

# La cueva del Pozo (Jumilla, Murcia)

Juan Antonio Martínez<sup>1</sup>, Vicente Guardiola<sup>2</sup>, Grupo Hinneri, Jumilla

Grupo Hinneri, c/ Ingeniero de la Cierva s/n. Jumilla. 30520 (Murcia)

1 [juanantonio-cut@gmail.com](mailto:juanantonio-cut@gmail.com)

2 [viguarbe2@yahoo.es](mailto:viguarbe2@yahoo.es)

## RESUMEN

La Cueva del Pozo fue descubierta en 1991 y dada a conocer en una noticia de prensa por el grupo Espeleo-Carche de Jumilla (Murcia). Con sus 1254 m de recorrido topografiado hasta hoy es la cueva más importante del "Altiplano", (nombre con el que se conoce la zona Noroeste de Murcia), y una de las de mayor recorrido de la Comunidad Murciana.

Por lo laberíntico de sus galerías no se puede descartar que en posteriores exploraciones se amplíe su recorrido en más metros, a la vista de las condiciones geológicas de la zona que más adelante veremos.

## ABSTRACT

The Cueva del Pozo was discovered in 1991 and made known in a press release by the Espeleo-Carche group of Jumilla. With 1254 m of topography, it is the most important cave of the "Altiplano" (name with which the Northwest area of Murcia is known), and one of the largest in the Community of Murcia.

This is a cave with passages type maze, for this reason, it cannot be ruled out that, in later explorations, its topography can be extended more, in view of the geological conditions of the area, that we will see later on.

**Palabras clave:** Cueva hipogénica, dolomías cretácicas, Sierra Larga, altiplano murciano.

**Key words:** Hypogenic cave, cretaceous dolomites, Sierra Larga, Murcian high plateau.

## SITUACIÓN Y ACCESOS

HOJA S.G.E.N.: 869 (26-34)

Coordenadas U.T.M. DATUM: WGS84

LONG.: X 653.376

LAT.: Y 4.247.472

ALT.: Z 492 m s.n.m.

ZONA AJY-8 del catálogo Regional de Cavidades de la Región de Murcia.

Marcada como: J002

Término Municipal de Jumilla, en la sierra "Rajica de Enmedio".

Acceso por la ctra. N-344 km 53,8, camino rural a la Casa de los Aljibes, se sigue por este mismo camino en dirección SO hasta llegar a las faldas de la sierra mencionada, dejándose los vehículos en una antigua "tendida" de esparto; ahí y por una senda marcada que transcurre por la derecha de una rambla en dirección a un cerro que vemos de frente y destaca por su altura y en cuya falda y a unos 15 minutos de marcha encontramos la boca de la cueva excavada en el suelo entre terrazas de pinos jóvenes de una repoblación forestal reciente (Fig. 1).

La topografía actual arroja un recorrido total de 1254 m y un desnivel máximo de -52 a +2,81 m, (Figs. 2 y 3).



Figura 1. Situación de la cueva del Pozo (imagen tomada de Google Earth)

Figure 1. Location of the Cueva del Pozo (image taken from Google Earth)

## HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES

En el año 1989, por indicación de un lugareño, miembros del grupo Hinnení buscan en la zona una cueva o pozo, encontrando algunos agujeros pequeños y un pozo artificial de unos 18 m de profundidad y 1,50 m de diámetro, con las paredes empedradas y que aparentemente estaba excavado buscando un nivel de aguas subterráneas antiguo. El pozo se encontraba totalmente seco y sin indicios de haber tenido agua en los últimos años, por lo que no se dio en aquel momento más importancia a ese pozo.

Posteriormente unos aficionados, (pensamos que por indicación de algún agricultor o pastor de la zona que les dan todos los detalles), descubren que en la parte superior de ese pozo y tapiado existe una entrada a la cavidad por la que en su tiempo rebosaba el agua por una rendija inferior apenas visible. Estos aficionados informan al grupo Espeleo-Carche de la existencia de la cavidad que dan a conocer públicamente en 1991 a través de la prensa.

Transcurridos dos años desde su descubrimiento y sin noticias de trabajos en esa cavidad nuestro grupo comienza su topografía y demás estudios que a continuación se exponen.

## GEOLOGÍA

La cavidad está situada en el Prebético Interno, en una zona de calizas dolomíticas y margosas con sílex próxima a otra zona de dolomías masivas del Cretácico Superior, (Senoniense), si bien alguna zona de la cavidad, (Galería Inesperada) parece desarrollarse en dolomías masivas, brechoides, gris negruzcas en las que se observan trazas de textularidos y equinidos del Cenomanense-Turonense.

En la zona de Jumilla se encuentra importantes acuíferos y uno de gran interés es el situado al E de la Alineación de Sierra Larga, entre esta y la Rajica de Enmedio. Aquí el acuífero estaría constituido por dolomías y calizas del Cretácico Superior y calizas del Eoceno; este acuífero puede llegar a tener una potencia de 300 a 500 m. Actualmente se encuentra sometido a una intensa exploración para uso agrícola. Antes de la existencia de esta explotación, el nivel freático ocupaba algunas zonas de la cueva objeto de este estudio, lo es evidente en algunas salas y galerías, de tal forma que el agua afloraba y alcanzaba el pozo artificial situado en la entrada de la cueva. Actualmente todas las galerías están totalmente secas, solo algunas zonas de la cueva conservan humedad, que proviene de las pocas filtraciones exteriores, (el régimen de lluvias exterior es escaso) ó de la propia condensación de la humedad del



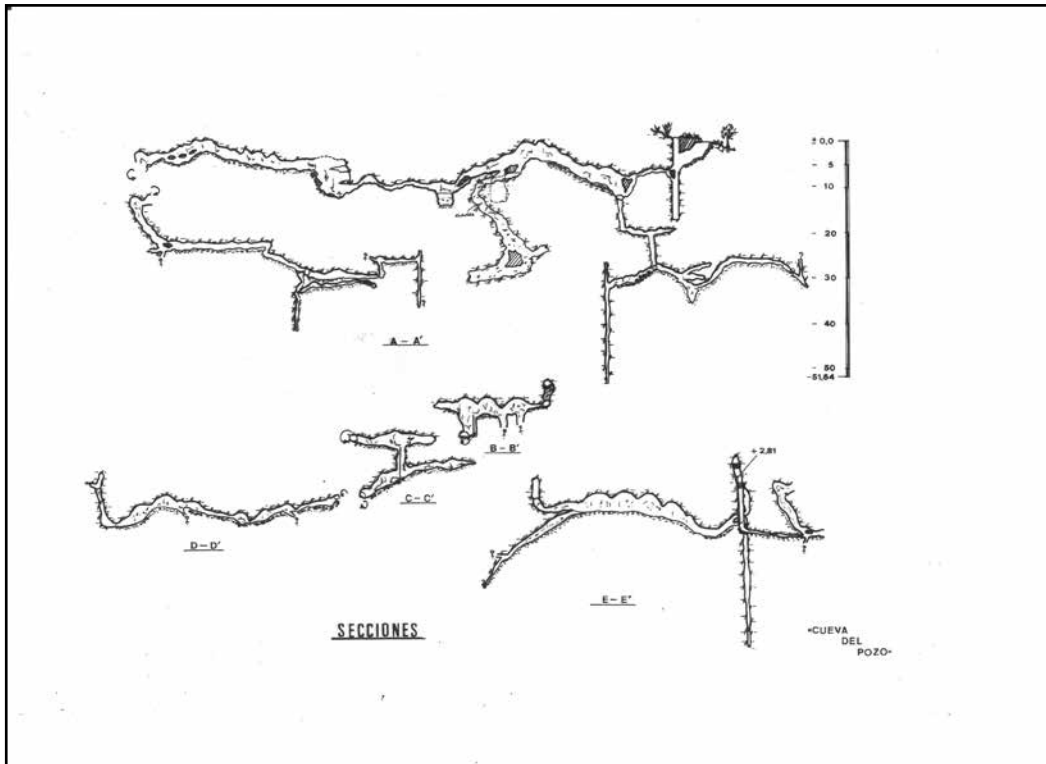


Figura 3. Sección topográfica de la Cueva del Pozo (GRUPO HINNENI, 1983)

Figure 3. Topographic section of the Cueva del Pozo (HINNENI GROUP, 1983)

“cúpulas de disolución”, que vemos en toda la cavidad.

Hay zonas bien diferenciadas atendiendo a los residuos que encontramos en los suelos producto de esta corrosión:

- Zonas de dolomías parcialmente descompuestas con gravas y romboedros de dolomita acumulados en el suelo, que encontramos principalmente en las galerías más secas de dirección NO que se desvían a escasos metros de la entrada.
- Otras zonas con importantes depósitos de “arcillas erosionadas” que provienen de calizas gredosas o arcillosas, estas arcillas se depositan en el suelo por gravedad, ocultando en algunos casos desplomes de la galería y en otros llegando a taponar prácticamente las mismas cuando estas se estrechan.
- Las galerías de caliza pura y rocas con estructura homogénea se cubren de cúpulas perfectas, muy regulares, algunas de varios metros de diámetro, correspondiendo estas cúpulas a las zonas de menor resistencia química.
- En otras zonas la corrosión por condensación o disolución que penetra en la masa rocosa dándole apariencia de esponja, laminas rasgadas o cortantes que apuntan al vacío de la galería enraizadas en las paredes o en el suelo (bien visibles en la sala del submarino, galería principal desde la entrada en dirección SO). En la zona próxima a la entrada de la cueva la corrosión se perfila en pequeños resquicios de la roca -“Jeroglíficos de corrosión”-, aunque cabría interpretar esas formas debidas a efectos bioquímicos.

El efecto de las aguas de infiltración reciente en esta cavidad es casi nulo, las filtraciones escasas por un régimen de lluvias exterior escaso, climático árido hacen que solo en algunas salas muy recónditas se puedan ver formaciones, en la mayoría de los casos en periodo de descalcificación.

La humedad que impregna en algunas ocasiones las arcillas del suelo pensamos que pueda deberse al efecto de condensación que contienen las masas de aire que circulan por esta cueva. Las altas temperaturas que registramos en casi todas su galerías (hasta 26°), favorecen estos fenómenos de condensación.

## BIOLOGÍA

El estudio bioespeleológico de ésta cavidad no fue puesto en práctica hasta después de bien entrada la primavera de 1993 lo que supone por estas latitudes, la entrada en diapausa estival de muchas especies, (invertebrados mayoritariamente), que pueden poblar esta cueva. No obstante en los muestreos realizados por el equipo de exploración y topografía y por los componentes del equipo de biología, se han recogido numerosos ejemplares de Arácnidos, Isópodos, Psocópteros y Dípteros

Mención aparte merece un ejemplar perteneciente al orden *Diplura* y familia *Japygidae*, grupo poco numeroso en especies cavernícolas y que con los primeros estudios podríamos casi asegurar que se trata de una nueva especie perteneciente al género *Metajapyx*.

En cuanto a vertebrados se refiere, se han observado algunos ejemplares de *Rhinolophus sp.* en las cúpulas de las bóvedas más alejadas del suelo y que en algunas de éstas el depósito de guano es considerable. Esto supone que la población de estos mamíferos debe ser en los meses de reposo, (invierno), bastante elevada en ciertas zonas de esta cavidad. Los depósitos

de materia orgánica conllevan una población de invertebrados, (guanófilos, detritívoros y sus depredadores), que sin duda poblarán esta cavidad. Continuaremos con nuevos estudios en los meses de Otoño-Invierno cuando el apogeo de la fauna cavernícola tiene su cenit.

Con los muestreos realizados se observa que la fauna de invertebrados de ésta cavidad difiere de la encontrada en cavidades próximas a ésta. Sea por su microclima especial, (alta temperatura), o por su modelación geológica fuera de lo común en la zona donde se ubica, el estudio de esta cavidad podría dar nuevos e interesantes datos sobre fauna cavernícola.

## DESCRIPCIÓN DE LA CAVIDAD

La entrada es por un agujero, (Fig. 4A), de 1,20 m de diámetro excavado en el suelo que da acceso a una rampa de unos 7 m que termina en el pozo artificial de 1,5 m de diámetro, se precisa instalar un pasamanos con anclaje de dos piquetas, una a cada lado del pozo. Una vez salvado este, una estrecha galería en dirección SO de unos 6 m y una rampa que se baja en oposición nos lleva a la primera sala de dimensiones considerables, si la comparamos con la mayor parte de las galerías angostas y estrechas de esta cavidad. La sala empieza con una rampa ascendente, en el inicio de esa rampa y a través de una gatera forzada en el suelo en dirección NO se accede a la Zona Seca, que llamamos a sí por la ausencia total de humedad, con galerías polvorientas en muchos casos. La primera dificultad en esa dirección es una oposición para salvar el desfonde de la galería, (Fig. 4B) y llegar al mismo nivel de la cabecera del primer pequeño pozo "P-8", que con dos spits en la pared derecha precisa una cuerda de 10 m, (Fig. 4C), al final del pozo una pequeña gatera da paso a otra galería que cambia de dirección a SO-NE. Después de 9 m de recorrido nos encontramos en la cabecera del segundo





Figura 4. (A) Entrada a la Cueva del Pozo. (B, C, D, E) Morfologías de galerías redondeadas características de cuevas hipogénicas. (F, G) Espeleotemas de yesos sobre pared de caliza. (fotos Hinneni)

Figure 4. (A) Entrance to de Cueva del Pozo. (B, C, D, E) Passages with rounded morphologies, characteristics in hypogenic caves. (F, G) Speleothems of gypsum over limestone wall. (Fotos Hinneni)

pozo "P-8", otra cuerda de 10 m anclada a dos spits en la pared derecha y un separador con anclaje natural enfrente y en la misma cabecera de instalación. Llegamos a una sala de distribución en la que habitualmente se dejan los petates y sacos de material; distintas galerías en dirección NO, N, y NE

podremos seguir desde aquí; descendiendo la rampa de esta sala y a mitad de la misma retrocediendo en dirección SE encontramos la diaclasa que se estrecha al fondo que da la mayor profundidad de la cueva (-52 m).

Desde lo más profundo de la sala y por unas

gateras se llega a un paso que hubo de ser forzado excavando las gravas del suelo que lo taponaban. Se llega después de unos 30 m de galería en dirección NO a una rampa "R-8" que cambia la dirección de la galería a NE, en la que aconsejamos instalación de una cuerda de 8 m en anclaje natural y en su cabecera que nos facilitará la bajada si queremos volver por el mismo camino, puesto que, como se ve en el mapa de la Figura 2, pasando por la sala "Gruyere" hay un camino alternativo de vuelta a la sala del "Campamento". En esta zona de la cueva, después de la rampa mencionada, solo precisamos una cuerda en el pozo "P-9" que da acceso a la sala "Alfonso", que se instala en un spit en cabecera y que utilizamos como seguro, ya que la estrechez del pozo aconseja el uso de oposición con el croll o shunt de seguro a la cuerda.

En algunas zonas de la cueva, como en las rampas que dan acceso a la sala de las "Formaciones", (zona más occidental), se encuentran restos de huesos de animales pequeños, que dan idea de no estar muy lejos de la superficie. Todas las galerías de esta zona carecen de zonas húmedas y las formaciones calcáreas son muy escasas. Con excepción de algunas salas todas las galerías son estrechas y laberínticas.

Volviendo de nuevo a la galería principal del inicio de la cueva, y ya en ella, ascendemos por una rampa de derrubios y arcilla compactada, y con techos que varían de 3 a 5 m en donde ya vemos cúpulas perfectas de corrosión de considerables dimensiones. Vadeando dos pozos casi al final de esta sala la galería se estrecha; a unos 30 m desde el comienzo de la rampa, tras un paso estrecho y en dirección SO se continúa por una galería desfondada de poco más de 1 m de ancha y 5 m de longitud por la que se avanza en oposición sentado en una de las paredes, quedando debajo de nuestros pies lo que fue un antiguo depósito de aguas, con su nivel máximo alcanzado bien definido

por las formaciones de las paredes. En la misma dirección y pasando varias gateras en zigzag llegamos a la sala del "Submarino", la corrosión ha dado forma a la piedra que sale de una de las paredes de esta sala dándole la apariencia del nombre con que se le bautizó; en esta sala los techos vuelven a ganar altura llegando a los 6 ó 7 m.

Se continúa por la fractura que lleva la misma dirección SO, superando un resalte de unos 5 m (no se precisa instalación) y que nos saca de la sala anterior. Después de 25 m de recorrido de galerías que nos permiten ir de pié, con abundante arcilla muy húmeda en el suelo que nos obliga a afianzar nuestro avance, llegamos a un pozo-rampa que da acceso a otra gran fractura con una nueva dirección SE-NO. Se precisa instalación de una cuerda de 15 m (dos spits en cabecera pared izqda.).

Al descender el pozo y en dirección SE accedemos a galerías de varias dimensiones, cruzadas en ocasiones por fracturas con la misma dirección que la galería principal, en muchas ocasiones de difícil recorrido y siempre observando los efectos de la corrosión con suelos arcillosos y cúpulas en los techos. Desde el final del pozo-rampa al que accedimos a esta galería y en dirección contraria (NO) por un tubo estrecho totalmente redondeado se llega a un pozo ascendente en donde hay instalada una cuerda fija de unos 10 m que una vez superada nos lleva a otro descenso de una rampa en forma de caracol, que precisa instalación de una cuerda de 25 m que se instala en spit en cabecera (pared izqda.) anclaje a 6 m, en curva de la rampa y un segundo anclaje en cornisa antes del final del pozo a 7 m de éste.

La fractura sigue en dirección NE pasando por debajo de la rampa anterior en donde se abre un nuevo pozo (p 20 + rampa) con anclaje natural y spit en cabecera, al fondo y después de una estrecha gatera, al final de la rampa en la misma dirección, se abre

## FICHA TÉCNICA

DIFICULTAD	CUERDAS	ANCLAJE	OBSERVACIONES
<b>Zona seca</b>			
Pozo entrada	Cable Acero, pasamanos	2 Clavijas	Instalación fija
Galería desfondada	Cuerda 10 m	4 paraboles	Instalación fija
Pozo 6	Cuerda 8 m	2 paraboles	En pared derecha
Pozo 8	Cuerda 10 m	2 paraboles Anclaje natural	En pared derecha- desviador enfrente
Rampa 8	Cuerda 10 m	Anclaje natural	Utilizar anillo cinta
Pozo 9	Cuerda 11 m	Spit en cabecera	Sala Alfonso
<b>Zona húmeda</b>			
Pozo + rampa 12	Cuerda 15 m	Natural + 2 paraboles	Pared izquierda
Pozo 9 ascendente	Cuerda 10 m	2 spit en cabecera	Pared frontal
Pozo 20	Cuerda 25 m	3 spit	Cabecera- a 6 m en curva y 7 m del anterior
Pozo 20 + rampa	Cuerda 25 m	Natural + spit	En cabecera
Pasamanos	Cuerda 10 m	Paraboles	Sortea desfonde

otra nueva rampa que se hace impracticable después de 10 m.

Por una ventana situada en la pared de enfrente de la rampa por la que bajamos se accede a un paso que fue forzado y que da a la galería "Inesperada" en la que nos encontramos enormes cúpulas en el techo de 2 a 3 m de diámetro, e importantes cantidades de arcilla de corrosión en el suelo, (Fig. 4E), seca o apenas humedecida, de color oscuro. Esta nueva red las galerías y pozos se estrechan al final taponados por la propia arcilla.

Esta galería de unos 40 m de longitud, de altos techos, se bifurca al final; por la derecha encontramos un nuevo cruce con otra fractura en dirección N en la que se precisa un pasamanos de unos 7 m para sortear un pozo que hay en el suelo de esta nueva fractura, pozo que se ciega después de 19,10 m (anclaje en pasamanos pared izqda.). La galería continúa 39,45 m más, haciéndose también impracticable al final. A 20 m del primer pozo de ésta galería y en el suelo de la misma se abre otro pozo+rampa con un recorrido total de 25,35 m y un desnivel máximo de 11 m, para su descenso se utiliza anclaje natural en la misma cabecera.

Por la bifurcación de la izquierda se baja una fuerte rampa con suelo de arcilla muy fina, que después de 15 m varía su dirección a SO, estrechándose cada vez más y cegándose por la propia arcilla del suelo; casi al final se abre una ventana superior con posibilidad de continuidad, pendiente de exploración.

Las exploraciones iniciales que terminaron en Julio de 1993, con un total de 1027 m de recorrido topografiados, se continúa con dos salidas en el 94 y una última en el 97 para explorar incógnitas pendientes y que amplían la topografía por distintos sectores hasta 1254 m. No se descarta que la cavidad pueda dar más metros, sus múltiples gateras y pasos angostos desechados en las primeras exploraciones bien pudieran comunicar con nuevas zonas de galerías, por lo que dejamos abierta la posibilidad de nuevas exploraciones.



## BIBLIOGRAFÍA

RENAULT PH. (1987)  
Formación de las Cavernas  
16-11

ROS A., LLAMUSÍ J.L. &  
INGLÉS S. (1990). Dos  
grandes redes subterráneas  
en la región de Murcia:  
Sima Destapada y Cueva del  
Puerto. Caliza, 1: 9-14

GONZÁLEZ ANTOLÍ A.  
(1990). Notas sobre la  
climatología en cavidades.  
Caliza 1: 19-22

ROS A. (1988). Cavidades  
de la región de Murcia.  
Caliza 0: 28-29

ROS, A., LLAMUSÍ, J.L. &  
SÁNCHEZ J. (2014). Cuevas  
hipogénicas en la Región  
de Murcia (España) vol. I.  
CENM-naturaleza, Murcia  
(Ed). 25 pp.

GÁLVEZ GARCÍA, J.A.  
(1989). Apuntes prácticos  
sobre espeleogénesis.  
Furada 3: 35-37.

BAENA, J. (1981). Mapa  
geológico de España  
1:50.000. Jumilla (969).  
IGME