



*FEDERACION ASTURIANA de ESPELEOLOGIA*  
Apartado 540 33080 - OVIEDO

---

**RESURGENCIAS KARSTICAS**

*de las cabeceras y tramos medios de los*

**RIOS CARES Y CASAÑO**

*en los*

**PICOS DE EUROPA**

**( Asturias )**

---

*( Extracto del Catálogo de Cavidades de los Picos de Europa )*

**F.A.S.E. - I.T.G.E., 1993**

## INDICE.

### Río CARES

- Cueva de CULIEMBRO
- FARFAO de la VIÑA
- Fuente de OBAR
- Fuente de la ALISA
- Fuente de JUANSABELI
- Fuente de MILDON

### Río CASAÑO

- Cueva del HOYO LA MADRE
- Fuente de los BRAZOS
- Las PALVORAS

Cueva de CULIEMBRO	1566 m.D.H.
(Macizo Occidental, Asturias)	100 m.D.V.

**Situación:** La localidad más cercana es Puente Poncebos, bajo Camarmeña, concejo de Cabrales. Sus coordenadas U.T.M. sobre la hoja 55 del SGE son:

X = 346.700	Y = 4.789.530	Z = 420 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde Puente Poncebos se sigue la Senda del Cares hasta el pequeño caserío de Culiembro, situado junto al canal. Desde aquí, un sendero permite bajar hasta el Cares. Atravesando el río por un precario puente, puede verse en la orilla izquierda, (bajo el camino citado), río arriba, una importante salida de agua en cascada, a la que se ha observado un caudal entre 100 y 2000 l/s. No puede ser vista desde el camino. Es la surgencia de la CUEVA DE CULIEMBRO, cuya entrada penetrable fósil se abre unos 20 m. por debajo del camino (Z = 440) y casi 100 m. sobre la resurgencia y el río (Z = 330).

**Historia:** Esta cueva es el más importante sistema activo trabajado por los espeleólogos suizos en este sector. La exploración se comenzó en la campaña de verano de 1978, siguiéndose en invierno y finalizando en el verano de 1979. Las grandes galerías lenticulares permiten evitar varios sifones. Desgraciadamente, en el punto más alejado alcanzado, un sifón detuvo la progresión.

**Descripción:** A continuación de la galería de entrada (probablemente utilizada por el agua en grandes crecidas), un lago importante forma casi un sifón. Este primer obstáculo se pasa por un divertículo a la izquierda y una boveda sifonante. La continuación es espaciosa y fácil, bellamente concrecionada y con algunas filtraciones de agua. Esta zona está parcialmente doblada por una red fósil incompletamente topografiada. El curso activo se encuentra a la izquierda, en una gran sala en rampa llena de bloques. En la galería anterior, algunos pozos van a unirse con la sala. Se accede a la continuación de la red tras una subida en oblicuo situada a la derecha de la ventana que da sobre la sala (no hay que descender).

La galería que sigue tiene una espléndida forma lenticular vertical, volviéndose al curso activo por un gran meandro decreciente. A partir del ya citado primer acceso al río y hasta el sifón de cota - 10, esta galería no presenta concreciones y parece poder entrar en carga más fácilmente.

La gran galería entre el pozo sifonante de cota - 5.8 y el SIFON SUPERIOR está netamente orientada sobre una falla de dimensiones sensiblemente más importantes que las galerías encontradas previamente. Está doblada por una galería activa bastante joven entre el sifón superior y el sifón de - 4.9.

Entre los puntos + 1.5 ( enlace ) y - 8.5 la galería puede ser un tramo de unión, estando entonces en relación los sifones - 5.8 y - 10.

Sobre el sifón superior un meandro con ligera corriente de aire da acceso a una sala bellamente concrecionada pero sin continuación ( enorme tolva ), parte más elevada de la cavidad ( + 90 ).

El desarrollo horizontal de 1566 m. no es mucho considerando las dimensiones de las galerías.

El desnivel es de 100 m. ( + 90, - 10 ).

Esta gran cavidad recoge las aguas caídas 1000 m. más arriba en el declive norte de las cumbres orientales del Cornión, y en concreto es la resurgencia del Sistema del Jitu.

### **NOTA IMPORTANTE**

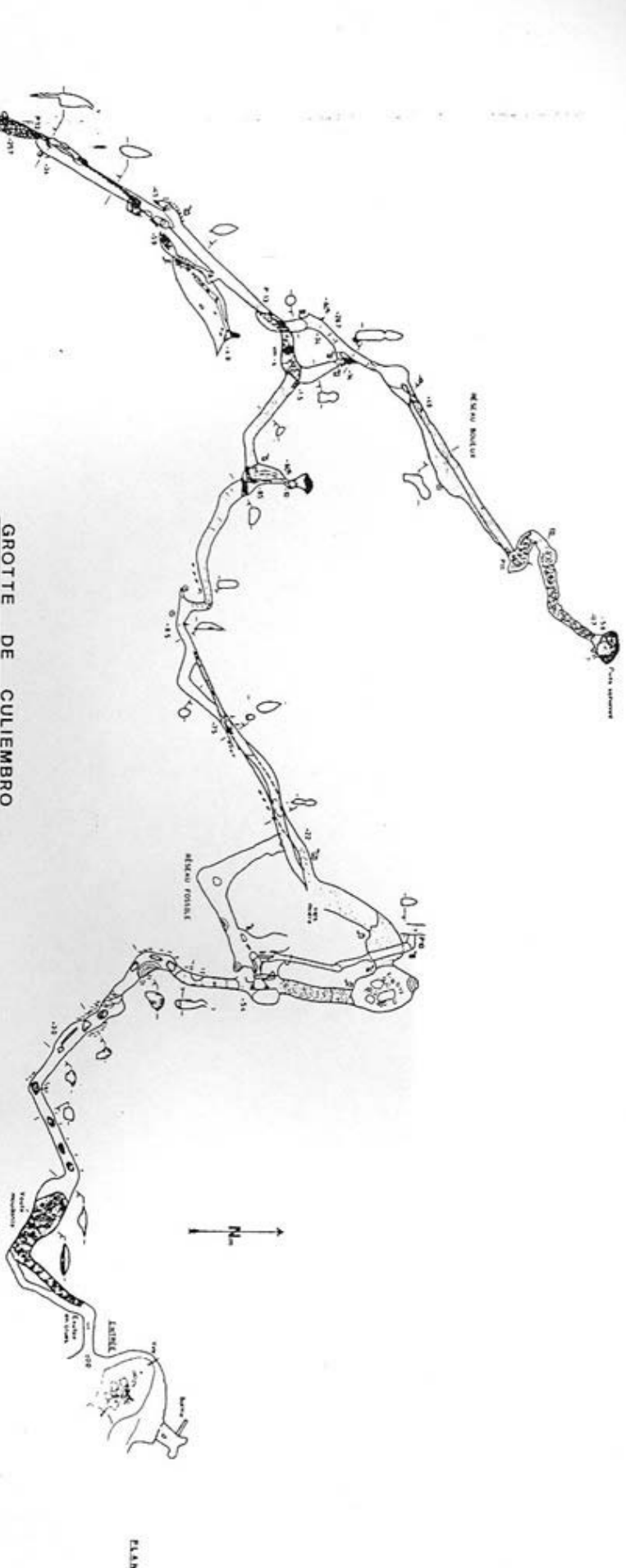
Durante las visitas a esta cueva, es necesario vigilar siempre el caudal de agua, pues en épocas de crecida pueden inundarse las grandes galerías situadas sobre los sifones, como puede observarse por marcas elevadas en las paredes.

### **Bibliografía:**

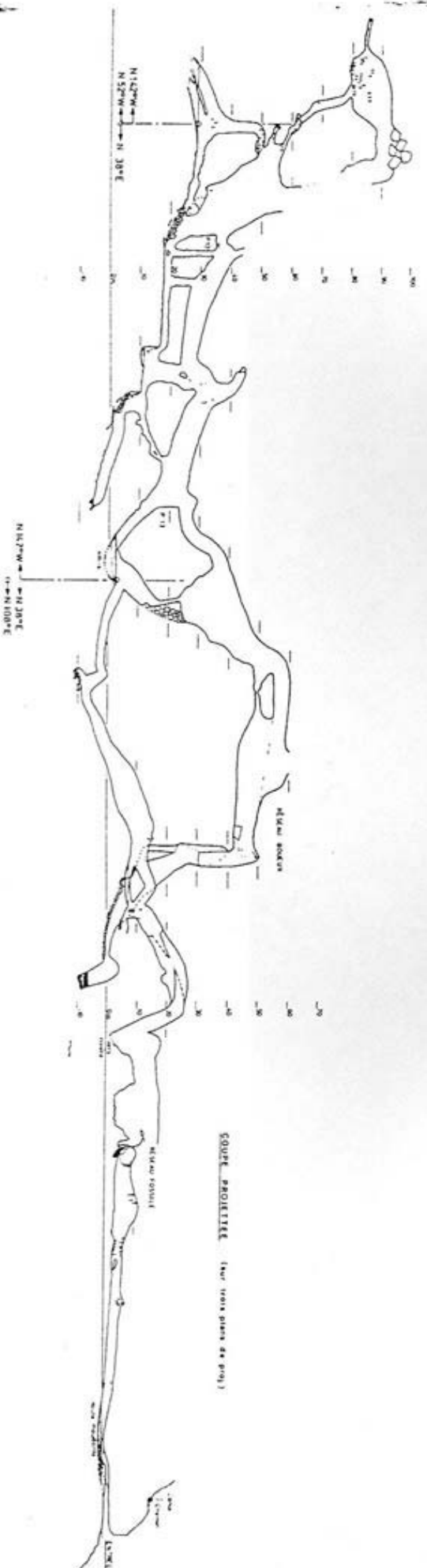
- " Recherches spéléologiques en Asturias ( Espagne ) , Picos de Europa, 1976 - 77-78 ", Gérald Favre, Suiza.
- " Hypogées - Les Boueux ", Boletín de la Sección de Ginebra de la Sociedad Suiza de Espeleología, nº 45, 1981, sobre los campamentos de 1979 y 1980.

**GROTE DE CULIEMBRO**

ESPAÑE, ASTURIES  
 Province d'Oviedo, commune de Cabreira  
 Altitude: 420m  
 Echelle: 1:500 0 - 10 - 20m  
 Plan: 4 (3 pour l'axe principal)  
 Département: 1511m  
 Direction: 180°m  
 Géologie: carbonifère l.m.  
 1979



**COUPE PROJETEE (sur trois plans de prof.)**



Fuente de OBAR	287 m.D.T.
( <i>Macizo Occidental, Asturias</i> )	51 m.D.V.

**Situación:** Resurgencia que se abre en la margen izquierda del Río Cares, cerca de la confluencia de la Riega las Caldas, en el Desfiladero de Canal Negra, entre Puente Poncebos y Arenas de Cabrales, a la altura de las cabañas de Obar ( situadas en la otra margen ). La localidad más cercana es Puente Poncebos. Sus coordenadas U.T.M sobre el mapa 1/25.000 del I.G.N.. ( hoja 56 - I ) son:

X = 351.450	Y = 4.792.500	Z = 190 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde las cabañas de Obar, en la carretera Arenas - Poncebos, y 1 km. antes del embalse, se desciende al Cares, cruzándolo por un puente. Por su margen izquierda ( derecha en el itinerario ) se sigue a nivel del cauce aproximadamente medio kilómetro, hasta la resurgencia.

**Historia:** Conocida por los lugareños, destaca por sus aguas más calientes que las del Río Cares ( de aquí el topónimo de la cercana Riega Las Caldas ). Explorada por espeleobuceadores suizos en 1978, con un desarrollo bajo el agua de 83 m. y seco de 204 m.. Posteriormente se realizaron otras medidas físico químicas del agua.

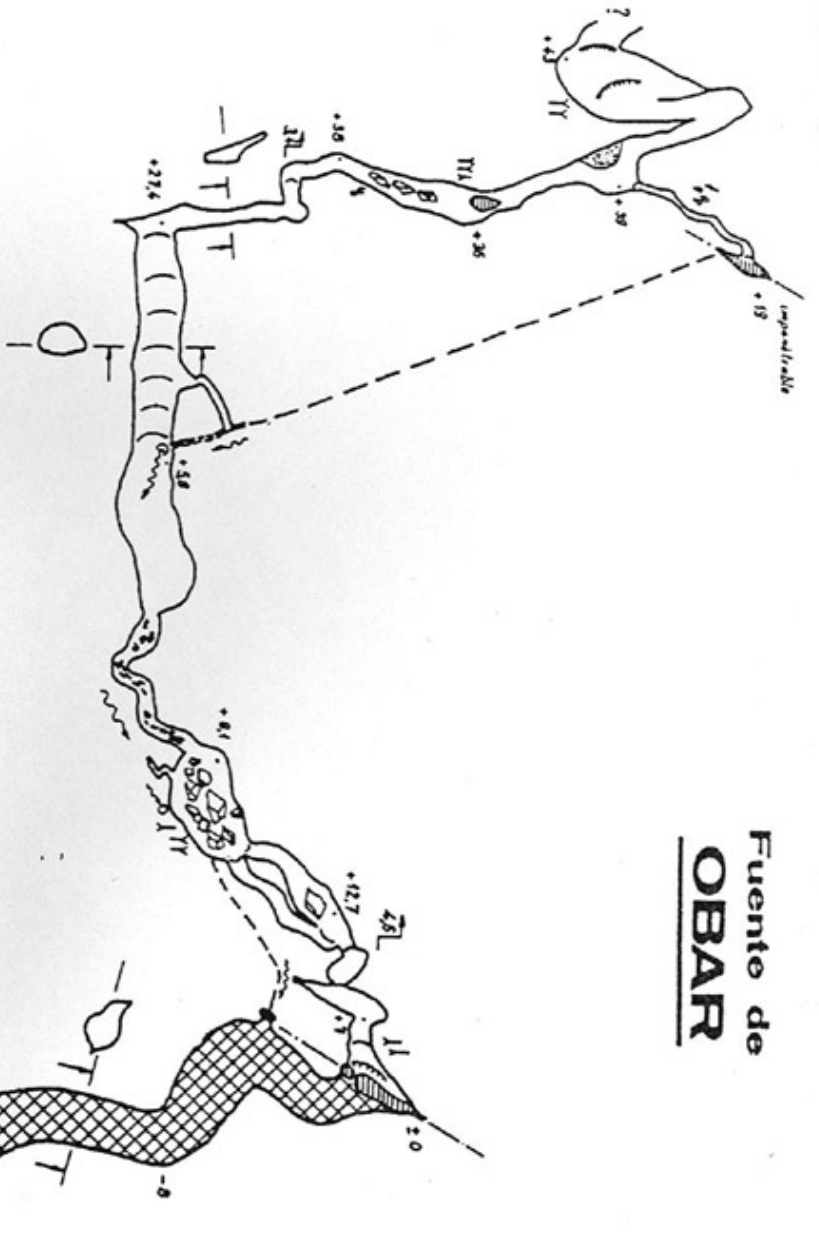
**Descripción e hidrología:** La resurgencia se abre al nivel del Cares por tres pequeñas bocas, dando sobre un mismo conducto inundado. El amplio sifón, que desciende hasta - 8, sigue unos 80 m.. Posteriormente, continúa la galería seca ascendente, explorada hasta + 43 m.. Cerca de la entrada, en el tramo inundado, un divertículo lateral aporta aguas sensiblemente más calientes ( 23 °C ), que se suman a las más frías del caudal principal, dando una temperatura resultante global de 14 °, superior a la del Cares ( 11° en verano ). El origen de esta fuente termal, según Favre, posiblemente se deba a un calentamiento por gradiente geotérmico de las aguas kársticas que penetran en profundidad aprovechando las discontinuidades tectónicas.

En estiaje, el caudal de Obar es del orden de los 20 litros/segundo. Por su situación, debe ser la resurgencia del sector E. del submacizo de Llorosos, El Cuetón ( 1645 ) - Puertos de Ondón. Una coloración realizada en 1984 en la Torca Llorosa, a - 312, una de las dos principales simas del Llorosos ( - 690 ) junto a la cercana Torca Tejera ( - 758 ), no dió resultado en Obar.

**Bibliografía:**

- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ",  
Gérald Favre, Suiza.
- " Special Picos: Puertos de Ondón ", editado por la S.S.S.G. y los otros grupos,  
como resumen de varios años de exploraciones suizas en el sector, p. 102 y  
siguientes, Neuchâtel 1986.

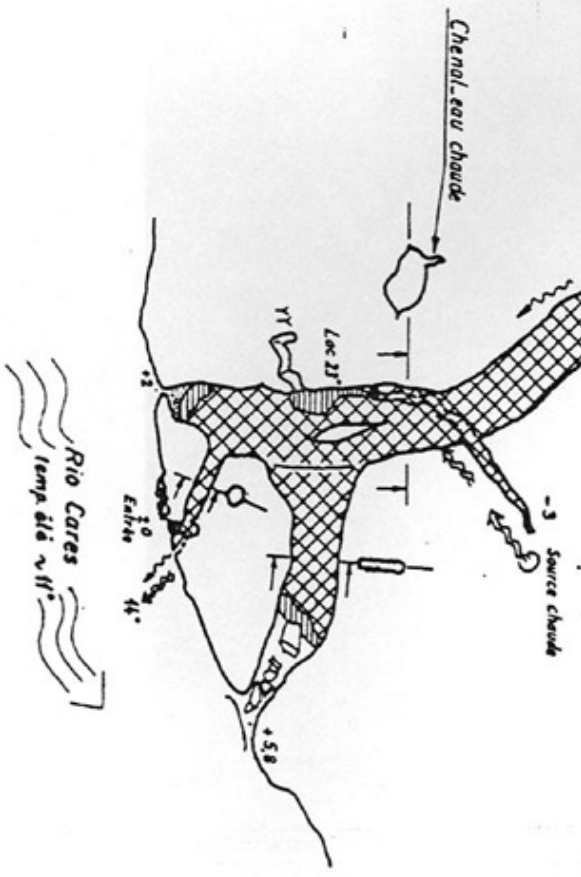
# Fuente de OBAR



**ESPAÑE ASTURIÉS**  
**COORD. 506.050/963.550**  
**ALTITUDE 230m**  
**DEVELOPEMENT NOYE 83m**  
**SEC 204m**

## PLAN

ECHELLE 1:500





Fte. Lisa pág. 1

Fuente de la ALISA	540 m.D.T.
( <i>Macizo Occidental, Asturias</i> )	56 m.D.V.

**Situación:** Resurgencia que se abre en la margen izquierda del Río Cares, cerca de la confluencia de la Canal de Benito, en el Desfiladero de Canal Negra, entre Puente Poncebos y Arenas de Cabrales, a la altura de los túneles de la carretera ( situada en la otra margen ). La localidad más cercana es Arenas. Sus coordenadas U.T.M sobre el mapa 1/25.000 del I.G.N.. ( hoja 56 - I ) son:

X = 351.500	Y = 4.794.600	Z = 160 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde Arenas de Cabrales, por la carretera de Poncebos, pasado el puente sobre el Casaño y poco antes del puente sobre el Cares, en una curva, se toma la pista que sale al S.S.O. siguiendo la margen izquierda del río ( derecha en el itinerario ) para subir a la majada de Muniama. Antes de la majada, se deja la pista para descender hacia el Cares, llegando a la altura de los túneles de Canal Negra ( en la carretera de Poncebos, vertiente opuesta ), y poco más allá, a nivel del cauce, se alcanza la resurgencia.

**Historia:** Conocida por los lugareños. Explorada por espeleobuceadores suizos en los años 70. El topónimo correcto ( Lueje ) es La Alisa, frente a " Fuente de la Lisa " usado por los suizos.

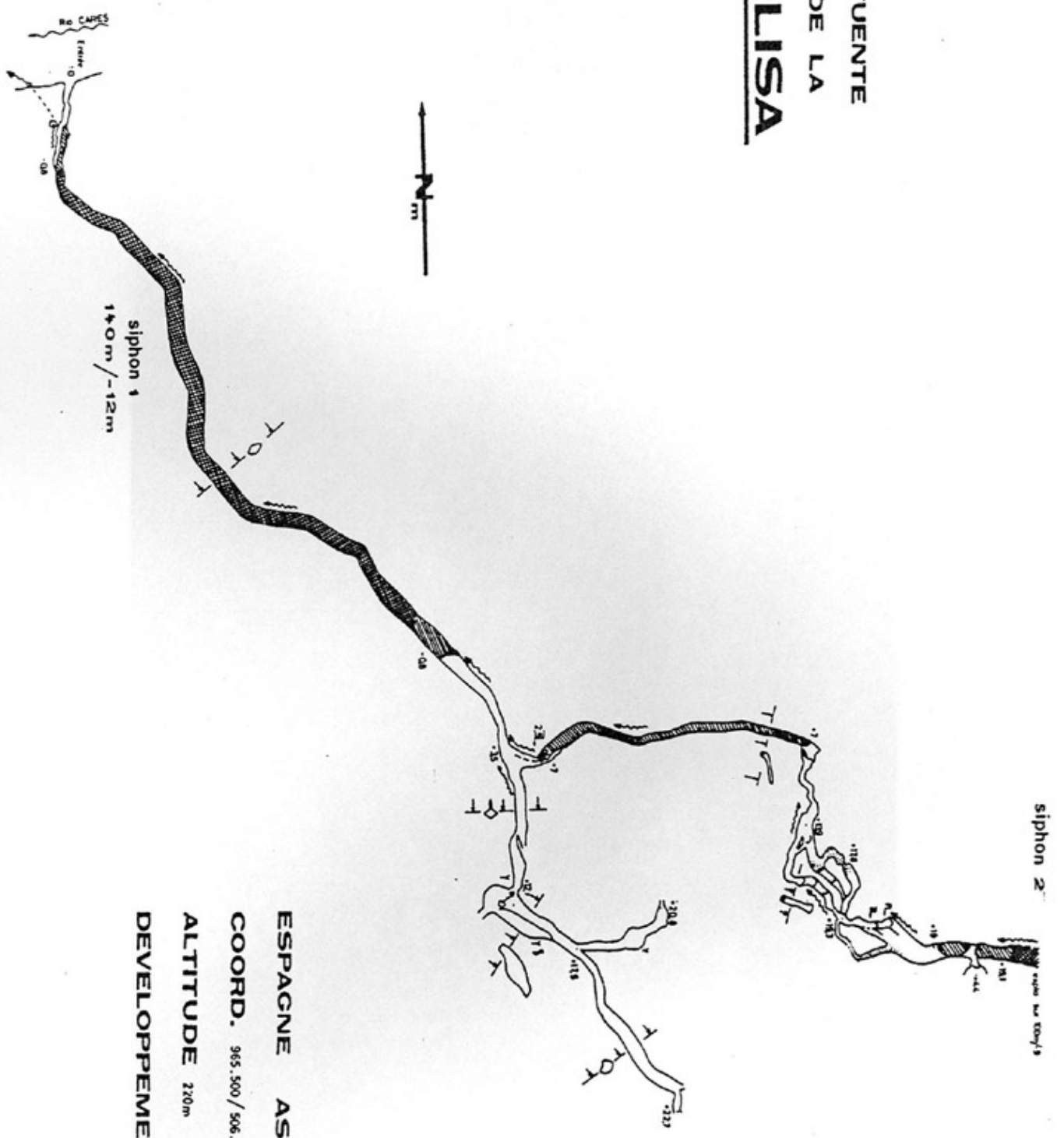
**Descripción e hidrología:** La resurgencia se abre al nivel del Cares por un corto tramo aéreo seguido de un primer sifón de 140 m., que desciende hasta - 12. Tras el sifón, la galería seca se bifurca. La rama derecha asciende hasta + 22, y la izquierda llega a un nuevo sifón, a cota + 19, explorado en 100 m. y profundidad de - 9, con un ramal lateral aéreo antes del sifón que asciende a + 44. Ambas ramas aportan agua, siendo la principal la izquierda. El desarrollo seco explorado totaliza 400 m..

La Alisa es la resurgencia principal de la Sierra Dobros, pequeño sector calizo del S. y S.O. de Póo y Arenas, culminante a 1058 m. en el Cueto Cananda y delimitado al S. por una franja de cuarcitas ordovícicas que se eleva a 1212 m. en Las Coronas.

### **Bibliografía:**

- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.
- " Special Picos: Puertos de Ondón ", editado por la S.S.S.G. y otros grupos, como resumen de varios años de exploraciones suizas en el sector, Neuchâtel 1986.

FUENTE  
DE LA  
**LISA**



siphon 2

ESPAGNE ASTURIAS

COORD. 965.500 / 506.850

ALTITUDE 220m

DEVELOPPEMENT NOYE 140m

SEC 400m

**PLAN**

ECHELLE 1:500



Fuente de JUANSABELI	405 m.D.T.
( <i>Macizo Oriental, Asturias</i> )	51 m.D.V.

**Situación:** Resurgencia que se abre en la margen derecha del Río Cares, cerca y por encima de la carretera Arenas de Cabrales - Panes, a 2 km. de Arenas. Sus coordenadas U.T.M sobre el mapa 1/25.000 del I.G.N.. ( hoja 56 - I ) son:

X = 354.400	Y = 4.795.650	Z = 130 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde la carretera, a 2 km. de Arenas en dirección a Panes, y a 1,2 km. del puente que cruza el Cares, se ve la resurgencia cerca y a la derecha, al poco de pasar la gasolinera y próxima a un edificio.

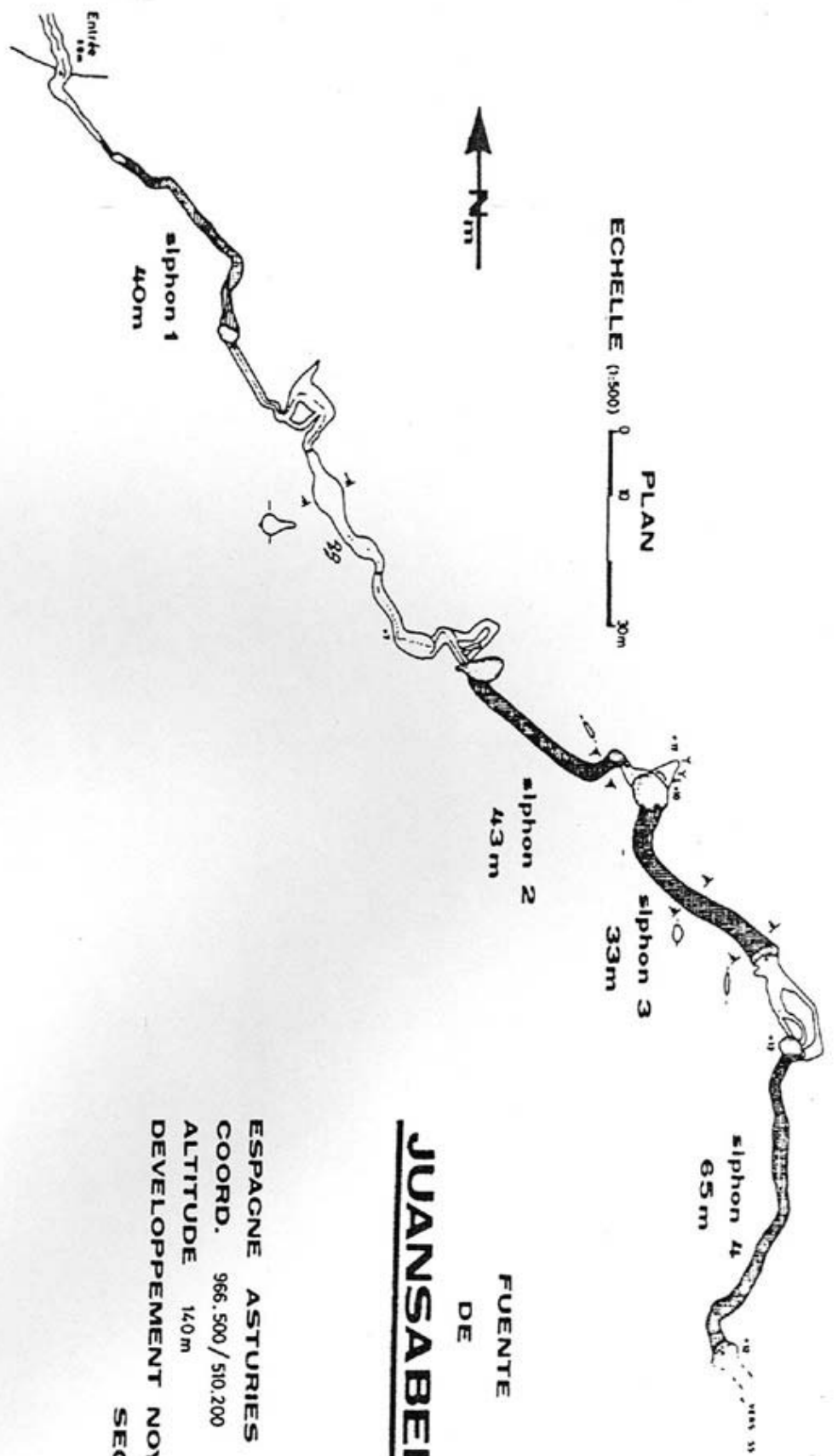
**Historia:** Conocida por los lugareños, fué explorada por espeleobuceadores suizos en 1977, con un desarrollo bajo el agua de 181 m. y seco de 131 m..

**Descripción e hidrología:** En estiaje, es penetrable unos 20 m. hasta el primer sifón, de 40 m. de longitud y profundidad - 4. Sigue un tramo aéreo, denominado Río Verde por los exploradores, con tres cascadas. El segundo sifón ( 43, - 10 ) y el tercero ( 33, - 7 ) son consecutivos, separados por un tramo aéreo que asciende hasta + 17. Poco después del tercer sifón sigue el 4º, ( 65, - 10 ), un nuevo tramo aéreo y después el 5º sifón.

El caudal en estiaje es de varios litros/segundo, superando en crecidas el m<sup>3</sup>/s. Su arroyo de desagüe está encauzado. Es probablemente la resurgencia del sector N. del submacizo de Portudera ( Puertos de Era ), situado entre Arenas y Tielve, y que culmina a 1348 m. en Peña Crimienda.

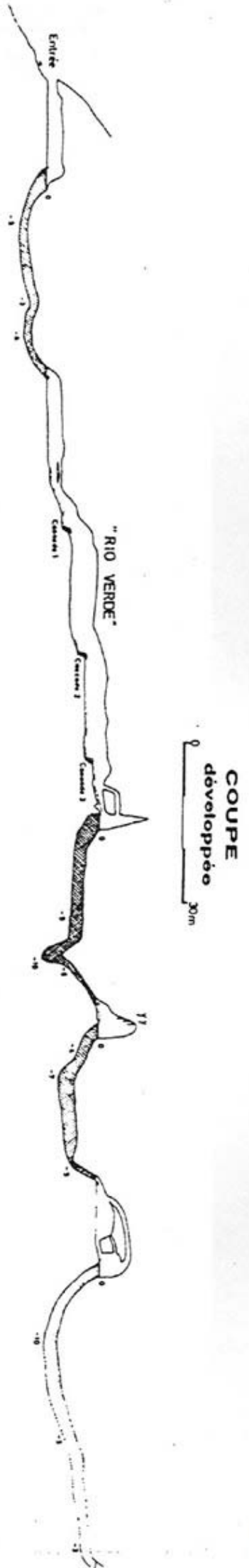
### **Bibliografía:**

- " Hypogées " n° 43, 1979, Boletín de la Sección de Ginebra de la Société Suisse de Spéléologie ( S.S.S.G.).
- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.



FUENTE  
DE  
**JUANSABELLI**

ESPAÑE ASTURIÉS  
 COORD. 966.500 / 510.200  
 ALTITUDE 140m  
 DEVELOPEMENT NOYE : 181m  
 SEC : 131m



Cueva de MILDON	937 m.D.T.
(Macizo Oriental, Asturias)	49 m.D.V.

**Situación:** Resurgencia que se abre en la margen derecha de la Riega de Tajadura, muy cerca de la confluencia con el Río Cares en las casas de Mildón, y de la carretera Arenas de Cabrales - Panes, a 5 km. de Arenas. El pueblo más cercano es Oceño ( Peñamellera Alta ), y sus coordenadas U.T.M sobre el mapa 1/25.000 del I.G.N.. ( hoja 56 - I ) son:

X = 357.820	Y = 4.795.310	Z = 130 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** En las casas de Mildón se halla el cruce de la pequeña carretera que sube a Oceño. La carretera general Arenas - Panes, poco antes del cruce, salva el cauce del Río de Mildón con un puente. Partimos de este puente, siguiendo la abandonada conducción artificial que se percibe en la margen derecha de la riega ( izquierda en el itinerario ). Esta conducción está aproximadamente al nivel de la carretera, y recogía aguas del Río de Mildón y de la resurgencia, para la antigua y pequeña central eléctrica. A los 150 m. aproximadamente de andadura desde las casas alcanzamos la resurgencia de Mildón, cerrada con cemento, dejando una pequeña ventana. Está situada junto al canal, aproximadamente a 10 m. sobre el río, en una curva donde el cauce toma rumbo S.E. La entrada superior de la cueva se halla 40 m. a la izquierda ( N. ) y 12 m. por encima.

**Historia:** Sus aguas fueron aprovechadas para un pequeño salto eléctrico ( aparece en el plano 1/25.000 como Central eléctrica de Mildón ), y un molino. Los lugareños la utilizaron para la maduración del queso. Fué primeramente explorada por el Reading University Caving Club en 1972, luego reconocida por el Kingswood Caving Group por su posible relación con Torca Juanín, y finalmente explorada por espeleólogos suizos de la S.S.S. Genève, quienes realizaron importantes inmersiones en 1978, consiguiendo un desarrollo de 937 m., de los cuales 350 m. en cinco sifones, y 587 m. en tramos secos.

**Descripción e hidrología:** Desde la entrada superior ( + 12 respecto a la inferior ) y tras poco más de 100 m. de galería llegamos al curso activo, que se sume a la derecha en el primer sifón, de 90 m. de longitud y profundidad - 5, llegando casi hasta la entrada inferior, donde la salida está parcialmente cerrada con cemento, saliendo el caudal por un pequeño conducto a la derecha.

Volviendo al cruce, sigue un amplio tramo aéreo, donde el curso, ( que proviene del segundo sifón ), sale de la pared derecha. El segundo sifón ( 40, - 6 ), el corto tercero ( 6, - 3 ) y el cuarto ( 78, - 6 ) son consecutivos, separados por tramos aéreos. En realidad, el 3º y 4º sifones están situados en un mismo tramo inundado, y entre ellos, a la izquierda, una galería ascendente llega al punto más alto de la cavidad, situado a + 29. Esta galería tiene un pequeño curso activo en su parte extrema, y posee algunas formaciones interesantes.

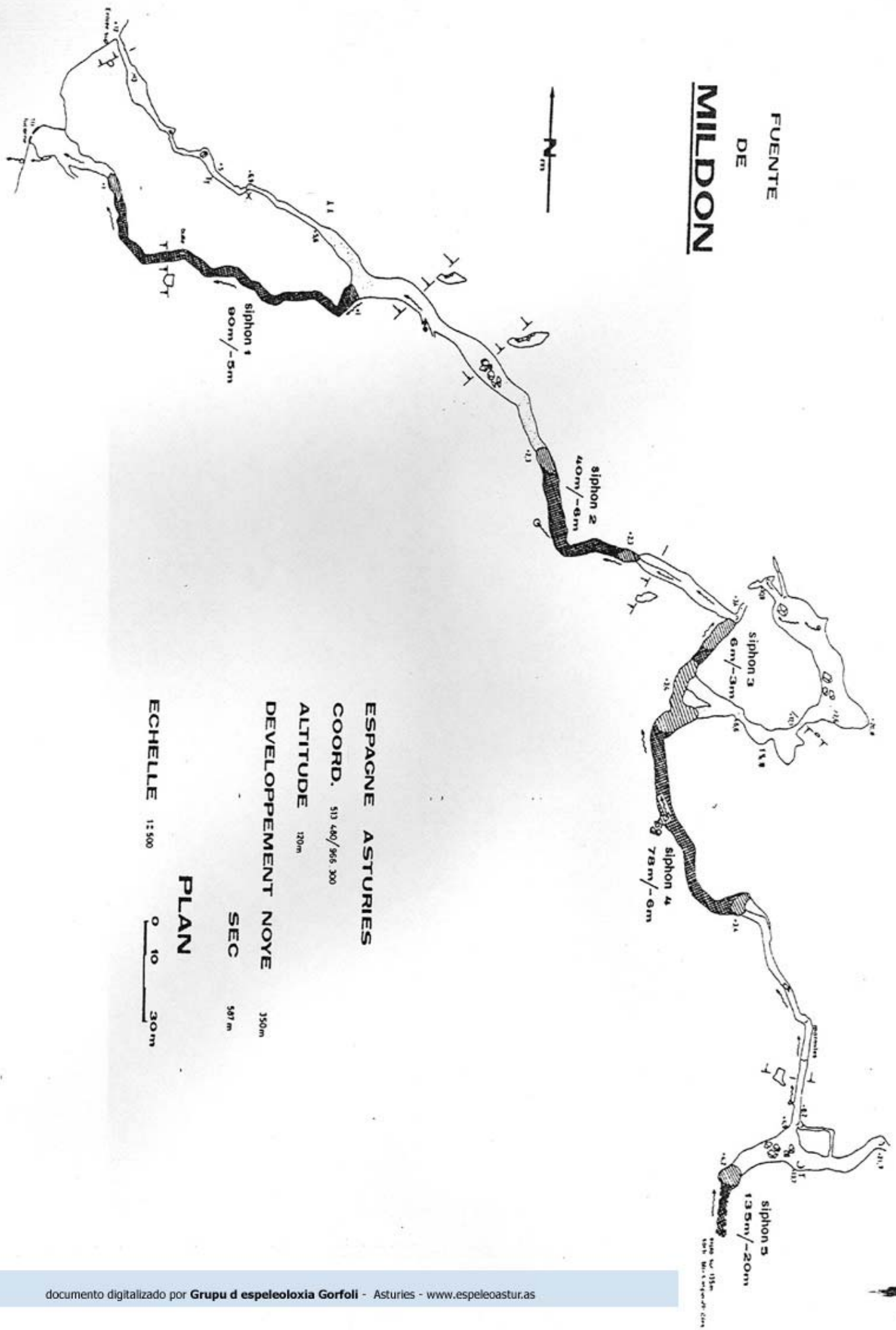
Tras el cuarto sifón continúa un tramo aéreo de unos 100 m., donde seguimos el curso sobre algunas marmitas, hasta el 5º sifón, el más largo y profundo ( 135, - 20 ), donde el agua surge de forma impenetrable entre bloques. Poco antes de este sifón existe una corta galería ascendente a la izquierda.

Esta resurgencia se sitúa sobre la superficie de discontinuidad de un cabalgamiento, cuya línea sigue hacia el E. por Oceño y pasa luego por el Collado Trespando, en cuyas proximidades, a cota 800, y a 3 km. de Mildón, se abre la Torca Juanín ( 1100 m., - 333 ), sima de la cual parece ser la resurgencia.

### **Bibliografía:**

- Informe Expedición 1972 del Reading University Caving Club.
- Informes 1976, 77 y 78 del Kingswood Caving Group.
- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.
- " Hypogées " n° 43, 1979, Boletín de la Sección de Ginebra de la Société Suisse de Spéléologie ( S.S.S.G.).

FUENTE  
DE  
**MILDON**



ESPAGNE ASTURIES

COORD. 513 440/965 300

ALTITUDE 120m

DEVELOPPEMENT NOYE 350m

SEC 587 m

**PLAN**

ECHELLE 1:2 500



Cueva del HOYO LA MADRE	944 m.D.T.
( Macizo Occidental, Asturias )	+ 50 m.D.V.

**Situación:** Resurgencia donde nace el Río Casaño ( Madre del Casaño ), en la escarpada concavidad E. del Cantón de Texeu, dentro del concejo de Onís. La localidad más cercana es Gamonedo. Sus coordenadas U.T.M sobre la hoja 55 del S.G.E. son:

X = 341.470	Y = 4.793.890	Z = 760 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Aunque la localidad más cercana es Gamonedo, el acceso se realiza por Covadonga, mediante la carretera de los Lagos. Desde el final de misma en el Lago la Ercina ( 1110 ) se toma el buen camino que asciende al E. hasta cota 1150 sobre la antigua morrena, y continúa flanqueando en horizontal al N. del Pico Lluca ( 1330 ) hasta el collado 1138, uniéndose a la pista que desciende a la verde depresión de la importante majada de Belbín ( 1056 m., pequeño sumidero ), donde el camino que se traía se pierde en la mullida hierba. Se sale de la depresión por su collado N. ( 1072 ), abandonando el camino - pista que sigue al S.E., para tomar la senda que se desvía al N. cruzando la depresión de la Vega las Mantegas ( 1014 ), asciende por las Cueñas del Cantón al Colladín Oeste ( 1054 ) del dominante Cantón de Texeu ( 1168 ). En este punto, entre varios caminos, tomamos el más ceñido a la peña, dejamos a la derecha las cabañas de la majada de Soñín de Arriba y la cota 1062, hasta el Collado Camba ( 1043 ), al S. de la Cabeza Camba ( 1106 ). Desde el collado, descendemos al S.E. por el Valle la Nueva hacia el Río Casaño, y antes de alcanzar el cauce a la cota 650, nos mantenemos 100 m. por encima y flanqueamos a nuestra derecha ( S ) hasta alcanzar el caudal naciente que baja de la Cueva del Hoyo la Madre ( cota 760 ).

Son posibles otros accesos desde Belbín, pero este sigue, salvo en su tramo final, caminos cómodos.

**Historia:** Conocida por los lugareños, tiene una interesante cita de J.R. Lueje en su importante libro " Picos de Cornión ", pág. 25, apareciendo claramente señalada en el plano 1/25.000 del Macizo Occidental adjunto al libro. Fue explorada y topografiada por espeleólogos suizos de la Société Suisse de Spéléologie ( sección Ginebra ), S.S.S.G., en 1977 - 78.



**Descripción e hidrología:** En estiaje, el agua sale por debajo y a la derecha de la amplia entrada. Nos adentramos en el primer tramo con agua, desde donde procede el flujo citado. A 50 m. de la entrada nos encontramos con un lago. Poco antes, a la izquierda, una tortuosa galería ascendente nos lleva a los niveles superiores ( ver topografía ). Desde la sala principal salen tres galerías, en dos de las cuales hay cursos de agua, y en la más amplia, que sale hacia el S.O., un gran sifón terminal. Sobre el sifón, los espeleólogos suizos remontaron hasta 30 m. en una fisura, sin continuación. Este sifón se sigue por un corto tramo de cauce activo, con bellas marmitas, hasta otro sifón donde el agua se sume hacia la galería de entrada. Otra galería, que parte al S.E., lleva a un afluente, y en un ramal lateral alcanza los + 50 m.. La tercera galería ( N.O.) es fósil.

Los tramos de galerías superiores no activos o semiactivos son amplios y de bella sección, y están en varias zonas colmatados parcialmente por rellenos arcillosos y concreciones. Los conductos activos actuales son más estrechos.

La posibilidad más evidente de proseguir la exploración es el buceo del gran sifón.

En crecidas, el caudal fluyente es muy importante, indicando una vasta zona de drenaje.

### **Bibliografía:**

- " Picos de Cornión ", J.R. Lueje, 1968.
- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.

Fte. Brazos pág. 1

Fuente de los BRAZOS ( Macizo Occidental, Asturias )	120 m.D.T.
---	------------

**Situación:** Importante resurgencia que se abre en la margen derecha del Río Casaño, un poco por encima del cauce, y en la vertiente opuesta a la localidad más cercana, La Molina ( Cabrales ), tres kilómetros río arriba. Sus coordenadas U.T.M sobre el plano 1/10.000 del Parque Nacional ( ICONA ) son:

X = 342.530	Y = 4.795.270	Z = 420 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde La Molina ( 340 ), accesible por una corta pista que sale del Alto de Ortiguero, en la carretera Cangas de Onís - Panes, se desciende hacia el Casaño ( 320 ), que se cruza por un pequeño puente de hormigón cercano al puente natural de Pompedro ( dejado a la izquierda, punto de partida del camino que hacia el S. y en fuerte ascensión lleva a las majadas del flanco N.O. del Llorosos ). En este punto el río circula profundamente encajado. El buen camino sigue por la margen derecha ( izquierda según subimos ) aproximadamente un kilómetro hasta el Puente Escobín, que cruzamos, para seguir aproximadamente medio kilómetro por la otra margen, volviendo a la margen derecha por el Puente de los Mineros. Continuamos por el sendero otro kilómetro, aproximadamente, hasta la Vega la Batuda, en un punto donde por la vertiente opuesta, el Casaño recibe el afluente de la Riega de las Mestas, que baja del marcado Collado Reguero entre la Cabeza la Cuécara y la Cabeza Pandescura al N. ( N.O. respecto a los Brazos ). Pandescura ( 1005 m.) es la peña que domina este tramo de río. La Fuente de los Brazos se encuentra un poco por encima del cauce.

**Historia:** Conocida sobradamente por los lugareños, fué explorada por espeleólogos suizos en la década de los 70, sobre 120 m. de desarrollo en los conductos situados por encima del curso activo. Posteriormente, se tomaron medidas físico - químicas del agua.

**Descripción e hidrología:** Como cita Gérald Favre, los 120 m. explorados no guardan proporción con la importancia de esta resurgencia, que drena 50 litros/segundo en estiaje, abriéndose sobre una fisura y en relación con el contacto caliza - cuarcita ordovícica. Dos entradas situadas por encima de las salidas inferiores del agua llevan a un amplia y elevada galería con un notable sifón. Poco antes, se abre a la derecha un conducto menor, que termina en una chimenea no ascendida.

Las aguas, claras y frías ( 9,3 °C ), provienen, como las de las Pálvoras, del sector N.O. del submacizo del Llorosos, en posible relación con el Sumidero del Jascal, situado 1000 m. en desnivel por encima y al S.E... Al igual que Favre, quienes conocen las dos resurgencias, Brazos y Pálvoras, separadas poco más de un kilómetro en distancia, y prácticamente a la misma cota, se plantean la pregunta de su posible relación, bien como dos manantiales independientes que drenen dos sectores contiguos, bien como resurgencias de un mismo sector cuyas aguas se reparten entre ambas. Para resolver esta cuestión serán necesarias coloraciones.

### **Bibliografía:**

- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.
- " Special Picos: Puertos de Ondón ", editado por la S.S.S.G. y los otros grupos, como resumen de varios años de exploraciones suizas en el sector, p. 102 y siguientes, Neuchâtel 1986.

Las PALVORAS	30 m.D.T.
( Macizo Occidental, Asturias )	- 11 m.D.V.

**Situación:** Esta importante resurgencia se abre en la margen derecha del Río Casaño, por encima del cauce, y en la vertiente opuesta a la localidad más cercana, La Molina ( Cabrales ), dos kilómetros río arriba. Sus coordenadas U.T.M sobre el plano 1/10.000 del Parque Nacional ( ICONA ) son:

X = 343.700	Y = 4.795.800	Z = 450 m.
-------------	---------------	------------

**Aproximación:** Desde La Molina ( 340 ), accesible por una corta pista que sale del Alto de Ortiguero, en la carretera Cangas de Onís - Panes, se desciende hacia el Casaño ( 320 ), que se cruza por un pequeño puente de hormigón cercano al puente natural de Pompedro ( dejado a la izquierda, punto de partida del camino que hacia el S. y en fuerte ascensión lleva a las majadas del flanco N.O. del Llorosos ). En este punto el río circula profundamente encajado. El buen camino sigue por la margen derecha ( izquierda según subimos ) aproximadamente un kilómetro hasta el Puente Escobín. No lo cruzamos, y seguimos hasta cerca de las ruinas de la central eléctrica, desde donde subimos hasta la resurgencia, origen del corto Río las Pálvoras. En el antiguo mapa ( 1944 ) del I.G.C., las ruinas se marcan como Electra del Casaño.

**Historia:** Siendo el principal manantial de la zona, ha sido un objetivo de interés en tres frentes: para los lugareños ( como punto de abastecimiento de agua ), para un aprovechamiento energético ( viejo proyecto de central eléctrica ) y para los espeleólogos, como la resurgencia más importante del sector N.O. del submacizo del Llorosos.

Como cita J.R. Lueje ( nota 18, pág. 97, " Picos de Cornión " ), una empresa navarra ( Alfaro, Espluga y Compañía ) intentó, entre 1918 y 1920, aprovechar su importante caudal y el desnivel existente para la obtención de energía eléctrica, realizando para ello varias obras, como el edificio de la central y el entubado. Ello dió origen al nombre de " Pipeline Pot " con que lo denominaron los espeleólogos de la Universidad de Nottingham, quienes en 1970 realizaron una inmersión en sus gélidas aguas, en la que profundizaron 35 pies, con un desarrollo horizontal de 100 pies. En 1981 realizó otra inmersión el francés Groupe Spéléologique du Doubs, sin mejores resultados. Espeleólogos suizos realizaron medidas físico químicas del agua.

**Descripción e hidrología:** La extrema frialdad de sus aguas ( 8,2 °C ) sugiere, como señalan los británicos del N.U.C.C., su procedencia distante, drenando las zonas altas del sector. Está en posible relación con el Sumidero del Jascal, situado 1000 m. en desnivel por encima y al S.E.. La descripción que sigue es la facilitada por sus buceadores de 1970.

El caudal procede en fuerte corriente de una fisura, en relación con el contacto caliza - cuarcita ordovícica. La vía es una segunda fisura a la derecha, que conduce rápidamente a una amplia sala sumergida con varias continuaciones. Se siguió la principal, un pozo en el suelo, hasta una profundidad de 35 pies ( - 11 m.). Desde aquí se continuó un tramo por una fisura inclinada ascendente, pero se abandonó al poco, por el intenso frío y el aspecto algo dudoso y aparentemente más estrecho de la continuación. En total, se recorrieron bajo el agua unos 100 pies ( 30 m.), pero podría haberse continuado más.

En estiaje, el caudal es del orden de los 200 litros/segundo, superando en crecidas el m<sup>3</sup>/s.

### **Bibliografía:**

- Exploration 70, Report of the Nottingham University Students Union Speleological Expedition 1970, Picos de Europa, publ. 1971.
- " Picos de Cornión ", J.R. Lueje, 1968.
- Espeleología Asturiana, 7, 1983.
- " Recherches spéléologiques en Asturias, Picos de Europa, 1976 - 77 - 78 ", Gérald Favre, Suiza.
- " Special Picos: Puertos de Ondón ", editado por la S.S.S.G. y los otros grupos, como resumen de varios años de exploraciones suizas en el sector, p. 102 y siguientes, Neuchâtel 1986.