

**Proyecto: Determinación de la Fuente alimentada  
por el río de El Sumidero de Cobadal  
(Entrambasaguas)**



La Expedición Espeleológica a Matienzo,  
agosto 2005

Juan Corrin

[juancorrin@matienzo.org.uk](mailto:juancorrin@matienzo.org.uk)

## Introducción

En 2004, la Expedición Espeleológica a Matienzo descubre la cavidad denominada “Sumidero de Cobadal”, en la que se halla un río subterráneo de notable caudal. Dicho río desaparece en un caos de bloques, todavía a una distancia considerable de cualquier posible fuente. El objetivo de este proyecto es determinar en qué fuente surge el río.



## Descripción de la Cavidad

Se localiza la entrada de la cueva en el barrio de El Calerón (municipio de Entrambasaguas). Aunque ya se conocía el sumidero de un pequeño curso de agua en este lugar, la cavidad era completamente desconocida hasta se consiguió desobstruir la boca en 2004. Durante la exploración, la sorpresa fue que otros cursos de agua se suman al primero procedente del sumidero, a través de tres afluentes principales. En total, se forma un río subterráneo bastante importante. Desgraciadamente, no se puede seguir este río aguas abajo por mucha distancia, ya que desaparece en un caos de bloques, que no hemos podido pasar. El desarrollo total de la cueva, incluyendo las afluentes y galerías secas, es de 6267m, con un desnivel entre la boca y el punto de se pierde el río, de 74m. Las coordenadas UTM de la entrada son:  $x = 448.755$ ,  $y = 4.798.019$ ,  $z = 201m$

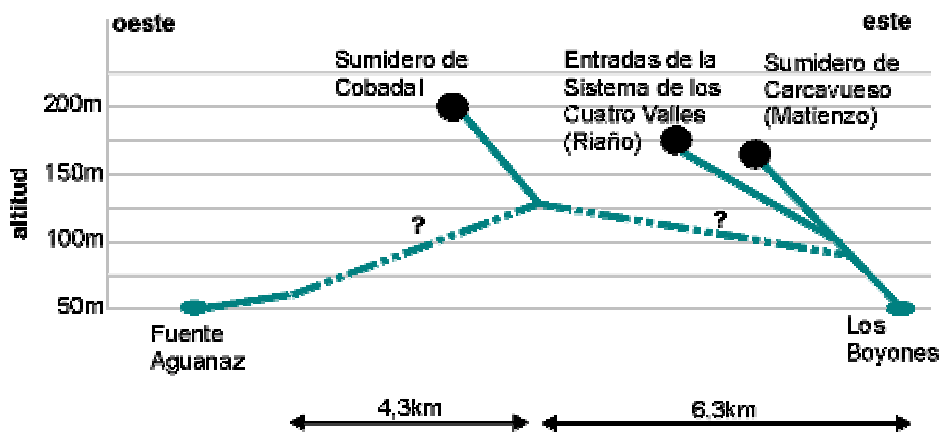
## Objetivo

Se pretende determinar a qué fuente se dirige el río que se pierde en El Sumidero de Cobadal. Del punto de vista espeleológico, así conoceríamos qué dirección toman las galerías sin explorar, entre el fin de la cueva y la surgencia. Además, dado que las

posibles fuentes incluyen importantes tomas de agua (El Aguanaz, Los Boyones), creemos que sería relevante conocer las zonas de captación de estas fuentes, no tanto por la aportación en caudal del río subterráneo, sino por el riesgo de contaminación que podría producirse en una zona muy alejada de dichas fuentes.

El punto donde desaparece el río, dentro de la cueva, está a 127m sobre el nivel del mar. Hemos considerado dos posibilidades: que el río se dirige hacia el nor-este y el sistema de los Cuatro Valles, o hacia el nor-oeste y la Fuente de Aguanaz.

- Sistema de los Cuatro Valles: Explorado por la Expedición Espeleológica a Matienzo en un desarrollo de 43 km. Recoge el agua procedente de los valles de Matienzo y Riaño y la lleva a la surgencia de Los Boyones (Secadura, Voto). Dicha surgencia está a 48m s.n.m. Es la surgencia más alejada de El Sumidero de Cobadal, aunque unas galerías del sistema se acercan a esta cavidad.
- Fuente de Aguanaz: Explorada por la Expedición Espeleológica a Matienzo en 1691m aguas arriba. Se han pasado dos sifones, y la exploración ha parado en un tercer sifón que está a 60m s.n.m.
- Otras fuentes: Existe la posibilidad de que el río se dirija a otras fuentes, aunque no conocemos ninguna con caudal suficiente.



## Recursos

La Expedición Espeleológica a Matienzo viene explorando las cavidades de Matienzo y los valles de alrededor, desde hace más de treinta años. Los sistemas más importantes que se han explorado son: Los Cuatro Valles (43 km), la Cueva Vallina (33km) y el sistema de La Vega (30,6km), todas con cursos de agua importantes. La expedición es formada por un amplio número de espeleólogos con muchos años de experiencia, procedentes principalmente del Reino Unido, y con la colaboración de espeleólogos españoles, daneses y eslovacos. Se cuenta con todo el material necesario para la exploración y topografía de cuevas y simas, además de equipos de espeleobuceo.

Los estudios científicos realizados durante la exploración espeleológica incluyen la datación por uranio-serie de espeleotemas, la susceptibilidad magnética de los sedimentos, y unas intervenciones arqueológicas.





## Conclusión

El Sumidero de Cobadal tiene un río subterráneo del que este proyecto pretende determinar a qué fuente se dirige, y así conocer el área de captación de dicha fuente. Para realizar este objetivo, utilizaremos los medios técnicos que la Dirección General de Obras Hidráulicas y Ciclo Integral del Agua estima los más convenientes.

## Bibliografía (en castellano)

Corrin, J. 2003. Las Cuevas de Matienzo: Exploración y documentación. En *La Cueva de Cofresnedo en el Valle de Matienzo*, pp 29-35. Gobierno de Cantabria.

Fernández Ortega, F. y Valls Uriol, M<sup>a</sup>. C. 2005. *Cavernas y Minas. Patrimonio Subterráneo de Cantabria*. Gobierno de Cantabria. (Los Cuatro Valles)

León García, J. 1997. *Cantabria Subterránea Catalogo de las Grandes Cavidades*, Santander. (Fuente Aguanaz y Los Cuatro Valles)