



ARCOS NATURALES DE CASTELLÓN ALTO PALANCIA

Paco Mas
(Grupo de Exploraciones Subterráneas del Alto Palancia)
Jesús Almela -Introducción- (Espeleo Club Castelló)

Introducción.

Los arcos o puentes de roca naturales son unos fenómenos geológicos fascinantes, da igual el motivo, si es puramente estético, o si hay razones de carácter espiritual. El caso es que nos paramos a verlos, a fotografiarlos, a comentarlos, y a revisar en nuestra memoria los que hemos visto en otros lugares, o en libros o documentales. ¿Sabías que el arco de roca más grande del mundo mire 304 metros de altura?, ¿O que hay arcos que por su interior son atravesados por grandes ríos? En otros arcos podrían sobrevolar por su interior grandes aviones, pues hay algunos espectaculares por su tamaño que podrían compararse con las grandes salas de las cuevas.

El catálogo mundial de arcos de roca (<http://arches.stonecanyonadventures.com/>) recientemente superó los 15.000 fenómenos registrados, a pesar de que pocas personas se dedican a la "caza" de estas caprichosas formas geológicas, por lo que deben de existir miles de arcos más. Dentro del mundo de la espeleología y las ciencias del karst, también entran estos puentes naturales, elementos del paisaje a veces impresionantes, que a pesar de su escaso recorrido subterráneo, muestran interés. También desde el punto de vista antropológico e histórico, donde se han contado leyendas entorno a estos fenómenos y a los solsticios, donde una vez al año un rayo de luz atraviesa su interior, etc. Otros arcos de este tipo

han servido de puentes o pasos naturales para cruzar un río. En algunos de estos arcos se han abierto vías de escalada y también en el cine aparecen estos arcos, usándolos como escenarios de algunas películas. Su atractivo es innegable.

Navegando por internet, encontramos la página web de "**The Natural Arch and Bridge Society**" (NABS), donde se puede profundizar en muchos aspectos acerca de los puentes naturales que hay en nuestro planeta, sus características, los más espectaculares, etc. A continuación, mostramos algunos de los aspectos más curiosos acerca del mundo de los arcos y puentes naturales, a veces tan desconocidos, pero sobre ellos se han realizado clasificaciones sistemáticas de índole científica donde se tienen en cuenta todas las características que presentan.

La NABS define un arco natural como *"una masa de roca que tiene un agujero que lo atraviesa, formado por la remoción natural y selectiva de roca, dejando en su interior un marco relativamente intacto"*. A veces encontramos puentes, que son *"un tipo de arco natural donde una corriente de agua, como un arroyo, fue claramente un agente importante en la formación de la abertura"*, siendo con frecuencia un lugar idóneo para atravesar el arroyo que lo formó.



Figura 1: Arco de Aloba (Chad), Foto: Gunter Weltz (NABS).

También encontramos los términos "ventana natural" y "túnel natural", que se han utilizado en algunos esquemas de clasificación para describir ciertos arcos naturales. Estas clasificaciones se basan en comparar un arco natural con un objeto hecho por el hombre. Por lo tanto, una 'ventana natural' es un arco natural que le recuerda a un observador una ventana, y un 'túnel natural' es un arco natural que le recuerda a un observador un túnel.

Esa misma entidad, que es un referente a nivel mundial en el estudio de los arcos, ha elaborado una clasificación de arcos naturales según diferentes parámetros. Los atributos observables utilizados en la clasificación de los arcos naturales se dividen en cinco categorías: **Contextual**: aspectos del entorno en el que se produce el arco natural. **Morfológico**: la forma general y la orientación de varias partes del arco natural. **Métrico**: el tamaño de varias partes del arco natural. **Geológico**: el tipo de roca o formación geológica en las que se encuentra el arco natural. **Antropomórfico**: relaciones reales o percibidas entre el arco natural y el hombre.

Ahora según estos criterios establecidos por NABS, presentaremos algunas clasificaciones. Por ejemplo, respecto a su formación o génesis, estos pueden formarse debido a muchos procesos, como: la incisión de un meandro, excavación de corrientes laterales y de arroyos subterráneos, expansión de junta vertical, fusión de cavidades, colapso del techo, colapso de la pared, oleaje del mar, flujo de lava, fortalecimiento de

la compresión, exfoliación para aliviar el estrés, exfoliación química, erosión diferencial en un miembro, erosión diferencial en miembros adyacentes, alto gradiente de erosión, exfoliación térmica, agua que fluye, filtrado de agua, crioclastia o por meteorización.

También resulta curiosa la clasificación realizada en función de sus dimensiones, donde estos pueden ser: Miniatura: todas las dimensiones de las aberturas son inferiores a 1 metro. Menor: una o más dimensiones de apertura

son de al menos 1 metro. Significativo: el producto de dos dimensiones de apertura ortogonales cualesquiera, de al menos 10 metros cuadrados. Mayor: tiene una luz de 50 metros o más.

Según su etapa evolutiva en la que se encuentra, se diferencian tres estadios: Joven, donde hay una evidencia clara del modo de formación, pero hay poca o ninguna evidencia de que se haya producido un desarrollo posterior. Adulto, hay evidencia suficiente del modo de formación junto con evidencia del desarrollo posterior. La evidencia antigua del modo de formación está ausente o no es concluyente, pero hay una clara evidencia de un extenso desarrollo posterior.

En un ámbito más cercano, resulta muy interesante el artículo titulado "PONTS / ARCS NATURALS DE CATALUNYA. INVENTARI" (Lloret y Ubach, 2019) que recopila es-



Figura 2: Gran arco de Getu (China), foto: Ray Millar.



Figura-3: Ventano del Diablo (Bejís).

tos fenómenos de Cataluña. El documento es de una gran calidad, tanto por los contenidos que desarrolla como por las fotografías y el territorio tan amplio que abarca. Este artículo disponible en la web de Sarawak, me motivó a realizar, con modestia y más sencillez, una recopilación de los arcos que conozco de la comarca donde resido, el Alto Palancia.

Respecto a las formas escrita y fonética de los nombres, esta es una cuestión un poco complicada, en la que he optado por el criterio que cito a continuación. El Alto Palancia es una comarca en teoría castellano parlante (Nebot, 1992), pero tienen influencia del valenciano y del "aragonés", pudiéndose afirmar que la forma de hablar tradicional de estas zonas es el

llamado "churro", nominación que por otra parte mucha gente acepta sin ninguna connotación negativa.

Por otra parte, y debido a los procesos de escolarización de la población y a la influencia de los medios de comunicación, las formas vernáculos del habla se están perdiendo en las últimas generaciones, caminando hacia la "normalización", con sus consecuencias negativas y positivas.

Dentro del contexto que nos ocupa, los topónimos mantienen en ocasiones la forma popular (o churra en este caso) (Nebot, 1992), como por ejemplo "Peña Agujereá", mientras que en otras ocasiones son nombrados con la forma normalizada o correcta en castellano, "Peña Agujereada" en el ejemplo citado. Incluso sucede que a veces el elemento es nombrado de diferentes maneras por las personas de una misma localidad ("Agujereá", "Aujereá", "Aujerá", ...). Ante esta complejidad, el criterio por el que he optado para mantener el nombre principal del elemento es la forma "churra" cuando ésta es usada por una mayoría de las personas, eligiendo la forma que me parece principal entre las diversas pronunciaciones. En el caso de que haya una parte importante de la población (más de la mitad de la gente consultada) que nombre el elemento con la forma normalizada, he optado por presentar el nombre de esta manera, aun recono-

Arco o puente de roca	Municipio	X	Y	Z
1. Ventano del Diablo	Bejís	694053	4422405	1.095
2. El Arco	Teresa	697624	4418270	787
3. Peña Agujereá	Caudiel	706911	4430089	1.053
4. El Contador	Jérica	701127	4412783	834
5. Cueva Agujereada	Pavías	714066	4426453	840
6. Cueva Agujereada	Castellnovo	717306	4415884	407
7. Peña Ajuerá	Azuébar	725628	4412453	409
8. Ventana del Rayo (Pico Bellota)	Chovar	727234	4416781	950
9. Cueva de la Nariz	Altura	706950	4405499	794
10. Peña Agujereá	Montán	709211	4431984	1.050
11. Paso del Chorrador del Bicho	Navajas	713551	4417277	359
12. Abrigo y fractura del Barranco del Cuervo	Altura	712381	4410354	572
13. Cueva de las Palomas	Vall de Almonacid	718623	4417935	645



Figura 4: El Arco (Teresa).

ciendo que una parte de la población (en especial gente mayor) todavía y tal vez lo nombre con formas tradicionales.

A continuación se presenta la ubicación y descripción de 13 arcos de roca localizados y visitados en la comarca del Alto Palancia:

1. VENTANO DEL DIABLO.

Situación y acceso: Arco situado en el borde de las Peñas de Amador, conjunto de farallones rocosos situados sobre el margen izquierdo del Río Palancia, a la altura de la Fuente de los Clóticos y el camping.

Su acceso no tiene senda, aunque el terreno se deja transitar, pues la vegetación en general no es espesa. Puede ser realizado desde el Collado Royo, si bien recomendando hacerlo desde la caseta de vigilancia de incendios de las Peñas de Amador, a la cual se puede acceder con coche. Hay que retroceder hasta una amplia curva de la pista, desde la que nos dirigiremos hacia los cortados, y a partir de ahí, caminaremos siempre cerca del precipicio, pero manteniendo una distancia prudente, y buscando pasos entre la vegetación. Podremos observar una zona con grandes fracturas, fruto del rompimiento de la ladera, dentro del fenómeno de erosión y derrumbamiento natural. El arco puede pasar desapercibido, por lo que es mejor estar atentos a las coordenadas.

Descripción: Arco visible desde la zona de la Fuente de los Clóticos, y por ello bastante conocido, aunque por su tamaño no siempre es fácil de divisar, depende de como incida la luz. El agujero del arco mide apenas 2,5 x 3 metros,

y su puente superior viene a medir 1 metro de espesor. El material geológico sobre el que está formado son rocas calizas y dolomías, del periodo del Jurásico inferior (o Liásico).

2. EL ARCO.

Situación y acceso: Situado en los montes del margen izquierdo del Barranco del Arco, cerca de la confluencia con el Río Palancia. La zona sufrió un devastador incendio en 2012, pero poco a poco va recuperándose.

Se accede desde la carretera que desde Teresa nos conduce a Bejís, en el kilómetro 8,1. Dejaremos el coche bien en Teresa, bien en este desvío, o bien un poco más adelante, junto al mismo río, donde hay un espacio junto al puente. Hay balizas indicadoras. Tomaremos el sentido indicado como "Sendero del Arco", andando por un estrecho carril, hasta cruzar el río por un puente o palanca. Seguimos por la pista, pasando cerca de la "vieja fábrica de luz". Poco antes de llegar al paraje de "los Hornos" debemos tomar una senda a nuestra derecha (la señal está rota, y si no la vemos, llegados al paraje, retrocederemos hasta encontrar la senda). Por una senda con bastante pendiente, sobre todo al final, llegaremos al mismo arco (figura 4).

Descripción: es un gran arco cuya abertura resulta muy vistosa desde algunos puntos. El agujero del arco mide unos 4 metros de ancho, por unos 3 metros de profundidad y unos 6 metros de alto. Su puente superior es bastante robusto. El material geológico sobre el que está formado son rocas calizas oncolíticas con intercalaciones de arcillas, del



Figura 5: Peña Agujereá (Caudiel).



Figura 6: El Contador (Jérica).

periodo del Jurásico Superior (o Malm).

3. PEÑA AGUJEREA (O AGUJEREADA).

Situación y acceso: Localizado en uno de los contrafuertes de la Peña Falcón, en la Sierra de Caudiel. No tiene senda de acceso y la zona está cubierta de espesa maleza. En caso de querer llegar al arco, recomiendo acceder por la senda que sube desde el Collado Arenillas hasta el mismo Alto de las Palomas, y desde allí, coordinadas en mano, ir buscando el acceso hasta la Peña Falcón, y luego hasta el arco (figura 5).

Descripción: Es visible desde la senda que sube del Collado Arenillas hacia la Sierra y el Alto de las Palomas, al poco de pasar el Mas de la Ventisca. Es un agujero natural, sobre material geológico formado por rocas calizas y dolomías, del periodo del Jurásico inferior (o Liásico), con unas medidas interiores de unos 2 x 2 metros. Justo a su lado hay otra piedra empujada que produce un segundo agujero.

4. EL CONTADOR.

Situación y acceso: Localizado entre las partidas de la Herbasana y el Contador, junto al Barranco de la Herbasana, en la misma Cañada de Benabal (o Benaval), y muy cerca de las lindes con Altura y Alcublas.

No tiene un acceso claro. Lo más recomendable es acceder a un cruce de pistas en la zona de Yuste o la Herbasana (30 S 700349 4414275), y desde aquí tomar la pista en dirección Sureste, que pasa por delante de un gran corral nuevo. Seguimos la pista hasta una curva (30 S 701018 4413568), donde tomamos un carril estrecho y en mal estado, que muere en un pequeño alto, desde el cual ya vemos unos contrafuertes delante, donde está el arco, y al cual nos dirigimos. Para ello bajamos por una senda, pasando junto a las ruinas del Corral de Leandro, hasta llegar a una zona de anchos

bancales en una gran vaguada. De aquí al Contador no hay ya camino, y es necesario atravesar una zona con espesa maleza, o bien cruzar el barranco y subir medio trepando por los contrafuertes (figura 6).

Descripción: Se trata de un pequeño arco, cuyo interior mide 1,5 metros de alto por 1 metro de ancho. Su mayor interés consiste en su antiguo uso como "contador" del ganado, pues por el mismo se hacía pasar las cabras o las ovejas para poder contarlas. Recordar que está situado sobre la misma Cañada de Benabal, de la cual no se aprecia actualmente vestigio alguno. El material geológico sobre el que está formado son rocas calizas y dolomías, del periodo del Jurásico inferior (o Liásico).

5. CUEVA AGUJEREADA. Peña Agujerada.

Situación y acceso: Situada en la Peña Agujereá o Agujereada, a unos 700 metros al oeste del Pico Peñalta y a 1,5 kilómetros al S de la población.

Se accede mediante una senda de pronunciada pendiente ascendente, de unos 200 metros de recorrido, limpiada en enero de 2015. La senda arranca desde el borde de la pista que viene desde Pavías, pasando por el Alto de la Cueva Santa, luego bajo la Peña

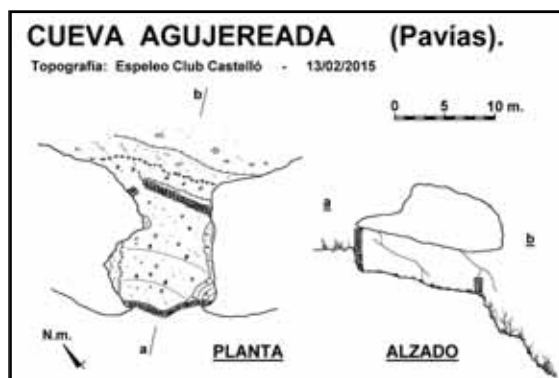


Figura 7: Cueva Agujereada (Pavías)



Figura 8: Cueva Agujereada (Castellnovo)

Agujereá (donde aparece la senda) y se dirige después a la zona de Peñalta, continuando hacia Gaibiel. Las coordenadas del acceso de la senda son: 30S 714002 - 4426354.

Descripción: Es una gran covacha que atraviesa el monte cerca de su cumbre, aunque apenas se ve por las tapias de piedra y la densa vegetación del caótico pinar. Ha sido utilizada como redil, por lo que sus bocas están acondicionadas con paredes de piedra en seco. Por los alrededores de esta cavidad hay otros pequeños covachos y desprendimientos, aunque sin interés espeleológico. La boca norte mide unos 5 metros de alto y 8 de ancho, mientras que la boca sur apenas deja espacio, debido al muro de piedras que la cierra (figura 7). Su planta viene a medir 8 x 12 metros, con una altura de 2 a 3 metros. El material geológico sobre el que está formado es una mezcla de rocas calizas, dolomías, calizas arcillosas y arcillas, del periodo del Triásico medio (o Muschelkalk).

6. CUEVA AGUJEREADA.

Situación y acceso: Situada a 0'4 kilómetros de la pobla-

ción. Cavidad visible desde una de las primeras curvas de la carretera que sube de Castellnovo a la ermita de San Cristóbal, queda a la izquierda y desde el camino no se aprecia bien la cavidad. Hay una senda que nos acerca un poco, y sólo el tramo final lo haremos por un bancal yermo (figura 8).

Descripción: Tiene unos 3 metros de media de ancha, por unos 5 metros de profundidad y unos 3 metros de altura. El arco propiamente dicho tiene aproximadamente de 2 metros de alto y 5 metros de profundidad. El material base son calizas dolomíticas y dolomías del periodo del Jurásico Inferior (o Lias). Aunque muy cercana a la población debió ser utilizada como pequeño corral.

7. PEÑA AJUERÁ.

Situación y acceso: Gran arco situado en el monte también llamado de la Peña Ajuerá, en cuya cumbre hay unas antenas de repetición de señales, visible desde la población, y no lejos de la misma. El acceso se rea-

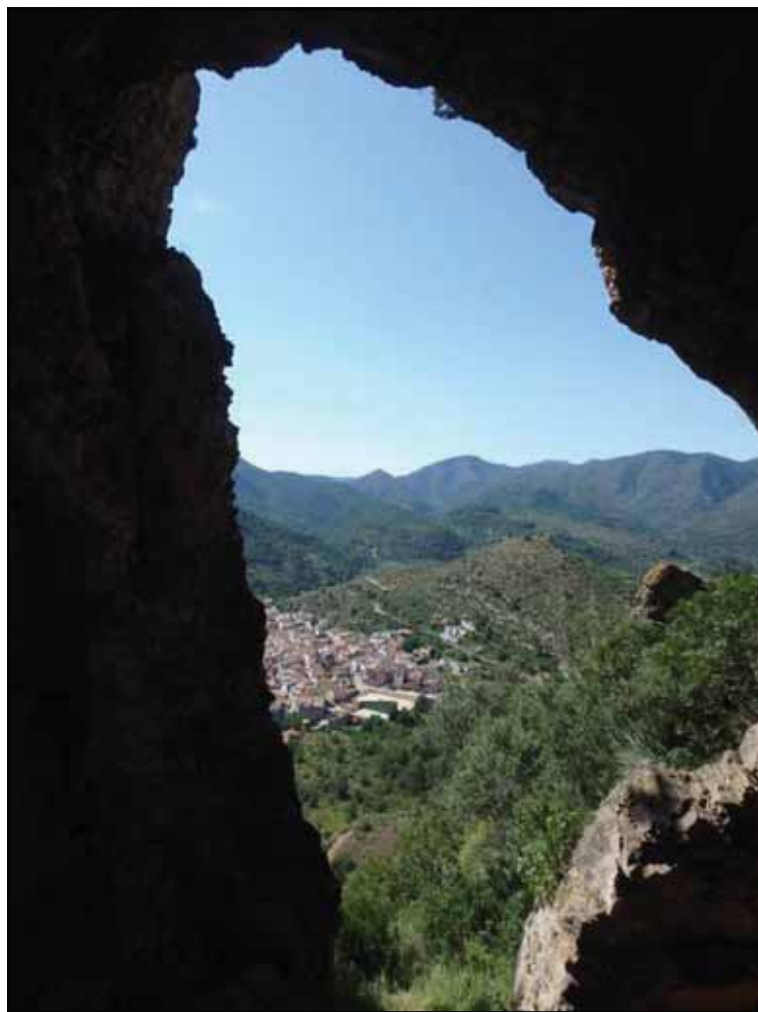
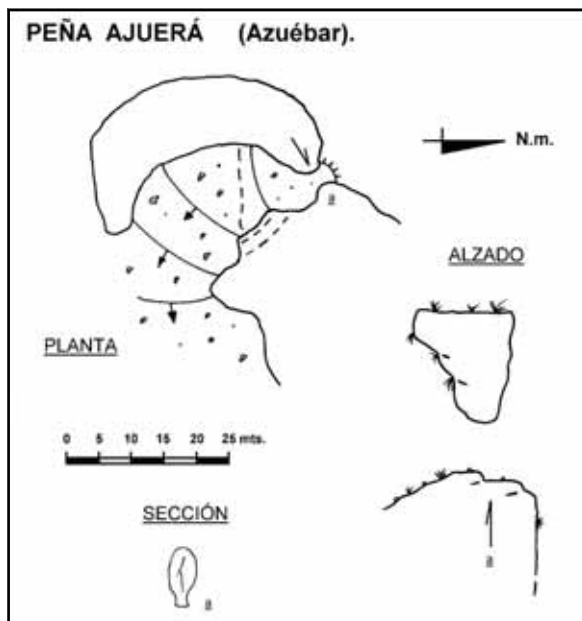


Figura 9: Peña Ajuerá (Azuébar)



liza por una pista de tierra que sale de la parte alta del pueblo, donde hay indicaciones hacia el Castillo y hacia la Peña Ajuerá. La pista da un rodeo para salvar la pendiente. Ya cerca de la cumbre se ha de tomar una senda a la izquierda, no señalizada (30 S 725889 4412468; N39.83220 W0.36030), que en pocos minutos y sin apenas desnivel nos dejará en el mismo arco (figura 9).

Descripción: Gran arco, que viene a medir de 2 a 5 metros de ancho, siendo la longitud total de toda la zona que queda cubierta de unos 9 metros (si bien hay dos diferenciados niveles, el primero de unos 5 metros de largo y con una altura que oscila de 7 a 8 metros, y los otros 4 metros restantes con una altura superior). El arco superior es muy grande y bien



Figura 11: Cueva de la Nariz (Altura)

sólido, como se aprecia en las fotografías. El gran agujero comunica las dos laderas de la peña, y es bien visible desde la población. Cerca del arco hay varias grietas y algunas covachas (incluso dentro del arco), así como un estrecho conducto que atraviesa la roca, de unos 6 metros de largo.

Cuenta la voz popular que los rayos de sol únicamente entran en su interior el día más corto del año. Las rocas son materiales constituidos por calizas dolomíticas correspondientes al periodo del Triásico medio (o Muschelkalk).



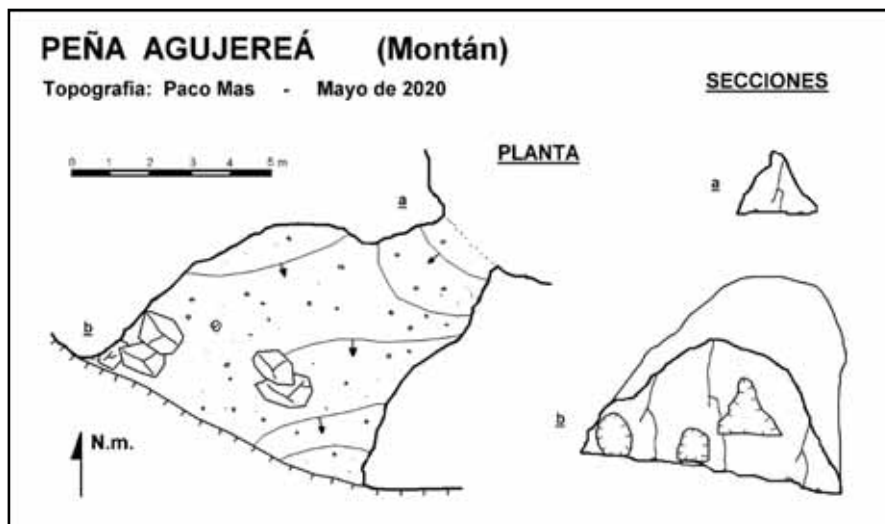
Figura 10: Ventano del Rayo (Chovar)

8. VENTANA DEL RAYO (Pico Bellota).

Situación y acceso: Arco o puente situado cerca de la cumbre del Pico Bellota, en la Sierra Espadán, dentro del término municipal de Chóvar.

Elegir el acceso que se desee, bien desde Chóvar, o bien desde el valle de Mosquera o desde el Collado Íbola, y caminar sobre 2 horas hasta la cumbre del Bellota, montaña muy recomendable de visitar. El punto es visible desde la cumbre, mirando hacia el Norte, a unos 100 metros. Desde la senda el lugar recomendado para acceder a la Ventana tiene las coordenadas 30 S 727185 4416750.

Descripción: En realidad no es un arco de roca propiamente dicho, ya que estamos en una zona de rocas de tipo arenisca o rodano (del periodo del Triásico inferior), en las cuales no es habitual este tipo de fenómenos. En verdad se trata de un puente formado por bloques superpuestos y fracturados (figura 10). Su tamaño no es grande, pero tiene una forma bonita y curiosa, y creo que merece la pena reseñarlo al ser una singularidad. Mide 2,5 metros de lado, 1 metro de ancho en la



El mejor acceso es desde la Masía de San Juan, en la Sierra, a donde se puede llegar en coche desde Montán o desde la carretera de Caudiel a Higuera. Desde esta masía en ruinas seguir por un carril hasta el Mas de Calvo (también en ruinas). Luego tomar una senda poco marcada hacia el Oeste, que nos llevará a una baliza, donde tomaremos una traza

zona más amplia, y tiene una longitud de 1 a 3 metros.

9. CUEVA DE LA NARIZ.

Situación y acceso: Situada en la partida de las Navas, vertiente meridional de la Sierra Calderona, dentro del extenso término municipal de Altura.

Aunque se puede acceder desde la pista que pasa por el valle inferior de Albalat, recomendando acceder desde uno de los caminos que sube al ya de por sí interesante paraje de las Navas, dejando el vehículo en el punto con las coordenadas 30 S 706950 4405911. Tomar un estrecho camino que muere en unos bancales, y desde ahí seguir campo a través a la cumbre de un pequeño cerro, con muy buenas vistas sobre estos valles y al fondo las zonas de Liria y el Campo del Turia. La Cueva se encuentra justo debajo de la cumbre.

Descripción: Se trata de una pequeña cueva, pero que tiene un arco natural que la divide como en dos zonas (figura 11). Sus dimensiones son pequeñas, pero es bonita, y por las vistas sobre toda la zona circundante merece la pena acercarse a conocerlo. La cueva apenas mide 6 metros de ancha por 2 de honda, y con una altura de 1,5 a 2 metros. El pilar que forma el arco tiene aproximadamente 1 metro de diámetro. Las rocas son materiales constituidos por calizas dolomíticas correspondientes al periodo del Triásico medio (o Muschelkalk).

10. PEÑA AGUJEREÁ. Agujero de Gallocanta, Cueva de Roso.

Situación y acceso: Partida de Gallocanta, dentro del término de Montán, pero muy cerca del término municipal de Caudiel, por donde es mejor acceder actualmente.



Figura 12: Peña Agujereá (Montán)

hacia el Norte, que se irá perdiendo (hay marcas de un inexistente sendero PR y algún hito), hacia una zona plana, y desde ahí hacia el Noroeste buscando una punta que se asoma (la Peña Agujereá). Descender hasta el amplio y plano Collado de Gallocanta. Y de ahí trepar hasta la Peña, donde buscaremos el escondido agujero.

Descripción: Gran arco natural situado en un puntal rocoso, cerca del Pico Bellota o Peña de Gallocanta, alineado casi E-W, nada visible desde su aproximación. Su lado occidental cae sobre un cortado inaccesible, y es una ventana grande de 7 metros de ancho por 3,5 metros de alto (figura 12). Su lado oriental es más pequeño, de 1,50 metros de alto por 2 metros de ancho en su base, un poco oculto tras unos matorrales, pero accesible a pie. La longitud del agujero es de 7 a 10 metros, según el lado. Y la altura es al principio de 1,5 metros, luego de 2 metros, y en la parte más abierta de casi 4 metros. El recinto es ocupado por cabras, a tenor de los excrementos. Hay otros dos agujeros más pequeños, uno al Norte y otro al Sur, siendo mucho más peque-

ños y poco relevantes. El material geológico sobre el que está formado son rocas calizas y dolomías, del periodo del Jurásico inferior (o Liásico).

11. PASO DEL CHORRADOR DEL BICHO.

Situación y acceso: Este arco y otro muy cercano están situados en el paseo del río Palancia, en Navajas, entre el rocódromo y la Fuente de la Peña, bajo las paredes de "toscas" o tobas calcáreas. Para llegar, tomar este paseo bien desde el rocódromo o bien desde la Fuente del Hierro, cercana a la Fuente de la Peña. Es necesario pasar bajo el mismo arco. Muy cerca, entre el paseo y el río se abre un segundo arco, bajo el que no es necesario pasar.

Descripción: Son dos arcos, muy cercanos, creados por grandes bloques de piedra desprendidos de la pared principal. El arco principal está en el mismo paseo, y es necesario pasar por debajo (figura 13). Mide 3 metros de ancho en su base, pero sólo 1,5 metros de alto, que es el punto que permite mejor el paso, pues la abertura tiene forma de triángulo. El bloque que lo cierra por el lado del río mide unos 8 metros de alto al menos y unos 10 de ancho. La longitud del tramo cubierto es de 5 o 6 metros.

El segundo arco, situado a escasos metros del principal, da al río y al no ser necesario pasar por debajo del mismo, pasa algo desapercibido. Mide unos 3 metros de ancho por 3 metros de alto, con una longitud de unos 5 metros. Está formado por dos bloques apoyados en el suelo, y otro apoyado encima de éstos, que viene a medir 4 metros de ancho por 5 metros de alto.

En principio no tienen nombre. Antiguamente el paso peatonal estaba más pegado a la pared, pero se cerró y la nueva senda se abrió por debajo de los bloques. A falta de un nombre más oficial, le hemos llamado "Paso del Chorrador del Bicho", por la antigua cascada que caía próxima a este punto. El material geológico sobre el que está formado son tobas calcáreas, llamadas "toscas" en esta zona, de época muy reciente en términos geológicos, posiblemente del mismo Cuaternario.

12. ABRIGO Y FRACTURA DEL BARRANCO DEL CUERVO.

Situación y acceso: Están situados en la cara Sur de la loma que hay encima de la

Fuente del Pozuelo, mirando hacia el Barranco del Cuervo. El mejor acceso es subir por la senda que se inicia frente al Corral del Pozuelo, que en poco nos sitúa sobre un paso por el que accedemos a una loma, por la que podemos caminar cómodamente y con buenas vistas.

La fractura está localizada en el mismo borde la loma. Para el abrigo existe la posibilidad de alcanzarlo por la propia fractura, o bien por la ladera Sur, que tiene algo de matorral. A la Fuente del Pozuelo se accede por una pista que se toma a la derecha en la carretera CV-25 que va desde Altura hacia Gátova, poco antes de la señal del km 32, y posteriormente un desvío señalizado a la izquierda.

Descripción: La fractura tiene dos aberturas arriba, una de más cómodo paso, que permite con cuidado bajar por la misma en oposición. El conjunto produce un arco de roca, a modo de pequeña cueva. Mide sobre 1 metro de ancha y unos 6 metros de larga, aunque la zona cubierta por el arco mide unos 3 metros. El abrigo es una pequeña cavidad, formada por otro arco que traspasa la roca, y



Figura 13: Arco principal del paso del Chorrador del bicho (Navajas)

que además tiene una pequeña covacha interior. La covacha apenas mide 2 x 4 metros, con una altura de menos de medio metro. La zona cubierta por el arco mide unos 3 x 5 metros, con una altura que oscila entre 1 y 2 metros. Este abrigo ha sido nombrado con el nº 2, ya que existe otro no muy lejos (el nº 1). Los materiales geológicos de estos terrenos son principalmente (aunque no únicamente) calizas dolomíticas correspondientes al periodo del Triásico medio (o Muschelkalk).



Figura 14: Abrigo del barranco del Cuervo.

13. CUEVA DE LAS PALOMAS.

Situación y acceso: La Cueva de las Palomas, perteneciente al municipio de Vall de Almonacid (Alto Palancia, Castellón), está situada en la ladera oriental del monte conocido como Monje de las Balsillas, dentro de la amplia partida de las Balsillas. A lo largo de esa ladera orientada al Este se pueden encontrar zonas con varias cavidades, como las diferentes Simas de las Balsillas y la Cueva de los Ladrones (o de las Balsillas).

El acceso se realiza caminando por la senda que discurre por el alto del monte. Hay un cruce de caminos desde el que arranca la senda, al cual se llega por varios caminos en buen estado desde la misma población. Ese cruce es el que está justo encima de la Fuente de las Balsillas, y sus coordenadas son 30S - X= 718493 - Y= 4418861 / N39.89168 - W0.44451.

Descripción: La cueva es en realidad un conjunto de covachas y abrigos, casi todos pequeños, y uno central algo más grande, que llega a medir de ancho unos 6 metros y de hondo unos 4 metros. Su altura alcanza un máximo de 3 metros. Tiene un curioso arco cuyo pilar mide un diámetro aproximado de 2 metros, que permite el paso cómodo por dentro de la ventana de unos 2 x 2 metros (figura 14). Los materiales geológicos de esta zona son calizas del Lías (Jurásico Inferior).

Conclusiones.

En la bibliografía castellonense sobre el tema que hemos tratado, no hay prácticamente nada escrito sobre los arcos de la provincia de Castellón.

Si entramos en la base de datos de cavidades de la provincia de Castellón, SICE-CS, encontramos dentro de la pestaña: Génesis de las cavidades el tipo: Arco natural, donde encontramos 36 fenómenos de diferentes características. Seguro que indagando por todo el territorio aparecerían muchos más.

Han colaborado activamente en la realización de este trabajo: José Ángel Cobo (GESAP), Ximo Arenós (ECC), Javi Redón, Miguel Novella, José Ángel Planillo, Francisco Muñoz, Ana Muñoz (GESAP).

Bibliografía.

Arenós Domínguez, J. (2006). SICE-CS. Sistema Informático de Catalogación Espeleológica, para la provincia de Castellón. www.cuevascastellon.uji.es/

Lloret i Prieto, J. ; Ubach i Tarrés, M. (2019). Ponts i arcs naturals de Catalunya. Inventari. Congrés de patrimoni miner i historia de la mineria y de la geologia a Catalunya. Homenaje a Luis Maria Vidal. Solsonés, Bagés i la Noguera. Maig de 2018. Llibre d'actes pp.347-374.

Nebot Calpe, N. (1992). Toponimia del Alto mijares y Alto Palancia. Col·lecció universitària.

