

INDICE

1	<u>INTRODUCCION.....</u>	<u>2</u>
2	<u>MAPA GENERAL DE LA ZONA.....</u>	<u>3</u>
3	<u>RESUMEN DE ACTIVIDADES.</u>	<u>4</u>
4	<u>PANDILLO (SECTOR COTERO DE COLINA.).....</u>	<u>10</u>
4.1	Sistema de las cuevas de la Ovejas.....	10
5	<u>TOPOGRAFÍA</u>	<u>17</u>
6	<u>BIBLIOGRAFÍA</u>	<u>19</u>
7	<u>AGRADECIMIENTOS.....</u>	<u>20</u>
8	<u>ANEXO I PARTICIPANTES</u>	<u>21</u>
9	<u>ANEXO 2 CONCLUSIONES</u>	<u>22</u>

1 INTRODUCCION

EXPEDICION: CAMPAÑA 2010, CIRCO DE PEÑA NEGRA Y EMPRESUCAS.

ORGANIZADOR: GRUPO ESPELEOLOGICO NIPHARGUS.

FEDERACION: FEDERACION CASTELLANO-LEONESA DE ESPELEOLOGIA

PARTICIPANTES: (Véase anexo 1)

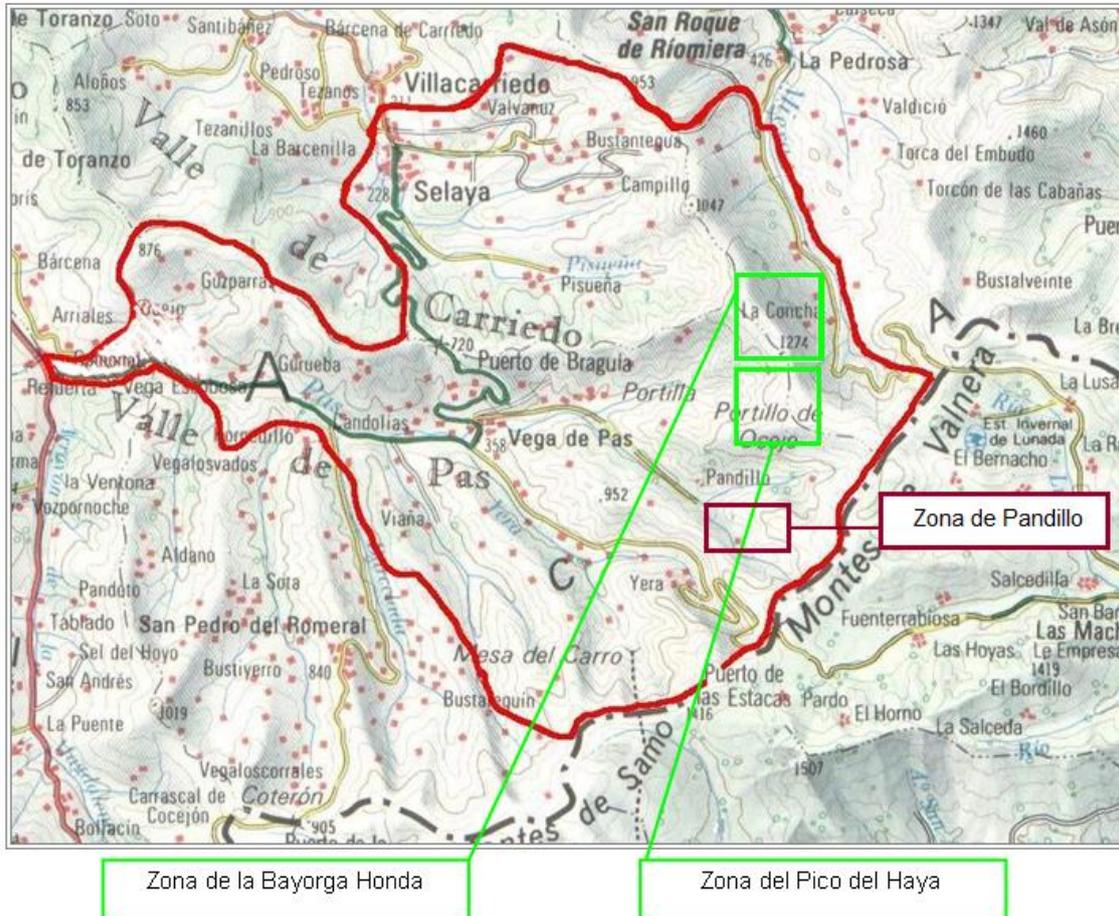
FECHAS: Todo el año 2010. (Ver resumen de actividades).

OBJETIVOS: EXPLORACION EN EL SISTEMA DE EL CAÑO Y EN EL

CIRCO DE PEÑA NEGRA

CONCLUSIONES: (Véase anexo 2)

2 MAPA GENERAL DE LA ZONA.



3 RESUMEN DE ACTIVIDADES.

INTRODUCCION

En la presente campaña se ha dado por finalizados los trabajos en el Mortiro, donde se ha desinstalando completamente la sima. Por otro lado se han comenzado labores de exploración en otros sectores de la zona ya explorados, en parte, por el grupo de actividades diversas La Purga, como el sector del circo de la Peña Negra y valle de Ruyemas, donde se han centrado la mayor parte de los trabajos, y otros no visitados hasta ahora, como la surgencia del rio Yera y otras simas en el sector de Estacas de Trueba

Asimismo hemos relocalizado en el término de Vega de Pas la Cueva del Conejo, la cual fue explorada como parte del Sistema del Cañao, por dos miembros del grupo la Purga en la década de los años noventa.



Boca de la Cueva de las Ovejas

DÍAS 6 Y 7 DE MARZO DEL 2010

Tres miembros del club suben a la Cueva de las Ovejas.

Por un lado se marcan todas las bocas conocidas con el GPS y se comienza la exploración de la cueva, realizándose 165 metros de topografía.

Por otro se descubrió una nueva boca y se exploraron varios conductos y galerías en la cavidad.



Panorámica del circo de la Peña Negra y valle de Ruyemas.

DÍAS 19, 20 Y 21 DE MARZO DEL 2010

El viernes tres espeleólogos subimos a la zona de Empresucas con muy mal tiempo. Intentamos, que no conseguimos, localizar la Cueva del Conejo. Entramos y salimos varias veces por las cuevas del Cañao y el Meo. Bajamos a dormir a la Ermita de San Roque.

El sábado se unieron en la localidad de Pandillo otros dos miembros del club.

Topografiamos pocos metros, pero encontramos varias bocas y el lugar donde pasar las noches el resto de las salidas.

El domingo tranquilamente volvimos a casa.

DÍAS 1 Y 2 DE ABRIL DEL 2010.

En la Semana Santa, dos espeleólogos subimos una vez más a buscar la Cueva del Conejo. Después de intentar localizarla por el exterior varias veces, hicimos una fuerte actividad de escaladas y meandros a

oposición en el interior, la cueva no apareció y bajamos a San Roque tal y como subimos.

Al día siguiente, otros cinco espeleólogos volvieron a intentar localizarla, sin resultados.



Estrato calizo del Cañao y Empresucas.

DÍAS 10 Y 11 DE ABRIL DEL 2010

Tras el fracaso del fin de semana anterior, volvimos sobre nuestros pasos a seguir intentando localizar la Cueva del Conejo, reexplorando los meandros del Cañao. Nuevamente no obtuvimos resultados satisfactorios, con lo cual bajamos al camping y planeamos subir al día siguiente a intentarla localizar desde el exterior.

Tras un exhaustivo pateo por la zona, por fin logramos encontrar la salida exterior de la Cueva del Conejo, explorando parte de la misma y marcando su situación con el GPS.

DÍAS 8 Y 9 DE MAYO DE 2010.

Coincidiendo con el cursillo de iniciación, se aprovecho a mostrar a “los nuevos fichajes” parte de la zona, y de los trabajos que venimos realizando este año.

La primera intención era subir a la Cueva de las Ovejas, la cual se vio frustrada por la lluvia intensa. Así que fuimos a hacer una visita a la cueva del Churrón.

Esa misma tarde, al ver que arreciaba la lluvia, seis espeleólogos subimos a desinstalar la sima del Mortiro, sacando 160m de cuerda.

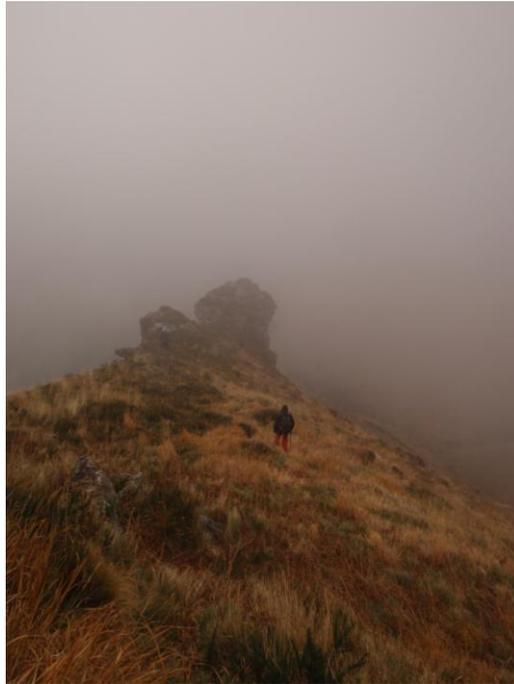
El sábado 9, diez espeleólogos realizamos labores de prospección por el sector de Estacas de Trueba, localizando unas nueve cavidades, entre ellas la Surgencia del Yera, nacimiento del río con el mismo nombre.

DÍA 16 DE MAYO 2010.

Cinco espeleólogos subimos a la Cueva de las Ovejas a seguir con la topografía.

Mientras unos topografiábamos otros prospectan el exterior, localizando otras cavidades no unidas a este sistema.

También encontramos, en la Cueva de las Ovejas, y después de desobstruir un paso estrecho, otra galería fósil no explorada que conecta con el exterior.



Volviendo al coche

DIAS 28 Y 29.

El sábado subimos cuatro compañeros a las cabañas del Cotero de Colina, donde montamos una “pequeña base”, y bajamos a la Cueva de las Ovejas.

Hicimos dos equipos: El primer equipo, fue a desobstruir un paso estrecho con algo de corriente de aire, mientras el otro equipo topografiaba la “galería de la ratonera” y zonas cercanas al río.

Durante la jornada llegaron otros cuatro espeleólogos para unirse en los trabajos.

El día 29, exploramos zonas inéditas y marcamos las simas del sistema con el G.P.S.

DIA 10 DE JUNIO DE 2010.

Dos espeleólogos subimos a la cueva de las ovejas a “terminar la topografía”, en la primera zona, topografiamos unos 160m de galerías, debajo de la galería de la ratonera y dejamos unas seis incógnitas.

También se topografiaron unos laterales de la zona de la entrada.



4 PANDILLO (SECTOR COTERO DE COLINA.)

Este sector, en el término municipal de la localidad de Pandillo, es la línea divisoria entre el valle de Ruyemas y el valle formado por el arroyo Pandillo y que a su vez pega con la parte oeste de la cara norte del Castro Valnera.

El interés espeleológico de este sector, son dos estratos calizos que afloran en los laterales del Cotero de Colina entre 950 m.s.n.m y 1010 m.s.n.m, atalaya de 1140m de altitud, que domina los dos valles antes mencionados. Estos estratos están formados de calizas bedoulienses con un potencial de unos 45 m.

La cavidad más importante de este sector hasta el momento, es el sistema de las Cuevas de las Ovejas con 826m de desarrollo y 7 bocas.

4.1 SISTEMA DE LAS CUEVAS DE LA OVEJAS

Este sistema ha acaparado casi toda la temporada de exploración del 2010, cueva de pequeño desarrollo pero de difícil exploración de debido a las reducidas dimensiones de las galerías.

4.1.1 Situación y acceso

La cueva de “Las Ovejas”, se encuentra en la localidad de Pandillo, a 3,5 Km del municipio de Vega de Pas.

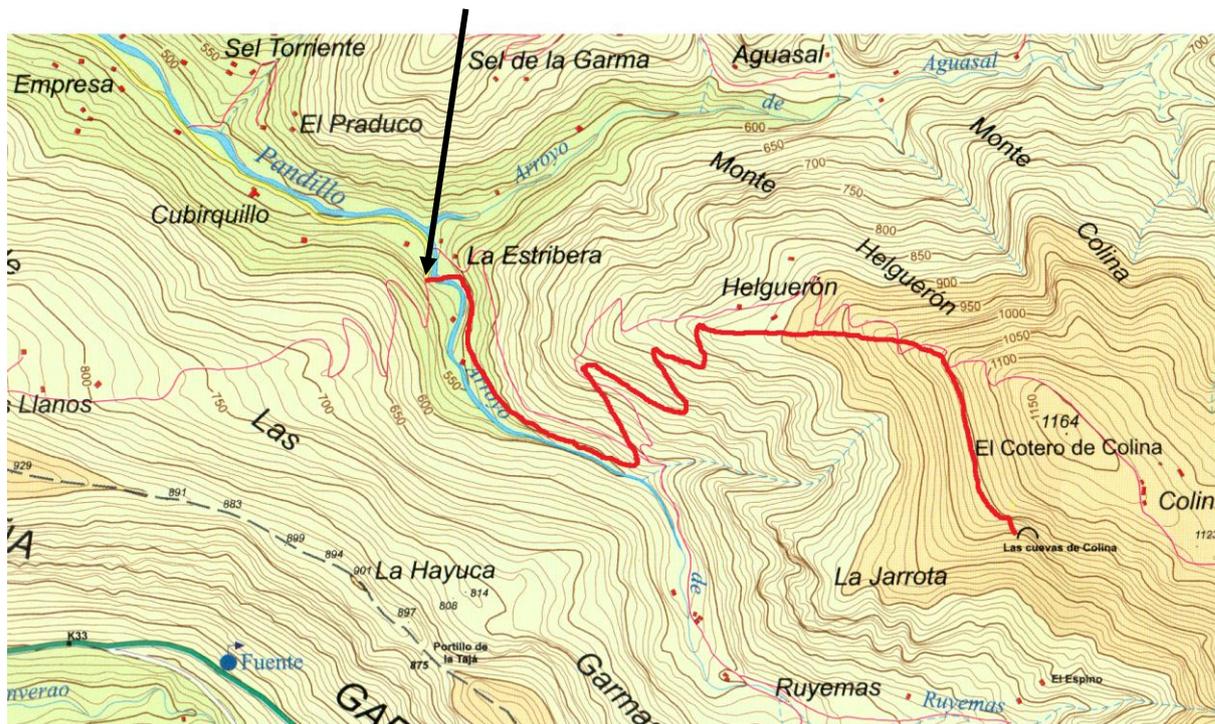
El acceso a la cueva parte desde el aparcamiento de la localidad de pandillo, al final de la carretera CA-630. Hay un espacio amplio donde aparcar los vehículos ya que este valle puede ser recorrido por una PR, y existe una afluencia media de senderistas que la recorren.

Saliendo desde este aparcamiento con coordenadas UTM X: 30N 441239 Y:4777235, nos dirigimos hacia un puente que cruza el Río Pandillo, y cogemos la senda con el marcado PR. Siguiendo esta senda

un 1 km más o menos, nos encontramos con una senda ascendiente bien marcada a la derecha, cerca de una curva con una cascada que la atraviesa. Esta senda sube en varias curvas, hasta que se acaba en un alto, con un terreno ya menos pendiente. Tenemos que seguir hacia el oeste, subiendo por la cuerda de la colina, hasta coger un cinturón calizo, que está a una cota de 1050 m de altura. Seguimos este cinturón calizo, dirección suroeste, hasta una curva, en la que vuelve, y nos encontramos en dirección oeste. Luego es bajar unos pocos metros siempre andando pegados al cinturón, para encontrar la boca. Cuidado, ya que por esta aproximación pasamos cerca de las simas del sistema

Se puede ver bien en el siguiente mapa:

FINAL CARRETERA CA-630



4.1.2 Datos espeleométricos y topográficos

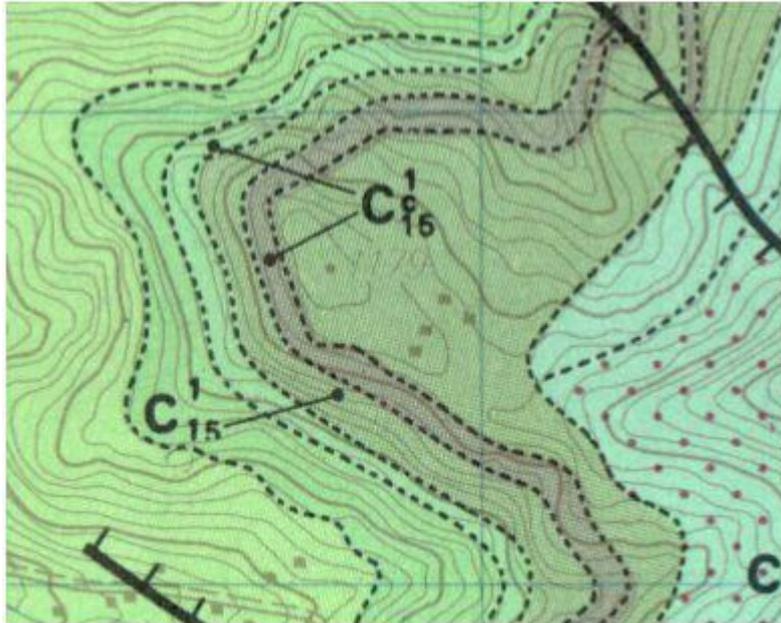
CUEVA DE LA OVEJAS PANDILLO (VEGA DE PAS)				
DATOS EXTERIORES				
COORD. UTM	CO-1	X: 30 442786E	Y: 4776 786N	Z: 1017m.
	CO-2/3			
	CO-4	X: 30 442731E	Y: 4776 831N	Z: 1047m.
	CO-5	X: 30 443030E	Y: 4777 004N	Z: 1048m.
	CO-6/CO-7	X: 30 442794E	Y: 4776 778N	Z: 1024m.
CARTOGRAFIA		MAZIZO CASTRO VALNERA 1:20000		
DATOS DE CAVIDAD				
DESARROLLO		826 m		
DESNIVEL		45 m		
TOPOGRAFIA				
FECHAS	Temporada 2010		Gabinete: Diciembre 2010	
EQUIPOS Y PRECISION	Clinómetro sexagesimal +/- 1°	Brújula sexagesimal +/- 1°	Distanciómetro digital +/- 1mm/m	
OTROS	Cinta métrica 0,1 mm/m	Programa Visual Topo	Tratamiento digital de imágenes	

4.1.3 Descripción geomorfológica

La roca en la que se desarrolla la cueva, es caliza arrecifal con rudistas del periodo Cretácico inferior marino, concretamente del periodo Bedouliense, que aflora en forma de estrecha banda, orientada Norte-Sur, que desde la hoja de Villacarriedo entra en la de Espinosa por su parte centro Norte, pasando por el puerto de las Estacas hasta el nacimiento del río Engaña donde se acuña.

En estas calizas se intercalan doce metros de alternancia de arenisca rojizas y arenas de grano fino. La potencia de la unidad aumenta hacia el norte al tiempo que su techo se hace más antiguo incluyendo solo a los términos más bajos de Beduliense.

Toda la cueva se desarrolla a favor de la inclinación del estrato calizo y muy próximo al exterior, por los dos extremos laterales del estrato: tanto en la vertical, como en la horizontal.



Los estratos descritos corresponden con el indicado en el mapa como Cc1/15

Del conjunto de la cueva, en general, se puede decir que carece de formaciones litogénicas, por lo que durante esta descripción no se hace mención alguna a las mismas.

Para la realización del estudio morfológico de la cavidad se ha decidido, debido a las diferencias existentes, dividir el sistema en dos sectores:

El sector del Rio Ka y el sector Pandillo.

Sector del rio KA

Este sector tiene cinco accesos, dos de ellos son simas verticales y tres son bocas horizontales.

Comenzaremos la descripción por la entrada por la que accedemos al sistema para las exploraciones la boca Co-1.

Esta boca ha sido protegida por los pastores de la zona mediante un pequeño muro de piedra mampuesta. Esta boca da acceso a una pequeña sala fósil de reducidas dimensiones, dando también acceso a la boca CO-2.

Esta sala tiene dos continuaciones:

La primera, que da acceso al río KA a través de una pequeña gatera. La otra continuación lleva a una sala de medias dimensiones originada por la confluencia de varias galerías que han producido un derrumbe. En este punto existe un cortocircuito de pequeños laminadores que unen este derrumbe con la sala anterior.

Continuando en la dirección principal del sector llegamos a la siguiente galería, denominada por los exploradores "Soplum" debido a la gran corriente de aire existente. Esta galería mide aproximadamente dos metros de ancho y cuatro de alto y se trata de una zona muy corrosionada, es decir que se caracteriza por un gran proceso de disolución química. A través de ella tenemos acceso, mediante una gatera, a la zona de las simas.

La zona de las simas es mucho más caótica y activa que las anteriores. Sus dimensiones son mayores debido a la proximidad con el exterior, lo que ha provocado la aparición de las simas y la abundancia de derrumbes.

En el punto medio de la galería que une la galería "Soplum" con las simas, aparece una pequeña gatera por la que accedemos a la galería Morete.

La galería Morete consta de dos ramificaciones:

La primera con dirección Norte es, en su final, el nacimiento del río KA.

La segunda ramificación con dirección Este, tiene pendientes descendente y cuenta con un pequeño curso de agua, en el que aparece un gran tapón de sedimentos de grava, el cual se acumuló en una época de inactividad y después volvió a ser erosionado dando lugar a una serie de hoyas consecutivas.

A continuación se describirá el río KA, al cual se accede a través de una ramificación lateral situada en la pared derecha de la galería que une la gatera con el sector del Morete, esta lateral de aproximadamente un metro de ancho por dos de alto y se caracteriza por ser meandriforme

en sus primer tramo. Pasados unos metros, cambia su forma radicalmente, convirtiéndose en un ancho laminador de hasta quince metros, con un suelo completamente sedimentado. Según avanza, el techo va bajando progresivamente hasta hacerse impenetrable.

Otra entrada de este sector, es la boca CO-3, que se sitúa debajo de la boca CO-2. CO-3 asciende en forma de gatera hasta un punto en el que conecta con el río KA a través de un resalte de dos metros con la sala de entrada.

Sector Pandillo

Este sector consta de dos zonas principales, cada una con su acceso desde el exterior (co-6 y co-7) pero unidas mediante un pozo, estas zonas son: Ratonera superior y Los Arrabales, respectivamente.

La galería ratonera superior es predominantemente fósil, menos en su comienzo, y de pequeñas dimensiones. La boca exterior (co-6) es también reducida y se abre a dos metros sobre el suelo en el corte del estrato.

A escasos metros de su comienzo, tendremos que franquear un pozo por uno de sus laterales, y en este punto cambia de dirección bruscamente. Este pozo, conecta con la galería los Arrabales. Seguidamente vuelve a cambiar de dirección hacia el noroeste a favor de una fractura. Después de una pequeña sala se hace mas angosta y mantiene esa dirección hasta llegar a la desobstrucción.

En este punto la galería da un giro de 90 grados, y adquiere una dirección muy similar a la predominante en el sistema. A partir de aquí sigue formas meandriiformes, hasta conectar, mediante un escarpe, con la parte final del río Ka.

La galería de los arrabales es predominantemente descendente, activa y con pequeños cauces de agua. Consta de dos ramales, el ramal izquierdo es semi-activo con muchos sedimentos, y deposiciones como limonitas. El ramal derecho es fósil y muere en un gran derrumbe.

La boca CO-7 está situada justo debajo de la boca CO-6 y tiene unas dimensiones aproximadas de tres metros de ancho por uno de alto. Los

primeros metros de esta galería tienen muchas filtraciones y goteos lo que ha originado el pozo de conexión con la galería de la ratonera.

Seguidamente aparece el curso de agua convirtiéndose la galería en un laminador muy sedimentado, de características similares a las del río KA.

Desde el exterior se puede apreciar que unas antiguas bocas han sido tapadas por este sedimento. A unos quince metros la galería deja de estar sedimentada y el suelo es de roca madre. A continuación hay una sala en la que el río se sume por una pequeña gatera, hay un laminador a la derecha descendente aun por explorar, y a la izquierda la galería continua en forma de antiguo cañón, donde se suceden varios desfondes.

Pasados unos metros llegamos a la bifurcación, cogiendo el ramal de la izquierda vuelve a aparecer el curso de agua y la galería es una sucesión de zonas de acumulación de sedimentos y curiosas deposiciones como limonitas finalizando en un impenetrable.

El ramal derecho es una galería fósil muy descompuesta que avanza por zonas de fracturación dando lugar a galerías altas y moderadamente estrechas, al final y tras unos metros ascendentes la galería finaliza en un gran derrumbe originado al llegar a estratos de areniscas de grano fino a medio, bien estratificadas, normalmente formadas por granos de cuarzo, plagioclasas y fragmentos de rocas metamórficas como feldespatos calco-sódicos.



5 TOPOGRAFÍA

MEMORIA DE ACTIVIDADES
GRUPO ESPELEOLOGICO NIPHARGUS



6 BIBLIOGRAFÍA

- Mapa topográfico de España escala 1/25.000 (hojas 58/IV, 59/III, 83/II y 84/I)
 - (Instituto Geográfico Nacional).
- Mapa-Guía de la Cordillera Cantábrica escala 1/200.000.
 - (Instituto Geográfico Nacional).
- Mapa Geológico de España (Hojas 58, 59, 83 y 84).
 - (Instituto Geológico y Minero de España).
- Memorias del G. E. Niphargus. (Años 1996 A 2008).
 - (Grupo Espeleológico Niphargus).
- Archivo fotográfico del G. E. Niphargus.
- Fundamentos de Hidrología Kárstica.
- (DR. Llopis Lladó).
- Introducción a la geología Kárstica.
(Federación Española de Espeleología)

7 AGRADECIMIENTOS

Las actividades relacionadas en ésta memoria han sido efectuadas con la colaboración de la Federación Española de Espeleología y Consejo Superior de Deportes.



Y también con la colaboración de:



8 ANEXO I PARTICIPANTES

Como cualquier otra de las actividades que realiza el grupo espeleológico Niphargus, la de esta memoria ha sido realizada por todos sus componentes, los que, en mayor o menor medida han contribuido a su realización de manera conjunta. De otro modo no estaríamos hablando de la espeleología como deporte de equipo que es y como siempre nos lo han enseñado.

Pese a todo, también es justo darle el merito a quien se lo gana; y como teclear los nombres de los muchos miembros pertenecientes a nuestro club es muy cansado; a continuación escribiremos una relación a los más destacados participantes en las actividades anteriormente descritas.

- Julia Arce Sáez
- David Arrabal Heres
- Daniel Bautista Marañón
- Álvaro de la Fuente Blanco
- Enrique de la Fuente Blanco
- Juan Carlos de la Fuente Ruiz
- Mº José González Arechavala
- Carla Gutiérrez Meré
- Orlando Martín García
- Mariano Martínez Tejeda
- David Morete Gutiérrez
- Ismael Pérez Rojo
- Jorge del Río Santamaría
- Lorenzo Sáez Castrillo
- Alberto Tubilleja Alonso
- Natan Cano Martínez
- Raúl Navazo Peirote

9 ANEXO 2 CONCLUSIONES

Después de este año, marcado por las muchas y diversas actividades realizadas por el grupo aparte de la exploración (Cursos, actividades de divulgación, etc.) y dentro de la exploración, colaborando con otros grupos en sus respectivas campañas, podemos concluir que ha sido el principal motivo por el que no hayamos explorado en la zona de empresucas como era nuestro objetivo. También añadir, que queda mucho trabajo en la zona de Pandillo como hemos podido descubrir en las búsquedas de cavidades realizadas, y en la Cueva de las Ovejas donde aún quedan algunas incógnitas menores.