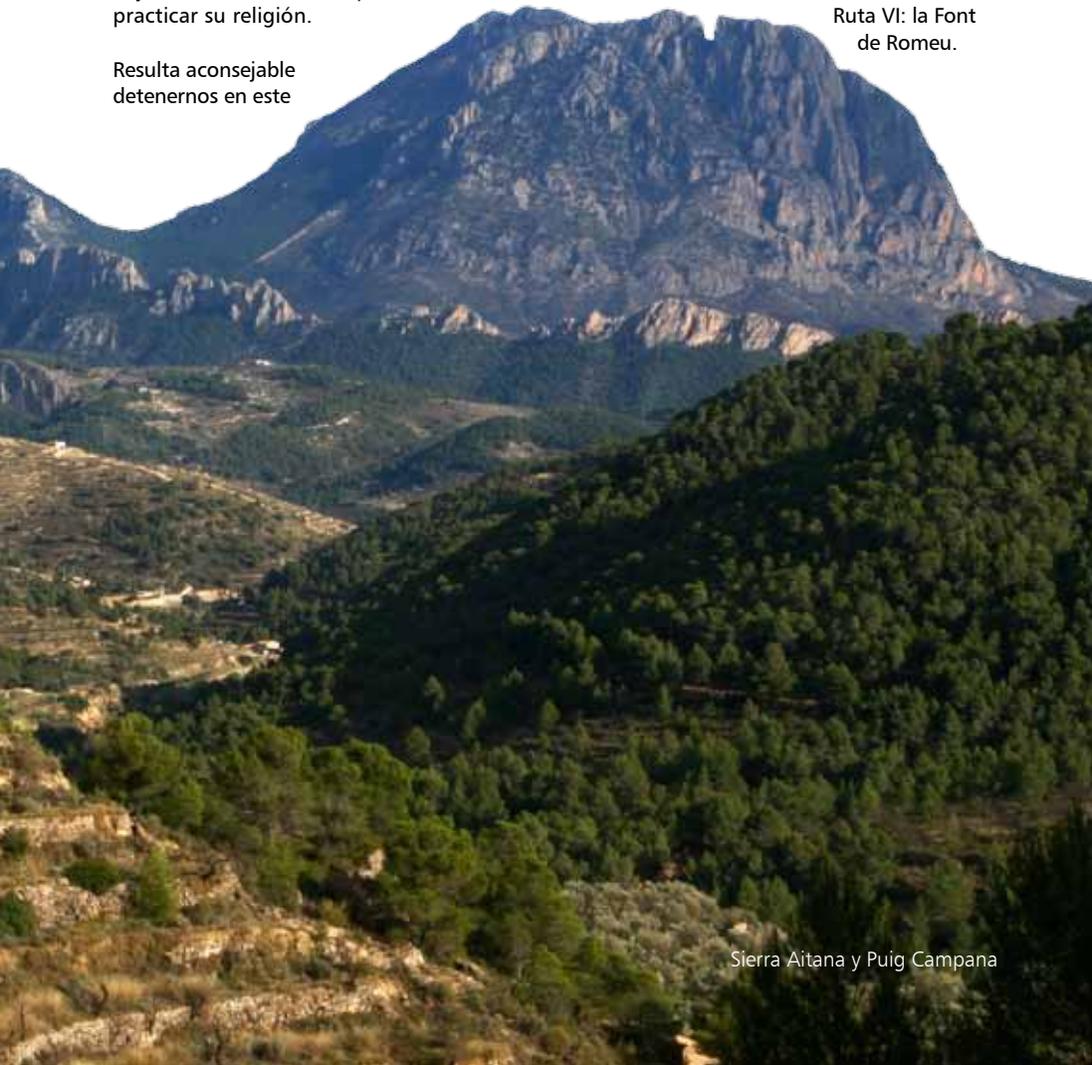


se llega a un cruce y se gira a la izquierda por la carretera CV-770 en dirección a Alcoleja. A 2 km aparece un cartel que señala la dirección del Safari Aitana, y sin desviarnos, seguimos en el sentido de la marcha para 3,3 km más adelante, alcanzar el Puerto de Tudons. Poco antes de coronar este puerto, se observa la Ermita de la Finca Villa Serra en un alto frente a nosotros. Desde hace siglos, este tipo de ermitas han sido construidas en fincas de cierta importancia, alejadas de núcleos urbanos, para que los terratenientes y trabajadores de las mismas pudieran practicar su religión.

Resulta aconsejable detenernos en este

paraje para disfrutar del aire de la sierra más alta de la provincia.

Continuamos hacia Alcoleja. Recorridos unos 2.600 metros de considerable descenso, tras una cerrada curva a la izquierda, y a unos metros después de la señal de P.K. 30 de esta carretera CV-770, aparece a nuestra izquierda un camino de hormigón con pronunciada pendiente. Aparcamos nuestro vehículo más adelante, en un lugar que no interrumpa el tráfico, y subimos por el camino. En unos 50 metros llegamos a este nuevo enclave de la
Ruta VI: la Font de Romeu.





Fuente Riola-Romeu

La Fuente Romeu, o Riola Romeu, está ubicada dentro del término municipal de Alcoleja.

Esta surgencia fue acondicionada mediante una galería, con su caseta y distribución, en la década de los cincuenta. Su uso era doméstico, y el agua se conducía a dos depósitos actualmente en desuso, a través de una red de distribución construida en 1955.

Hidrogeológicamente, constituye la única salida del acuífero de Riola. Este, corresponde a una escama tectónica de unos 200 m de calizas arrecifales del Paleógeno (Eoceno), que cabalgan sobre una formación de margocalizas y margas oligocenas que constituyen los límites laterales impermeables del mismo. El muro del acuífero está representado por arcillas verdes eocenas.

El acuífero Riola, presenta una extensión total de 1,02 km², de los que 0,57 km², corresponden a afloramientos permeables, a través de los que se produce la alimentación del acuífero a partir de la infiltración del agua de lluvia, 0,11 hm³/año. La circulación del flujo subterráneo se produce en dirección noroeste.



Abandonamos este singular enclave y continuamos por la carretera CV-770 para llegar a Alcoleja en unos 2.600 metros. A la entrada al núcleo urbano encontramos unos aparca-

mientos a la derecha bajo unos árboles, donde dejaremos nuestro vehículo para iniciar la última excursión de la Ruta VI: **Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua.**

Alcoleja

Alcoleja, municipio alicantino de la comarca del Comtat, recibe su nombre del árabe "Alhueléja", que significa Fortaleza Pequeña o Tierra cercana al Río. Posteriormente fue traducido por Alcoleja o Alcalayla.

Este recóndito núcleo urbano, de origen musulmán, ubicado en la vertiente noroeste de la Sierra Aitana, no sólo dispone de impresionantes vistas y ambiente de montaña, sino que esconde en sus rincones fantásticos saltos de agua, tollos y molinos antiguos, que los pedáneos con todo su orgullo descubren al visitante.



Excursión 3. Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua

Entre alejadas tierras, de fuentes y frutales de montaña, vamos a descubrir rincones con surgencias y saltos de agua que, como un secreto, conservan las gentes de estos lugares.

Al final de este aparcamiento, en dirección al núcleo urbano, tomamos una senda hormigonada que desciende hacia el valle. Tras unos 200 metros por esta bajada entre pequeños huertos familiares, se alcanza un recóndito paraje con el ruido del agua de fondo, dos chopos enormes y mucha vegetación de ribera.

A unos 20 metros a la izquierda de la misma senda, en una pequeña balsa artificial, vierte sus aguas la Font de Cabrera.

Desde esta pequeña fuente retrocedemos por donde habíamos accedido, y en unos metros cogemos una senda a la izquierda que está delimitada por un muro de mampostería a su derecha. Cruzamos por encima de un viejo puente y a unos metros a la izquierda encontramos una senda que desciende y pasa bajo el puente para descubrirnos uno de los más fascinantes rincones de la provincia de Alicante, el Toll de Cabrera. Este tolo o charca está alimentado por una caída de agua del río Frainós, que encontramos al frente bajo el puente anterior y encajada en dos paredes de piedra caliza.





Tras disfrutar de este precioso rincón, continuamos por la senda que habíamos descendido hasta alcanzar una casa de labor con rosales y rejas en las ventanas, que bordeamos hasta el lado opuesto por una estrecha senda. Ya al otro lado de la casa, ascendemos con precaución por una senda de tierra que enseguida se vuelve de hormigón y en unos 70 metros nos conduce al Salt de Silvia justo bajo nuestros pies.

Desde este salto continuamos por un camino de tierra a la derecha, que coincide con un pequeño cauce de agua, y en unos 80 metros giramos a la derecha alcanzando un camino asfaltado a otros 80 metros que limita a la derecha con unas instalaciones deportivas.

Siguiendo por este camino asfaltado, a unos 80 metros y coincidiendo con un barranco, entramos en una zona acondicionada con parque infantil, dominada al frente con una exquisita mansión de toque colonial. Esta



El Chalet

vivienda conocida como “El Chalet”, fue construida a finales del s. XIX por un afamado vecino modisto. Trajo a su localidad natal el estilo de construcción que más le había cautivado en sus salidas internacionales.



Molí Frainós



Manantial Ull de la Font

En un lateral del parque infantil, una escalera metálica desciende a otro rincón muy especial con un salto del río Frainós, denominado la Cascada de los Panamados. Es aquí donde muchas de las parejas de esta localidad han vivido sus primeros momentos de amor, y el entorno es muy agradecido para ello.

Salimos de nuevo al camino asfaltado girando a la derecha, y lo seguimos unos 350 metros hasta alcanzar nuevamente la carretera CV-770 a la entrada del núcleo urbano de Alcoleja.

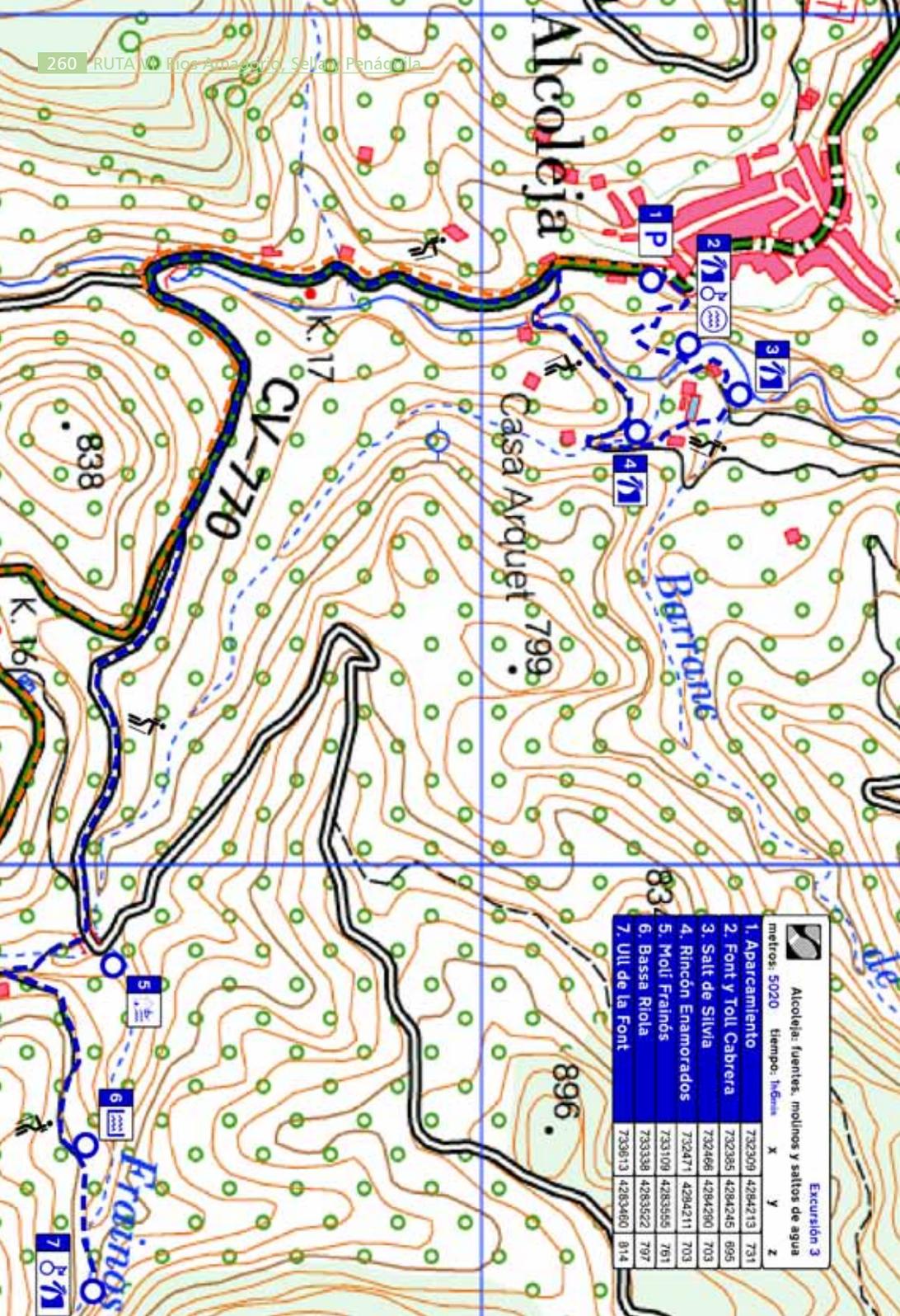
Giramos a la izquierda por esta carretera, alejándonos de Alcoleja. Caminaremos durante 900 metros, con cierta precaución por el tránsito de vehículos, hasta tomar un camino asfaltado a la izquierda que desciende hacia el valle y sigue paralelo a la carretera que llevábamos. En 550 metros se alcanzan las ruinas del molino harinero de

pedra movido por las aguas del barranco de Frainós.

Unos metros antes de estas ruinas, a la derecha, ascendemos por un pronunciado camino de tierra con una considerable curva a la izquierda a unos 120 metros. Seguimos ascendiendo por este camino para en 380 metros, y con el valle de Frainós a nuestra izquierda, alcanzar una antigua balsa de riego, todavía en uso, de los regantes de la zona.

Desde esta balsa seguimos por una estrecha senda con un muro de piedra a la derecha, que coincide con una deteriorada conducción enterrada que asoma en algunos puntos. En unos 220 metros se alcanza el fascinante rincón del Manantial de Ull de La Font.

Ahora, por el mismo camino que habíamos venido, regresamos al aparcamiento a la entrada del núcleo urbano de Alcoleja donde dejamos nuestro vehículo.



Alcoleja: fuentes, molinos y saltos de agua

metros: 5020 tiempo: h:Gmin X Y Z

	X	Y	Z
1. Aparcamiento	732300	4284413	731
2. Font y Toll Cabrera	732335	4284245	805
3. Salt de Silvia	732466	4284260	703
4. Rinçón Enamorados	732471	4284211	703
5. Molí Frainós	733109	4283355	781
6. Bassa Riola	733338	4283522	797
7. Ull de la Font	733813	4283460	814

Excursión 3

EXCURSIÓN 3

ALCOLEJA: FUENTES, MOLINOS Y SALTOS DE AGUA

DISTANCIA Y TIEMPO

	5.020 m	1h 6' ☺
Aparcamiento Alcoleja	1	
	210 m	3'
Font y Toll Cabrera	2	
	150 m	3'
Salt de Silvia	3	
	160 m	3'
Rincón Enamorados	4	
	1.800 m	22'
Molí Frainós	5	
	380 m	6'
Bassa Riola	6	
	220 m	4'
Ull de la Font	7	
	2.100 m	25'
Aparcamiento Alcoleja	1	



Salt de Silvia

Recuperadas las fuerzas tras esta bonita excursión, ocupamos nuestro vehículo y, tras cruzar las estrechas calles de Alcoleja, nos dirigimos por la carretera CV-770 en dirección a Benasau.

A unos 800 metros de la salida del pueblo, coincidiendo con una curva a la derecha, seguimos recto por la carretera CV-781 en sentido a Penáguila. Continuamos por esta carretera durante unos 1.800 metros hasta tomar un camino asfaltado que desciende a la derecha con una indicación de Jardín de Santos. A 400 metros se encuentra el aparcamiento de este precioso enclave.

Resulta muy recomendable alcanzar el Jardín de Santos por una ruta a pie, perfectamente señalizada, desde el legendario núcleo urbano de Penáguila, atravesando el barranco del aguerrido musulmán Al Azrag, por una senda bordeada de cipreses. En este caso, continuaríamos en coche por esta carretera CV-781 hasta el siguiente enclave, que es la Fuente de los 30 Caños, y desde esta alcanzaríamos el Jardín de Santos por la citada senda. Saliendo nuevamente a la carretera CV-781, en sentido a Penáguila, en unos 800 metros y en el mismo núcleo urbano se llega a un cruce con la carretera CV-785. Giramos a la derecha y a 400 metros de esta carretera, alcanzamos la Font Mayor de Penáguila, referenciada por estar bajo un puente en una curva, que cruza el barranco de la Moleta, y son las aguas que alimentan al próximo enclave Fuente de los 30 caños.

Penáguila es un municipio alicantino ubicado en la comarca de la L'Alcoià. El nombre deriva de una voz griega que significa Pluma de Águila, aunque también puede tener su origen en Peña Aguda, por derivación de la base latina "aquicula". Su estratégica posición fue motivo de asentamientos humanos desde época celtíbera,

construyéndose un importante castillo tipo "torre homenaje", que fue escenario de continuas escaramuzas y duras batallas entre moros y cristianos.

Seguimos la marcha unos 250 metros y nos salimos a la derecha para dejar el coche en un rellano asfaltado. A la derecha y con un letrero en la fachada podemos observar la casa que alberga el antiguo Molí de Riuet. Desde este punto ya se oye el ruido de los 30 caños manando agua bajo una cornisa, a donde se accede descendiendo por un camino hormigonado de unos 50 metros. Y en este enclave finaliza esta Ruta VI.

Fuente 30 caños, Riuet



Font Mayor de Penáguila

Este manantial se ubica en el barranco de La Moleta, bajo las ruinas de su emblemático castillo, al oeste de su núcleo de población.

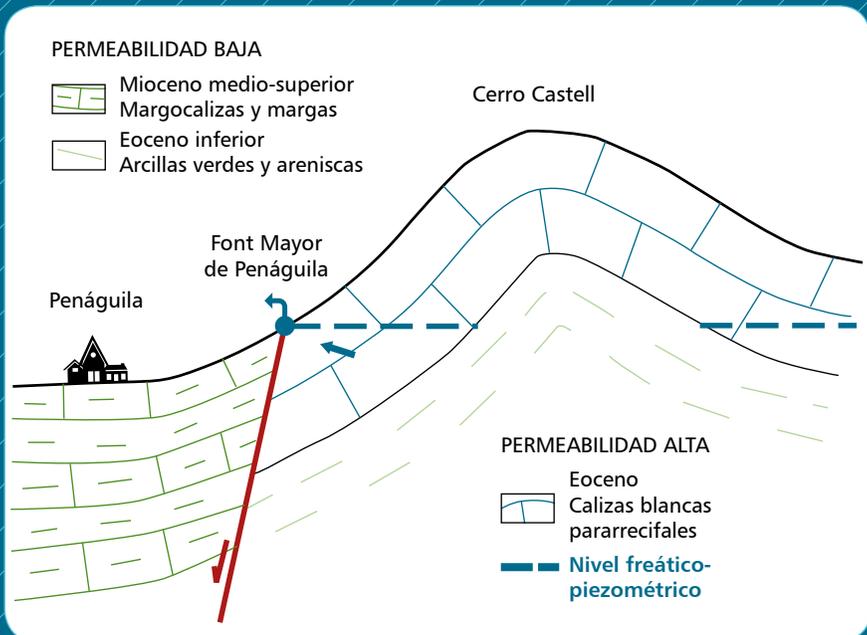
La surgencia se localiza en el contacto de las calizas eocenas con las margas del Mioceno, que hacen de impermeable lateral y constituyen la mayor parte del paisaje del Valle de Penáguila. Este manantial constituye la principal salida natural del acuífero denominado Penáguila.

En el mismo punto de surgencia, que se distingue desde la carretera en una caseta bajo un antiguo puente, se ha perforado un pozo de 46 metros para regular el manantial en épocas de sequía. Desde este punto salen dos galerías, El Lavadero por el margen

derecho, y Llorca por el izquierdo, que suministran a los regantes de la zona. La primera galería es la que alimenta la Fuente de los 30 Caños y el lavadero, antes de salir por un extremo con destino a los regantes, y también la que se construyó para alimentar el Jardín de Santos.

Esta fuente se agota en ciclos secos, influenciada también por el efecto de los bombeos en sondeos próximos que abastecen a Penáguila.

Esta fuente, que se agota en ciclos secos, constituye la salida natural del acuífero denominado Penáguila, cuya formación permeable está constituida por unos 200 metros de calizas pararecífales, calcarenitas bioclásticas y biomicritas del Eoceno medio. El impermeable de base está formado por arcillas verdes del Eoceno inferior.





Jardín de Santos

Este recóndito y desconocido tesoro, que recoge reminiscencias árabes y valencianas, está ubicado a unos 300 metros al noroeste del núcleo urbano de Penáguila.

Parece que el calificativo de jardín se queda algo escueto para definir todo un conjunto de fuentes, estanques, surtidores, canales, maceteros, jardineras, parterres, bosque, invernadero, laberinto, esculturas, pajareras, gruta con estalactitas,..., y todo dominado por una casona tipo rococó, que en su momento servía de morada a su genuino creador Don Joaquín Rico Soler. Si bien en el año 1841 es cuando se inicia la creación de este jardín, fue a lo largo de toda su vida, y muy influenciado por fatalidades familiares, cuando se desarrolla el embellecimiento del mismo.

A este rincón, trasladó especies de plantas y árboles, y estilos de jardinería, de varias partes del mundo, de todo lo que conoció en sus viajes y de las bellezas que emocionaron su espíritu.

Pero, este paraíso no podría sostenerse sin un aporte vital como es el agua. Para ello, su creador mandó construir una galería subterránea de 2 km, desde la Font Mayor de Penáguila hasta las instalaciones del jardín. Además, y siguiendo la tradición árabe de optimizar al máximo el recurso hídrico, los sobrantes son devueltos a los regantes de la zona una vez cubiertas las necesidades del mismo.

Para alcanzar este paraje se creó un camino que, como muy bien justifica la literatura, "ni muy lejos, para que

apetezca el paseo, ni muy cerca, que llegase cualquiera". Este se inicia a espaldas de la casa de Don Joaquín, en el casco urbano y, delimitado por cipreses, alcanza el Jardín cruzando el barranco de Al Azrag, en el que se plantaron y todavía hoy se puede contemplar madroños, durillos,...

No hay ninguna duda del enorme amor por la naturaleza que ha de poseer el creador de esta obra. Pero el motivo también pudo ser el construir un rincón en el espacio y en el tiempo para poder llorar a sus hijos con los que, por su temprana muerte, no pudo disfrutar en este paraíso. ...¡Un refugio tan especialmente bello para la melancolía!

Lo que no se puede negar es la especial sensibilidad de este señor, no sólo en el aspecto botánico sino en otros más filosóficos y humanos, pues en algunos rincones aparecen unos cuadros pequeños con unas notas: "La ingratitud es un crimen tan vergonzoso que todavía no se ha encontrado un hombre que se haya reconocido culpable de él"; o "Nunca es tarde para alcanzar la sabiduría, si se cultiva el entendimiento. San Ignacio de Loyola comenzó a estudiar latín a los 33 años, y no fueron pocos los que transcurrieron después hasta echar los cimientos de su gloria".

La diversa literatura existente acerca de este jardín coincide en denominarlo el de las mil preguntas. Y, sin ninguna duda, toda persona que atraviesa la puerta de forja que da la bienvenida se hace las mismas: ¿Qué hace un jardín así en un lugar tan alejado?, ¿quién era su genuino o malavenido creador?, ¿qué motivos le llevaron a tan original empresa?,...

Paisaje, fauna y flora

Paisaje

Desde casi la cota del mar y tras disfrutar del entorno del embalse del Amadorio, nos adentramos en un variado paisaje que nos ofrecen las estribaciones occidentales de Sierra Aitana, la más alta de Alicante con su cima a 1.558 metros.

En esta ruta disfrutaremos de un paisaje de montaña con su carácter adusto y rocoso; de laderas con espesas matas de pinos y coníferas; bancales ganados al monte, que si bien son apagados en época hibernal, renacen al llegar la primavera con los tintes rosados de los almendros en flor, y en verano cambian por el verde tierno de las hojas; de estrechos valles con viñedos, maizales y pequeños huertos familiares.

En todo este abanico de ambientes, no podemos olvidar la enorme cantidad de barrancos y pequeños cauces, con sus surgencias naturales, fuentes, saltos de agua, tollos, ..., tapizados en su mayor parte por el rosado de las adelfas (*Nerium oleander*).

La tranquilidad y soledad que desde años han disfrutado estos agrestes y lejanos parajes ha permitido la supervivencia de muchas especies de fauna y flora. Aunque, desgraciadamente en algunos casos, la mejora de los accesos y nuevas vías a estos puntos, ha truncado estos procesos biológicos vitales para la perdurabilidad de sus poblaciones.

Flora

Desde el inicio de la ruta y hasta pasado Orxeta, en una zona en la que los valles todavía tienen suficiente anchura, nos encontramos con una amplia zona de cultivo de cítricos, naranjos (*Citrus sinensis*), limones (*Citrus limon*) y mandarinas (*Citrus deliciosa*).



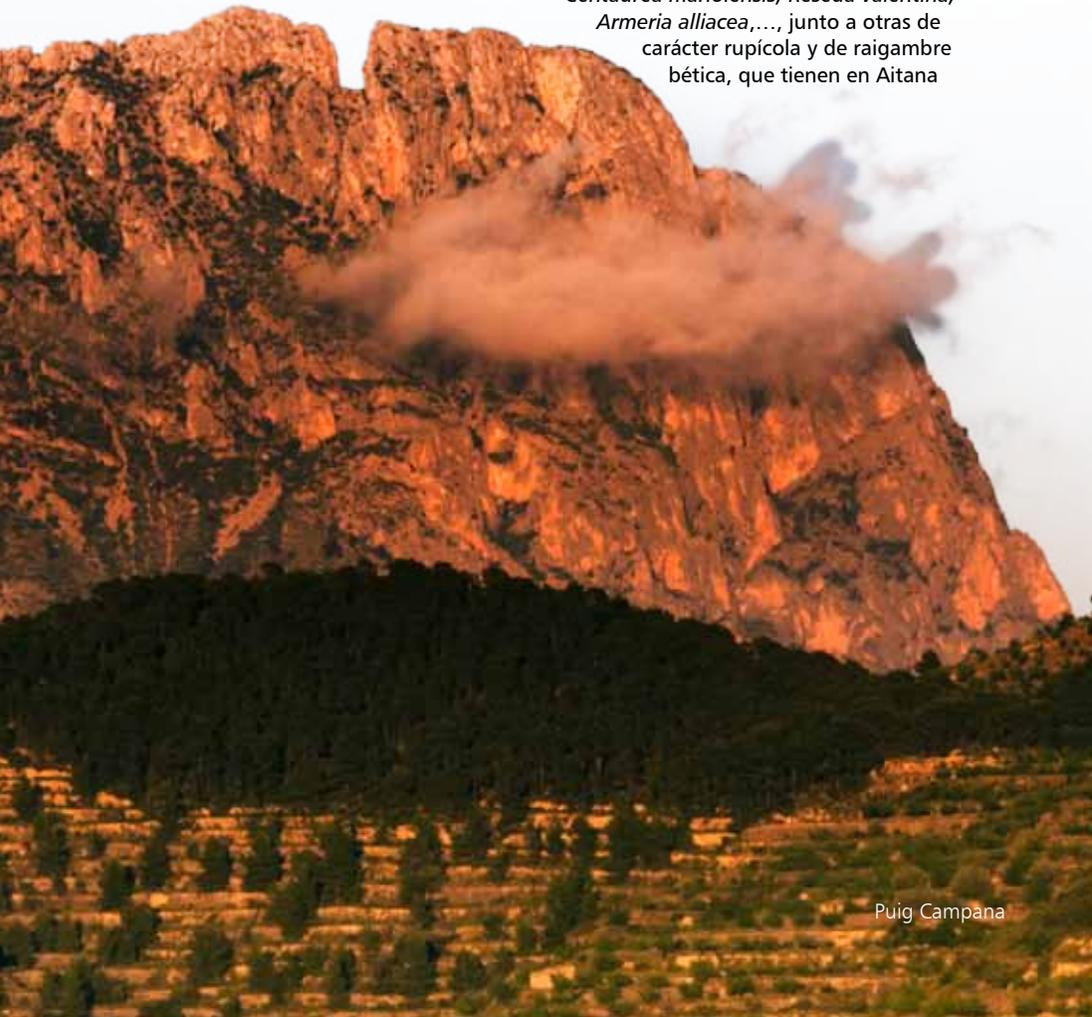
En cotas medias, y en el entorno de los pueblos que se van a recorrer, el paisaje comienza a hacerse más agreste, con valles más estrechos que obliga a los agricultores a tapizar las laderas de terrazas aban- cadas con pequeños huertos familiares, olivos (*Olea europea*) y almendros (*Prunus dulcis*). Esto provoca un espectacular manto rosáceo en la época de floración de estos últimos.

Ya en plena sierra, con ambiente de montaña, desaparecen las zonas de cultivo a favor de la vegetación natural, y nos encontramos rodeados de pinos carrascos

(*Pinus halepensis*) y algunas carrascas (*Quercus ilex*). Señalar la excepcional existencia de tejos (*Taxus baccata*) en algunos rincones de las zonas más altas de esta sierra.

Conforme ascendemos a las cotas más altas de Sierra Aitana, se pasa a una vege- tación tipo arbustiva de matorral bajo, que en algunos puntos por sus características ha llegado a conformar Microrreservas de Flora.

Dominan las plantas endémicas de roque- dos y matorrales como *Jasione foliosa*, *Centaurea mariolensis*, *Reseda valentina*, *Armeria alliacea*,..., junto a otras de carácter rupícola y de raigambre bética, que tienen en Aitana



. Almendros (*Prunus dulcis*)

su localidad más septentrional como *Vella spinosa*, *Genista longipes*, *Leucanthemum arundanum*, *Thymus gadorensis*,...

También encontramos otras especies más populares como *Genista scorpius*, romero (*Rosmarinus officinalis*), tomillo (*Thymus vulgaris*), manzanilla (*Santolina chamaecyparissus*), lavanda (*Lavandula latifolia*),..., que tradicionalmente han sido recolectadas con fines medicinales, aromáticos,...

Respetaremos todas estas especies por encontrarse muchas de ellas en peligro de extinción.

Señalar en este apartado el particular caso de Alcoleja que se le ha llegado a apodarar el pueblo de la fruta. Este recóndito casco urbano está rodeado de cultivos aterrazados de frutales en las laderas del valle del río Frainós, que de siempre han servido de suministro a este pueblo y a la comarca. Nos cuentan los pedáneos que toda familia dispone en algún punto de estas laderas de un caqui (*Diospyros kaki*). Este árbol tiene un fruto con una pulpa de sabor muy dulce y jugosa, cuando están sobremadurados.

Pero, entre estos frutales debemos destacar el perón, o manzapera (*Pyrus malus*), llamado así por su fruto con forma de manzana y pera. Se trata de un árbol frutal de sierra, sin ningún tipo de regadío, más que el proporcionado por la lluvia natural, que ofrece

un fruto prieto y dulce, y que incluso varios meses después de su recolección se puede saborear en su mejor estado.

Fauna

Sobre un relieve caprichoso que eleva el suelo a las más altas cimas y riscos de la provincia de Alicante en la Sierra Aitana, para luego hundirse en valles y romperse en barrancos, habitan especies como el gato montés (*Felis silvestris*), el jabalí (*Sus scrofa*), la ardilla (*Sciurus vulgaris*), la gineta (*Genetta genetta*), el tejón (*Meles meles*), la comadreja (*Mustela nivalis*), el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), el zorro (*Vulpes vulpes*),...

Y toda una serie de aves y rapaces que dominan los cielos de esta Ruta VI como águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), gavián (*Accipiter nisus*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), búho real (*Bubo bubo*), búho chico (*Asio otus*), mochuelos (*Athene noctua*), lechuzas (*Tyto albo*), cuervos (*Corvus corax*), tordos (*Turdus spp*), petirrojos (*Erythacus rubecula*), mirlos (*Turdus merula*), vencejos (*Apus apus*),...

Textos referentes a la gastronomía

Los platos típicos que se encuentran en esta ruta son la "Olleta de Blat", la "Borra" hecha con espinacas y bacalao, la "Faseura" con maíz, o las diversas tortas "coques": "Farcida", "Escaldá" o "a la Paleta".

GLOSARIO

Aceña, Ceña, Ceña de pié. (Saniya árabe) ingenios que permitían extraer agua de un pozo y elevarla al exterior mediante la fuerza de un animal.

Acequia. (Saqiya árabe) Cauce de agua derivado de un río para regar y otros fines.

Acequia mayor. Acequia que toma el agua directamente del río.

Acequia menor. Acequia que toma el agua de una de las acequias mayores.

Acequiaje. Tributo que pagan los regantes para hacer frente a la conservación de acequias.

Acuífero. Formación rocosa capaz de almacenar y hacer circular el agua. Si los materiales situados por encima son impermeables y el agua se encuentra a presión lo definimos como confinado; en caso que sean permeables o aflore en superficie el agua se encuentra a presión atmosférica y lo definimos como libre.

Aguas muertas. Aguas procedentes del avenamiento de las tierras, recogidas a través de escorredores, azarbetas y azarbes hasta ser conducidas nuevamente al río, de donde procedían.

Aguas vivas. Aguas destinadas a riego, procedentes del río, a través de una red de acequias.

Aguateniente. Dueño de los derechos de aguas.

Albufera. Laguna litoral, en costa baja, de agua salina o ligeramente salobre, separada del mar por una lengua o cordón de arenas.

Alcavor o alcavón. Mina de agua o paso subterráneo de una acequia.

Aljibe. Depósito para almacenar agua de lluvia destinada posteriormente al consumo humano o animal.

Alquería. De origen árabe y típica del Levante español, pequeña comunidad rural de unas pocas casas, conformada por una o varias familias, dedicadas a explotar las tierras de los alrededores, así como a actividades ganaderas.

Avenamiento. Evacuación de las aguas sobrantes de un terreno por medio de un sistema de canales que desembocan en otros paulatinamente más grandes hasta llegar nuevamente al río de donde salieron.

Azarbe. Cauce de avenamiento que reúne las aguas de varias azarbetas.

Azarbeta. Cauce de avenamiento que recibe las aguas sobrantes o filtraciones de los riegos.

Azud. Presa efectuada en un cauce para tomar agua de ella mediante acequias.

Bancal. Trozo de terreno dedicado a un cultivo.

Boquera. Canal realizado por el hombre para aprovechar las aguas pluviales para riego.

Balsa. Hueco del terreno que se llena de agua, natural o artificialmente.

Canal de riego. Cauce artificial por donde se conduce el agua para darle salida o para otros usos.

Cenia. Máquina simple para elevar el agua y regar terrenos.

Contraparada. Dispositivo practicado en los azudes que permite devolver al río el agua derivada de él cuando no es necesaria.

Cuaternario. Último de los periodos geológicos, desde hace 2,6 millones de años hasta la actualidad, caracterizado por la aparición del hombre y la alternancia de periodos glaciales y templados en el que materiales erosionados modelaron y rellenaron los actuales valles.

Embalse. Gran depósito que se forma artificialmente, por lo común cerrando la boca de un valle mediante un dique o presa, y en el que se almacenan las aguas de un río o arroyo, a fin de utilizarlas en el riego de terrenos, en el abastecimiento de poblaciones, en la producción de energía eléctrica, etc.

Escorredores. Canal de drenaje o desagüe.

|| Compuerta para detener o soltar las aguas de un canal o acequia.

Escorrentía. Agua de lluvia que circula libremente por un terreno.

Heredamiento. Conjunto de tierras o parcelas regadas por un cauce.

Hidrología. Ciencia que se dedica al estudio de la distribución espacial y temporal y las propiedades del agua presente en la atmósfera y la corteza terrestre. Por otra parte el estudio de las aguas subterráneas corresponde a la hidrogeología.

Humedal. Terreno húmedo.

Laguna. Depósito natural de agua, generalmente dulce y de menores dimensiones que el lago.

Lumbrera. Respiradero practicado en el trayecto de un qanat por el que entraba la luz, permitiendo, al mismo tiempo, el paso de los agricultores para efectuar labores de mantenimiento.

Mampostería. Contrucción a base de manpuestas, piedra sin labrar colocable y ajustable de forma manual.

Manantial o surgencia. Lugar donde afloran a la superficie aguas subterráneas (almacenadas en un acuífero).

Marjal/Almarjal. Terreno bajo y pantanoso.

Nivel Freático. Profundidad a partir de la cual la roca está saturada en un acuífero. En un acuífero libre coincide con el piezométrico.

Nivel Piezométrico. Profundidad que alcanza el nivel de agua en un pozo perforado en un acuífero.

Noria. Artefacto para elevar agua movido por la propia corriente del cauce en que se halla. Esta era recogida por unas vasijas o arcaduces que depositaban el líquido en una zona más elevada del terreno.

Noria de sangre. Artefacto para elevar agua compuesto por una rueda vertical encargada de sacar agua y otra horizontal, sobre la que iba enganchado uno o dos animales de tiro.

Pantano. Hondonada donde se recogen y naturalmente se detienen las aguas, con fondo más o menos cenagoso. || Gran depósito artificial de agua.

Presa. Muro grueso de piedra u otro material que se construye a través de un río, arroyo o canal, para almacenar el agua a fin de derivarla o regular su curso fuera del cauce.

Qanat. Galería subterránea que recogía las aguas de lluvia con destino al riego o para el consumo de la población.

Recarga. Parte del agua de lluvia que se infiltra en el terreno y pasa a formar parte de las reservas de un acuífero. Las áreas de recarga son los afloramientos permeables de los

Regadera. Último y menor de los cauces de aguas vivas. Toma el agua de un brazal y lo distribuye directamente a las parcelas.

Saladar. Lagunazo en que se cuaja la sal en las marismas. || Terreno esterilizado por abundar en él las sales.

Saleros. Sitio o almacén donde se guarda la sal.

Salinas. Mina de sal. || Establecimiento donde se beneficia la sal de las aguas del mar o de ciertos manantiales, cuando se ha evaporado el agua.

Sillería. Construcción a base de sillares, piedra labrada por varias de sus caras, generalmente con forma de paralelepípedo.

Tabla. Crédito otorgado por el ayuntamiento a los huertanos para obras y reconstrucción en la red de riegos. Funcionó en la Edad Media y la Moderna.

Tollo. Depresión u hondonada del terreno en zonas de carácter kárstico o de otro tipo. Charco formado por el agua de lluvia.

Ullal. Zonas o puntos donde, a través de la tierra, emerge a la superficie agua subterránea, manantiales.



DIPUTACIÓN
DE ALICANTE



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Instituto Geológico
y Minero de España