

# RUTA 5

*Simas y dolinas*



La cumbre más alta de la provincia de Alicante nos permitirá disfrutar de unas vistas indescriptibles

# Simas y dolinas



R5

INTERÉS CIENTÍFICO

●●●●○

INTERÉS DIDÁCTICO

●○○○○

INTERÉS RECREATIVO

●○○○○

VALOR PAISAJÍSTICO

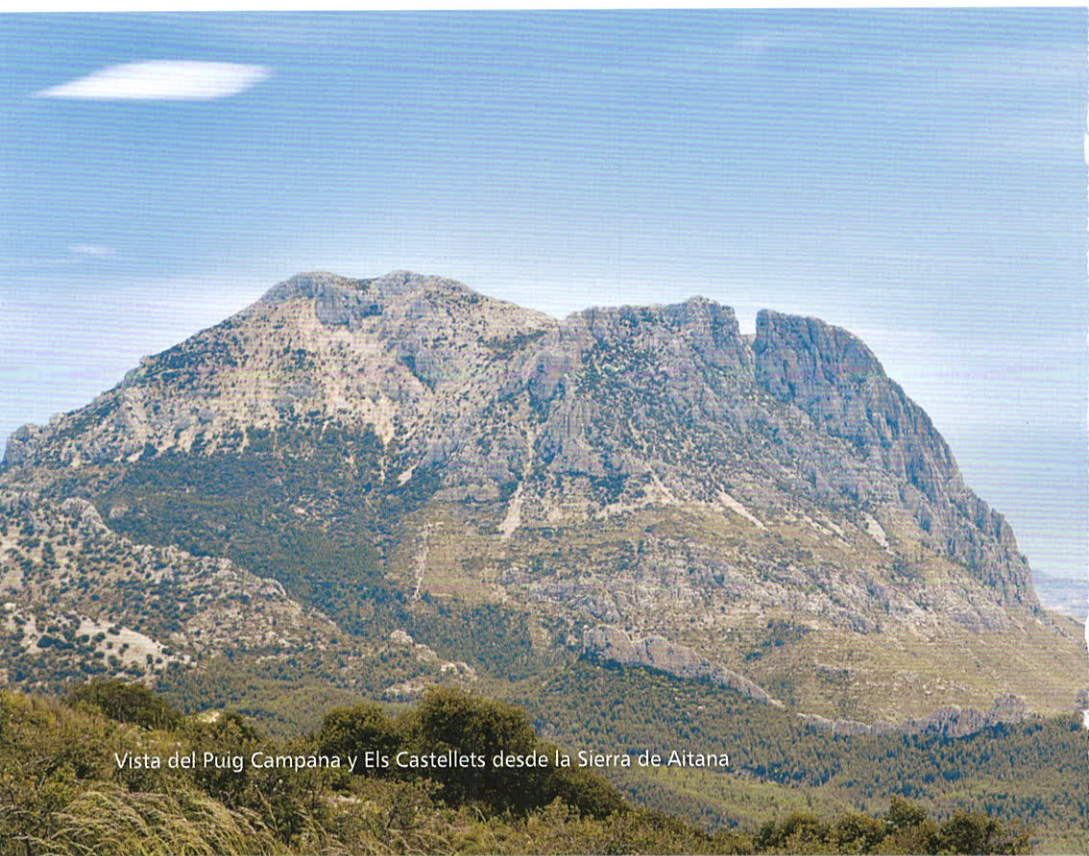
●●●●●

DIFICULTAD

●●●●●

VALORACIÓN

No podía faltar en estas páginas un capítulo dedicado a la Sierra de Aitana, la cumbre más alta de la provincia de Alicante con 1.557 m s.n.m. Se trata de una elevación a la que se puede acceder hasta su cima a pie de forma "relativamente" sen-



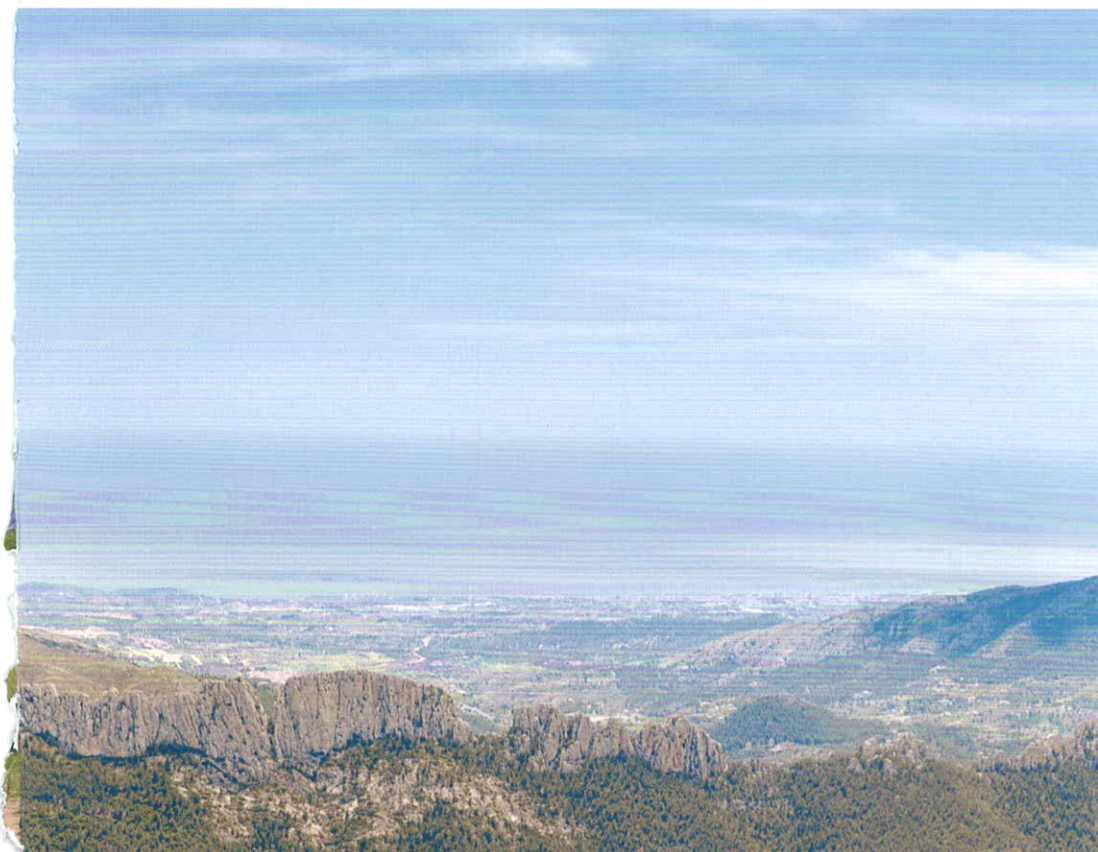
Vista del Puig Campana y Els Castelletets desde la Sierra de Aitana



cilla, lo que permitirá disfrutar de unas vistas indescriptibles que, en los días claros, aparte de las vecinas sierras de Serrella, Aixortá, Bernia, el Puig Campana o Els Castellets, pueden incluir hasta la isla de Ibiza. Esta ruta se clasifica como de máxima dificultad porque se requiere de vehículo todoterreno para cruzar la sierra y completar el recorrido tal como se describe, y porque diversos tramos obligatoriamente se deben realizar a pie. No obstante, este trazado se puede dividir en dos sectores, uno por cada vertiente, con idéntico final en la cima de Aitana,

lo que facilita las cosas al poder realizar entonces todo lo que no sea a pie con cualquier tipo de vehículo.

Las vistas son el principal aliciente de esta etapa, que incluye hermosos y didácticos ejemplos de elementos geomorfológicos muy relacionados con la hidrogeología. Así podremos observar un entorno que actúa como área de recarga preferencial en la que las *simas*, dolinas, campos de lapiales, canchales y ríos de bloques y otras formas kársticas son consecuencia y origen de esta dinámica.



## ITINERARIO, LIHs Y OTROS LUGARES DE INTERÉS

## ■ Datos técnicos

- ◆ Distancia total: 32 km.
- ◆ Tiempo: una jornada completa (8 – 10 h)

No se incluyen en esta distancia los kilómetros de acceso a las simas de Partagat desde el collado de Aitana.

Esta ruta, como la de la Sierra de Serrella (Ruta 4) puede plantearse en dos jornadas si el ascenso hasta Partagat se realiza a pie. En ambos casos el objetivo final serían dichas simas, bien iniciando la jornada por la cara sur desde Sella, dejando el vehículo en la Font del Pouet Alemany, o desde la vertiente norte estacionando en la Fuente de Partagat.

**Discretización de la ruta:**

Sella- barranco de Tagarina (Font del Pouet Alemany): 10,5 km en cualquier tipo de vehículo o en bicicleta

Font del Pouet Alemany – collado de Aitana: 4,2 km en todoterreno o a pie (1,5 h a pie)

Collado de Aitana – simas de Partagat: 5,2 km (ida y vuelta) exclusivamente a pie (2 h)

Collado de Aitana – Font de Partagat: 2 km en todoterreno o a pie (30 min a pie)

Ruta circular por el campo de dolinas de Benimantell: 7,5 km en todoterreno o a pie (2 h a pie)

Font de Partagat a final de etapa en Guadalest: 7,9 km (se puede realizar en cualquier tipo de vehículo o en bicicleta)

## ■ LIHs destacados

- ★ Avencs (simas) de Partagat (cavidades kársticas)















## ■ Otros LIHs

- ⊙ Afloramientos del Eoceno de la Sierra de Aitana (campo de lapiaz)
- ⊙ Campo de dolinas de Benimantell
- ⊙ Acuífero jurásico del Puig Campana (zona de recarga preferente)

## ■ Otros lugares de interés

- Molí d'Amable, lavadero y Font Major de Sella
- Avenc (sima) de Penya Mulero (visita opcional)
- Font de Partagat
- Castillo y lavadero de Benifato
- Castillo de Guadalest
- Embalse de Guadalest
- Font del Molí de Benimantell
- Font de l'Arbre (visita opcional)
- Font de la Forata (visita opcional)
- Font Major de Sella



	Sella	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Molí d' Amable</li> <li>● Lavadero</li> <li>● Font Major</li> </ul>		 
	Sierra de Aitana (cara sur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barranco de Tagarina</li> <li>- Hasta Collado de Aitana</li> </ul>		 
	Sierra de Aitana (cumbres)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vistas del Puig Campana</li> <li>● Lapiaz de Aitana</li> <li>★ Simas de Partagat</li> </ul>		
	Sierra de Aitana (cara norte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● De Collado de Aitana a Font de Partagat</li> <li>● Campo de dolinas de Benimantell</li> <li>● De Font de Partagat a Benifato</li> </ul>		 
	Benifato	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lavadero y castillo</li> </ul>		 
	Benimantell	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Font del Molí</li> </ul>		
	Guadalest	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Embalse y castillo</li> </ul>		

 Poblaciones
  LIHs
  Otros LIHs
  Otros lugares de interés

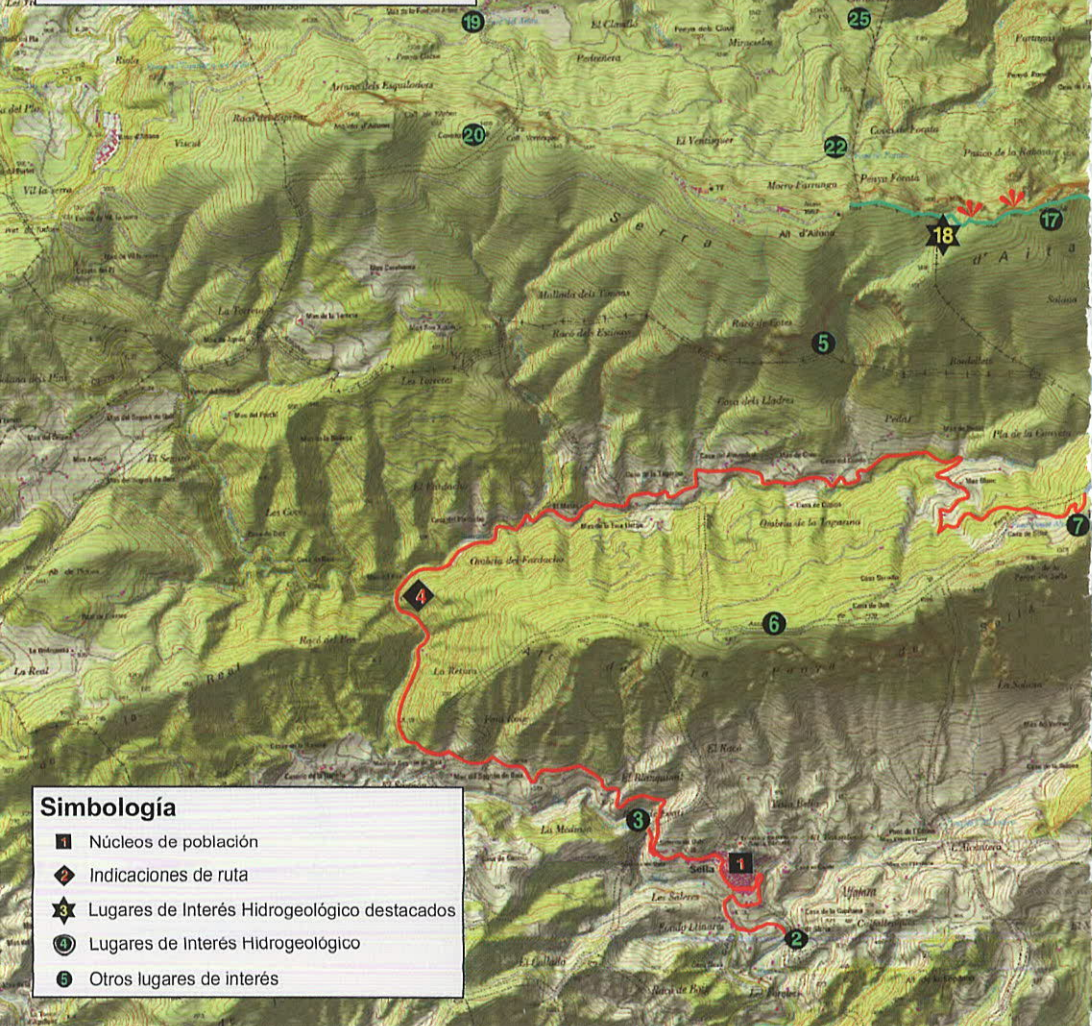
  
 Cualquier tipo  
de vehículo

  
 Vehículo  
todoterreno

  
 Bicicleta de  
carretera

  
 Bicicleta de  
montaña

  
 A pie



### Simbología

- Núcleos de población
- ◆ Indicaciones de ruta
- ★ Lugares de Interés Hidrogeológico destacados
- ① Lugares de Interés Hidrogeológico
- ② Otros lugares de interés



# Ruta 5 Simas y dolinas

## RUTA 5 - SIMAS Y DOLINAS

- 1** Sella
- 2** Barranco del Arco
- 3** Font Major de Sella
- 4** Desvío a la derecha
- 5** Solana de Aitana
- 6** Alto de la Peña de Sella
- 7** Font del Pouet Alemany
- 8** Valle de Tagarina
- 9** Alt de Creu
- 10** Penyó Diví
- 11** Vistas del Lapiaz de S<sup>a</sup> Aitana
- 12** Puig Campana
- 13** Els Castellets
- 14** Collado de Aitana
- 15** Sima de Peña Mulero
- 16** Alto de Tagarina
- 17** Penyó Alt
- 18** Simas de Partagat
- 19** Font de l'Arbre
- 20** Coveta d'Alt
- 21** Font de Partagat
- 22** Font de La Forata
- 23** Nevero del Runar dels Teixos
- 24** Dolinas de Benimantell
- 25** Dolina del Corral de Bernal
- 26** Benifato
- 27** Benimantell
- 28** Guadalest
- 29** Embalse de Guadalest
- 30** Font del Moli
- Vistas**
- Ruta en coche**
- Ruta en todoterreno**
- Ruta a pie**







### Descripción de la ruta

La ruta se desarrolla íntegramente en la comarca de la Marina Baixa.

El recorrido tiene por objeto que el excursionista comprenda, al igual que ocurre con la ruta centrada en el entorno de la Sierra de Serrella, el papel que, dentro del *ciclo hidrológico*, tienen las masas carbo-

natadas que constituyen las principales sierras alicantinas. Se trata de extensas áreas permeables con elevados índices de precipitación, dentro del contexto regional, que permiten la recarga subterránea de muchos e importantes acuíferos.

Este recorrido acumula una serie de elementos de gran interés tanto científico





Parte alta de la Sierra de Aitana desde su vertiente septentrional



como medioambiental, cultural o turístico que, añadido a la espectacularidad del paisaje, hacen de esta ruta una de las más atractivas que aquí se exponen.

Existen infinidad de posibilidades para acercarse a este rincón del territorio alicantino, publicadas como rutas senderistas, excursiones, etc. Aquí, no obstante, se

ha pretendido atravesar la sierra de sur a norte por uno de sus puntos más accesibles para facilitar la labor del visitante y que éste pueda apreciar, además de lugares hidrogeológicamente excepcionales, los marcados contrastes morfológicos o de vegetación entre ambas vertientes de la sierra.

Cara norte de la Moleta de Aitana







Barranco del Arco



Barranco del Arco

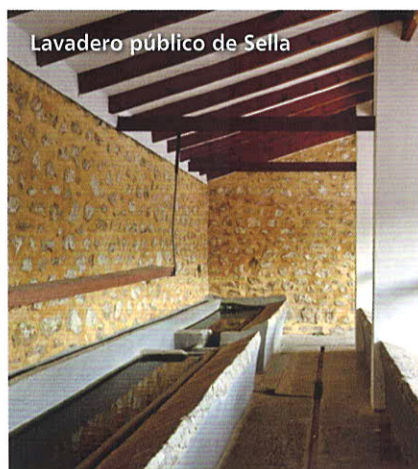


Molino de Amable en Sella

Se propone iniciar esta aventura desde la localidad de Sella (1). En este pequeño municipio podremos visitar el barranco del Arco (2), donde existen restos de una represa y un molino (particular) por el que todavía atraviesan las aguas del río, que como caudal base corresponden a salidas del acuífero de Sella.



Dentro del casco urbano de Sella, pero en la misma carretera, se sitúa el hermoso lavadero público.



Lavadero público de Sella



Barranco del Arco

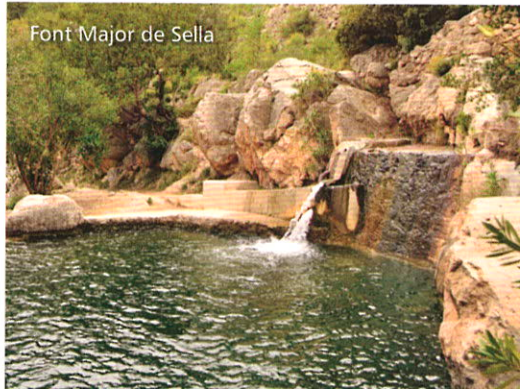


A la salida del pueblo en dirección oeste, a la altura de la piscina municipal, se puede tomar un desvío a la izquierda que tras 300 m nos llevará hasta la Font Major (3). Espacio natural que como los dos anteriores bien merecen una corta parada.

Desde Sella, núcleo asentado a unos 400 m s.n.m., tomaremos la carretera CV-770 en dirección noroeste, recorreremos 4 km y, justo antes de llegar al conocido como Mas del Pas, tomaremos la pista asfaltada que sale a mano derecha (4) y recorre, hacia el este, la Ombria del Fardacho y el margen izquierdo del barranco de Tagarina.

Desde este punto, a una altitud de 600 m s.n.m., ascenderemos barranco arriba, dejando a nuestra izquierda la Solana de Aitana (5) y a la derecha las elevaciones del Alto de la Peña de Sella (6).

Font Major de Sella





Solana de Aitana



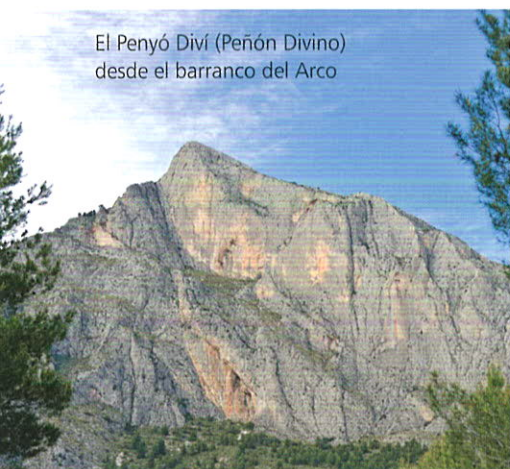
Deberemos seguir esta carretera durante 6,5 km, hasta la Font del Pouet Alemany (7) (Fuente del Pocito Alemán), momento en el que finaliza el asfalto y el camino se torna muy abrupto. Hemos cruzado las Casas de Tagarina y diversas construcciones aisladas, algunos bancales y cultivos de secano y he-

mos disfrutado de un ascenso sencillo hasta los 1000 m s.n.m. Sin embargo, a partir de aquí, si no contamos con un vehículo preparado y un conductor experimentado, deberemos confiar en nuestras propias fuerzas y cubrir los restantes 500 m de desnivel y los casi 7 km hasta las *simas* de Partagat a pie.

Valle de Tagarina desde el Alt de la Creu



El Penyó Diví (Peñón Divino)  
desde el barranco del Arco



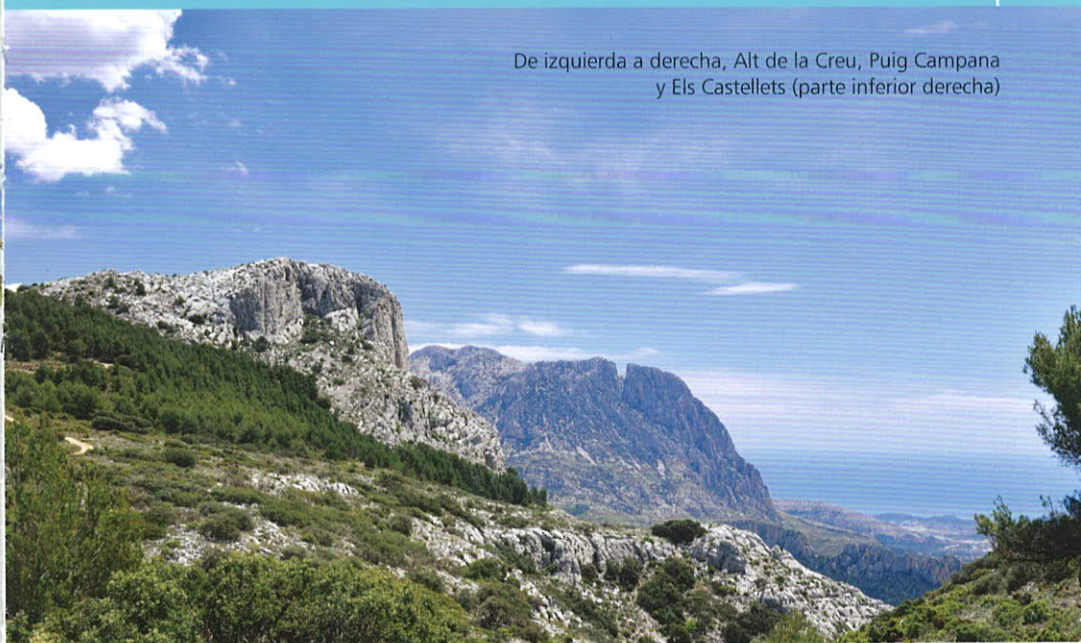
Un poco más adelante (8) tendremos unas vistas espectaculares del valle de Tagarina.

Continuaremos el ascenso por una pista muy resquebrajada, apenas una apertura, poco definida, sobre las angulosas rocas aflorantes.

A nuestra derecha dejaremos el Alt de la Creu (9) (Alto de la Cruz) y el Penyó Diví (10) (Peñón Divino) y continuaremos aproxima-



De izquierda a derecha, Alt de la Creu, Puig Campana y Els Castelletts (parte inferior derecha)



damente un kilómetro más hasta una curva cerrada a derechas (11) desde donde hay unas fantásticas vistas de El Puig Campana (12) y la alineación de Els Castelletts (13).

Tan solo 1,3 km más adelante alcanzamos un collado que da paso a la vertiente norte de la sierra y que hemos denominado "collado de Aitana" (14) (1254 m s.n.m.).

En este lugar, si hemos llegado en vehículo, deberemos estacionarlo y prepararnos para continuar a pie hasta las *simas* de Partagat.

Al este, una senda nos acercará hasta la *sima* de Peña Mulero (15), visita que se aconseja de forma complementaria considerando que es mucho más espectacular el entorno de las *simas* de Partagat.

Antena de telecomunicación en el pico de Aitana

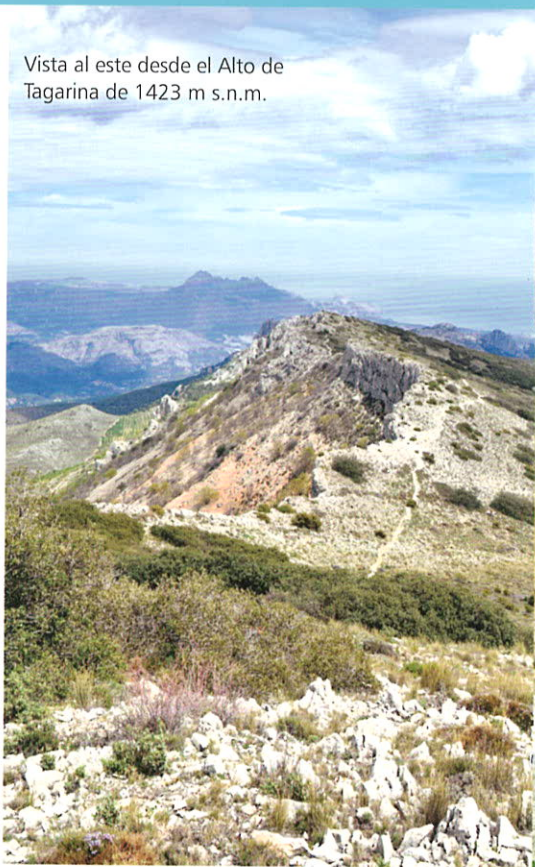




Alto de Tagarina (en primer término)  
al fondo el Pico de Aitana.  
Detalle de los crestones de calizas del  
Eoceno de la vertiente norte de la sierra



Vista al este desde el Alto de  
Tagarina de 1423 m s.n.m.



Detalle del lapiaz que constituye  
toda la cresta de Aitana





A partir de aquí el ascenso es a pie y sobre un terreno de media montaña, solo apto para personas con cierta condición física. Desde el collado pues, iniciaremos el ascenso hacia el oeste, siguiendo la cresta de la sierra, con objeto de visitar las mencionadas *simas* o incluso alcanzar la parte más alta de Aitana, donde un complejo militar vallado encierra varias antenas de telecomunicación. El acceso hasta el propio pico de Aitana está vetado, precisamente por situarse dentro de estas instalaciones.

Iniciaremos el camino afrontando un “relativamente” corto repechón que, aún así, nos hará plantearnos si estamos o no en buena forma física, ya que desde el collado de Aitana al Alto de Tagarina (16) (1423 m s.n.m.), en apenas 1 km deberemos superar un desnivel de casi 200 m. Sin embargo, pronto comprobaremos que merece la pena el esfuerzo, ya que las vistas al infinito horizonte (esperemos tener un día claro), harán del trayecto un continuo espectáculo.



#### NOTA IMPORTANTE:

Se recuerda al excursionista que se encuentra en un entorno de media

montaña en el que debe extremar las precauciones. Los paredones septentrionales de Aitana son indescritiblemente bellos, pero merecen un respeto máximo, por lo que realizaremos el camino suficientemente separados de su borde. Igualmente se incide en el respeto que debemos tener con el entorno, intentando que nuestra visita no deje el más mínimo rastro.

Fracturas abiertas en la zona de las *simas* de Partagat que desgajan inmensos bloques formando profundas *simas*





Detalle de las acumulaciones de cantos y rocas  
en la vertiente norte de Aitana



Simas de Partagat



Otros 900 m de camino por la cresta, en un sube y baja continuo, nos llevará del Alto de Tagarina al Penyó Alt (17) (1505 m s.n.m.). Cabe destacar la bonita vista que se tiene del *campo de dolinas* de Benimantell (24), desarrollado a los pies del crestone por el que transitamos y del que hablaremos más adelante.



Recorreremos otros 700 m hacia el oeste y alcanzaremos las conocidas como *simas* o *avencs* de Partagat (18). Se trata de un conjunto de fracturas que han desgajado inmensos bloques de caliza de los farallones septentrionales de Aitana en un lentísimo desplazamiento lateral o “deslizamiento traslacional”.

En esta vertiente, se pueden observar también algunos otros ejemplos de movimientos de ladera

A nivel local, en el escarpe, se producen desprendimientos y vuelcos y se acumulan enormes cantidades de fragmentos heterométricos de roca que constituyen *canchales* y ríos de bloques.

Simas de Partagat

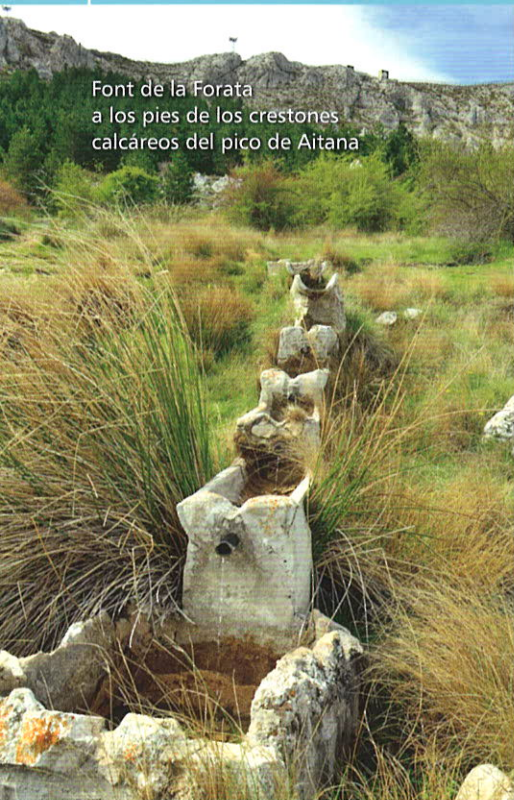


Font de la Forata,  
con la Sierra de Serrella al fondo





Font de la Forata  
a los pies de los crestones  
calcáreos del pico de Aitana



Existe abundante información sobre toda la Sierra de Aitana en general y sobre las *simas* de Partagat en particular. Como curiosidad cabe mencionar que estas “simas tectónicas” contienen en su interior, gracias a las especiales condiciones de temperatura, luz y humedad, especies endémicas de fauna y flora.

Este entorno es además la zona de alimentación de diversos manantiales que brotan en la ladera norte de la sierra, como la fuente de l'Arbre (19), situada bajo el pico de Coveta de d'Alt (20), las de Partagat (21) (de la que hablaremos más adelante) o la de la Forata (22), situada a los pies del crestón calizo.

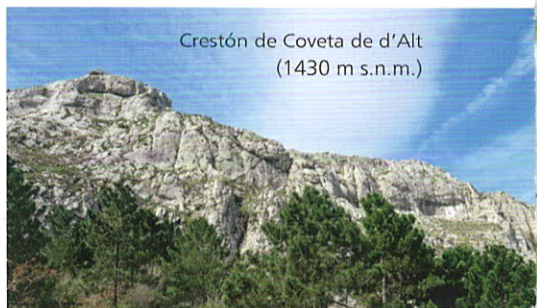
De vuelta al collado de Aitana descendemos unos 2 km, por la cara norte de la sierra, hacia la Font de Partagat y dejaremos a la izquierda el nevero del Runar dels Teixos (23).

Font de l'Arbre



Unos 100 m antes de llegar al manantial, podemos tomar un desvío a la derecha y acercarnos hasta alguna de las *dolinas* que se encuentran en ese sector. Si tenemos ganas y tiempo, incluso podemos realizar un recorrido circular de unos 7,5 km por este campo de *dolinas* (24), lo que nos permitirá observar ilustrativos y variados ejemplos de este elemento geomorfológico cuya génesis se explica en el LIH de El Forat de Pedreguer de la Ruta 1.

Crestón de Coveta de d'Alt  
(1430 m s.n.m.)





Nevero del Runar dels Teixos



Estas depresiones, típicas de terrenos calizos, en las que se acumula material fino, presentan fondo plano y suelen ser empleadas como terrenos de cultivo.

En esta zona encontramos, entre otras, las dolinas de Partagat, Les Llomes, Corral de Soliguer, Corral del Port, l'Albirec o la del Corral de les Senyores.

Campo de dolinas de Benimantell  
(imagen tomada desde el Alto de Tagarina)





Dolina del Corral de les Senyores



Dolina del Corral del Port





Dolinas de l'Albirec



Dolinas de l'Albirec (Norte)





Situada más al oeste, y fuera del recorrido, pero de especial belleza, destaca la conocida como dolina del Corral de Bernal (25).

Tras recorrer estas dolinas alcanzaremos la fuente de Partagat, momento en el que podremos refrescarnos y descansar bajo la sombra de su chopera.

Es interesante comprobar lo extremadamente frías ( $<10^{\circ}\text{C}$ ) que están, durante todo el año, las aguas de este manantial. La causa más probable, aparte de la cota topográfica, ya que estamos a 1000 m s.n.m., es que este manantial se alimenta, en gran medida, de la nieve congelada y acumulada, durante meses, en las profundidades de las *simas* de Partagat, que actuarían como neveros naturales situados a más de 1400 m de cota.

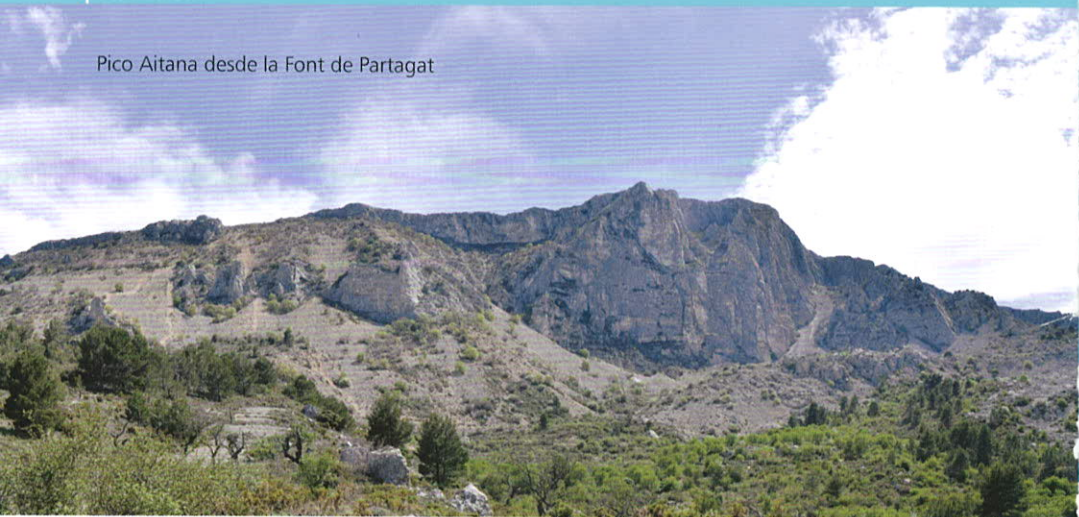








Pico Aitana desde la Font de Partagat



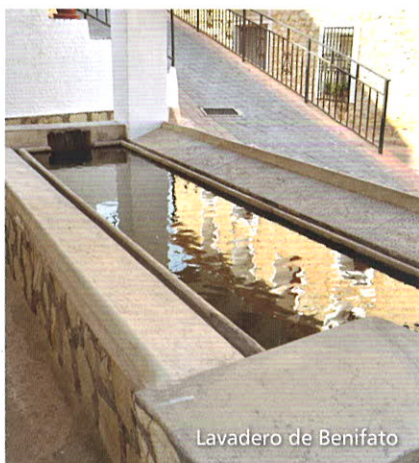
Desde esta fuente parte ya una carretera asfaltada, de unos 4 km, que desciende hasta Benifato (26) y entronca con la CV-70. Por esta vía nos dirigiremos al este en dirección a Benimantell (27), desde donde podremos visitar la Font del Molí (30). Desde aquí tomaremos la carretera CV-756 hasta Guadalest (28), núcleo urbano declarado conjunto histórico-artístico que constituye el punto final de esta etapa.

Casco viejo de Guadalest  
y su castillo



Embalse de Guadalest

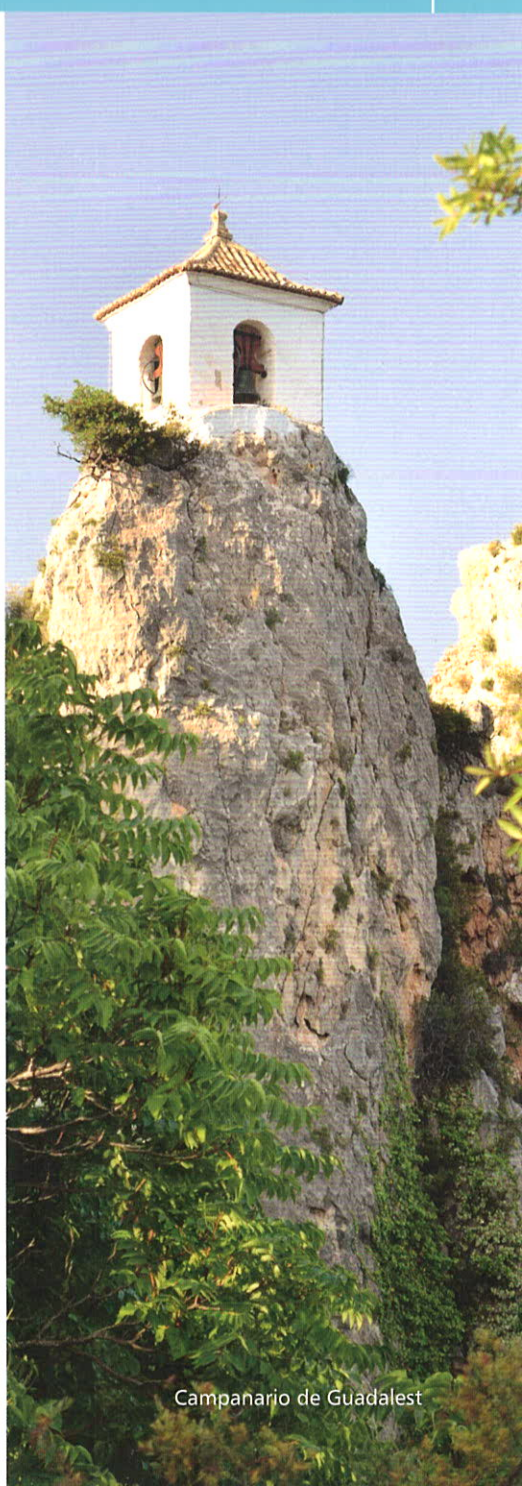




Lavadero de Benifato



Esta turística localidad ofrece, además de una variadísima oferta gastronómica, la posibilidad de visitar hasta diez museos, su castillo de San José y unas inmejorables vistas tanto de la Sierra de Aitana, situada al sur, como la de Aixorta, al norte o del embalse de Guadalest (29), por el que podremos realizar incluso una excursión en barco propulsado por energía solar.

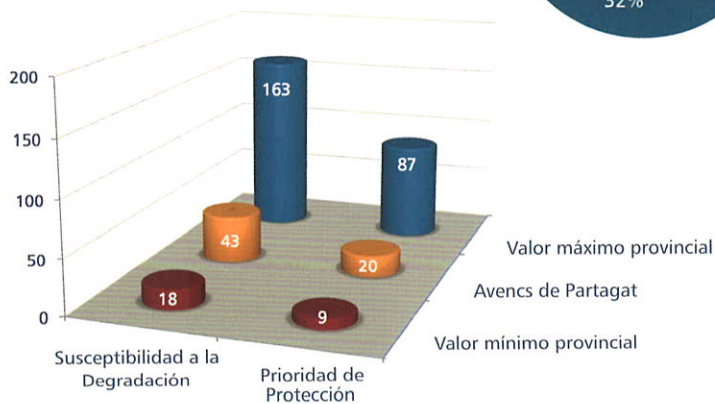
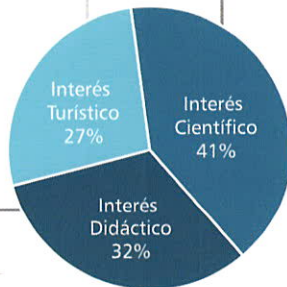
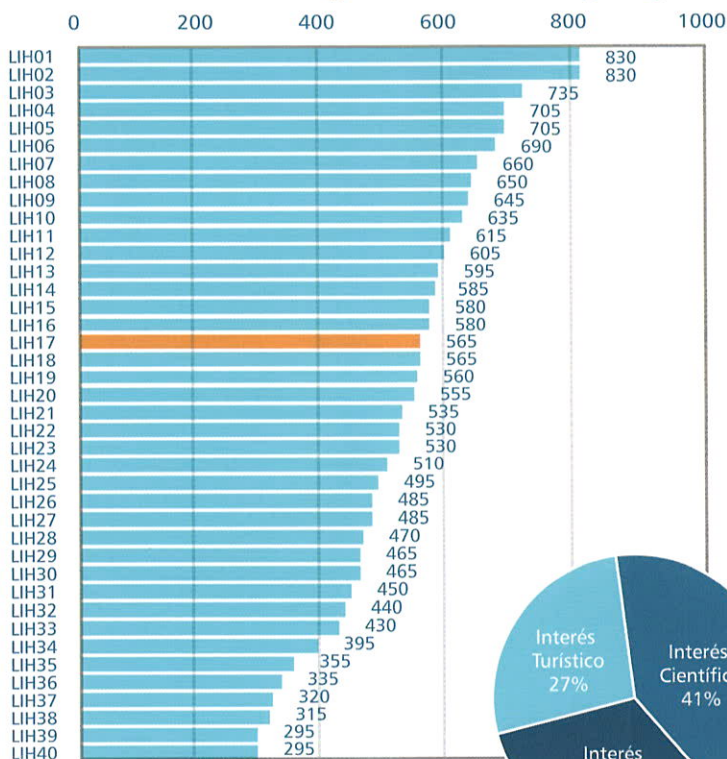


Campanario de Guadalest



## Valoración del LIH: Avencs de Partagat

Interés Total de los Lugares de Interés Hidrogeológico







## Avençs de Partagat

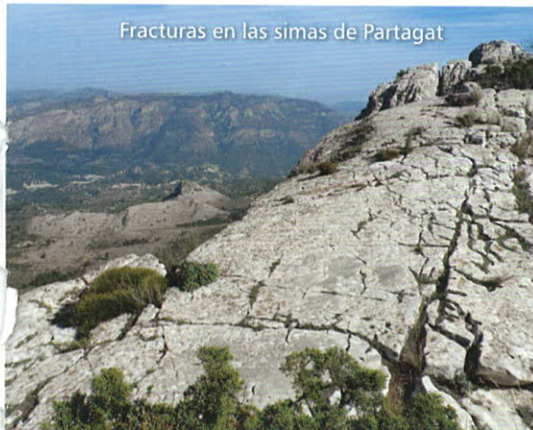
Los *avençs* de Partagat son uno de los lugares más extraordinarios de la Sierra de Aitana, destacada elevación calcárea que llega a alcanzar los 1.558 m s.n.m., la máxima altitud de la provincia de Alicante. *Avenç* quiere decir *sima*, es decir, una cavidad de trazado fundamentalmente vertical. Los *avençs* de Partagat se localizan en la vertiente norte de la Sierra de Aitana y constituyen un caso muy particular de cavidades verticales, con un origen un poco especial, ligado a la evolución geomecánica de la ladera durante los últimos millones de años, que los hace especialmente interesantes.

Por lo general, las cavidades que se encuentran en los macizos de rocas carbonáticas, es decir, calizas, dolomías o mármoles, se originan por procesos de disolución. Son las denominadas cavidades kársticas, ya que el proceso de disolución de la roca carbonática por las aguas meteóricas se denomina *karstificación*. Una cavidad kárstica es un forma endokárstica, o sea, desarrollada

en el interior o subsuelo de un macizo kárstico. Los dos tipos de cavidades kársticas más importantes son las *cuevas* y las *simas*. Aunque comparten idéntico origen, se diferencian básicamente en su morfología. Mientras las *cuevas* son cavidades de desarrollo fundamentalmente horizontal, pudiendo alcanzar decenas de kilómetros de longitud, con un desnivel relativamente pequeño, decenas o centenares de metros, las *simas*, como se ha mencionado son cavidades de trazado básicamente vertical, que pueden alcanzar más de un kilómetro de profundidad con apenas unas decenas o centenares de metros de desarrollo proyectado en planta, es decir en la horizontal.

Pero no todas las *simas* son idénticas. Mientras en algunas predomina la disolución, en otras ésta apenas juega un papel secundario, siendo el agente básico que las forma la

Fracturas en las simas de Partagat





Panorámica de las simas de Partagat





fracturación. Algunos autores han llamado a este tipo de cavidades "simas tectónicas", aunque esta denominación no es muy acertada, pues casi todas las cavidades tienen un cierto control tectónico en su origen o desarrollo. En cualquier caso, las simas de Partagat son un inmejorable ejemplo de cavidades verticales, *simas* o *avençs*, generadas casi en exclusiva por procesos de fracturación y deslizamiento de grandes bloques rocosos.

Los *avençs* se sitúan muy cerca de la cumbre de la Sierra Aitana, a cotas cercanas a los 1.400-1.500 metros. Su acceso es relativamente complejo, pues es necesario caminar durante unos trayectos con cierto desnivel o longitud. Las dos vías más recomendables son: desde la Font de Partagat (Benifato), ascendiendo hacia el sur por el PR CV 21 hasta el Pas de la Rabosa, muy cerca ya de las *simas* de Partagat; o desde el Portet de Tagarina, hacia oeste, por un sendero que sube hacia la cumbre de Aitana por la cresta septentrional de la Sierra.

### ¿Cómo son los *avençs*?

En el caso de los *avençs* de Partagat, las dimensiones son realmente espectaculares. Las grietas que separan los grandes de bloques de roca, alcanzan más de 100 m de lado y delimita un volumen superior a un millón de metros cúbicos. La apertura de las grietas supera, en ocasiones, la veintena de metros, con una profundidad del mismo orden o incluso superior.

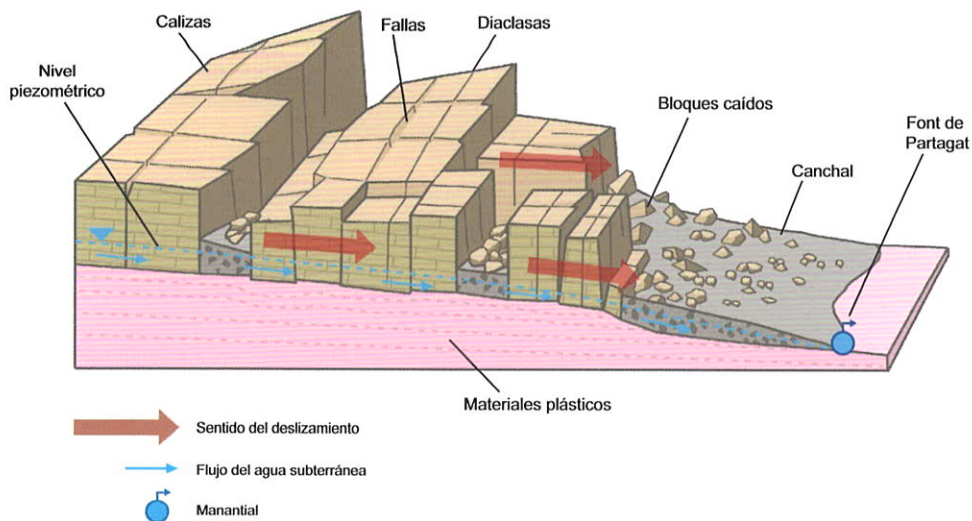
La Sierra de Aitana y los *avençs* de Partagat ya fueron citados y descritos muy acertadamente por el insigne Antonio José Cavanilles, en su célebre obra *Observaciones sobre*

*la Historia Natural del Reyno de Valencia* (1795-1797). El siguiente párrafo, en el que se ha conservado la ortografía original de la época, resume los principales rasgos, incluyendo algunas notas de sus indudables valores botánicos:

"Todo el monte es calizo de piedra dura, que se rompe fácilmente en fragmentos, los cuales forman cuestas rápidas en la mayor parte de las faldas: tiene muy poca tierra en la parte superior, y por tanto corto número de vegetales. Los cintos o cortes perpendiculares corren lo largo de la esplanada por el sur y norte y parecen estuvieron unidos por peñas que ya no existen, y que tal vez ocuparon lo que actualmente son valles. Es indudable que Aitana ha padecido conmociones violentas, y aun hoy conserva monumentos y efectos de ellas. Vense espaciosas cavernas, que empiezan en la superficie de la esplanada, y siguen por la entrañas del monte sin haber podido jamás calcular su profundidad: en una de ellas arrojé un canto de diez o doce libras, que tropezando con las desordenadas peñas de aquel abismo, resonó largo tiempo hasta que la distancia debilitando gradualmente el ruido, impidió se oyese. Además de las cavernas hay en la falda septentrional un distrito llamado el Cantalar, y en él monumentos ciertos de erupción o temblores. La superficie entera de cerca de media hora de diámetro está cubierta de cantos y pedruscos desde una onza de peso hasta de 200 arrobas, que son sin duda la ruina que produjo alguna causa capaz de haber hecho saltar de raíz aquella mole, y de haberla reducido a menudos fragmentos. En las inmediaciones de las simas o cavernas y en lo interior de ellas crece la doradilla, yedra, culantrillo, lengua de ciervo y la acederilla oficial."



### Simas de Partagat



Génesis de los avencs de Partagat

El caso de las *simas* de Partagat, aunque notable, no es único en España. Existen otras *simas* similares de origen mixto, tectónico y gravitacional, en Santa Cruz de Moya (Rincón de Ademuz, Valencia), Periana (Málaga) y Sierras de las Estancias (Almería), descritas por diversos autores recientemente.

### ¿Cuál es el origen de los avencs?

Ya hemos dicho que los *avencs* de Partagat son cavidades verticales de origen estructural, es decir, grandes fracturas abiertas en las rocas calizas de Sierra Aitana. Sin embargo, el proceso que originó los *avencs* no es tan simple y está estrechamente relacio-





nado con la evolución geológica reciente del relieve de Sierra Aitana.

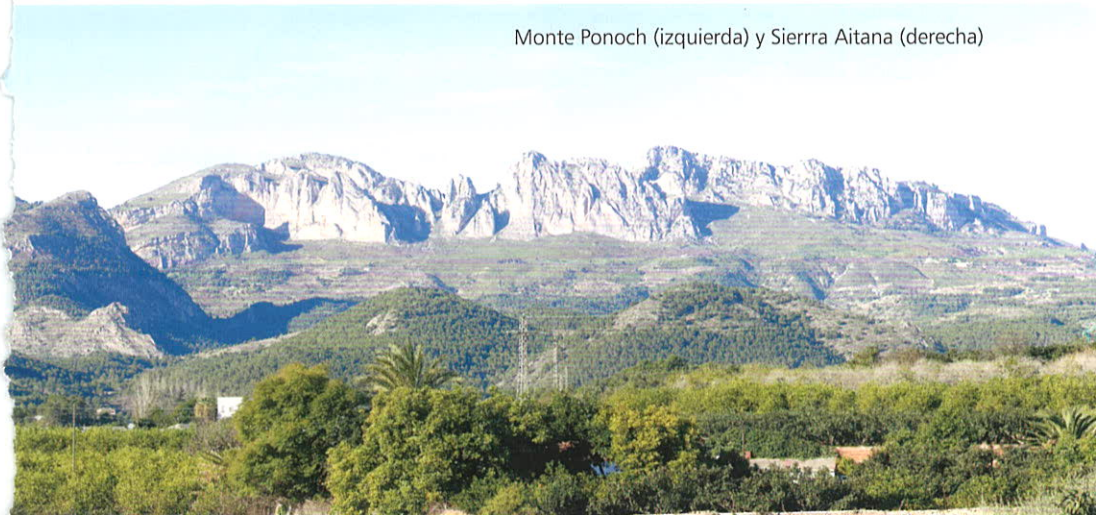
Geológicamente, la Sierra de Aitana constituye un fragmento del denominado Prebético Interno, un dominio paleogeográfico de la cordillera Bética, caracterizado por presentar secuencias sedimentarias marinas, representadas en este caso fundamentalmente por rocas calizas y arcillosas de edades comprendidas entre el Cretácico Superior y el Paleógeno. La serie estratigráfica comprende básicamente cuatro tramos litológicos: unas margas y calizas del Cretácico Superior, unas margas verdes del Eoceno, unas calizas del Eoceno y unas calizas y margocalizas del Oligoceno. Más recientes geológicamente, existen también, discordantes sobre las formaciones anteriores, sedimentos detríticos de granulometría variada, fundamentalmente relacionados con la evolución de las vertientes y los procesos fríos característicos de ciertos momentos del Cuaternario.

Estructuralmente, las formaciones que componen la Sierra dibujan una suave ondulación, orientada este-oeste, cuyo perfil trans-

versal muestra claramente una sucesión, de sur a norte, de un pliegue anticlinal seguido de otro pliegue sinclinal cuyo flanco septentrional (que constituye el flanco sur del siguiente pliegue anticlinal) se prolonga a modo de gran monoclinial hasta alcanzar las elevadas cumbres de Sierra Aitana. Son las calizas del Eoceno las que vertebran el conjunto del relieve serrano, presentando una densa red de fracturación que facilita el asentamiento de ciertas morfologías exokársticas, sobre todo extensos y bellos campos de lapiaz, algunos con un notable desarrollo.

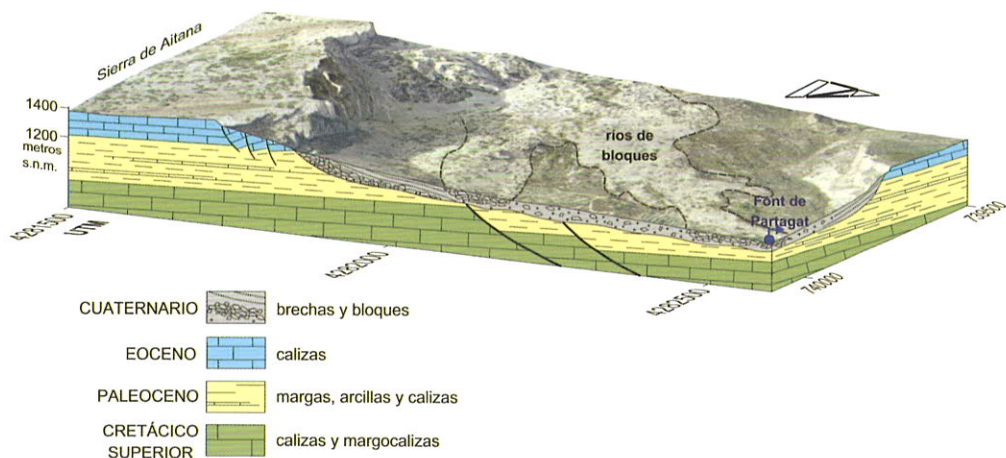
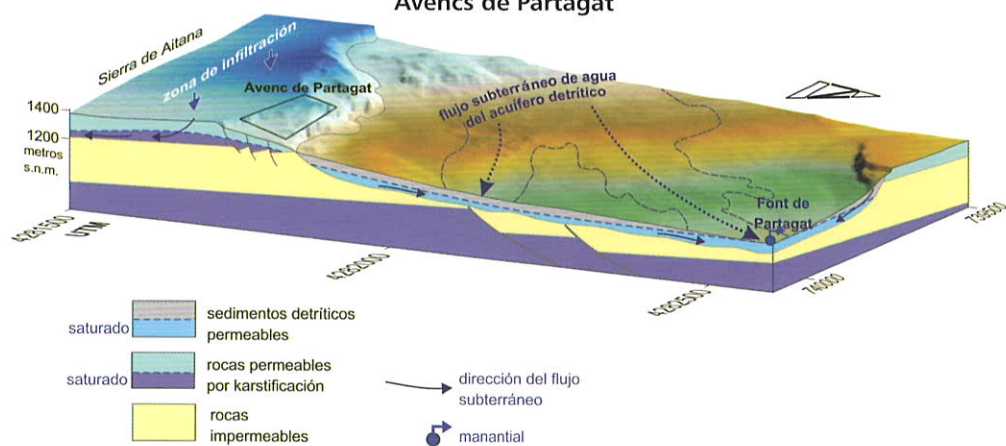
Esta arquitectura geológica de la Sierra de Aitana es la que ha facilitado el origen de los *avençs*, pues la vertiente septentrional de la misma presenta una morfología radicalmente diferente de la meridional, cayendo abruptamente, a pico, acomodándose el relieve a una estructuración condicionada por la presencia de una serie de fallas normales, cuyo funcionamiento ha hecho descender progresivamente las calizas eocenas, articulando un relieve a modo de gigantescos peldaños de escalera.

Monte Ponoch (izquierda) y Sierra Aitana (derecha)





## Avens de Partagat



### La singularidad hidrogeológica de los avens y la font de Partagat en el marco de la Sierra de Aitana

La Sierra Aitana constituye un excelente ejemplo de acuífero kárstico, con una extensa área de *recarga* y algunos puntos localizados de descarga en sus bordes. En ese contexto general, el sector de los *avens* de Partagat y la Font homónima,

situada inmediatamente al norte de los *canchales* existentes por debajo de los *avens*, presentan ciertas peculiaridades. En realidad, los *avens* representan una especie de punto privilegiado para la recarga, tanto de lluvia como de nieve, que queda atrapada en su interior durante los episodios nivales, relativamente frecuentes en el invierno.



Los canchales constituyen aquí un pequeño acuífero detrítico, situado sobre las escasamente permeables margas eocenas, que descarga en la fuente de Partagat. Por esta razón, el agua drenada por dicha fuente es ligeramente diferente del resto de surgencias naturales de la Sierra Aitana. Su caudal es escaso y muy regular y sus aguas son frías y con escasa mineralización, como corresponde a un surgencia de un pequeño acuífero detrítico, con alimentación mixta pluvionival. La nieve y el hielo que se acumula en la parte alta (los

avencs) y en el interior de los canchales proporcionan ese frescor tan característico de las aguas de la fuente.

Por último, es preciso citar la importancia botánica de la Sierra de Aitana, ya esbozada por Cavanilles en el siglo XVIII. En la actualidad existen declaradas tres microreservas de flora declaradas: el Passet de la Rabosa, el Runar dels Teixos y la Penya de la Font Vella, estando en trámite la posible declaración de una cuarta, el Runglador o Morro de les Moles.

### Para saber más

- Diputación Provincial de Alicante. Ciclo Hídrico (2003). *Los manantiales de la provincia de Alicante. Primera parte.*
- Alfaro, P., Delgado, J., Estévez, A., García Tortosa, F.J., Tomás, R. y Marco Molina, J.A. (2006). *Origen de las simas de Partagat (Sierra de Aitana, Alicante)*. Geogaceta, 40, 271-274.
- Alfaro, P. y 24 autores más (2009). Geología 2009. Sierra de Aitana. 20 pp. Universidad de Alicante.
- Diputación de Alicante (2012). *Simas de Partagat (Sierra de Aitana)*. En: Senderos geológicos. Guía de lugares de interés geológico de la provincia de Alicante.  
<http://www.senderosdealicante.com/geologicos/lugares/partagat.html>
- Diputación Provincial de Alicante. Ciclo Hídrico – IGME (2011). *Rutas Azules por la provincia de Alicante.*



