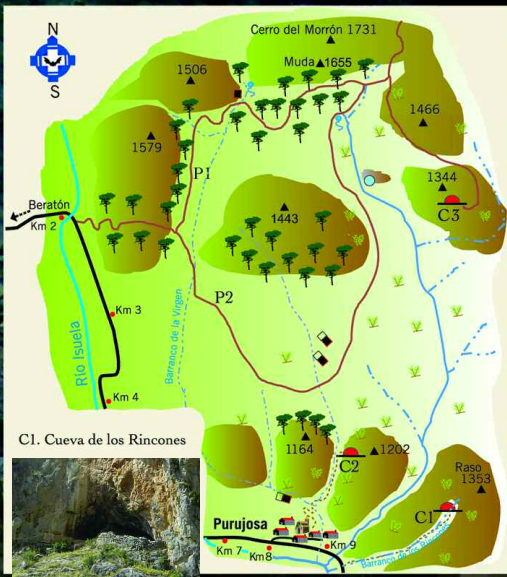


Cueva de los Rincones



C1. Cueva de los Rincones

Sinónimos
CUEVA DE PURUJOSA

Espeleometría
Desnivel: -28 m
Desarrollo: 250 m
Recorrido: 62 m

Provincia
ZARAGOZA
Comarca
ARANDA

Municipio
PURUJOSA

Zona
CERRO RASO

Paraje
BARRANCO DE LOS RINCONES
Macizo

SIERRA DEL MONCAYO

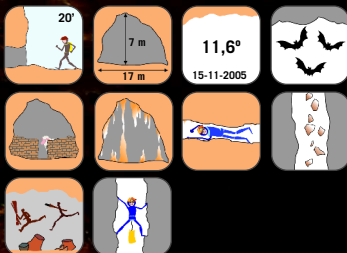
Unidad litológica
CALIZAS MICROCRISTALINAS JURÁSICO

Hoja cartográfica
25-14 (352-TABUENCA) 1:50.000

Coordenadas
X: 604.170 Y: 4615.395 Z: 1.010 m
(UTM ED50)

Fecha exploración
15-03-1970 (G.E.B.) / 26-07-2005 (C.E.A.)

Fecha topografía
15-03-1970 (G.E.B.) / 26-07-2005 (C.E.A.)



HISTORIA

Dada la situación y amplitud de su boca, la cueva es conocida desde siempre por los naturales del lugar. En su interior se han localizado restos cerámicos de la Edad de Bronce y medieval.

En los últimos tiempos, el muro de piedras colocado en la entrada evidencia su utilización como aprisco para guardar ganado.

En marzo del año 1970, la cueva es inspeccionada y descrita por el Grupo de Espeleología de Badalona (Barcelona), que realiza unas prospecciones espeleológicas por la zona.⁽¹⁾

Un año más tarde, en mayo del año 1971, la cueva es explorada por el Grupo de Espeleología Martel (Zaragoza).⁽²⁾

Más recientemente, en julio del año 2005, miembros del Centro de Espeleología de Aragón (Zaragoza), realizan la topografía de la cavidad. Durante los trabajos topográficos es localizado el cráneo de un antiguo oso pardo *Ursus arctos*.

Durante el año 2006 los espeleólogos del C.E.A. hacen varias visitas a la cueva acompañados por miembros del Departamento de Paleontología de la Universidad de Zaragoza, para determinar la importancia de la misma como yacimiento paleontológico.

FICHA TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN

Cota	Dificultad	Cuerda	Anclajes	Observaciones
0	R 3			Fácil remonte a la entrada de la cavidad
-4	R 4			Fácil destrepe entre bloques

Dificultad de progresión: BAJA



queña fuente que se halla cercana a la carretera, y junto a la cual parte un camino. La cueva se halla remontando dicho barranco hasta el visible y cercano circo calcáreo. Siguiendo inicialmente la corta pista hasta unos campos yermos, cambiaremos al otro margen del barranco para proseguir por el poco transitado sendero que remonta el mismo. Antes de llegar al final del circo, en la base de la pared izquierda, observaremos un gran abrigo con un pretil de piedras delante. Éste, forma la antesala de la cueva y sólo nos resta ascender por la empinada ladera para alcanzarla.

En las mismas paredes del circo, otros abrigos también han sido empleados como rediles para guardar el ganado, formando un interesante conjunto de corrales y habitáculos, que llaman la atención por su disposición y particular emplazamiento.

■ DESCRIPCIÓN

La cueva la forma principalmente una inclinada y caótica sala, cuya gran dimensión permite progresar, a diferentes niveles, sobre los desprendidos bloques y entre los diversos conductos creados entre ellos.

La antesala inicial de la cavidad ha sido adaptada en el pasado, mediante la construcción de un muro de piedras, para servir de refugio al ganado. Original-

■ LOCALIZACIÓN

La cueva se halla al este de la localidad de Purujosa, en un amplio circo rocoso que forma el Barranco de los Rincones antes de desembocar, por la margen izquierda, en el Río Isuela.

Desde Purujosa en dirección al pueblo de Calcena, y a menos de un kilómetro, se encuentra el Barranco de los Rincones. Es fácilmente reconocible por la pe-



La cueva tiene una especial relevancia debido a su fauna de quirópteros, sirviendo como refugio hibernal a una colonia de más de 50 ejemplares de individuos del Murciélago Grande de Heradura (*Rhinolophus ferrumequinum*).

ACCESO RESTRINGIDO A LA CAVIDAD DE NOVIEMBRE A ABRIL.

mente, el acceso al interior de la cueva estaría bajo esta antesala, sepultada por los sedimentos que encontramos actualmente tapizando el suelo del gran pórtico tal como parecen indicar los restos de huesos fósiles encontrados en su interior. En el presente el acceso se efectúa por un pequeño agujero circular que se abre en la pequeña repisa elevada de la misma.

Una vez atravesado este pequeño paso nos encontraremos en la parte más alta de la cueva. Para descender sin dificultades deberemos cruzar una corta gatera a nuestra derecha, alcanzando una terraza con grandes bloques. Bajando progresivamente hacia el noreste alcanzaremos la denominada "Galería Este", con bellos espeleotemas formados en la estrecha galería. Si desde la terraza descendemos entre los bloques y giramos hacia el oeste por unas anaranjadas y esbeltas columnas, podremos observar, al tiempo que aumentan las dimensiones de la cueva, interesantes y atractivos rincones. Un paso franqueado por unas enormes formaciones nos conducirá a la zona más profunda de la cueva, una galería que desciende hasta la cota -28 m. Anterior a la profunda galería, una fuerte rampa de derrubios permite ascender hasta un reducido conducto, por el que se conecta con la interesante "Galería Ursus", con restos óseos de mamíferos, posiblemente del final del Cuaternario. Desde ella, y por los distintos huecos formados entre los bloques, podremos regresar nuevamente a la parte alta de la sala principal.

Posiblemente, según indica la corriente de aire de la cavidad, ésta se encuentra conectada con otro de los corrales que se hallan bajo el mismo circo exterior. De no ser por los numerosos bloques que bloquean el paso por el lateral este de la cueva, la unión entre los corrales sería factible.



■ PALEONTOLOGÍA

(Texto elaborado por la Dra. Gloria Cuenca Bescós. *Departamento de Paleontología de la Universidad de Zaragoza*)

La singularidad del yacimiento paleontológico de la Cueva de los Rincones es notable. Durante la inspección preliminar de 2006 de la "Galería Ursus"; acompañados por el profesor Juan Luis Arsuaga y Milagros Algalba del Centro de Evolución y Comportamiento





La antesala de la cueva fue empleada como redil para el ganado.



Restos de *Ursus arctos* hallados en la cueva.

Humanos Carlos III de Madrid, se observaron numerosos restos óseos de mamíferos herbívoros y carnívoros en superficie; la mayoría de ellos en buen estado de conservación.

La dispersión espacial de los restos así como su posición y conservación parece indicar que los restos se encuentran en posición original “*in situ*” en el mismo estado en el que se depositaron por primera vez, es decir que no ha habido intervención humana alguna en su acumulación y disposición.

Aunque es todavía un poco pronto para afirmarlo, esta inspección preliminar nos permite aventurar que la “*Galería Ursus*” ha permanecido sellada desde que la entrada principal se cegara por la caída de los grandes bloques de la entrada y que los restos óseos se pueden considerar fósiles, probablemente del final del Cuaternario, que fueron acumulados allí por la acción de carnívoros y/o que sirviera además como refugio a los osos y otros carnívoros que se encuentran dispersos tanto entre los bloques, como parcialmente enterrados en el sedimento.

En la “*Galería Ursus*” se plantea entonces un interesante y novedoso trabajo de tafonomía espacial, es decir el estudio científico de la naturaleza, organización y estado de conservación en superficie de los restos óseos encontrados con el objeto de responder a las siguientes preguntas: ¿cuál fue la causa de esta acumulación? ¿Qué carnívoros vivieron en la cueva, si vivían? ¿La utilizaban como madriguera? ¿Era utilizada además como comedero? ¿Se produjo la acumulación en un momento único o la cueva fue utilizada durante un cierto intervalo de tiempo? ¿A partir de

esta muestra, qué animales vivieron en los alrededores del Moncayo?

Para responder a estas preguntas hay que hacer primero un detallado mapa con la distribución espacial de los restos en la galería para poder evaluar distancias entre sí; distancias hasta la antigua entrada de la cueva; orientación; patrones de agrupación. La fotografía digital y los mapas de campo, dibujados a escala 1:1 son muy útiles para acercarnos a estas cuestiones. Análisis estadísticos más complejos complementarán este análisis.

También se ha intentado obtener información por medio de otro tipo de estudio, el del ADN del resto de *Ursus arctos* hallado en el año 2005. Con él se podría identificar la población a la que pertenecía y evaluar, aunque de manera preliminar también en qué momento se pudieron extinguir los osos en la Sierra del Moncayo. Desafortunadamente el análisis de ADN no ha dado de momento ningún resultado.

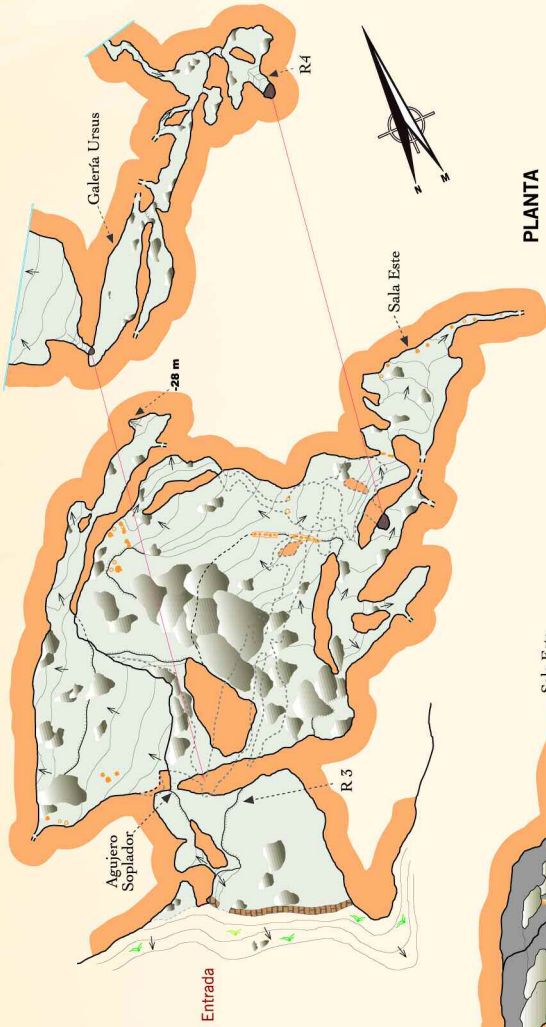
Que este descubrimiento sirva de llamada de atención a todos los visitantes a la cueva: “es importante dejar los restos en la misma posición en que se han encontrado pues su disposición y distribución dan una información valiosísima sobre los últimos habitantes de la cueva. Sólo después de una buena fotografía o cartografía se puede levantar alguno de los restos a fin de que lo identifique algún especialista y pueda evaluar la importancia del descubrimiento”.

Bibliografía:

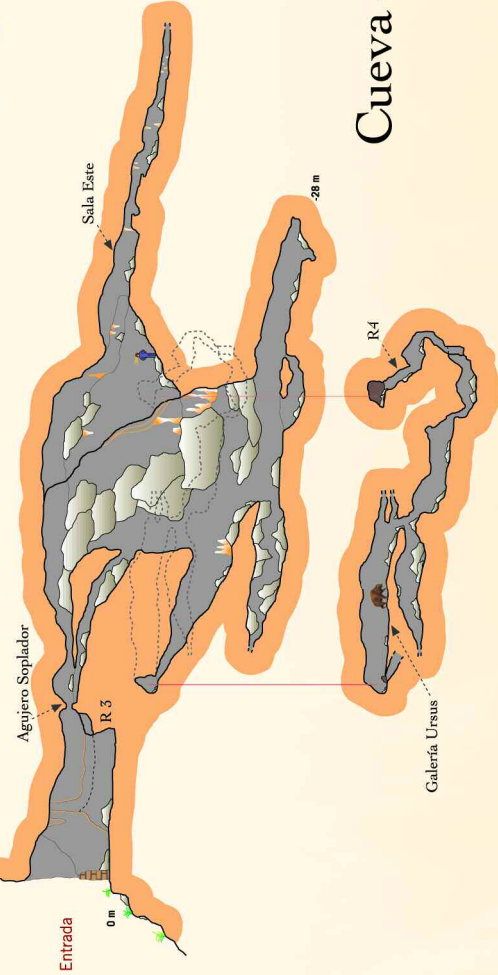
1. CANELA FONT, Ramón. (Octubre 1970). *Notas de unas prospecciones en el Moncayo. Cavernas*, 14. –Pág. 17–.
2. GRUPO ESPELEOLOGÍA MARTEL – O. J. E. (Marzo 1971). *Memoria de las actividades*. –Pág. 9–.



Nivel inferior de la sala principal.



PLANTA



Cueva de los RINCONES

PURUJOSA
 Topo: C.E.A.-2005