



**CLUB  
D'ESPELEOLOGIA  
L'AVERN**



**PORTUDERA 2016**



**PORTUADERA 2016**



**CLUB D'ESPELEOLOGIA**

**L'AVERN**

PROYECTO DE EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA

**PORTUDERA 2016**

MEMORIA DE ACTIVIDADES

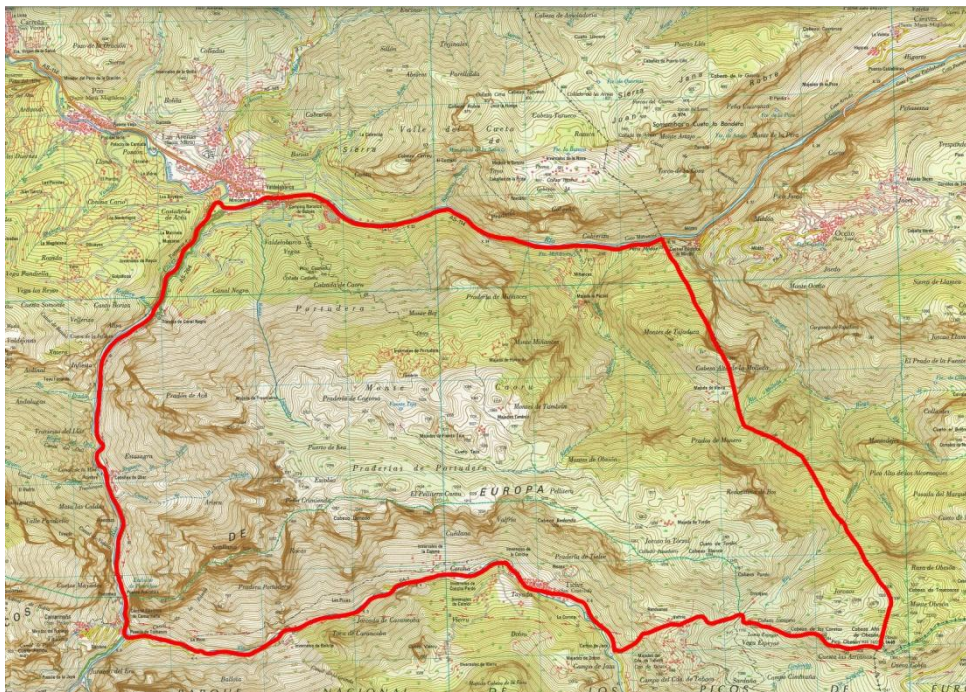
## INTRODUCCIÓN

En este año 2016, el Club d'Espeleologia l'Avern de Ontinyent, ha iniciado el proyecto de exploración espeleológica en la zona de Portudera en el Macizo Oriental de los Picos de Europa. Dicho proyecto de exploración marca como objetivo la catalogación y exploración de las cavidades existentes en la zona delimitada, creando un censo que ayudará a conocer el patrimonio subterráneo de la misma.

Desde las siguientes líneas se quiere dar a conocer las memorias de las actividades, así como los resultados obtenidos en las diferentes campañas realizadas durante todo este año 2016.

## DELIMITACIÓN DE LA ZONA

La zona de Portudera, objetivo de nuestras exploraciones, se encuentra situada en el extremo más occidental del Macizo oriental de los Picos de Europa. La zona se encuentra delimitada en su vertiente Sur por el río Duje. Por su vertiente Oeste y Norte, el río Cares marca los límites de Portudera. En cambio en la vertiente Este no existe un accidente geográfico que limite de forma clara su finalización, motivo por el cual hemos delimitado la zona aprovechando los límites municipales de los concejos de Peñamelera y Cabrales. Perteneciendo a este ultimo la totalidad de la zona de trabajo.



## MÉTODO DE TRABAJO

El principal objetivo de nuestro proyecto de exploración en Portudera, es la creación de un censo de las cavidades subterráneas que puedan existir. Nuestro método de trabajo, y con el que pretendemos sustentarnos tanto en esta, nuestra primera campaña, como en las futuras es el siguiente:

- **Reconocimiento de las zonas a explorar, delimitando las mismas en pequeñas sub-zonas.**
- **Prospeccionar exhaustivamente estas sub-zonas, localizando y situando mediante G.P.S. todas las cavidades descubiertas.**
- **Explorar las cavidades localizadas, tanto si se tratan de cavidades inéditas, como si se tratan de cavidades exploradas con anterioridad. Descartando cualquier posible continuación en las mismas.**
- **Topografiar todas y cada una de las cavidades exploradas, así como realizar una detallada descripción de las mismas.**

Respecto al marcaje de las cavidades, y dado el gran numero de topónimos que hemos advertido en la zona de Portudera, y para no caer en errores de localización, hemos decidido marcar cada cavidad con las siglas **PO** seguida de la numeración respecto a la localización de la misma. Posteriormente en la descripción y topografía de cada cavidad se indicará el lugar exacto y el topónimo del mismo, así como el nombre por el cual es conocida la cavidad, si lo tuviera. El trabajo de recopilación de datos toponímicos se realizara directamente sobre los habitantes de la zona.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES

### CAMPAÑA JULIO-AGOSTO 2016

#### OBJETIVOS:

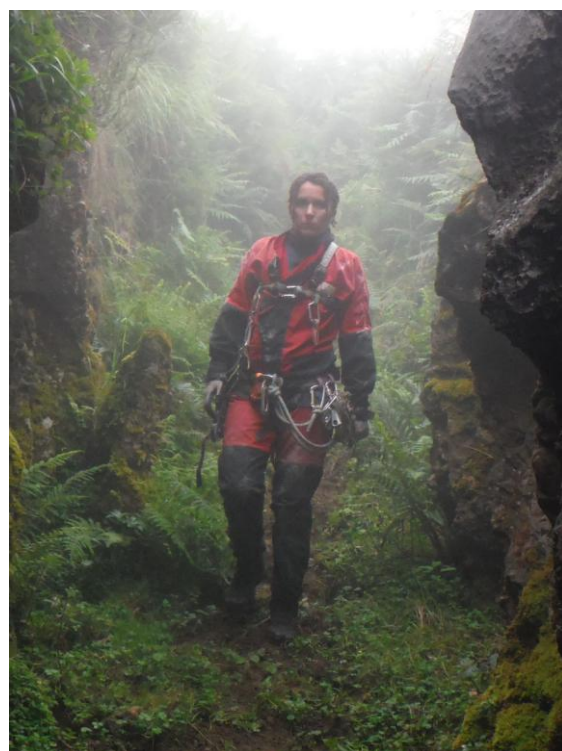
- **Reconocer la zona de exploración, así como localizar emplazamientos adecuados para el montaje del campamento.**
- **Iniciar la prospección y catalogación de cavidades.**
- **Explorar las cavidades localizadas.**



COMPONENTES DE LA EXPEDICIÓN



VICENT SANCHIS GARCIA



REBECA DÍAZ SAMITIER



JOSE M. VICENTE JORDÀ



## DIARIO DE EXPEDICIÓN

### 23-7-2016

Los componentes de la expedición (Rebeca, Jose y Vicent) salimos a las 9:30 de Ontinyent llegando a Arenas de Cabrales a las 19:45.

Al llegar visitamos el bar "El Montañés" donde cenamos copiosamente. Después de cenar nos dirigimos hacia Oceño a dormir en la ermita del pueblo.

---

### 24-7-2016

A las 7 de la mañana y después de una noche incómoda por el suelo tan duro de la ermita nos pusimos a preparar las mochilas, organizándolas para llevar en un primer momento lo estrictamente necesario para el montaje del campamento.

Después ya de saber que el exceso de peso de las mochilas nos torturaría en la subida salimos hacia Arenas de Cabrales. Allí después de almorzar, iniciamos el ascenso sobre las 11:00. Desde el primer paso el peso de las mochilas nos condicionó el ritmo, llegando a la zona donde ubicamos el campamento a las 14:00 horas.

El total desconocimiento de la zona de exploración, así con la ubicación real de "Fuente Teja" nos animó a instalar el campamento relativamente cerca de dos fuentes que encontramos.

El sitio donde se ubicó el campamento se trata de un pequeño prado donde se encuentran restos de una antigua "majada".

Montado ya el campamento con las dos tiendas que teníamos permitidas, nos permitimos reconocer un poco el terreno adyacente al campamento.

A las 20:00 horas decidimos visitar una cueva que Jose había visto en una "majada" cercana. La cavidad resultó ser un simple abrigo. Una vez volvimos al campamento empezamos a preparar la cena, finalizada esta sobre las 22:30 horas nos fuimos a dormir.

---

### 25-7-2016

Lunes día 25, nos despertamos sobre las 7:30 horas. Después de levantarnos y desayunar iniciamos el descenso hacia Arenas de Cabrales sobre las 9:00 horas. El realizar el descenso sin nada de peso en las mochilas motivó a todo el grupo a tener buenos ánimos.

Al llegar a Arenas sobre las 11:00, almorzamos en un bar y posteriormente fuimos a una farmacia para comprar algunas cosas.





Emplazamiento del campamento, en las inmediaciones de Fuente Teja.

En el parking de Arenas, y después de organizar y repartir el peso de todo el material técnico que hacía falta transportar, iniciamos el ascenso de nuevo hacia el campamento.

El ascenso estuvo marcado por un ritmo algo más lento que el día anterior, ya que el cansancio se hizo notar, pero a pesar de ello en poco más de tres horas llegamos al campamento.

Ya en el campamento y después de comer y descansar un rato, nos pusimos a montar un toldo, de manera que en el campamento dispusiéramos de un sitio donde resguardarnos en caso de lluvia y así poder tener una mayor comodidad. El montaje del mismo resultó más fácil de lo esperado. Después Jose i Vicent fueron a la fuente a por agua, clorando posteriormente la misma, a fin de evitar problemas gastrointestinales. A las 21:30 cenamos en la nueva tienda comedor comprobando la eficacia de la misma ya que llovía. A las 22:30 nos fuimos a dormir.

---

## 26-7-2016

Martes 26 de julio, fue el primer día que dedicamos a prospeccionar y explorar la zona de Portudera. Como los anteriores días dedicados al porteo de material, hicieron mella en nosotros, decidimos prospeccionar un "Jou" (Jou de la Poza) cercano al campamento.

Después de desayunar y preparar todo el material técnico, nos pusimos en marcha saliendo del campamento alrededor de las 11:00. En unos 20 minutos llegamos al Jou, nada más llegar y situamos en un alto, vimos diferentes bocas, la más cercana solo se trataba de un abrigo de apenas 2 metros de recorrido.

Posteriormente, nos dirigimos al fondo del Jou, punto de máxima absorción y donde una importante boca llamó nuestra atención inmediatamente. Al comprobar la posible continuación de la misma nos dirigimos a mirar otras bocas importantes que habíamos divisado. Situadas estas en mitad del Jou y a diferente altura, hicieron que nos ilusionáramos, ya que la continuidad de las mismas parecía evidente.

Después de comer algo, nos preparamos para la exploración de la primera cavidad, la que se encontraba al fondo del Jou y marcada como PO-1. Vicent inició la exploración, sorteando en un primer momento un muro de piedra construido en la entrada, tras este obstáculo una rampa de fuerte inclinación nos obligó a utilizar técnicas de progresión





vertical. Después de descender unos 5 metros más, nuevamente en forma de rampa se intuía que la cueva continuaba. Superando unos pasos en oposición llegamos a la cabecera de un pozo de medianas dimensiones y unos 11 metros de profundidad. Este pozo no lo pudimos descender por falta de material (ya que nuestro fin era prospeccionar y llevábamos tan solo una cuerda), topografiando la zona explorada y emocionados por la continuidad de la misma, salimos al exterior. Ya casi fuera y en un tramo de la cavidad donde la galería de entrada se dividía en dos Jose intentó forzar un paso estrecho sin conseguir superarlo.

Emocionados por la exploración anterior, fuimos hacia la segunda boca localizada en el Jou. Esta se trataba realmente de una potente fractura fuertemente erosionada, pero que no llegó a desarrollarse en profundidad.



Fondo del Jou de la Poza, la boca de la PO-1 es la situada a la izquierda de la imagen.

Descartada esta última cavidad, nos dirigimos hacia la tercera boca localizada. Esta se abría en forma de embudo de arcilla, maleza y una inclinación muy acusada, cercana a los 75°, por este motivo decidimos utilizar cuerda para acceder a la misma. Instalando por la parte superior de la entrada accedimos al interior.

Ya desde el principio nos dimos cuenta de que esta cavidad estuvo utilizada por el hombre, restos de desperdicios y una pequeña infraestructura de obra lo delataban.

Esta cueva nos sorprendió sobremanera, ya que después del tramo de acceso, nos encontramos con una sala de considerables dimensiones y con muchas formaciones. Como la cavidad presentaba diferentes incógnitas y la topografía resultaba demasiado compleja para las horas que eran decidimos salir y dejar estos trabajos para próximas jornadas. La cavidad se numeró con la nomenclatura PO-2.



Al salir la lluvia nos esperaba, acompañándonos hasta el campamento y durante toda la noche. Decidimos cenar pronto e ir a descansar, y eso hicimos, sobre las 22:15 nos íbamos a dormir.

---

## 27-7-2016

Después de una noche de intensa lluvia, el día amaneció nublado y muy húmedo, pero, por suerte la lluvia amainó. Después de desayunar, preparamos la comida y el material técnico.

Para este día decidimos ir hacia Tambrin y Umardo para prospeccionar la zona, y ver si podíamos contactar con los pastores de la zona. De camino hacia Umardo, y en el fondo del Jou de los Praducos, encontramos una cavidad, la cual marcamos como PO-3.

Cuando llegamos a la zona de Umardo, por casualidad y suerte, nos encontramos con Pepe Cotera, pastor de la zona y ya conocido nuestro. Pepe acompañado de su amigo Juan Mier, estaba controlando el número de cabras, ya que los ataques de lobos son frecuentes en esta zona. Después de hablar un rato y contarle nuestra intención de buscar cuevas, muy amablemente se ofreció a enseñarnos toda la zona de Portudera e indicarnos cavidades conocidas por él.

Sin pensarlo dos veces aprovechamos la oportunidad, y con Pepe en cabeza de grupo recorrimos toda la zona alta de Portudera. El primer sitio que nos indicó fue la majada



Jose M. Vicente, Rebeca Díaz, Juan Mier y Pepe Cotera de camino hacia Tordin.



de Coprevidi donde se sitúa un importante sumidero, y en un futuro, objetivo nuestro.

De camino a Coprevidi, y en el Jou de los Cocines, encontramos una torca de considerables dimensiones, que marcamos con la nomenclatura PO-4. Al indicarle a Pepe donde habíamos encontrado y explorado cavidades el día anterior nos dijo que ese Jou se llamaba Jou de la Poza. Después atravesamos dos pequeños jous donde se podían ver diferentes bocas.

Dirigiéndonos hacia el Pelliteru Cantu, Pepe nos informó que allí mismo, al lado del espolón de roca que da forma a este pico se encuentra una importante torca. "sin fondo".

Con la intención de dirigirnos hacia la majada de Tordín bordeamos toda la cara sur-este de Portudera por los cortados que súbitamente caen a Tielve y al Duje, disfrutando de las espectaculares vistas, tanto del fondo del valle como del macizo central, con el pico Urriellu en primer plano.

A mitad camino Pepe nos enseñó una torca abierta recientemente. La boca se localizó con el G.P.S., sondeando una profundidad de unos 15 metros.

Al llegar alrededor de una abundante y refrescante fuente muy cercana a Tordín comimos. Impresionados por la energía de Pepe, reanudamos la marcha hacia Tordín. El ritmo de la marcha, así como el de la conversación iban marcados por nuestro incombustible guía.



Entrada a la Cueva los Praducos (PO-3)

Al llegar a Tordín, la enorme boca de la cueva de la Grallera nos dio la bienvenida. Esta impresionante boca parece ser el sumidero activo de parte de la "majada", ya que al norte también podemos encontrar diferentes cavidades situadas a menor altura que esta.

Después de asomarnos a la cueva de la Grallera para comprobar si el acceso era horizontal o vertical, Pepe, preocupado porque la niebla estaba cerrándose, nos dijo que debíamos irnos hacia el campamento, ya que él y Juan bajarían desde Tordín hacia Vierru y de allí a la Pernal donde Pepe tiene su finca.

Nos despedimos e iniciamos el regreso al campamento, con más dudas que certezas, y



mucha suerte de no perdernos. Por suerte encontramos el camino de vuelta, ya que aquí en Portudera la niebla puede jugar malas pasadas, y es un factor a tener en cuenta para futuras campañas.

Al llegar a Umardo, y ya reconociendo la zona, decidimos ir a visitar la cueva localizada por la mañana cerca del campamento. La cavidad, situada en el fondo del Jou de los Praducos, actúa de sumidero de las aguas que recoge esta depresión kárstica. Nos preparamos e iniciamos la exploración. A primera vista pudimos apreciar que la entrada natural estaba modificada, para poder cerrar el acceso a la misma mediante una puerta, lo que nos hizo suponer que encontraríamos restos de queserías al interior.

Y así fue, dándole a la galería de entrada un aspecto poco grato. Al continuar hacia la zona interior, la cueva se volvía meandriforme con una acusada erosión y se podía observar como el agua transporta en su recorrido diferentes sedimentos, tanto cantos rodados, materia orgánica y huesos.

Al llegar a un punto donde el meandro se estrechaba en su zona baja y quedaba taponado, accedimos a su parte alta encontrando dos posibles continuaciones. La primera y más evidente, la continuación clara del meandro, que presentaba un paso estrecho que necesitaba ser desobstruido para poder forzarlo. La segunda una escalada de unos cinco metros, para tal de llegar a la zona alta del meandro donde se aprecia un importante aumento de volumen. Salimos topografiando la cavidad y dimos por concluida la agotadora jornada volviendo al campamento.

Después de cenar, y mientras disfrutábamos de una infusión decidimos que la siguiente jornada la dedicaríamos a explorar la sima que habíamos marcado como PO-4.

A las 0:00 horas nos íbamos a dormir.

---

## 28-7-2016

Nos despertamos sobre las 9:30 horas, y después de desayunar, preparamos todo el material necesario y la comida para la jornada de ese día.

Bajo un sol espléndido iniciamos la marcha hacia Umardo, y de allí nos dirigimos hacia la sima PO-4, objetivo principal de esa jornada. Al llegar a la cavidad, y después de comer alguna cosa, iniciamos la exploración sobre las 13:30 horas.

El primer condicionante de la exploración y que creíamos sería una tónica general en las cavidades de Portudera, es la gran cantidad de maleza que encontramos en el acceso de la cavidad.

Instalando y progresando por el inicio de la rampa de entrada, donde un frondoso cúmulo de plantas que superaba el metro y medio de altura, se llegó a un punto donde la cavidad ganaba verticalidad.

Un pozo seguido de una rampa de bloques nos situó en lo alto de un último pozo de unos 8 metros. Justo después de esta vertical, y donde la cavidad parecía ganar un poco de anchura, se cerró totalmente sin ofrecer ningún tipo de continuación.



Lamentándolo, salimos topografiando toda la cavidad, y retirando toda la instalación, dando por concluida la exploración de la misma.

Al acabar la exploración de la PO-4 sobre las 17:30 horas nos dirigimos hacia la cercana cueva de Umardo, cavidad situada justo detrás de las cabañas de la misma majada y con una imponente boca, visible desde mucha distancia.

Al llegar al pie de la misma boca nos encontramos con que la totalidad del "pasillo" de entrada (de más de 10 metros) se encontraba totalmente cubierto de ortigas, con una altura superior al metro.

Esto condicionó enormemente el acceso al interior de la misma.

Finalmente optamos por acceder desde la zona superior de la entrada utilizando técnicas de progresión vertical.

Una vez en el interior y tal y como esperábamos encontramos restos de queserías, sobre todo en una sala contigua a la galería de entrada.

La cavidad, antigua surgencia, se nos presentaba como una sucesión de salas de medianas dimensiones comunicadas por diferentes pasos reducidos y de morfología laberíntica.

Teniendo en cuenta lo tarde que habíamos iniciado la exploración, así como el trabajo que nos ofrecía esta cavidad decidimos dejar toda la exploración y topografía para otra ocasión. La cavidad la marcamos como PO-5.

Salimos de la cavidad sobre las 21:15, con el sol ya poniéndose y ofreciéndonos un paisaje espectacular. Con mar de nubes incluido iniciamos la marcha hacia el campamento.

Llegamos al campamento sobre las 22:00 horas, empezamos tarde a cenar y nos acostamos sobre las 00:15 horas.



Toma de datos en el interior de la PO-4.

---

## 29-7-2016

El viernes 29, después de levantarnos sobre las 10:00 y desayunar comenzamos a preparar las cosas, ya que ese día, el 6º día de campaña, nuestro compañero Jose abandonaba el campamento.

Aprovechando su descenso a Arenas, Rebeca i Vicent acompañamos a Jose, y de este modo, el domingo día 31 volver a subir al campamento con más comida y material técnico.

Después de prepararlo todo, iniciamos el descenso, el cuál duró alrededor de 2 horas.



Ya en Arenas, y con un aspecto digno de cualquier personaje de las películas del oeste, fuimos hacia la pensión "El Castañeu", propiedad de nuestro amigo Pepe.

Después de conseguir habitación y recuperar nuestro aspecto humano, empezamos a disfrutar del merecido descanso.

Nuestros compañeros Fletxa y Pedro, del I.E.V. y al coincidir que llegaban este día para iniciar su campaña, se unieron a nosotros.

Los 5 juntos cenamos en la "El Montañes" de Carreña, donde hicimos cuenta de una copiosa cena.

---

## 30-7-2016

El sábado 30 sobre las 8:30 de la mañana, Jose se fue hacia Ontinyent.

Por nuestra parte (Rebeca i Vicent) continuamos disfrutando del descanso.

Cuando por fin conseguimos dejar la cama y bajar a desayunar, para nuestra sorpresa, Pepe estaba esperándonos para saludarnos.

Al momento también acudió Juan, e iniciamos una frenética conversación que abarco desde cuevas y picos, a garrapatas y enfermedades, pasando por pesca, geología y política.

Después de una hora nos despedimos de nuestros amigos quedando con ellos por la tarde en Tielve, ya que se celebraba una carrera de montaña, la 6ª TielveVertical y Diego, hijo de Pepe participaba.

Ya en Tielve, y después de celebrarse la dura carrera, todo el pueblo se reunió bajo una carpa donde todo el mundo pudo disfrutar de sidra, empanadas y queso cabrales.

Nosotros por nuestra parte profundizamos en la nueva amistad que nos une a Pepe y Juan, hasta que cerca de las 22:00 horas, y viendo que al día siguiente nos iba a esperar una dura jornada de porteo decidimos irnos hacia el hotel a dormir.

Al rato de estar acostados se desató una tormenta bastante fuerte, alegrándonos de encontrarnos en el hotel y no en el campamento. Aunque estábamos preocupados por si las tiendas no pudieran aguantar el envite de la tormenta.

---

## 31-7-2016

El domingo 31, después de despertarnos y desayunar tranquilamente, preparamos toda la comida y el material técnico que teníamos que portear al campamento. El tiempo parecía que sería mejor a primeras horas de la mañana del que pronosticaba la información meteorológica.

Sobre las 13:00 horas nos pusimos en marcha hacia el campamento. Para nuestra sorpresa – y desgracia- a la media hora de marcha vimos llegar hacia nosotros una gran cortina de agua. Esta nos acompañó hasta el campamento. La intensa lluvia hizo que los descansos fueran prácticamente nulos, a consecuencia de este hecho conseguimos hacer todo el trayecto (desde el parking hasta el campamento) en dos horas y veinte minutos.

Totalmente mojados, al llegar y comprobar que la tormenta del día anterior no había afectado al campamento, nos cambiamos de ropa, y después de comer algo nos metimos en la tienda.



Las horas en la tienda pasaron lentamente hasta la hora de cenar. La lluvia caía continua e intensamente. Después de cenar y con la esperanza de que al día siguiente tuviéramos mejor tiempo cedimos irnos a dormir.

---

## 1-8-2016

La mañana del lunes, por fin cesó la lluvia y el sol hacia amagos de salir, pero la niebla se mantuvo todo el día hasta la noche. Después de desayunar y preparar las cosas recibimos la visita de una pastora que después de saludarnos, nos comentó que hacía unos días que había visto el campamento. Nosotros le informamos que éramos espeleólogos y a raíz de esto iniciamos una conversación sobre todas las cavidad que ella conocía en la zona.

Al despedirnos de ella y acabar de arreglar todo lo necesario bajamos hacia el Jou de la Poza para continuar con la exploración de la PO-1 y PO-2.

Ya en la cavidad y al llegar al punto donde dejamos la exploración el día anterior en la PO-1, nos preparamos para instalar. Después de colocar el segundo anclaje, un gran estruendo, acompañado de una fuerte vibración nos sorprendió. Extrañados por este hecho continuamos explorando, cuando de nuevo volvió a pasar lo mismo. Ya dudando y queriendo saber que provocaba este ruido salimos hacia el exterior. En la boca de la cavidad reinaba la más absoluta calma, cuando volvíamos al interior de la cavidad un avión cruzó el espacio aéreo del jou, y el sonido producido por el mismo, unido a la acústica del propio jou hacia que el ruido fuera en aumento en el interior de la cueva. Más tranquilos por saber que producía ese extraño sonido y la vibración, continuamos con la exploración.



Interior de la PO-1.

El punto donde dejamos la cavidad, se trataba de un pozo de unos 10 metros. Instalando un pasamos de acceso y después de buscar el sitio idóneo para la cabecera, ya que la mala calidad de la roca no dejaba ponerla en el sitio ideal, bajamos el pozo.

Una vez en la base, vimos como el agua, en este punto, era transportada hacia un conducto que actuaba de sumidero y que se encontraba colmatado de grava y cantos rodados. La corriente de aire, muy notable, nos sugirió una continuación, pero se trataba de una fuerte desobstrucción y no teníamos el material necesario. De momento la PO-1 no continuaba para nosotros, dejando esta incógnita para futuras exploraciones.





Sala principal en la PO-2.



Cabecera de pozo en la PO-2.



Al salir de la PO-1 nos dirigimos hacia la PO-2, con tal de continuar también la exploración de la misma. Instalamos el pozo de entrada y al llegar a la sala principal, decidimos descender el primer pozo que vimos en la anterior jornada. Anclando la cuerda a unos naturales iniciamos el descenso de este pozo-rampa. Al llegar al fondo del mismo, vimos como de nuevo nos encontrábamos en una estancia, aunque más pequeña que la superior, que ofrecía muchas posibilidades de continuación.

Arrastrándonos por todos los recovecos y al llegar a un P-3 nuestros ánimos aumentaron. Descendiendo este pequeño pozo, llegamos a unos nuevos conductos, uno de ellos nos dejó en la cabecera de un P-7 muy caótico, de desembocaba en una nueva sala, pero, a pesar de nuestras esperanzas, en este punto no encontramos continuación.

Con muchas incógnitas por revisar y la topografía pendiente, salimos al exterior, dejando para la próxima campaña la exploración completa de esta cavidad. Cuando salimos al exterior la niebla continuaba, acompañándonos hasta el campamento.

---

## 2-8-2016

El martes 2 de agosto nos despertamos con un sol radiante, cielo despejado y mucho calor.

Este día el objetivo era explorar la sima que nos enseñó Pepe de camino a Tordín, en la Vega de l'Engraneu y que según él, se había abierto hacía poco.

Después de desayunar nos pusimos en marcha. Bajo un sol que quemaba fuimos pasando los diferentes parajes de la zona, los Praducos, Tambrín, Umardo... Continuamos la marcha y al pasar por bajo del Cantu Pelliteru nos acercamos a ver la gran torca que nos decía Pepe se encontraba justo detrás de este pico.

Al sobrepasar el pico, y al primer vistazo nos dimos cuenta del potencial de este sector, con un fuerte lapiaz muy desarrollado. La gran torca la vimos enseguida, ya que tiene una gran boca. Lo marcamos con las siglas PO-7. Para la próxima campaña tendremos un nuevo objetivo!!

Al llegar a la PO-6 y después de comer alguna cosa, nos preparamos para iniciar la exploración. El escalón de roca que había por encima de la boca, aunque parecía de mala calidad, resultó ideal para anclar la cuerda e iniciar el descenso.

El pozo de entrada resultó de fácil instalación, ya que la morfología del mismo reunía las condiciones adecuadas. Al llegar a la base del pozo,



Instalación en la boca de la PO-6.





Majada de Coprevidi, donde podemos encontrar un importante sumidero.

comprobamos como la cavidad continuaba en horizontal, y como la roca estaba fuertemente erosionada.

Al avanzar unos metros y llegar a un recodo de la cavidad, la visión de cómo la galería ganaba metros y amplitud nos hizo albergar ciertas esperanzas.

Al recorrer la galería nuestra alegría se convirtió en decepción, ya que al llegar a un pinzamiento de la fractura, la cavidad no ofrecía ninguna continuación.

Un poco ofuscados, comenzamos a revisar la cavidad totalmente, ya que la esperanza es lo último que se pierde. En la zona final se forzó una estrechez, y se realizó una fácil escalada sin ningún resultado positivo. A lo largo de toda la galería exploramos diferentes conductos ascendentes, pero todos se volvían impenetrables a los pocos metros.

Casi llegando a la base del pozo de entrada, un conducto horizontal nos permitió acceder a una fractura paralela con la misma dirección, pero mucho más pequeña. En su extremo Oeste se volvía impracticable, y en el Este a la altura del techo, y para nuestra sorpresa, vimos un rallo de luz. Este hecho nos indicaba claramente que en este punto, y en un tiempo indeterminado, puede producirse un nuevo colapso, al igual que el que nos ha permitido acceder al interior de esta cavidad. La situación de esta segunda boca, está en el mismo camino que utilizan tanto los pastores como el propio ganado. Al comprobar que esta estancia tampoco ofrecía continuación, volvimos a la zona más profunda para iniciar la topografía de la cavidad.

Así, saliendo al exterior y cogiendo todos los datos y desinstalando completamente la cavidad la dimos por finalizada.

Durante el camino de vuelta al campamento nos desviamos hacia la majada de Coprevidi donde sabíamos que existía un importante sumidero. Pepe nos confirmó que el torrente que es engullido por este sumidero, en época de lluvias y deshielo es muy caudaloso. Al llegar a la propia majada en seguida se puede comprobar los diferentes cursos de agua que bajan por esta impresionante depresión y se unen a un torrente principal que choca directamente con las paredes que hacen de barrera del agua y la engullen.

Animados por este hecho, nos dirigimos hacia el punto donde el agua desaparece, pero a pesar de nuestra ansiedad de comprobar las posibilidades de este sumidero, el hecho de encontrar una res muerta justo en la boca de la cavidad, nos hizo desistir de inmediato. Marcando la boca con GPS nos fuimos hacia el campamento.



Para volver al campamento cogimos como guía la manguera de agua que va hasta la fuente donde nos abastecemos de agua, cosa acertada, ya que el camino es mucho más corto y cómodo que volver por Umardo.

---

### 3-8-2016

El miércoles 3 de agosto era el último día de campamento, por lo que después de desayunar comenzamos a organizar todo el material y recoger todas pertenencias.

Iniciamos el descenso hacia Arenas, dejando atrás muchas ilusiones e incógnitas que resolver, pero que tendrán que esperar. Poco a poco y sin mucha prisa llegamos al parking de Arenas y de esta forma al coche. Después de descansar un poco nos dirigimos hacia el Castañeu, la pensión de Pepe, para ducharnos. Después de ducharnos y viendo la hora que era decidimos ir a comer alguna cosa.

Finalizada la merienda y después de haber pegado cuatro vueltas al pueblo de Arenas, fuimos a saludar a Pepe, y así entre risas y cervezas, con la compañía de Juan y algunos familiares, y el hijo y la mujer de Pepe, pasamos el tiempo hasta la hora de cenar. Ya cenados y un poco cansados nos fuimos a dormir pronto.

---

### 4-8-2016

Nos despertamos sobre las 8:30 y bajamos hacia la cafetería de la pensión, como era de esperar, allí nos esperaba Pepe. Iniciando el día con una agradable conversación con él y afirmándole que en tener la primera oportunidad volveríamos a Portudera iniciamos la vuelta hacia casa.

---

## CAMPAÑA OCTUBRE 2016

### OBJETIVOS:

- **Conocer nuevos puntos de interés en la zona de trabajo.**
- **Visitar el Caleyú de la Pernal (fuente la Pernal) importante surgencia de la zona.**
- **Acceder a Tordín por el camino de Vierru, y valorar su interés para la exploración espeleológica.**
- **Acceder en una jornada a la PO-3 para continuar su exploración.**
- **Prospeccionar la zona de Tambrín, situada en las proximidades del campamento.**



## COMPONENTES DE LA EXPEDICIÓN



Rebeca Díaz



Vicent Sanchis

## DIARIO DE CAMPAÑA

### 15-10-2016

El sábado 15 de octubre salimos de Ontinyent hacia Arenas sobre las 10:30 horas. El viaje fue tranquilo sin ningún incidente. A las 20:00 horas llegamos a Arenas, a la pensión de nuestro amigo Pepe Cotera.

La intención en esta expedición es dormir en Arenas y realizar diferentes trabajos a jornada completa, pero sin tener que montar campamento en la zona alta.

Después de cenar sobre las 23:00 nos fuimos a dormir.

---

### 16-10-2016

Este día, domingo 16 de octubre decidimos realizar la exploración de la cavidad PO-3. Cavidad localizada y explorada durante la campaña de verano hasta una estrechez que detuvo la exploración. A las 7:30 de la mañana nos despertamos, dirigiéndonos hacia el parking de Arenas donde teníamos el coche. Después de desayunar preparamos el material necesario para la exploración.

Como siempre el peso de las mochilas era considerable. Aceptando nuestro sino de ir siempre cargados, iniciamos la marcha. La senda del Caoru o calzada romana, ya era conocida por nosotros, así que calculamos más o menos el tiempo que tardaríamos en llegar a los Praducos, lugar donde se encuentra la PO-3.

En unas 3 horas llegamos a la boca de la cavidad. Accediendo a la misma por el tramo del camino que se dirige hacia Tordín, y no por Fuente Teja, camino por el cual





Estrechez que detuvo la exploración en la PO-3 en la campaña de verano, que tras ser forzada dio continuidad a la cavidad.

accedíamos en verano. Después de comer alguna cosa nos preparamos con todo el equipo y material necesario. Sobre la una del mediodía entramos a la cavidad, accediendo rápidamente al punto donde se detuvo la exploración.

En este punto el meandro que llegaba hasta los 7 metros de altura se veía totalmente colapsado por un cúmulo de bloques, tan solo a media altura un pequeño orificio dejaba entrever la continuación. Desobstruir este orificio era el principal objetivo de esta jornada, así que enseguida nos pusimos manos a la obra.

Hasta cierto punto la desobstrucción resultó bastante fácil, dada la fragilidad de la roca, pero al llegar a la roca madre, la cosa cambió. Limitados a la hora de ensanchar mucho más el paso, decidimos intentar forzarlo. El paso, aunque estrecho e incómodo no resultó extremo, así que una vez superado, y para nuestra desilusión el meandro continuaba totalmente colapsado.

La única posibilidad de continuación era por el mismo lecho del meandro, donde una nueva estrechez tendría que ser forzada. En un primer momento intentamos desplazar un gran bloque para poder facilitar el paso, cosa que no pudimos conseguir. Con mucha dificultad pudimos arrastrar el sedimento del lecho del meandro consiguiendo un poco más de amplitud.

Aunque con incomodidad, pudimos forzar el paso. Justo detrás del mismo una pequeña estancia daba paso a un meandro de reducidas dimensiones. Este corto tramo dio paso a una pequeña sala, pero, para poder acceder a la misma, de nuevo se tuvo que forzar una estrechez entre dos columnas estalagmíticas. Al forzar este paso y llegar a la sala, pudimos admirar un conjunto de frágiles macarrones que recubría un lado de esta pequeña sala.

En esta sala se trepó en altura, ya que parecía ofrecer alguna posibilidad de continuación, pero al llegar a los 6 metros de altura se cerraba completamente. En un lateral de la sala y justo en una estrechez (otra vez!!) aparecía una rampa -como no, muy estrecha!!!!- que desembocaba en un pozo de unos 5 metros. Al sondear esta rampa-pozo con una piedra, el sonido que produjo auguró un aumento de volumen, el cual nos hizo soñar.





Sala final en la PO-3.

Rápidamente forzamos la incómoda estrechez y comenzamos a instalar la otrora incómoda rampa. Esta rampa, a los 7 u 8 metros desembocó mediante un P-5 en una sala con unas dimensiones mayores que la anterior.

Esta sala formada a favor del buzamiento de los estratos, ofrecía un suelo totalmente recubierto de carbonato cálcico en forma de colada, y justo al final de este pavimento se abrían dos orificios. Al superar un pequeño resalte en el primero de ellos

comprobamos como la cavidad finalizaba bruscamente.

Algo desilusionados iniciamos el ascenso hacia el exterior, desinstalando y topografiando toda la cavidad hasta el último punto donde quedo la topografía en la campaña de verano.

Sobre las 6 de la tarde salimos al exterior, donde después de cambiarnos y comer alguna cosa nos marchamos hacia Arenas. Envueltos por una espesa niebla y ya de noche llegamos a las 20:40 al coche, contentos por una dura jornada de exploración.

---

## 17-10-2016

Este día, lunes 17 de octubre, el objetivo era visitar la importante surgencia que encontramos en la zona de Portudera y que es conocida como Caleyú de la Pernal (Fuente de la Pernal). Esta visita se trataba de una primera toma de contacto, para afrontar futuros trabajos de exploración en la cavidad lo más eficientemente posible.

A las 8:30 de la mañana nos pusimos en marcha y después de desayunar y hablar con Pepe nos fuimos hacia su finca, donde se sitúa el Caleyú de la Pernal. Al llegar a las cuadras de la finca y a mano derecha un amplio prado nos sirvió para dejar el coche.

Como Pepe quería acompañarnos a la boca de la cueva, para enseñarnos el acceso y para conectar las mangueras que le llevan el agua a la finca, fuimos en un primer momento sin equipo.



Sifón temporal en el Caleyú de la Pernal (PO-9).





*Entrada al Caleyu de la Pernal (PO-9).*



*Galería inicial en el Caleyu de la Pernal (PO-9).*



En el acceso a la cavidad -ya que sin ser muy complicado- se ha de tener precaución tanto por la gran cantidad de vegetación, como por la fuerte inclinación.

Una vez Pepe acabó con las mangueras, volvimos al coche. Pepe se fue hacia su finca despidiéndonos de él hasta la tarde. Por nuestra parte después de comer algo nos pusimos a preparar el material necesario para afrontar la actividad. Como suponíamos encontrar badinas y sitios donde sería inevitable mojarse optamos por ponernos el traje de neopreno desde un principio.

Accedimos de nuevo a la cavidad e iniciamos la exploración de la misma. El tramo inicial, de progresión cómoda, se presentaba delante de nosotros como la típica galería, por donde el río circula con tranquilidad. A los pocos metros encontramos el primer tramo inundado donde mojarse por encima de la cintura era inevitable. Poco después y en un segundo tramo inundado, habían para nuestra sorpresa dos tramos de andamios suspendidos, formando una pasarela para evitar esta segunda marmita.

Continuando hacia delante llegamos a una bifurcación de la cavidad. La de la derecha seguía el curso activo, mientras que la otra conducía a un sector fósil.

Como nuestro conocimiento de la cavidad era nulo, optamos en un primer momento por seguir el curso activo. Esta decisión nos hizo llegar a un sifón temporal que en ese momento presentaba una pequeña cámara de aire. Como el paso no presentaba muchas complicaciones, lo forzamos, conduciéndonos de manera inmediata a un nuevo sifón. Este se presentaba totalmente inundado, pero un conducto lateral nos permitió superarlo. Al acceder a la zona posterior del sifón un nuevo tramo inundado nos detuvo, en este punto la utilización de equipos autónomos se hace imprescindible.

Al volver a la bifurcación, iniciamos el recorrido de las galerías fósiles. La progresión por estas galerías podría haber sido más cómoda de no ser por el traje de neopreno, el cual dificultaba algunos pasos, sobre todo en las estrecheces.

En este sector fósil se suceden galerías y caos de grandes bloques, la cual cosa implicará mucho trabajo cuando iniciemos la revisión de la cavidad. Después de un buen tramo por este sector fósil, de nuevo el ruido de agua volvía a inundar la cavidad, y de repente el río volvía a aparecer delante de nosotros.

Durante un largo rato caminamos por un río tranquilo sin apenas desnivel, hasta llegar a un tramo de pequeños saltos donde el agua caía violentamente. A partir de aquí nuevos tramos inundados hicieron acto de presencia. Al llegar a un fuerte taponamiento por bloques de la galería y comprobar que la continuación era por un paso estrecho, optamos por volver hacia la salida, valorando ya la manera de afrontar los futuros trabajos en esta cavidad.

Con mucha precaución descendimos de la entrada hacia el camino que conducía al coche. Una vez ya cambiados, y después de saludar a Pepe, volvimos a Arenas, dando por concluidos los trabajos de esta jornada.

---

## 18-10-2016

En esta jornada habíamos decidido ir a Vierru -majada que se encuentra en el límite oriental de nuestra zona de exploración- para conocer este sector y el acceso, que desde, esta majada a se puede realizar hasta Tordín. Al dar a conocer nuestras intenciones a Pepe, éste se ofreció enseguida a acompañarnos y mostrarnos la zona. Y que mejor manera de conocerla que yendo con él.

Sin madrugar mucho, y después de desayunar fuimos hacia la Pernal, donde se encuentra la finca de Pepe. Desde allí nos pusimos en marcha. El camino hacia Vierru es espectacular, con rincones de gran belleza.





Al llegar a un tramo del camino, y poco antes de donde se inicia la última subida hacia Vierru, un espectacular corrimiento de piedras y sedimentos ha modificado totalmente el terreno.

Este arrastramiento bestial -y que según Pepe, comenzó hace unos años- aún se encuentra activo, desplazándose y modificando una gran superficie. Pasado este tramo, y después de un tramo con bastante inclinación llegamos a Vierru.



Panorámica de Vierru desde Tambrin.

Es esta majada, desde donde se inicia la subida hacia Tordín, viven dos hermanos, Manolo y Fernando, también pastores de la zona de Portudera, que muy amablemente nos informaron de un montón de cavidades y zonas con potencial espeleológico. Como era la hora de comer cuando llegamos a Vierru, comimos con ellos.

De regreso a la Pernal, y como Pepe nos había hablado de un “soplao” que apareció cuando se construyó la pista que sirve para acceder a esta majada, le preguntamos por él. Nos mostró el pequeño agujero y comprobamos que sí que tenía una ligera corriente de aire. El “soplao” se sitúa en un escalón de roca que supera el metro y medio de altura y está al pie del camino.

En una primera observación, comprobamos que el material subyacente y que taponaba parcialmente el orificio era fácil de retirar. Fácilmente agrandamos un poco la entrada y comprobamos que podría haber continuación, pero la anchura continuaba siendo demasiado estrecho para acceder.

Antes de marchar hacia Arenas, y dado que este soplao se encuentra en el borde del camino, lo tapamos con grandes piedras y troncos, para evitar la caída de algún animal, aunque esto es poco probable, dada la estrechez del mismo. Después de estos trabajos dimos por concluida la jornada.

---

## 19-10-2016

El miércoles 19 de octubre decidimos volver a subir a la zona de Tambrín para prospeccionar la misma. Accediendo de nuevo a la zona por la senda del Caoru, agradecemos no llevar peso, ya que nuestra intención era solo de marcar bocas y dejar la exploración para próximas expediciones.

Comenzando a caminar sobre las 10:30 de la mañana, llegamos a Tambrín sobre las 12:30. Iniciando la prospección tanto en la majada como en las laderas adyacentes a la misma.





Dolina donde se encuentra la entrada de la PO-13.

Zonas de absorción y lapiaces bastante potentes nos hacían cada poco estar a punto de exclamar que habíamos encontrado una nueva cavidad, pero hasta que no llegamos a una zona donde la fracturación es mucho más acusada no encontramos ninguna sima penetrable.

En esta zona en poco tiempo encontramos 3 cavidades. La primera de ellas, marcada como PO-11, apareció delante de nosotros en forma de Torca y con unas dimensiones aceptables. Hay que señalar que alrededor de la PO-11 encontramos diferentes fracturas con un carácter de absorción de las aguas muy acusado, pero que en la actualidad se encuentran totalmente taponadas.

La segunda cavidad PO-12 se trataba de una estrecha grieta, que en un primer sondeo le calculamos unos 8 metros de profundidad. Al mismo tiempo que nos animábamos al localizar nuevas cavidades, el tiempo empeoraba así que iniciamos el regreso hacia calzada romana del Caoru. Antes de volver al camino localizamos una tercera cavidad, la PO-13, que se habría sobre el fondo de una espectacular dolina con frondosa vegetación.

Ya en la senda y durante el descenso, se revisaron algunas cavidades que se entreveían desde el camino, resultando ser simples abrigos con escaso desarrollo. Llegando a Arenas hacia las 18:00, y poco antes de finalizar la senda del Caoru conocimos a Federico, pastor también de Portudera, que con gran entusiasmo nos explicó las diferentes majadas, cuevas, simas, fuentes y caminos que podemos encontrar en Portudera.

Después de tomar buena nota de toda la información que nos dio, y en despedirnos de él dimos por concluida la jornada.



## 20-10-2016

Este día, jueves 20 de octubre, decimos ir hacia la zona de los Colladines, para intentar encontrar una torca nombrada por los pastores de Vierru. Después de despertarnos y desayunar, salimos hacia la finca de Pepe en la Pernal. Allí nos esperaba para acompañarnos también en la jornada de hoy.

Siguiendo el camino hacia Vierru, volvimos a disfrutar de la espectacularidad del paisaje en esta zona. Pepe, con su inagotable energía marcó el paso, al mismo tiempo que el ritmo de la conversación. En poco más de hora y media llegamos a la zona donde en teoría tenía que encontrarse la cavidad. Dejando las mochilas en la senda de acceso, comenzamos a prospeccionar.

La zona, muy escarpada y con fuerte inclinación, obligaba a ir con cuidado. Al llegar a una de las cimas de la zona -el Sal del Gato- encontramos una cavidad, pero por la descripción que nos hicieron Fernando y Manolo, no podía ser la que buscábamos.



Pepe Cotera durante la prospección en los Colladines.

Durante un par de horas más continuamos prospeccionando los tres, hasta que decidimos comer alguna cosa y volver hacia la Pernal, ya que Pepe tenía faena en la finca y nosotros teníamos que arreglar nuestras cosas, ya que al día siguiente regresábamos hacia Valencia. Antes de iniciar la vuelta Pepe nos aseguró que intentaría encontrar la cavidad, para que en futuras visitas pudiéramos explorarla. Al llegar a Arenas arreglamos todas las cosas para poder marchar, al acabar compartimos unas cervezas y una agradable tertulia con Pepe y Carmen, hasta que se hizo la hora de dormir.

---

## 11-10-2016

Ya en despertarnos y desayunar iniciamos el viaje de regreso a Ontinyent, deseando poder volver lo antes posible a Portudera.



## RESULTADOS DE LA CAMPAÑA PORTUDERA 2016

En las siguientes líneas daremos a conocer los resultados de las exploraciones efectuadas a lo largo de las dos expediciones organizadas este 2016. Desde estas memorias queremos ofrecer la información completa de las cavidades exploradas hasta la fecha, incluyendo tanto la descripción y localización, como la topografía de las mismas.

### PO-1

**Situación geográfica:** Jou de la Poza

**Coordenadas U.T.M.:** Z-969

X-0354810

Y-4793687

#### **Descripción:**

Cavidad en forma de cueva, con una altura en la boca que sobrepasa los 5 metros, aunque la anchura no supera el metro. Situada en el punto más bajo de la gran depresión que forma este jou, y en su punto de máxima absorción. Formada a favor de la estratificación, a su alrededor encontramos diferentes conductos, también con función de sumideros, pero de menor tamaño. Estos conductos han sido tapados con piedras por los pastores de la zona y no han sido explorados por nosotros.

En la entrada de la cavidad encontramos muros de piedra, el primero de un metro de altura y el segundo supera el 1,80, para llevar a cabo la exploración de esta cavidad se ha respetado totalmente la integridad de estas infraestructuras.

La cavidad en un inicio se desarrolla horizontalmente, y está formada por una galería con ligera inclinación que a los pocos metros es cruzada por otra galería de menores dimensiones.

A la derecha, y después de unos pocos metros, la galería se estrecha, este punto aún no ha sido forzado para poder descartar la continuación.

A la izquierda, y después de un pequeño resalte, la cavidad se desfonda. En un primer tramo y dadas sus reducidas dimensiones,



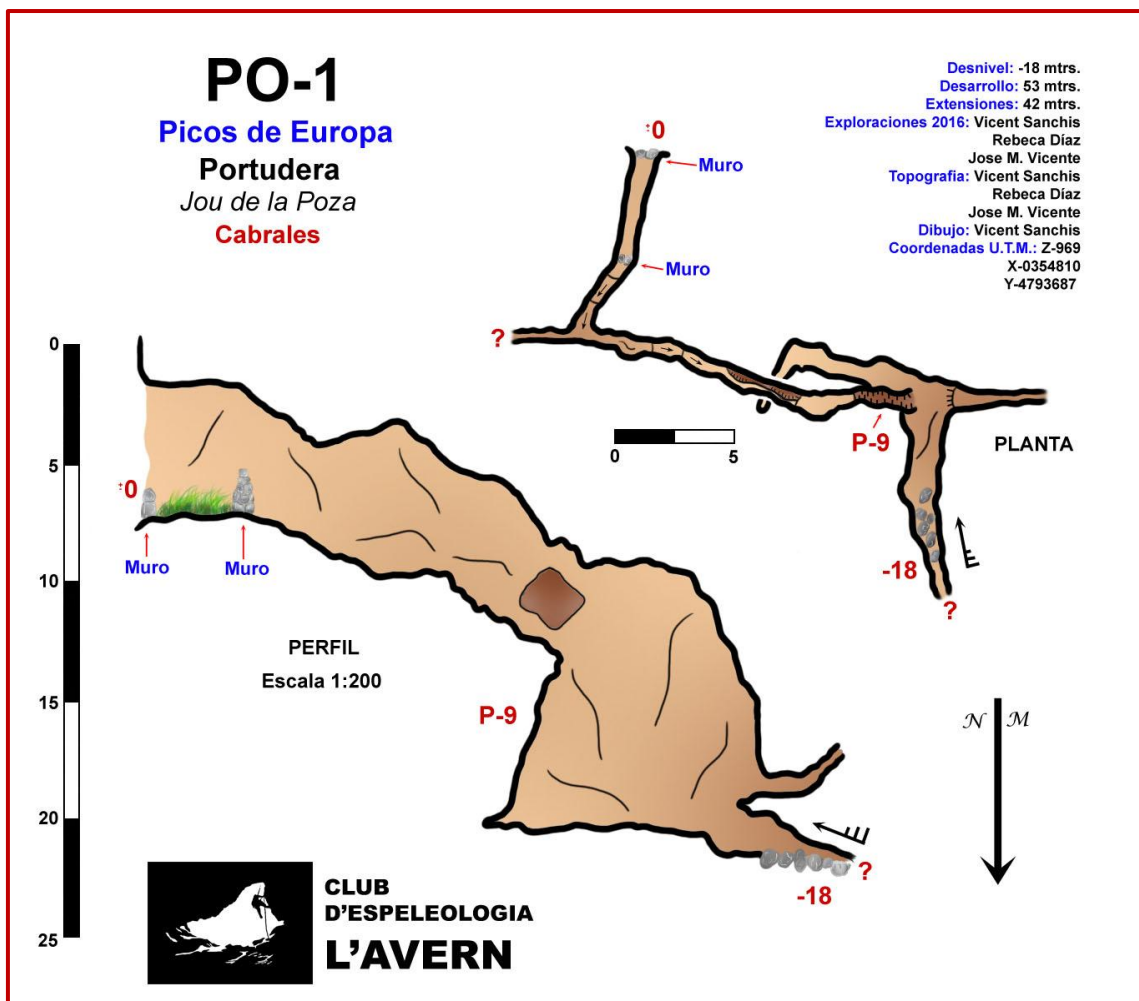
Galería inicial de la PO-1.



obliga a avanzar en oposición hasta que detrás de una ventana se puede observar como el pozo se ensancha.

Accediendo a la vertical asegurado mediante un pasamos, se desciende este P-9 de estrecha cabecera. En la base de este pozo, que aumenta sus dimensiones en este punto, se puede observar como el agua trabaja fuertemente. La roca pulida y negra, y la gran cantidad de cantos rodados así lo demuestran. La cavidad continúa por un conducto que va reduciendo sus dimensiones por la acumulación de sedimento, hasta impedir la continuación del explorador a 18 metros de profundidad. La notable corriente de aire en este punto de la cavidad hace pensar en una posible continuación y no descartamos en futuras expediciones forzar este paso.

**Topografía:**



**Atención!!!**

*Esta cavidad fue totalmente explorada con anclajes recuperables de tipo Multimonti, evitando una contaminación innecesaria. En la actualidad se encuentra libre de cualquier anclaje.*



## PO-3

**Toponimia:** Cueva de los Praducos

**Situación geográfica:** Jou de los Praducos

**Coordenadas U.T.M:** Z-926

X-0354867

Y-4793926

**Descripción:**

La Cueva de los Praducos (PO-3), se sitúa en el fondo del jou del mismo nombre. La cavidad actúa como colector de toda el agua que recoge esta amplia depresión. La entrada a la misma ha sido modificada por el hombre, restándole tamaño i adecuando este para la colocación de una puerta, y así proteger su interior. Ya dentro de la misma, la galería de entrada tiene una anchura cercana a los cuatro metros, y está ocupada totalmente por restos de antiguas queseras, hoy en desuso.

Continuando dirección Este, y en sobrepasar estos restos, la cavidad pierde amplitud y se vuelve meandriforme. Tras superar un paso angosto, los signos de erosión se acentúan. Tras recorrer unos metros la cavidad gira bruscamente -90°- hacia el sur, donde gana altura hasta llegar a los 5 metros. Aquí la base del meandro se estrecha hasta hacerse impracticable. En oposición y ganando altura, llegamos a una amplia repisa formada por un cumulo de bloques. Tras forzar un paso de apenas 30 centímetros –este fue el punto que detuvo la exploración en la campaña estival- y descender el resalte que se encuentra tras él, nos encontraremos en una pequeña estancia, donde solo es posible continuar por el lecho del meandro, y nuevamente tras una estrechez.

Tras esta estancia y continuando por un angosto conducto llegaremos a otra estancia de dimensiones más cómodas. Esta estancia, adornada de finas concreciones tan solo



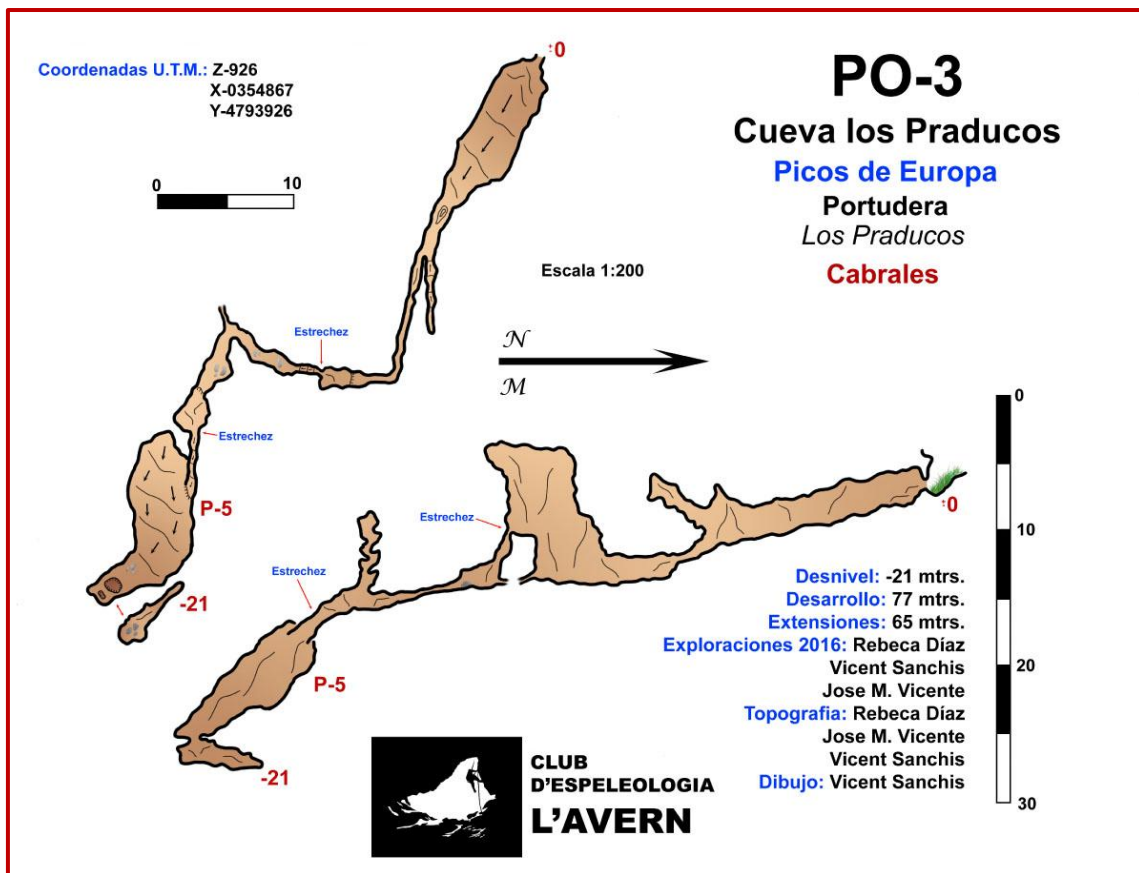
Boca de entrada de la Cueva de los Praducos (PO-3)

ofrece una posibilidad de continuación. De nuevo por una estrecha rampa, i en superar una pequeña vertical, nos situaremos en una sala de mayores dimensiones respecto al resto de la cavidad.

Esta sala, presenta un potente recubrimiento estalagmítico en forma de colada. En su fondo, y tras un resalte un pequeño conducto impenetrable marca el punto final a la cavidad a los 21 metros de profundidad.



**Topografía:**



**Atención!!!**

*Esta cavidad fue totalmente explorada con anclajes recuperables de tipo Multimonti, evitando una contaminación innecesaria. En la actualidad se encuentra libre de cualquier anclaje.*



Pequeña sala en la Cueva de los Praducos (PO-3).

## PO-4

**Situación geográfica:** Jou de los Cocines

**Coordenadas:** Z-1093

X-0355156

Y-4793348

### **Descripción:**

Esta sima posee una gran boca de entrada. El descenso a su interior se inicia con una rampa de entre 40 y 45° de inclinación con abundante maleza, de hecho el explorador desaparece entre ella al iniciar el descenso. Al llegar a la base de esta rampa, la cavidad continúa en dos direcciones.

Al Norte, un pequeño resalte, fácilmente superable, nos posibilita continuar escasos metros hasta que la cavidad se vuelve impenetrable. Al Sur -que es la opción más evidente- un P-8 nos deja sobre una rampa de piedras, que finaliza en un P-7.

Para acceder a la cabecera de esta pequeña vertical será necesario instalar un pasamanos. Ya descendido este P-7 la cavidad finaliza bruscamente. Es en este punto donde alcanzamos los 26 metros de profundidad, la cavidad forma una pequeña estancia.

Esta sima se dio por explorada y finalizada, ya que no ofrece ninguna posible continuación.

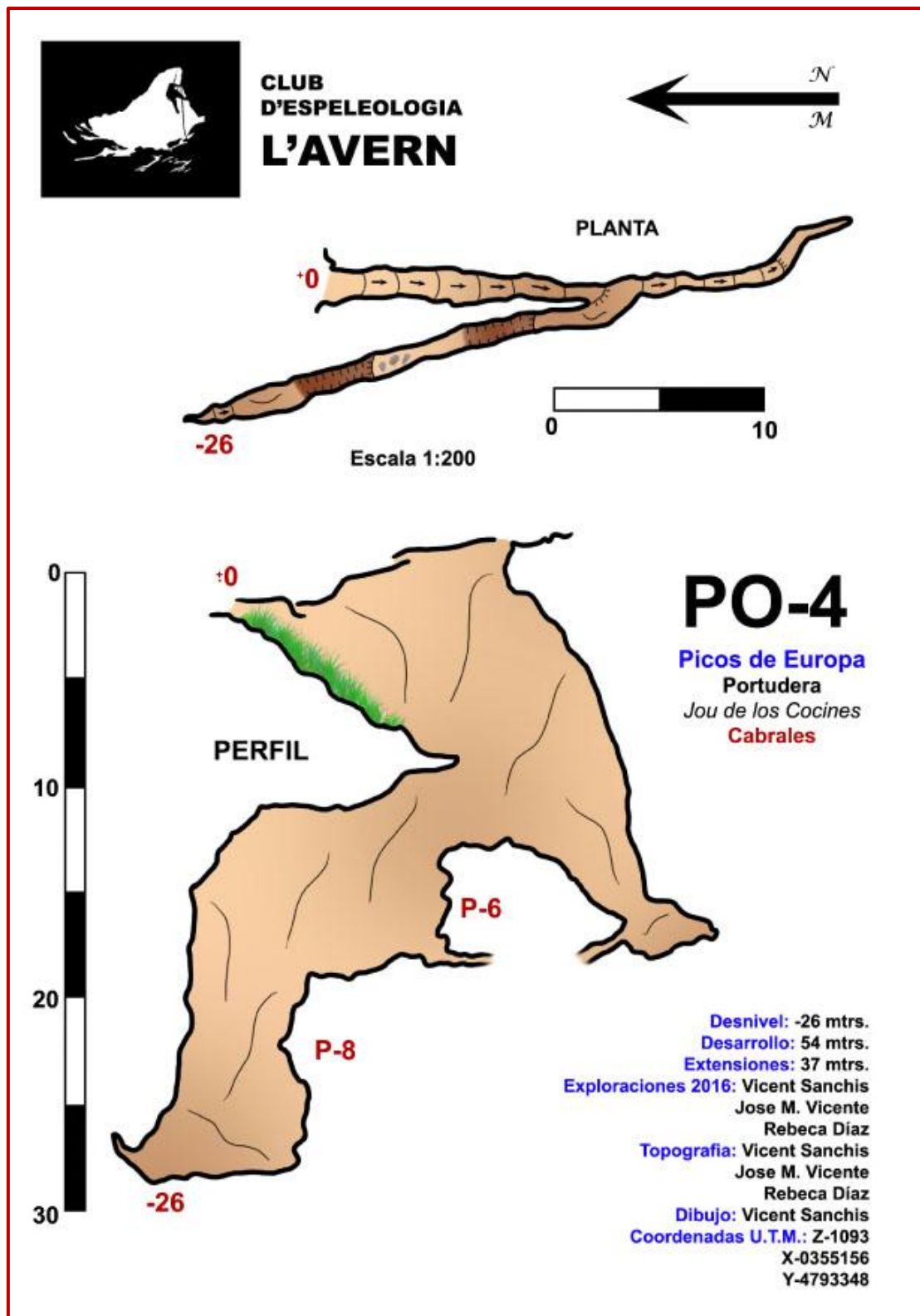


Entrada a la PO-4, en el jou de los Cocines.





Topografía:



**Atención!!!**

Esta cavidad fue totalmente explorada con anclajes recuperables de tipo Multimonti, evitando una contaminación innecesaria. En la actualidad se encuentra libre de cualquier anclaje.



## PO-6

**Situación geográfica:** Vega l'Engraneu

**Coordenadas:** Z-1144

X-0356339

Y-4792429

### **Descripción:**

La boca de entrada, de un metro de amplitud, y de reciente obertura (colapso kárstico), da paso a un P-12 que mantiene casi constante su amplitud hasta la mitad del pozo, donde comienzan a aumentar sus dimensiones, pero sin ser estas exageradas en ningún momento.

Ya en la base del P-12, y en dirección Oeste, la cavidad continua en horizontal con el suelo totalmente plano y recubierto de sedimento arcilloso. Después de unos 30 metros, la cavidad finaliza súbitamente.

Hay que destacar la gran cantidad de arcilla y la fuerte corrosión que presenta la roca a lo largo de toda la cavidad, signos que indican una fuerte circulación y posteriormente embalsamiento del agua.

Cerca de la base del pozo de entrada, encontramos a la derecha (dirección N-O) un pequeño conducto que nos sitúa en una fractura paralela a la principal. Esta de menos desarrollo que la anterior llega hasta los 12 metros de altura, abriéndose en el techo una pequeña obertura, dejando pasar un rayo de luz. Este pequeño orificio se puede encontrar en el exterior a unos 10 metros de la boca y en dirección Oeste.



Galería principal en el interior de la PO-6.

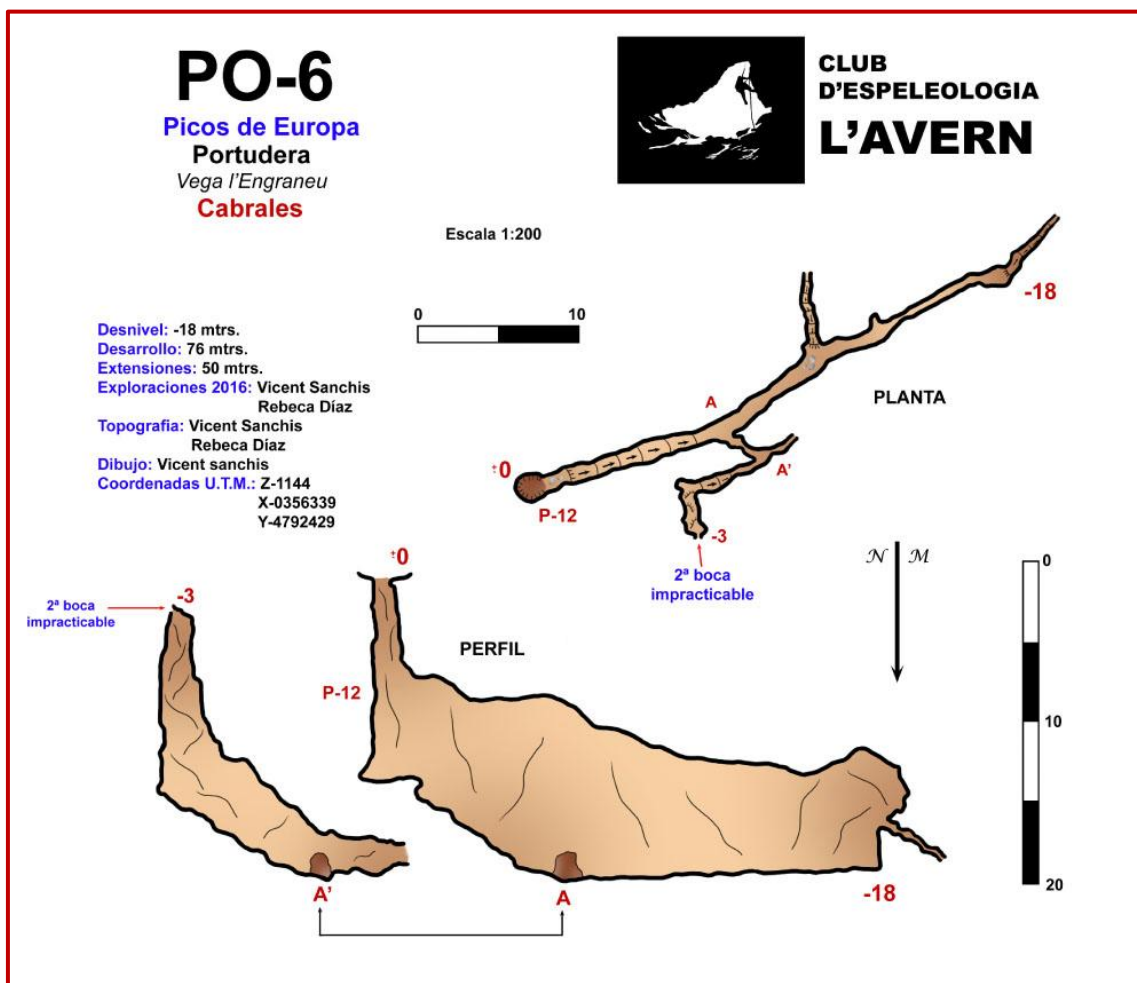


Desconocemos el espesor del techo y la consistencia del mismo, pero es probable que en un futuro próximo se produzca un colapso en este punto.

La cavidad presenta una profundidad máxima de -18 metros, con un desarrollo total de 76 metros. En el punto de más profundo se encontraron los restos de una cabra, hecho que fue comunicado a los pastores de Portudera, motivo por el cual empiezan a referirse a esta cavidad como la Torca de la Cabra.

La cavidad se dio por concluida, ya que fue explorada completamente y topografiada.

### Topografía:



### Atención!!!

*Esta cavidad fue totalmente explorada con anclajes recuperables de tipo Multimonti, evitando una contaminación innecesaria. En la actualidad se encuentra libre de cualquier anclaje.*





Interior de la PO-4.



Galería de entrada en la Cueva de Umardo (PO-5).



## AGRADECIMIENTOS

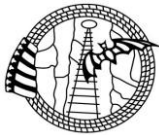
Desde el Club d'Espeleologia l'Avern queremos agradecer la ayuda prestada, así como la colaboración de las personas y entidades que han hecho posible que este proyecto de exploración espeleológica fuera posible, a todos, gracias.

**A Pepe Coter, por todo. Por mostrarnos y compartir con nosotros todos los secretos de Portudera, y por ser uno más de la expedición. A Carmen y Diego, por la hospitalidad.**

**A los pastores de Portudera, los hermanos Fernando y Manolo, y a Federico por la información.**

**Alfonso Soler Sanchis "Sito", que como siempre, está alerta y pendiente de nosotros.**

**A Rafa Gramage, y a Rull InterSport, por su apoyo y colaboración.**



**A la Federació d'Espeleologia de la Comunitat Valenciana, por su apoyo.**



**A la Federación d'Espeleología del Principáu d'Asturies.**



**A l'Ajuntament d'Ontinyent, por toda su ayuda.**



**Al Ayuntamiento de Cabrales.**



**Al Parque Nacional de los Picos de Europa.**

## CAVIDADES LOCALIZADAS

PO-1	JOU DE LA POZA	43º 16' 55.2" 04º 47' 22.1" 969 m.s.n.m.	EN EXPLORACIÓN
PO-2	JOU DE LA POZA	43º 16' 52.3" 04º 47' 15.8" 1.019 m.s.n.m.	EN EXPLORACIÓN
PO-3	JOU DE LOS PRADUCOS	43º 17' 03.0" 04º 47' 19.8" 926 m.s.n.m.	FINALIZADA
PO-4	JOU DE LOS COCINES	43º 16' 44.5" 04º 47' 06.5" 1.093 m.s.n.m.	FINALIZADA
PO-5	MAJADA DE UMARDO	43º 16' 49.7" 04º 46' 50.2" 1.072 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-6	VEGA L'ENGRANEU	43º 16' 15.5" 04º 46' 13.1" 1.144 m.s.n.m.	FINALIZADA
PO-7	CANTU PELLITERU	43º 16' 20.9" 04º 46' 59.7" 1.208 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-8	JOU DE COPREVIDI	43º 16' 42.8" 04º 47' 15.4" 1.012 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-9	MAJADA DE LA PERNAL	43º 17' 18.2" 04º 46' 05.4" 365 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-10	MAJADA DE LA PERNAL	43º 17' 33.8" 04º 46' 18.9" 285 m.s.n.m.	EN EXPLORACIÓN
PO-11	TAMBRÍN	43º 17' 17.0" 04º 46' 57.8" 861 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-12	TAMBRÍN	43º 17' 18.0" 04º 47' 00.9" 833 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-13	TAMBRÍN	43º 17' 16.7" 04º 47' 09.2" 835 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN
PO-14	SAL DEL GATO	43º 17' 14.9" 04º 45' 28.2" 747 m.s.n.m.	PENDIENTE DE EXPLORACIÓN





**PORTUDERA 2016**

