



**CLUB
D'ESPELEOLOGIA
L'AVERN**

PORTUDERA 2021



CLUB D'ESPELEOLOGIA

L'AVERN

PROYECTO DE EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA

PORTUDERA 2021

Introducción

En el año 2016 se inició por parte del **Club d'Espeleologia l'Avern** de Ontinyent -Valencia- el *Proyecto de Exploración Espeleológica en la zona de Portudera* en el macizo Oriental de los Picos de Europa. Este proyecto tiene como objetivo crear un censo de las cavidades existentes en la citada zona, llevando a cabo su exploración y estudio. Facilitando, de esta manera el conocimiento del funcionamiento del karst en Portudera, que, si bien no resulta ser algo extraordinario, sí que es muy complejo, debido a sus características geológicas.

Las exploraciones llevadas a cabo en el año 2021 -y aún con los condicionantes de la pandemia mundial por la Covid-19- nos han permitido aumentar el número de cavidades catalogadas. Con dos campañas realizadas en la zona, hemos podido completar el estudio de cavidades localizadas en campañas anteriores, así como localizar y explorar nuevas. También, nuestras exploraciones en Portudera en el 2021, nos han permitido conocer nuevos sectores de la zona de trabajo, así como dar por finalizados otros, avanzando poco a poco en este proyecto de exploración espeleológica.

Durante el transcurso de las campañas realizadas durante el 2021 en Portudera, se ha logrado aumentar el número de cavidades localizadas. Actualmente tenemos catalogadas un total de 98 cavidades. Desde el **Club d'Espeleologia l'Avern** como exploradores, esperamos en próximas campañas aumentar el catálogo de cavidades de Portudera y su estudio, y así poder continuar con este proyecto de exploración espeleológica.

Delimitación de la Zona de Trabajo

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 Peñamellera y Cabrales. Perteneciendo a este último la totalidad de la zona de trabajo. En este año 2021, y debido a las características geológicas del sector más oriental de la zona de trabajo -sector del Monte Obesón- donde la propia delimitación que hicimos nosotros mismos, cortaba de lleno una de las zonas de estudio con gran interés para nosotros, solicitamos una pequeña ampliación de la zona de estudio. Toda la sección de esta pequeña ampliación pertenece al concejo de Peñamellera Alta.



Delimitación sobre el plano topográfico de la zona de trabajo. En azul queda delimitada la pequeña ampliación de la zona del Obesón.

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 desarrollar nuestras exploraciones, son:

- **Reconocimiento de las zonas a explorar, delimitando las mismas en pequeñas sub-zonas.**
- **Prospectar 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 número 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 realizará directamente sobre los habitantes de la zona.

En esta campaña de Portudera 2021, y al haber trabajado la zona del Obesón, y siendo esta un sector independiente del gran macizo de Portudera, decidimos marcar las cavidades allí localizadas con las siglas **OB**. Esto creemos ayudará a la comprensión de los trabajos de exploración, así como a la localización de las cavidades.



PORTUDERA 2021



En este año 2021 -aún marcado por las restricciones por la pandemia mundial por la Covid-19- hemos podido realizar dos campañas de exploración en Portudera. La primera de ellas, con una duración de 13 días, y centrada en el sector superior de la zona trabajo, nos permitió continuar con los trabajos de catalogación y estudio de diferentes cavidades, al tiempo que pudimos dar por finalizados diferentes sectores.

Realizada esta primera campaña durante el mes de septiembre, disfrutamos de unas condiciones meteorológicas relativamente estables, aunque las alertas y partes meteorológicos que des de la Agencia Estatal de Meteorología nos llegaban parecían indicar lo contrario. Con continuas alertas amarillas -e incluso alguna alerta naranja- por fuertes y copiosas lluvias, la organización y planteamiento de las exploraciones, así como de las largas aproximaciones hasta las zonas de interés se veían condicionadas, dejando muchas veces el desarrollo de las actividades a merced de las decisiones de última hora.

Finalmente, los días de buen tiempo reinaron casi en la totalidad de esta primera campaña, pudiendo localizar nuevas cavidades, aumentando hasta las 89 el número total de cavidades localizadas ya en la zona de trabajo. Explorando un total de 7 cavidades durante la campaña de septiembre -y habiendo finalizado los trabajos de topografía y estudio en las mismas- el avance en el objetivo final del catálogo es notable. De todas las cavidades exploradas en esta campaña de septiembre en Portudera, cabe destacar la exploración de la PO-84, que, con sus casi 400 m de desarrollo, fue el eje central de los trabajos, y en donde empleamos tres jornadas para finalizar su exploración estudio y topografía.

Ya en el mes de noviembre, y aprovechando unos días festivos de nuestra localidad, pudimos volver a la zona de Portudera para continuar con nuestras exploraciones. Decidiendo visitar el sector más oriental de nuestra zona -aún desconocido por nosotros- pudimos en esta corta campaña de exploración localizar un total de 9 cavidades. Debido a la cambiante meteorología, ninguna de estas pudo ser explorada. Este sector, localizado en el Monte Obesón, y el cual ofrece grandes posibilidades de albergar cavidades -según los pastores "...en el Obesón hay muchos torcos..."- es un claro objetivo para futuras campañas de exploración fuera de época estival, con una duración en el tiempo menor.

*Grandes
acanaladuras de
lapiaz en el Obesón.
Durante la
prospección en la
campaña de
noviembre en este
sector, se localizaron
9 cavidades.*



Diario de exploraciones Portudera 2021 (Campaña de septiembre)

5-9-2021

El domingo 5 de septiembre, partimos de Ontinyent rumbo a Arenas, en el que sería el inicio de la primera campaña en Portudera en este 2021. Sin ningún contratiempo llegamos a Arenas sobre las 18:30. Como siempre visitamos a nuestros amigos Pepe Cotera y su familia.

6-9-2021

El lunes 6 de septiembre, y con una dura jornada por delante, quedamos con Rubén de Sotres en Tielve a las 9:30, que con su taxi 4X4 nos aproximaría hasta Tobaos, para ya desde allí iniciar el porteo de todo el material necesario para la campaña a pie. Antes de iniciar el duro ascenso hacia Tordín realizamos la visita a nuestro buen amigo Quili en Valfrio. Donde después de casi una hora de charla -donde nos pusimos al día de todo lo acontecido en el año transcurrido desde la última vez que nos vimos- nos decidimos a despedirnos de él, e iniciar el ascenso hacia el que sería nuestro campamento base durante las próximas dos semanas, la Vega de Tordín.

Iniciando el porteo del material sobre las 12:30, con dos pesadas mochilas cada uno, y utilizando el método de "relevos", en el cual se transporta una de las mochilas hasta un punto determinado, para luego volver a por la otra, llegamos a Tordín a las 15:00 horas.

Después de saludar con gran alegría a Fernando y a su perro Sol, nos dispusimos a montar el campamento. La nueva tienda, que sustituía a la de las pasadas campañas, resulto ser un gran acierto, ya que el espacio y comodidad que otorgaba, haría de la estancia en el campamento un gozo en comparación a la anterior. Finalizado el montaje del campamento, y de nuevo visitar a Fernando, nos dispusimos a cenar y dormir, esperado con ansias la siguiente jornada. Cabe destacar el fuerte viento que arreció durante toda la noche, poniendo a prueba la nueva tienda, y su montaje.

7-9-2021

El martes 7 de septiembre -y después de hacerse el café de rigor con Fernando- partimos hacia el Jou de la Polvorosa, sector donde iniciaríamos los trabajos de exploración en esta campaña de Portudera 2021. Salimos del campamento de Tordín sobre las 11:30, y tras casi dos horas de aproximación, llegamos a la boca de la PO-53, donde dejamos el material de exploración, así como nuestros equipos individuales.

Después de comer alguna cosa, comenzamos a prospectar todo el sector del Jou de la Polvorosa, centrando nuestros esfuerzos en los diferentes puntos de absorción. Localizando tan solo una nueva cavidad. Marcando esta como PO-79, y dando por finalizada la prospección del sector decidimos volver al campamento.

8-9-2021

El miércoles 8 de septiembre con una previsión de fuertes tormentas para la tarde, y con la alerta amarilla activada, decidimos dedicar la jornada a la exploración de algunas de las cavidades cercanas al campamento, de las cuales nos restaban algunas por finalizar su estudio. La primera cavidad en la centramos nuestros esfuerzos fue la PO-68. Esta pequeña cavidad nos fue mostrada por Fernando el año anterior, y se encuentra a escasos diez minutos de Tordín. Con escaso desarrollo y profundidad, el trabajo en ella fue relativamente corto.

Volviendo a Tordín, nos dirigimos hacia el Toyu los Lobetos, cavidad que se encuentra en la misma canal del Toyu l'Agua (PO-36), pero por debajo de esta. Marcando el Toyu los Lobetos como la PO-80, y posicionándola con el GPS, iniciamos su exploración. Desde el porche de entrada, y por un conducto freático ascendente de unos 30 m de recorrido, pudimos acceder a

una pequeña estancia, no sin antes forzar una estrechez. Esta estancia -y muy a nuestro pesar- marcó el final de la cavidad. Topografiándola, salimos al exterior dándola por finalizada.

Ya por la tarde, y sin rastro de tormentas, preparamos todo lo necesario para la próxima jornada. Finalizamos el día con la compañía de Fernando. Poco antes de acostarnos, empezó a llover con fuerza, no parando en toda la noche, y arreciando en la madrugada.



Entrada al
Toyu los
Lobetos
(PO-80).

9-9-2021

Después de una noche de fuerte lluvia, y poco descanso, de nuevo teníamos alerta -pero esta vez naranja- por posibles tormentas. Decidiendo aplazar el ir hacia la zona de la Polvorosa, tanto por la larga aproximación, como por el carácter absorbente de las cavidades a explorar en el sector. Aprovechamos la mañana para acompañar a Fernando a Vierru, pudimos visitar a nuestro amigo Manolo. Después de una agradable charla, y de disfrutar de una buena comida en su cabaña, nos dirigimos por el Monte de la Tabla de nuevo hacia Tordín. Por el camino, y gracias a las indicaciones de Fernando, pudimos localizar dos nuevas cavidades. Estas parecen ser de poco interés, pero deberán ser exploradas y catalogadas.

Llegando a Tordín, el ambiente se volvió más inestable, entrando grandes y oscuras nubes por del Noroeste. Al poco de llegar al campamento, y entrar en nuestra tienda, empezó a descargar con fuerza la tormenta. Sin tregua durante toda la tarde, a la noche empezó a amainar la lluvia, para poco después reactivarse, y de nuevo descargar sin descanso durante prácticamente toda la noche.

10-9-2021

El viernes 10 de septiembre, y ya sin previsión de tormentas, pudimos dirigir nuestros esfuerzos hacia la zona de la Polvorosa. Al tener ya el material pesado en la zona de exploración, la aproximación hasta ella se hizo mucho más llevadera. Llegados al Jou de la Polvorosa, y después ya de prepararse y comer alguna cosa, iniciamos la exploración de la cavidad marcada como PO-53.

Localizada durante la campaña del 2018, la PO-53 abre su boca en el fondo de una de las grandes depresiones que conforman el Jou de la Polvorosa. Internándonos en la cavidad, pudimos comprobar como el desarrollo de la misma -y a pesar del potencial geológico es muy elevado, tanto por situación como por características- era menor delo esperado. Revisando varios conductos por donde era evidente que el agua circula en épocas de lluvia, y comprobando la nula continuidad de los mismos. Topografiando la cavidad, la dimos por finalizada.

Sin descanso nos dirigimos hacia otra cavidad que teníamos localizada también en el Jou de la Polvorosa, la PO-52. Esta cavidad también se trataba de un sumidero activo. Su boca en forma de gran abrigo, poseía diversos conductos penetrables, aunque el más interesante era uno que descendía verticalmente, y era claramente el hacia la función de sumidero de las aguas de esta parte del *jou*. Superando la estrecha boca, pudimos descender hasta una pequeña repisa y comprobar como la cavidad, y aún de poseer dos conductos laterales, se volvía impenetrable al explorador. Topografiando la cavidad, y dándola por finalizada, nos dirigimos hacia el próximo objetivo del día.

Cargados ya con todo el material dejamos atrás el sector del Jou de la Polvorosa más oriental, para aproximarnos hasta la PO-79. Con dos bocas de grandes dimensiones, pero escaso

desarrollo y profundidad, la exploración de la PO-79 nos confirmó que la misma se trataba de un gran puente de roca, sin ninguna posibilidad de continuación. Topografiándola, y dándola por finalizada, también dábamos por finalizados los trabajos de exploración en el Jou de la Polvorosa, cerrando un nuevo sector en Portudera.

Finalizados los objetivos de la jornada, nos dirigimos hacia el nuevo sector a explorar, el Jou de Llamedo. Este sector, con un potente lapiaz, y una gran falla que casi lo divide en dos, nos ofreció en poco tiempo el poder localizar seis cavidades, de las entre las cuales -y dado su tamaño- destacaron la PO-84 y la PO-86. Sobre las 18:30 decidimos volver al campamento, acompañados por una espesa niebla, la cual hizo poner a prueba nuestro conocimiento de Portudera, y nuestra capacidad de orientación.



Interior de la PO-79. Situada en el Jou de la Polvorosa, resultó ser de escaso desarrollo y profundidad.

11-9-2021

El sábado 11 de septiembre, salimos desde el campamento de Tordín a las 9:15 horas, llegando al Jou de Llamedo sobre las 11:00. Después de prepararnos y tener listo todo el material de exploración, nos dirigimos hacia el objetivo del día, la cavidad marcada como PO-84. Con dos grandes bocas -una de carácter vertical, pero con roca descompuesta, y la otra con un descenso más escalonado, pero inicialmente con una roca en mejor estado- elegimos la segunda de ellas para iniciar el descenso a la cavidad. Con un gran volumen en su interior, la cavidad descendía con fuerte inclinación, ofreciéndonos diversas opciones de exploración. Llegando a un punto profundo donde la gran acumulación de bloques obstruía toda posible continuación, empezamos revisar diferentes incógnitas, de las cuales una pequeña escalada para alcanzar unos conductos laterales era la más evidente.

Tras realizar esta escalada, y explorar los susodichos conductos, pudimos cortocircuitar los mismos con un pozo ascendente localizado en la zona profunda de la cavidad. Topografiando este sector de la escalada junto al sector profundo de la cavidad, nos dirigimos hacia una gran galería ascendente, y tapizada de grandes e inestables bloques, que se abría en un lateral de sala principal de la cueva.

Remontado esta galería llegamos a un punto donde la misma perdía amplitud, pero ganaba altura, siendo necesario la utilización de medios artificiales para superar este paso. Dejando la exploración de esta escalada, y la gran galería que se intuía tras ella para la próxima jornada, salimos de la PO-84. Volviendo al campamento sobre las 21:00 visitamos a Fernando, el cual, como siempre, nos espera para que le contemos los pormenores de la jornada.



Una de las dos bocas de entrada de la PO-84. Esta entrada, aunque menos vertical, ofrecía mejor calidad de roca.

12-9-2021

El domingo 12 de septiembre, nos dirigimos de nuevo hacia el sector de Llamedo para continuar con la exploración de la PO-84. Con el horario habitual, y tras casi dos horas de marcha, llegamos a la zona de exploración sobre las 11:00. Tras prepararse, descendimos al interior de la PO-84, para continuar con su exploración. Realizando la escalada, pudimos acceder a una gran galería. Cabe destacar la notable corriente de aire que encontramos en este punto de la cavidad, y que, en cierta manera, nos guio por la cavidad.

La cavidad se dividía en diversos conductos y galerías. Un ramal principal con dimensiones cómodas, y por donde circulaba la notable corriente de aire, nos permitió, tras superar diferentes dificultades, llegar a un estrecho meandro por donde circulaba un pequeño curso de agua. Por este estrecho meandro, y tras superar su zona más estrecha, llegamos a una pequeña estancia más espaciosa, por la cual llegaba otro pequeño aporte. Lamentablemente, tanto los dos pequeños aportes, como la corriente de aire se perdían por un conducto impenetrable, que a priori no parecía ofrecer una clara continuación.

Volviendo a la galería principal, y dado que en la misma aparecían multitud de conductos laterales que explorar, nos dispusimos a explorar los mismos de forma sistemática. Estos conductos, entrelazados entres si algunos, y otros dirigiéndose hacia otras zonas, nos permitieron explorar la totalidad de la cavidad. Con esfuerzo, dado que en muchos de los conductos se tuvieron que superar pasos de cierta dificultad, pudimos comprobar como la PO-84 nos ofrecía un desarrollo de superior a otras cavidades de la zona.

En los conductos ascendentes explorados, pudios apreciar diferentes corrientes de aire, todas ellas relacionadas con el exterior, dada su temperatura cálida, poniendo de manifiesto la proximidad de la cavidad con la plataforma superior del karst donde se localiza. Sin quererlo, y dado lo entretenida de la exploración de la PO-84, decidimos finalizar la topografía total de la cavidad en la próxima jornada, para así finalizar los trabajos en la misma, ya que muy a nuestro pesar la cavidad no parecía querer dejarnos profundizar más en el subsuelo del Jou de Llamedo.

13-9-2021

Con tiempo inestable, y previsión de lluvia para las últimas horas del día, el lunes 13 de septiembre nos dirigimos de nuevo hacia el sector de Llamedo. El principal objetivo de la jornada se trataba de finalizar la topografía de la PO-84, y de esta manera darla por finalizada. Sobre las 16:00 logramos nuestro objetivo. Ya con la PO-84 finalizada, y con tiempo aún para iniciar la exploración de alguna cavidad cercana, nos dirigimos hacia la cercana PO-83.

Esta cavidad resulto de escaso interés, tratándose de un pequeño pozo vertical i sin continuación. Topografiándola, la dimos también por finalizada. Aunque con ganas de acercarnos a otra de las cavidades localizadas en el Jou de Llamedo, finalmente -y dado del empeoramiento de la meteorología- decidimos volver al campamento, dando por finalizada la jornada.

14-9-2021

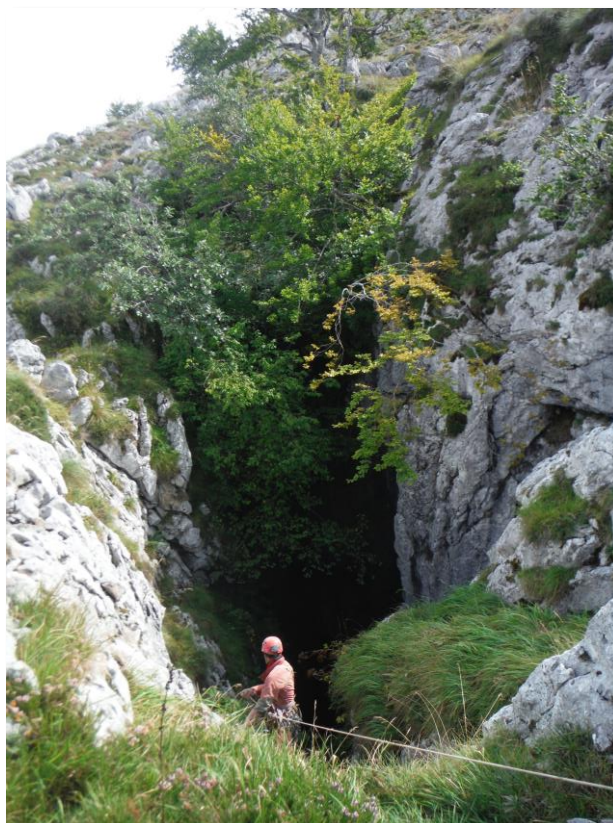
El martes 14 de septiembre -y de nuevo con alerta amarilla por fuertes lluvias- se desarrollaría como una de las jornadas más duras de la campaña. Saliendo de nuevo hacia el Jou de Llamedo sobre las 9:00, y después de casi dos horas de aproximación, llegamos a uno de los objetivos del día, la PO-86. Esta cavidad se abre por debajo del collado que encontramos en la Cabeza Llamedo, y que da paso al gran lapiaz de Llamedo, ya en el desfiladero del Duje.

Con su gran boca, la PO-86 no pasa desapercibida, motivo por el cual teníamos gran interés de explorarla. Tras descender el tramo inicial, y llegar a su base, aún a cielo abierto, pudimos acceder a una pequeña estancia que daba continuidad a la sima. Tras esta encontramos un pequeño pozo de estrecha cabecera, y en el un antiguo anclaje, poniendo de manifiesto, que esta cavidad ya había sido explorada con anterioridad. Siguiendo con nuestra exploración, y revisando cada rincón llegamos a un resalte que finalizaba en una estrecha fractura colapsada de bloques de tamaño medio y piedras. Topografiando la cavidad, y revisándola nuevamente para descartar cualquier posible continuación, salimos al exterior.

Con un cielo cada vez más amenazante, y con la tarea de transportar todo el material de exploración hasta el campamento, decidimos no demorar la larga y pesada marcha que nos esperaba. Las anteriores jornadas de exploración pasaban factura, y el peso de nuestros Bastes nos hacían ir menos rápido de lo deseable, y al poco de llegar al campamento la lluvia hizo acto de presencia.

15-9-2021

El miércoles 15 de septiembre amaneció lluvioso y desapacible. Con esta meteorología, y al encontrarse en la recta final de la campaña, acumulando duras jornadas a nuestras espaldas, decidimos dedicar esta jornada al descanso. Aun así, y dado la inquietud innata del explorador,



Espectacular entrada a la PO-86. Lamentablemente su desarrollo y profundidad, no resultaron notables.

nos acercamos a un sector desconocido por nosotros y próximo al campamento, el Jou Llenderu. Aprovechando una pequeña pausa que la lluvia nos concedió al mediodía, nos acercamos a este pequeño, pero interesante sector.

La prospección nos permitió localizar una nueva cavidad, la PO-89, así como reconocer algunas zonas con desarrolladas dolinas, y grandes fracturas. Al poco de encontrarnos en el Jou Llenderu, el tiempo volvió a cerrarse. Con una espesa niebla, y una persistente lluvia, decidimos retirarnos hacia el campamento, ya que en la zona se encuentran grandes cortados y profundas canales, que hacen muy peligroso el transito con estas condiciones meteorológicas. Finalizamos la jornada junto a Fernando y Sol en su cabaña.

16-9-2021

Penúltima jornada de campaña en este Portudera 2021. El jueves 16 de septiembre, decidimos volver al sector de Llamedo, pero esta vez con escaso material, y con el único objetivo de prospectar el sector del gran lapiaz de Llamedo. Debido al escaso peso que llevábamos, y a la jornada de descanso, la aproximación se hizo de los más agradable.

Llegados a la zona de la Cabeza Llamedo, y después de comer alguna cosa, iniciamos la prospección del gran lapiaz. El sector a prospectar, delimitado por todas sus vertientes por grandes cortados que caen al Duje, a excepción de su vertiente sur, que la delimitación es la propia Cabeza Llamedo, y el collado de entrada a este sector, se presentó ante nosotros como un sector de sumo interés, con un lapiaz fuertemente desarrollado en superficie, y gran cantidad de fracturas.

Lamentablemente, después de horas de prospectar minuciosamente cada rincón y fractura de este lapiaz, nuestro esfuerzo no fue recompensado, no encontrando ninguna cavidad. Como positivo podemos decir, que este esfuerzo en el penúltimo día de campaña -y último dedicado a la exploración- nos sirvió para cerrar y dar por finalizado un nuevo sector en la zona de Portudera, avanzando en los trabajos de catalogación. Volviendo al campamento de Tordín, dimos por finalizada la jornada.



Prospección en el gran lapiaz de Llamedo. Se puede observar al explorador en centro de la imagen.

Muy a nuestro pesar, no se localizó cavidad alguna en este sector, dándolo por finalizado.

17-9-2021

El viernes 17 finalizó la campaña de septiembre de Portudera 2021. Como siempre en la última jornada, la actividad se basa en el desmontaje del campamento, y el transporte de todo el material hasta Valfrío, donde Rubén con su taxi 4x4 nos espera habitualmente para ya desde allí bajarnos hasta Tielve.

Sin ningún contratiempo, pero con la amenaza de fuertes tormentas a partir de mediodía, pudimos llevar a cabo todo lo planeado, llegando a Valfrío poco antes que Rubén, dándonos tiempo para hacer una visita a nuestro querido amigo Quili. Poco antes de las 18:00 ya nos encontrábamos en Tielve, momento en el que empezó a desatarse una fuerte tormenta en la zona. Así, con rayos y truenos nos despidió Portudera en esta campaña de verano, cosa que lejos de amedrentarnos, hizo sino aumentar nuestras ganas de volver cuanto antes.

Diario de exploraciones Portudera 2021 (Campaña de noviembre)

19-11-2021

Aprovechando el fin de semana de la Feria de Ontinyent, y en el que disponíamos de cuatro días festivos, organizamos la segunda campaña de exploración de Portudera 2021. En esta ocasión, y debido a los pocos días que podíamos dedicar a la expedición decidimos centrar nuestros esfuerzos en las zonas más accesibles, y en las que no hacía falta una gran logística para poder llevar a cabo nuestras exploraciones.

La zona escogida finalmente fue el sector del Obesón. Este pico, junto al gran promontorio rocoso del que forma parte, se encuentra en la divisoria de las comunidades autónomas de Asturias y Cantabria, a la vez que también hace de divisoria de los términos municipales de Cabrales y Peñamellera Alta. El Obesón forma parte de la alienación montañosa que da continuidad a Portudera en su vertiente oriental, pero separada claramente de esta por el accidente geológico que forma la vega de Entrejano.

Como una unidad casi independiente -y ubicada en la vertiente más oriental de nuestra zona de trabajo- en este sector encontramos grandes fenómenos kársticos. Grandes dolinas -algunas de las cuales superan los 100 m de diámetro- extensas zonas fracturadas, y un gran desarrollo del lapiaz, hacen de este sector de gran interés, y siempre ha sido una zona donde hemos querido explorar. Sin embargo, es un sector inviable de explorar para nosotros desde el campamento de verano. La distancia y el desnivel a salvar, son obstáculos que impiden cualquier intento de aproximación en nuestras campañas estivales.

Así, el viernes 19 de noviembre nos salimos desde Ontinyent hacia Cabrales, llegando a la esta última sobre las 19:00 horas. Aún con tiempo, decidimos visitar a nuestros amigos Pepe y Carmen, de la familia Cotera. Después de darles una grata sorpresa, ya que no sabían de nuestra llegada, cenamos, y nos fuimos a dormir.

20-11-2021

El sábado 20, y como primera toma de contacto en esta zona, decidimos dedicar la jornada a prospectar y buscar cavidades. Con tan sólo lo justo y necesario para llevar adelante la actividad con seguridad -y ropa de abrigo, ya que nos encontrábamos en plena ola de frío- iniciamos el ascenso hacia el Obesón. La aproximación desde la carretera que une Sotres con Tresviso, resultó todo un lujo, ya que el desnivel es de poco más de 300 m, y la distancia tampoco es muy elevada -lo dicho, un lujo- para lo que estamos acostumbrados a sufrir en nuestras exploraciones en Portudera de verano. En poco más de una hora ya estábamos en la zona de trabajo.

La prospección duró toda la jornada, hasta que la luz del día comenzó a mermar, y las temperaturas a caer en picado. Localizando un total de 8 cavidades, nos dimos por satisfechos,

ya que la zona abarcada en la jornada no fue muy grande, y ya nos ofrecía posibilidades de exploración. Finalizando la jornada en el Obesón, bajamos hacia Arenas de Cabrales para pasar la noche allí, no sin antes visitar a nuestro amigo Fernando (pastor de Tordín) que se encontraba en su casa del pueblo preparándose para el invierno.

21-11-2021

El día siguiente -domingo 21 de noviembre- y con el aviso de alerta naranja por fuertes nevadas al final de la jornada, y el consiguiente riesgo para nosotros mismos en el desarrollo de la propia actividad, como por la posibilidad de quedar bloqueados en la carretera de Sotres a Tresviso decidimos de nuevo dedicar la jornada a seguir prospectando en la zona, dejando la exploración de las cavidades localizadas para futuras campañas.

Madrugando para aprovechar el buen tiempo pronosticado para la mañana, pudimos reconocer un amplio sector de la vertiente occidental del Obesón. Sin realizar una prospección en profundidad, la jornada fue menos fructífera que la anterior, puesto que tan sólo localizamos una cavidad. A partir de la 13:00 el tiempo empezó a empeorar. Entrando un fuerte temporal desde el noroeste -el temido *gallego* que dicen los pastores de Portudera- y viendo que ya poco podríamos prospectar, decidimos finalizar la jornada en el Obesón volviendo a nuestro vehículo.

22-11-2021

El lunes 22 de noviembre, y ya con el temporal descargando en Cabrales, así como en toda la cordillera, tocaba regresar hacia nuestra casa, esperando, eso sí, el poder regresar cuanto antes para poder continuar nuestras exploraciones en Portudera.



Ascenso hacia el Obesón, con el macizo central y el Urriellu al frente.

Resultados Portudera 2021

Durante las dos campañas realizadas en el año 2021 en la zona de Portudera, hemos podido localizar un total de 20 nuevas cavidades. De estas, 11 se localizaron en diferentes sectores de Portudera, y durante la campaña de septiembre, situándose la mayoría en la zona del Jou de Llamedo. Las 9 cavidades restantes se localizaron en el sector del Obesón. Aumentando el número total de cavidades catalogadas en Portudera a 98.

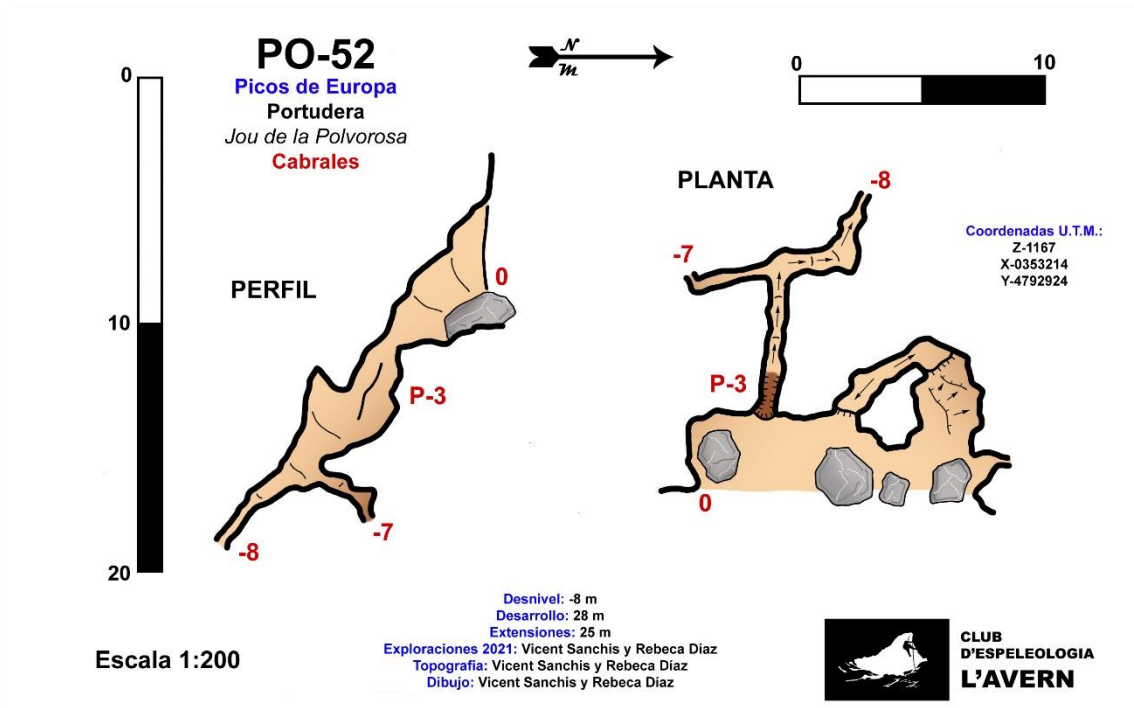
En cuanto a cavidades exploradas, hemos podido finalizar el estudio de un total de 8 cavidades, de entre las que destaca por su desarrollo la PO-84, eje central de las actividades durante la campaña de septiembre.

En el sector del Obesón, y para una mayor comprensión de nuestros trabajos, hemos otorgado las siglas **OB** a las cavidades localizadas en el mismo. La marcada independencia geográfica de este sector respecto al resto de Portudera nos aconsejaba el hacerlo. Aún con esta diferenciación, los trabajos en estas cavidades se incluirán dentro del Proyecto de Catalogación de Portudera de igual forma que el resto de cavidades estudiadas.

PO-52

Esta cavidad se encuentra situada en el Jou de la Polvorosa, y es uno de los sumideros activos que encontramos en el mismo. La zona inicial de la cavidad se abre al exterior en forma de gran abrigo. A lo largo de este, dos conductos fósiles ofrecen un pequeño recorrido a la cavidad intercomunicándose entre sí. Una estrecha fractura abierta a ras de suelo, por donde se sumen las aguas en época de lluvia, ofrece la posibilidad, a través de un pequeño pozo de 3 m, de recorrer este sumidero algunos metros, antes de volverse impenetrable.

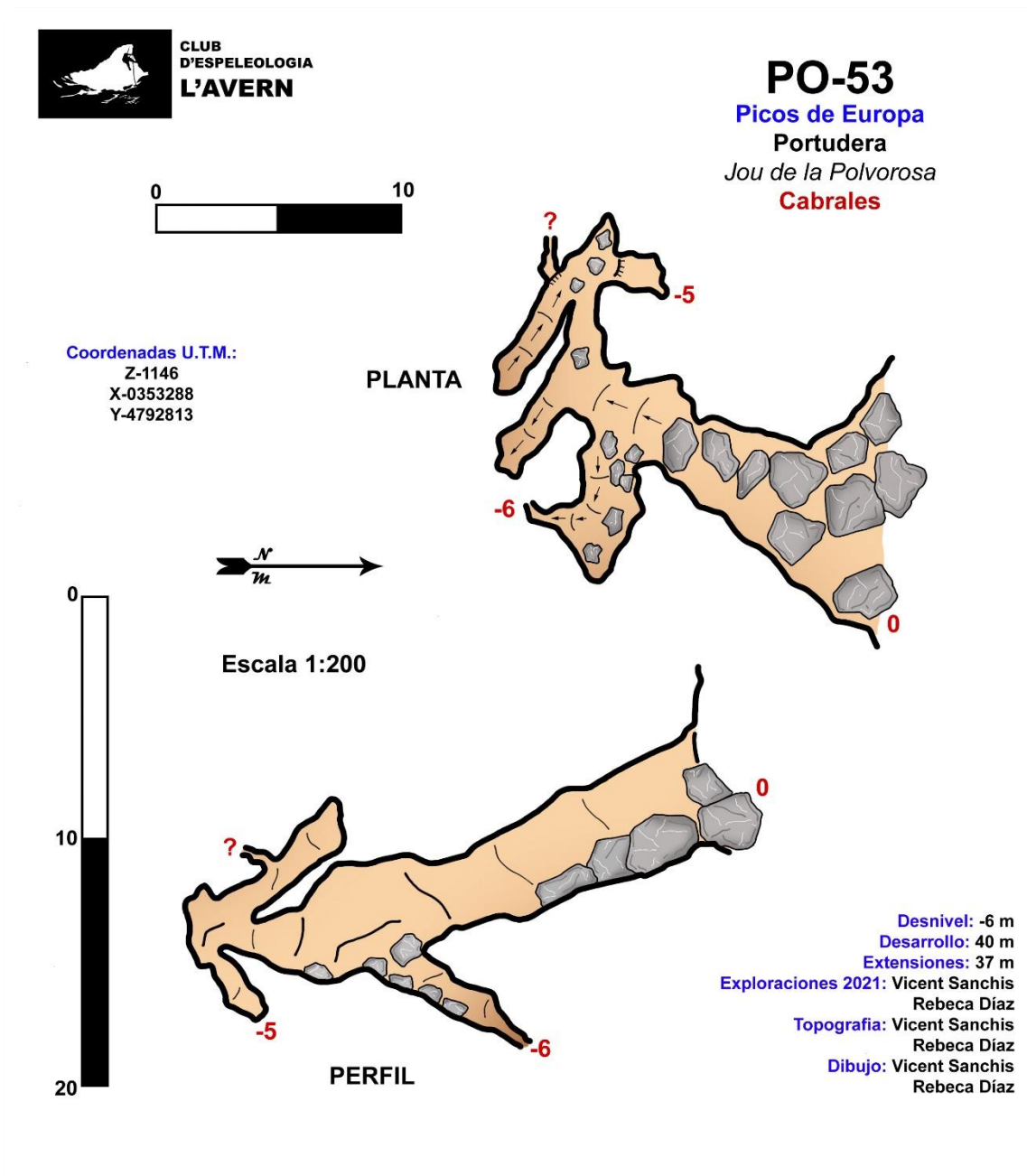
La PO-52 ofrece unos resultados de -8 m de desnivel, y 28 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**



PO-53

La PO-53 abre su entrada en el punto de absorción más bajo del Jou de la Polvorosa, siendo el principal sumidero del sector de la Polvorosa. Un gran caos de bloques que tapiza el fondo de la dolina, donde se abre la PO-53, da paso a la cavidad. De escaso recorrido, en la PO-53 encontramos diferentes conductos que al poco se vuelven impenetrables, o se cierran, no ofreciendo al explorador ninguna posibilidad de continuación.

Por nuestras observaciones, en la actualidad las aguas que recorren el *jou* parecen sumirse por debajo de los grandes bloques, dejando colgada la cavidad respecto a nuevos conductos absorbentes. Finalmente, la PO-53 ofrece unos resultados de -6 m de profundidad, y 40 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**





Entrada al sumidero situado en la PO-52.

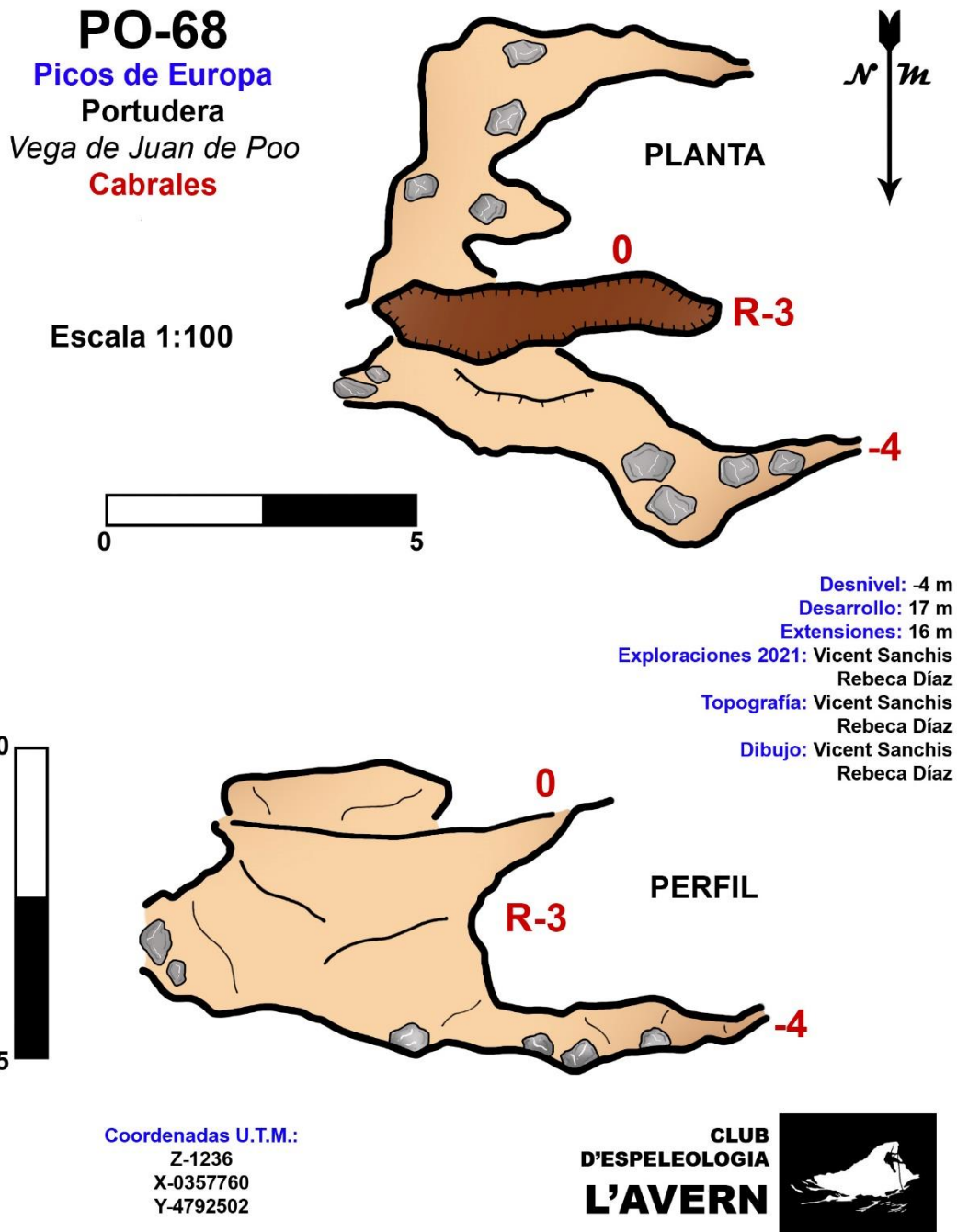


Entrada a la PO-53.

PO-68

Pequeña cavidad localizada en la Vega de Juan de Poo, y en las cercanías de Tordín. A escasos diez minutos del campamento esta cavidad nos fue mostrada por Fernando durante la campaña del 2020. De escaso desarrollo, profundidad e interés, la PO-68 se trata de una simple fractura de la masa rocosa, posiblemente producida por la descompresión lateral de la misma.

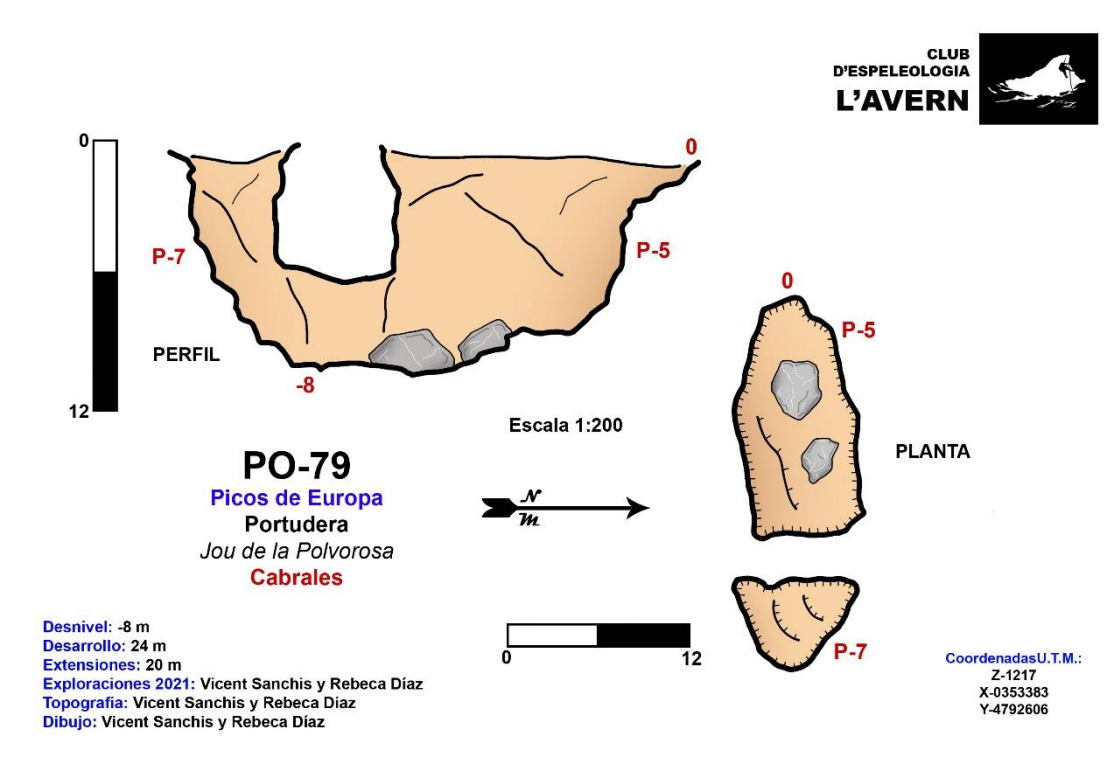
Con un desarrollo de 17 m y una profundidad de -3 m, la cavidad no ofreció ninguna posibilidad de continuación. **Exploración finalizada.**



PO-79

Con dos bocas de grandes dimensiones, la PO-79 se sitúa en el Jou de la Polvorosa, pero al contrario de las otras cavidades localizadas en el mismo, esta se encuentra lejos de las zonas de absorción, casi en el centro de unos de los prados existentes en este sector.

De escaso desarrollo e interés, la PO-79 parece haberse formado por un reciente colapso kárstico. Las dos bocas de carácter vertical, dan paso a un corto trayecto horizontal uniendo las dos entradas entre sí. La cavidad no nos ofreció ninguna posibilidad de continuación. La cavidad ofrece unos resultados de -8 m de profundidad, y 24 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**



PO-80 (Toyu los Lobetos)

El Toyu los Lobetos (PO-80) se sitúa en la canal del Toyu, y a unos 150 m de distancia del Toyu l'Agua (PO-36). La cavidad y su situación nos fue indicada por los pastores de Tordín, según los cuales el nombre de la cavidad viene dado, porque hace ya años una loba utilizó la cavidad como lobera para tener a su camada, de ahí el topónimo de la cueva.

De fácil descripción, el Toyu los Lobetos posee una entrada en forma de abrigo. En un lateral de este abrigo, se abre un conducto de reducidas dimensiones, que, con un recorrido ascendente de una treintena de metros, nos permite llegar -salvando una severa estrechez- a una sala donde las dimensiones de la cavidad aumentan. Esta sala, bellamente ornamentada, supone el final de la cavidad.

El Toyu los Lobetos (PO-80) ofrece unos resultados de +8 m de desnivel, y 39 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**

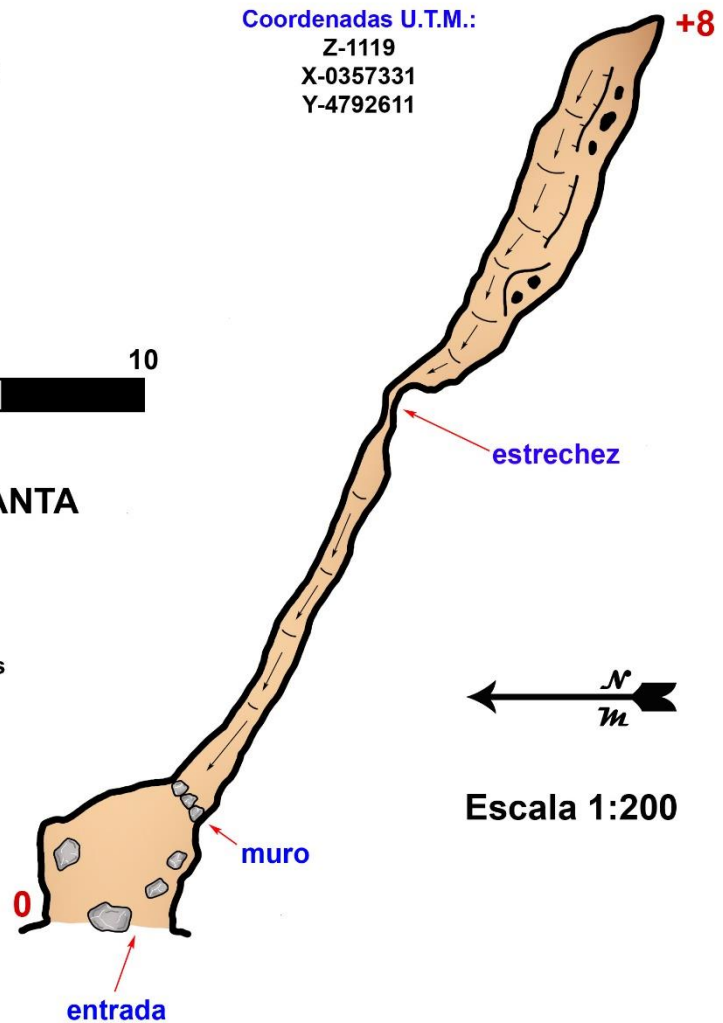
PO-80
Toyu los Lobetos
Picos de Europa
Portudera
Canal del Toyu
Cabrales

Coordenadas U.T.M.:
Z-1119
X-0357331
Y-4792611



PLANTA

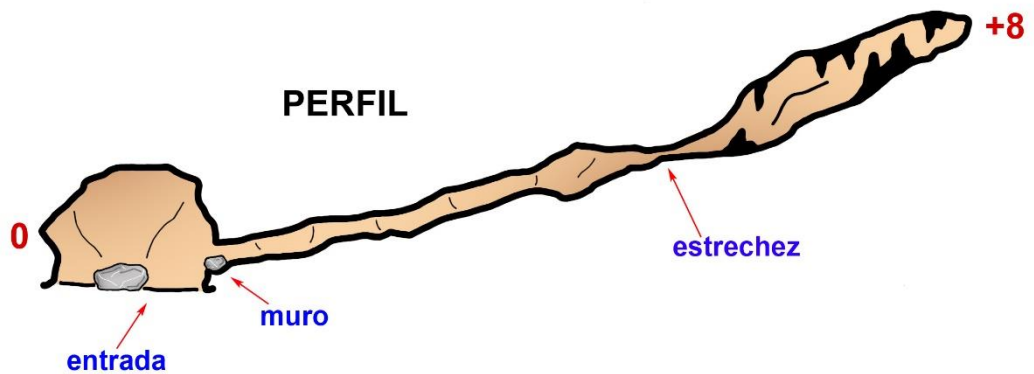
Desnivel: +8 m
Desarrollo: 39 m
Extensiones: 38 m
Exploraciones 2021: Vicent Sanchis
Rebeca Díaz
Topografía: Vicent Sanchis
Rebeca Díaz
Dibujo: Vicent Sanchis
Rebeca Díaz



Escala 1:200



PERFIL

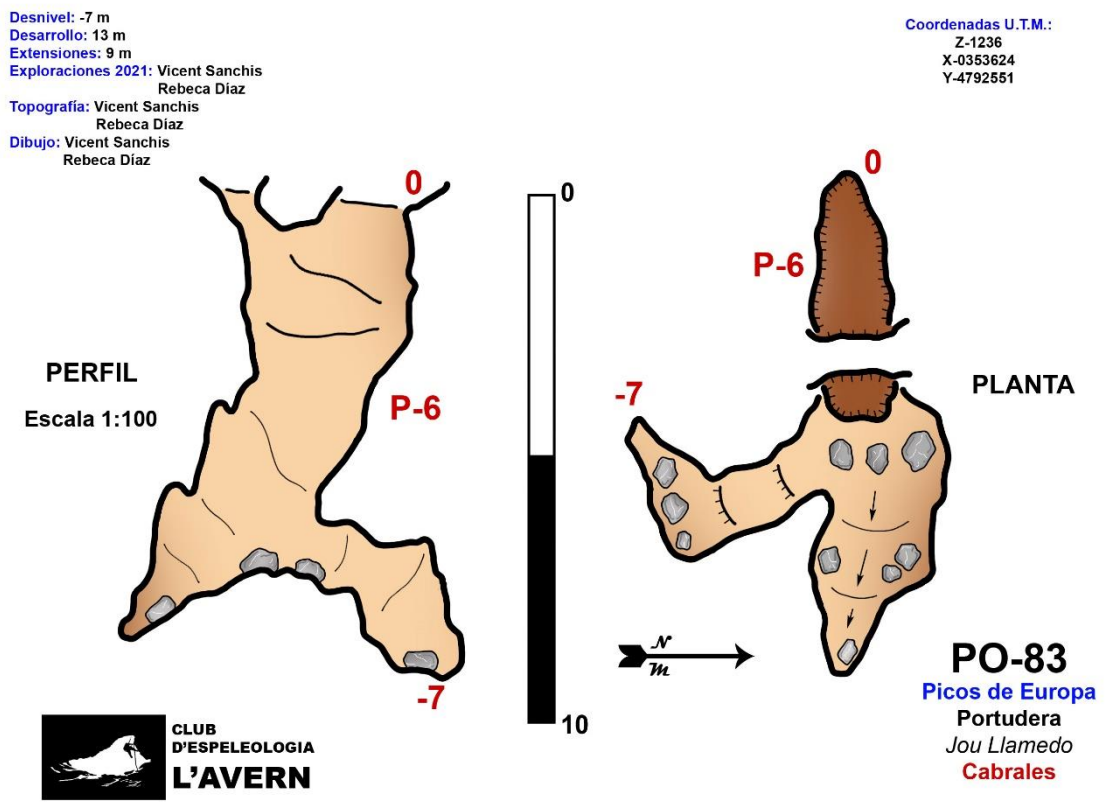


**CLUB
D'ESPELEOLOGIA
L'AVERN**

PO-83

La PO-83 se localiza en el gran lapiaz que se desarrolla en el Jou Llamedo, y muy próxima a la gran falla que atraviesa el mismo. Formada por un único pozo de escasa profundidad y recorrido, la cavidad no ofrece ninguna posibilidad de penetrar hacia el interior del karst, finalizando bruscamente en la base del mismo.

La PO-83 ofrece unos resultados de -7 m de profundidad, y 13 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**

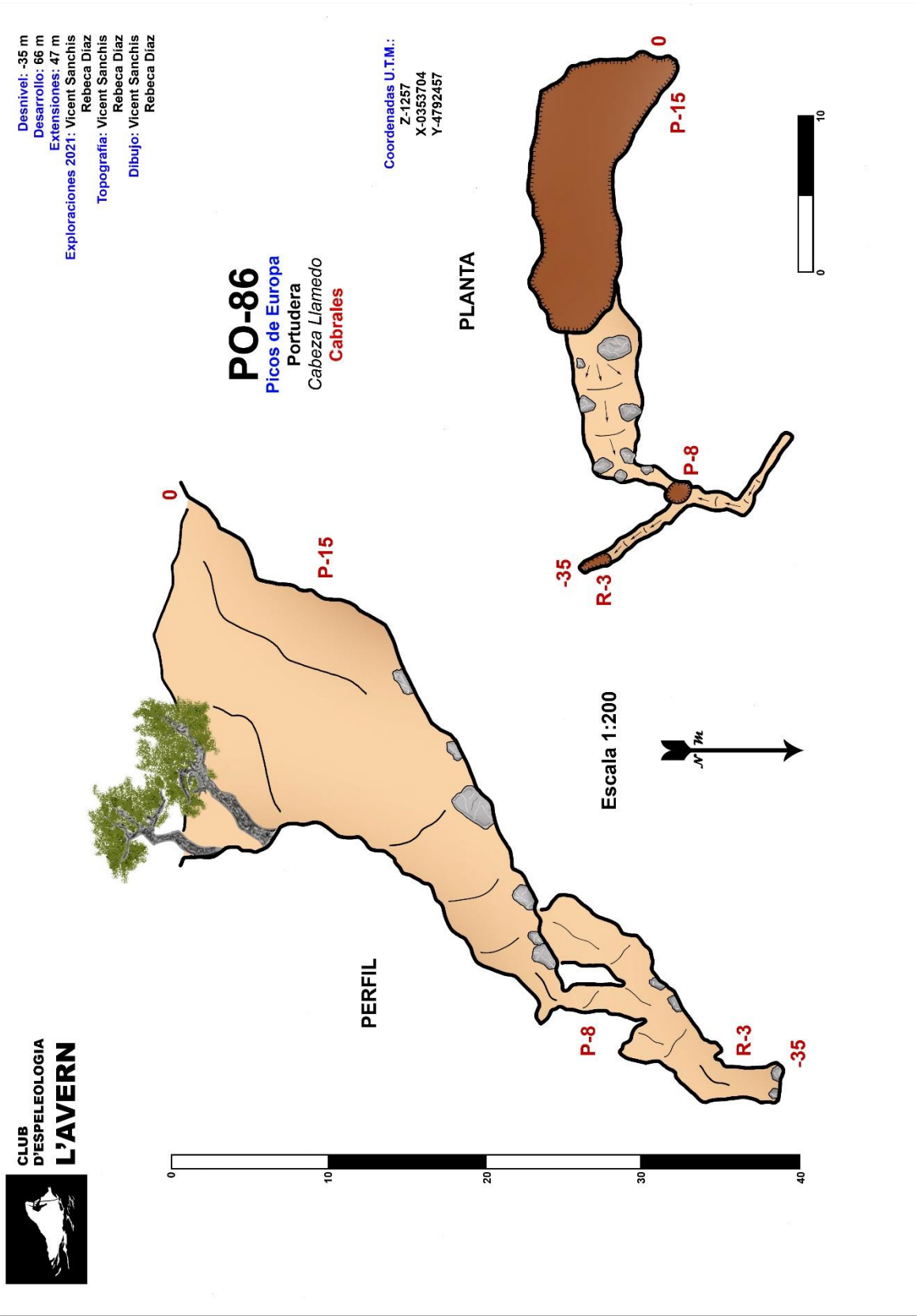


PO-86

La cavidad marcada como PO-86, abre su espectacular entrada muy próxima a la Cabeza Llamedo. De fácil localización debido a su tamaño, la cavidad se trata de una gran torca de carácter vertical. Una primera vertical, de unos 15 m nos deposita en una rampa de fuerte inclinación, donde la materia orgánica se acumula. Aún a cielo abierto, podemos recorrer parte de la base de la gran torca de entrada, para llegar a un pequeño resalte entre bloques.

Superado este pequeño resalte, llegamos a una pequeña estancia, donde ya la oscuridad nos envuelve. Un P-8 de estrecha sección, nos permite alcanzar un conducto donde la amplitud no supera el metro. En esta estrecha galería descendente, y tras recorrer una decena de metros, llegaremos a un resalte de 3 m, el cual marca el punto final de la cavidad. La PO-86, parece que fue explorada por los espeleólogos de Gijón en la década de los 90 del pasado siglo, marcándola como PC-8.

La PO-86 nos ofrece unos resultados finales de -35 m de desnivel, y 66 m de desarrollo. **Exploración finalizada.**





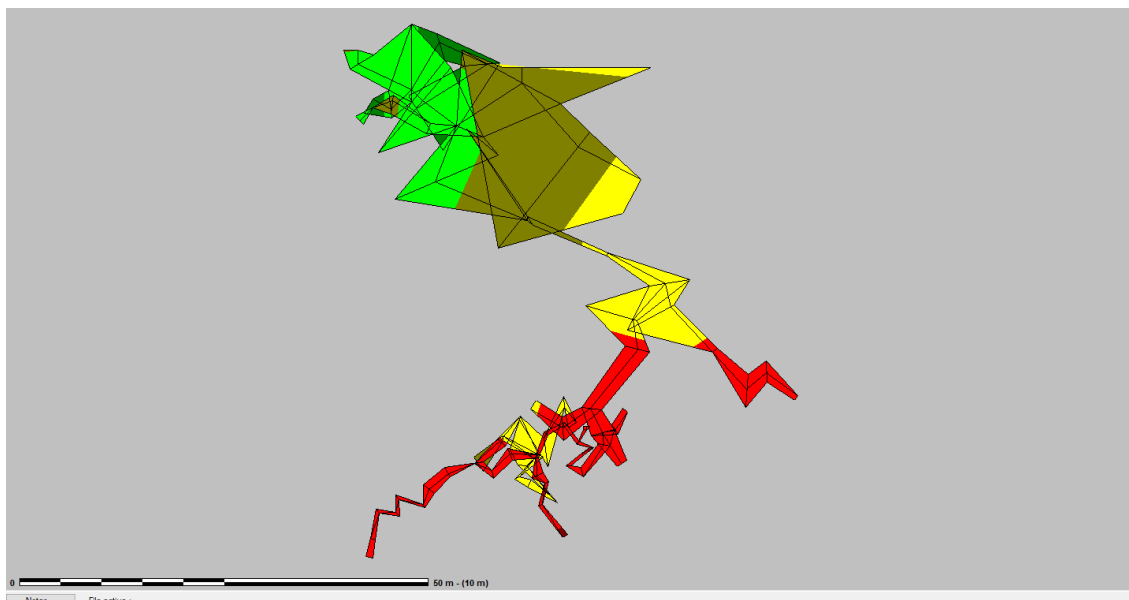
Boca de entrada a la PO-83.



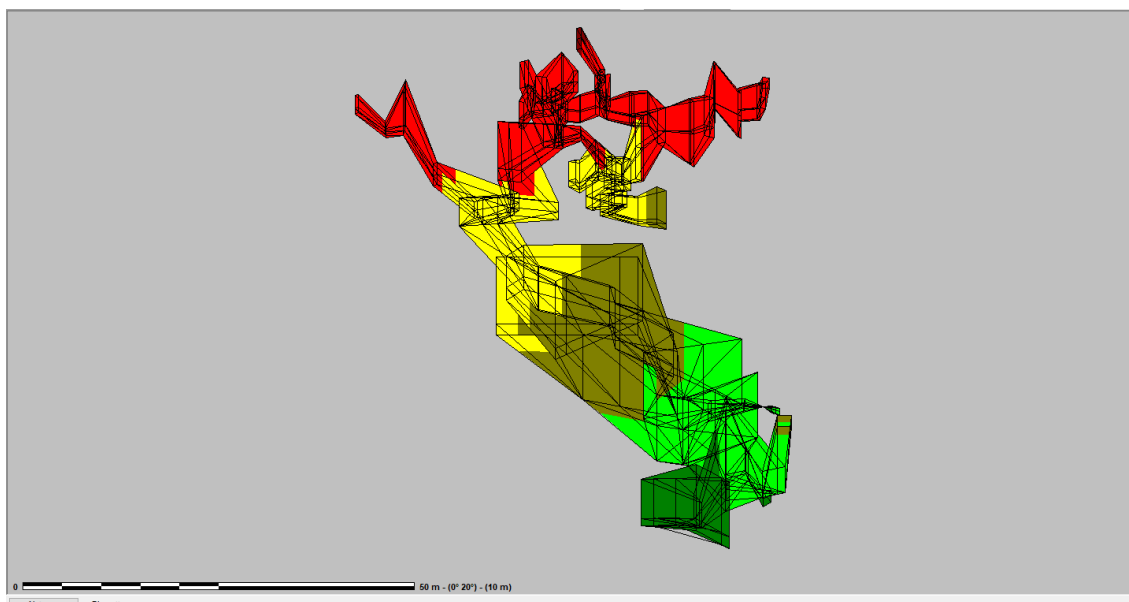
Base del pozo de entrada de la PO-86.

PO-84

La cavidad marcada como PO-84 -y eje central de las exploraciones en esta campaña- con sus más de 300 m de recorrido y -48 m de profundidad, ha sido sin duda alguna la cavidad más notable de las exploradas en esta campaña. Con la topografía en curso, y a falta de tomar algunos datos de campo para completar el estudio de esta interesante cavidad, en las presentes memorias no podemos ofrecer su información, dejando para las memorias del 2022 la presentación de la PO-84.



Planta de la topografía de la PO-84.



Perfil longitudinal de la topografía de la PO-84.

Conclusiones

Como conclusión a la campaña de Portudera 2021, y a sus resultados, de nuevo podemos decir que la experiencia ha sido positiva. Aunque el gran esfuerzo que realizamos no haya sido (aún) recompensado con alguna gran cavidad, el poder ir poco a poco desgranando los secretos que se ocultan en Portudera, el poder dar a conocer el patrimonio subterráneo de la zona, así como el poder compartir nuestra experiencia con los pastores y la gente del lugar, es suficiente impulso para continuar adelante con este proyecto.

En cuento a los resultados, y a pesar de no haber explorado alguna gran cavidad en Portudera -tan solo la Torca de los Colladines (PO-26) ha superado los -100 m de profundidad- hemos localizado hasta la fecha 89 cavidades en Portudera, a las que hay que sumar las 9 cavidades localizadas en este 2021 en el sector del Obesón. De 98 cavidades localizadas, ya han sido exploradas, topografiadas y descritas un total de 48 estas cavidades. De la suma de los datos topográficos obtenidos en la exploración de estas 48 cavidades, podemos anunciar, al finalizar esta campaña de Portudera 2021, que la cantidad de pasajes y conductos subterráneos catalogados dentro de nuestro Proyecto de Catalogación de Cavidades de Portudera, se sitúa en los 3894 m.

Esperando, que en la próxima campaña de Portudera 2022, podamos aumentar tanto el número de cavidades catalogadas y estudiadas, así como aportar un poco más de luz y conocimiento al patrimonio subterráneo de la esta zona de los Picos de Europa, así como ponerlo en valor para su conservación, despedimos esta campaña de Portudera 2021.



Agradecimientos

Desde el Club d'Espeleologia l'Avern queremos agradecer a las personas y entidades que nos han dado su apoyo, y han ayudado a que este proyecto se pudiese realizar.

A José M. Vicente, Javi Fuentes, Javier Penades y Alfonso Soler, por estar siempre alerta y pendientes de nosotros.

A la familia Cotera; Pepe, Carmen y Diego, por todo. Por su hospitalidad y su gran ayuda, pero, sobre todo, por su amistad.

A Fernando y Manolo, pastores de Vierru y Tordín, por su amistad y ayuda, por su compañía, y por los buenos momentos de relax y largas conversaciones en su cabaña. Por sus indicaciones y consejos, que hacen de nuestros trabajos en Portudera mucho más llevaderos.

A Quili de Tielve y a su familia, por su hospitalidad, por la información que nos da de las torcas y cuevas, y por el tentempié que nos ofrece cada vez que finalizamos la campaña y pasamos por Valfrío.

A Rafa Gramage, y a Rull Intersport por todo su apoyo.

A Rubén de Sotres, que con su ayuda se nos hace mucho más cómodo el porteo de material.

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

A la Federación d'Espeleoloxía del Principau d'Asturies.

Al Ayuntamiento de Ontinyent por su apoyo constante.

Al Ayuntamiento de Cabrales por apoyar este proyecto.

Al Parque Nacional de los Picos de Europa y al Gobierno del Pricipau d'Asturies por permitir este proyecto.

A todos nuestro más sincero agradecimiento!!!





www.espeleoavern.es
exploracionesenportudera.blogspot.com