



Federación Madrileña de Espeleología  
Club de Espeleología Katiuskas

Travesía Calígrafos–Gándara  
*Memoria*

15 de octubre de 2016

## 1. Trabajos realizados

El Sistema de la Gándara en Cantabria cuenta con más de 100 Km topografiados y desde que se empezó a conocer ha atraído mucha atención, por las posibilidades de realizar travesías entre bocas del sistema con gran dificultad, longitud y desnivel, por otro lado sin tener muchos ni grandes pozos.

Siempre se ha oído que diversos grupos habían entrado desde las bocas superiores en el puerto de Lunada y que habían logrado salir por la boca de la cueva de la Gándara, en la localidad del mismo nombre, justo en el puerto de la Sía, pero nadie publicaba nada. Los que decían repetirlo se lamentaban de haberlo hecho con gran dificultad, y tampoco publicaban descripción alguna. Viendo la topografía nada estaba claro, ya que hay múltiples niveles superpuestos, no se indican los pozos, no tiene mucho detalle, ni está completa... estaba claro que solo quedaba la opción de hacerlo uno mismo.

Sin duda la hazaña parecía épica, y atrajo la atención de Antonio Ortigosa, del GEGET, que le propuso a Berni realizar incursiones en el sistema hasta conocerlo lo suficiente para poder realizar la travesía.

Se han realizado desde entonces un montón de entradas y vivaqueos en el sistema (16 en total), hasta que se ha logrado conocerlo. Se ha medido la longitud de la travesía y se ha balizado con reflectantes. De gran utilidad han sido los carteles indicativos de los franceses, que señalan muchas de las bifurcaciones, y gracias a ellos es posible orientarse en la gigantesca topografía. Finalmente fuimos capaces de realizar la travesía, y de repetirla, no sin dificultad.

Hace pocos días se ha publicado la descripción de la travesía (se adjunta), consistente en 20 hojas topográficas A4 que van guiando el camino a seguir, detallado a lo largo de otras 12 páginas, más mapas, recomendaciones, etc.

## 2. Trabajos pendientes

El trabajo principal para poder realizar de manera predecible la travesía ha terminado, aunque se continuará con diversos trabajos: se quiere instalar en fijo un pasamanos superior al habitual del pozo P-35 "Pozo del Ángel" para evitar tocar la rampa y el bloque inestable; hay que reequipar anclajes y cuerdas en algunos tramos, también balizar algunos puntos más que se vayan viendo que no son evidentes o que puedan evitar despistes (en este sistema un despiste puede suponer fácilmente un retraso de 2 horas).

### **3. Relación de participantes**

1. Antonio Ortigosa (GEGET)
2. Nacho Carrera (GEGET)
3. Vanessa Fernández (GEGET)
4. Fernando García (GEGET)
5. César Torres (GEGET)
6. César Pérez (GEGET)
7. Leticia Cruzado (GEGET)
8. David González (GEGET)
9. Fernando Martín "Berni" (Katiuskas)
10. Nuria Manzano (Katiuskas)
11. Juan Felipe Ramos (Katiuskas)
12. Ricardo Carpio (Katiuskas)
13. Miguel Ángel Molleja (Katiuskas)
14. Martín Pulido (Katiuskas)
15. Roberto Lumbreras (Katiuskas)
16. Juan Carlos Romero (Katiuskas)
17. Ángel Fernández (Katiuskas)
18. Víctor Fernández (Katiuskas)
19. Cristina Domínguez (Katiuskas)
20. María Vázquez (Katiuskas)
21. Víctor Muñoz (Katiuskas)
22. Pedro Jiménez "Pedrito" (GAEM)
23. Kary (GAEM)
24. Álvaro Iribarren (GAEM)
25. Juanlu (GAEM)
26. José Manuel Gil Navas "Farma" (GAEM)
27. Juan Francisco Ortiz "Juanfran" (Piezo)
28. David Abelleira (Piezo)
29. Diego (Leganés)
30. Cecilio López Tercero "Ceci" (GEODA)
31. Jordi Membrado (Espemo de Morella)
32. Raúl Boix (Espemo de Morella)

## 4. Relación de incursiones

Zona trabajo	Fecha	Participantes	Permanencia	Horas Trabajo
VIVAC 1	Feb-13	9	36	324
VIVAC 1	Jun-13	3	24	72
VIVAC 1	Jun-13	7	36	252
VIVAC 1	Oct-13	4	36	144
VIVAC 5'	Oct-13	4	60	240
VIVAC 3'	Oct-13	9	48	432
VIVAC 5	May-14	4	74	296
VIVAC 5	Jun-14	2	58	116
VIVAC 5	Jun-14	3	52	156
VIVAC 3'	Jun-14	4	52	208
TRAVESIA	Sep-14	4	18	72
VIVAC 5	Dec-14	6	28	168
TRAVESÍA	Mar-15	4	27	108
TRAVESÍA-MARCAJE	Mar-16	3	36	108
VIVAC 3'	Mar-16	7	36	252
TRAVESÍA-REVISIÓN	May-16	5	21	105
<b>TOTAL</b>	16 veces	78	642	3053
<b>MEDIA</b>		5	40	

## 5. Memoria económica

Concepto	Uds.	Importe	Total
Número de participantes totales	78		
Horas de trabajo	3053		
Número de entradas	16		
Número medio de participantes	5		
Horas medias de estancia por participante	40		
Vehículos necesarios por salida	2		
Km desplazamiento por salida	900		
Desplazamientos (10 €/100km)	32	90	2880
Gastos en material de instalación	16	85	1360
4 pilas AA de litio cada 12h	380	6	2280
2 botes de gel de etanol por salida	32	2	64
2 cartuchos de gas 100g por salida	32	5	160
comida por persona y día	155	5	775
<b>TOTAL €</b>			7519