

Exploración espeleológica en el Sistema Fuente Suso

Sierra de La Carbonilla (Burgos)

Memoria de proyecto

Resumen:

Soy Carlos Arranz, residente en Orduña y miembro del grupo de espeleología Takomano Espeleo Taldea, que desarrolla su actividad en Gorobel Mendilerroa/Sierra Salvada y sus alrededores. También pertenezco al colectivo de la UEV/EEE (Unión de espeleólogos vascos) donde nos encontramos miembros de diferentes grupos de espeleología de todo Euskal Herria que enfocamos nuestra actividad en la exploración y estudio del mundo subterráneo.

Durante el próximo año 2023 pretendo formar parte del grupo de punta de la exploración y documentación de la cavidad identificada como Sistema Fuente Suso (QS1-QS2) ubicada en el pueblo de Quincoces de Yuso, provincia de Burgos.

Experiencia personal previa:

Llevo practicando espeleología desde el año 1996. Aprendí y me inicié en este mundo en el seno del grupo GAES de Bilbao, del que fui miembro hasta el año 2016 que pasé a integrarme en el G.E Takomano.

He tomado parte en multitud de exploraciones, principalmente en Gorbeia, la zona de Rasines en Cantabria y actualmente en Gorobel Mendilerroa y sus alrededores.

De forma más puntual, también he colaborado en exploraciones ubicadas en otros macizos de nuestro entorno como; el Pirineo Navarro, Picos de Europa, Aralar, entorno de Urdaibai...

En el año 2003 tuve la oportunidad de participar en una expedición quebequense en la zona de Mexpe en Mexico.

También formo parte del grupo de rescate EEL (Euskal Espeleo Laguntza) integrado en la UEV/EEE donde he participado de forma simétrica al resto de mi recorrido espeleológico.

Justificación del Proyecto:

Los últimos avances en la exploración del nuevo Sistema Fuente Suso (QS1-QS2) están arrojando luz sobre la existencia de un colector activo de notable desarrollo en el subsuelo de la Sierra de La Carbonilla. Si bien este hecho ya es relevante por sí solo, el abundante caudal de estas surgencias cuando entran en carga en periodos de lluvia abundante y deshielo, hace sospechar que el origen de sus aguas va más allá de la mencionada sierra. Con esta sospecha y el aparente giro hacia el Este de las últimas exploraciones, abrimos la puerta a soñar con su relación con el Sistema del Hayal de Ponata ubicado al Sur-Este y un posible desarrollo de galerías al Norte y en paralelo a la línea trazada entre el sifón (galería completamente inundada) terminal del Hayal de Ponata y las últimas exploraciones post sifón en la Cueva del Agua de Quincoces de Yuso. Esta última es la surgencia confirmada del Sistema del Hayal de Ponata y por la que se drena una parte importante del agua de Sierra Salvada al río Jerea.

El solo hecho de abrir la puerta a esta posibilidad -un tanto peregrina sea dicho de paso- despliega la cantidad de ilusión y curiosidad suficiente para embarcarme en un proyecto como este, el cual me motiva a iniciarme en una actividad que nunca antes había realizado; el espeleobuceo. Para superar el sifón que permite llegar a la actual punta de exploración del Sistema Fuente Suso (QS1-QS2) es necesario hacerlo buceando. Por ello he pasado este año 2022 formándome y practicando el buceo en mar y en entornos confinados con la intención de acumular suficiente práctica para adentrarme en el mencionado sifón.

La cavidad cuenta con cerca de 6Km de galerías conocidas de las cuales 5Km corresponden a las últimas exploraciones realizadas del año 2019 a esta parte. El sifón a superar tiene entre 250 y 300 metros de desarrollo y una profundidad máxima de 12-14 metros, estos datos varían dependiendo de la carga de agua.



Equipo humano:

Como en otras ocasiones, a parte de nuestra aportación como Takomano Espeleo Taldea, en la exploración se espera contar con la participación conjunta de miembros de diferentes grupos de espeleología como Geoda (Madrid), Flash (Madrid), GAEM (Madrid), C.D.G(cave diving group) y G.E. Akelar(Navarra)

Para poder acometer una exploración de estas características se necesitarán unos tres espeleólogos de apoyo por cada uno de punta, asique el número de participantes en cada entrada oscilará entre 8 y 12 personas que podrán variar de una entrada a otra.



Presupuesto:

Teniendo en cuenta que el principal reto para mí en esta exploración es la preparación para la práctica de espeleobuceo, me he limitado a cuantificar los gastos asumidos personalmente en este proceso después de recopilar numeroso material técnico prestado de forma desinteresada por varios espeleobuceadores.

| PRINCIPALES GASTOS FORMACIÓN Y PRPARACIÓN ESPELEOBUCEO | | | |
|---|---|---------------------|--------------------------|
| GRUPO | CONCEPTO | GASTO | GASTO GRUPO |
| INSTRUMENTOS Y PEQUEÑO MATERIAL | Ordenador y brújula | 80,00 € | 340,00 € |
| | Plomos | 20,00 € | |
| | Mascara | 40,00 € | |
| | Iluminación | 200,00 € | |
| BOTELLAS | Revisiones y puesta a punto 4 botellas aluminio (2xS80 + 2xS60) | 125,00 € | 525,00 € |
| | Pareja botella 7L acero completas | 400,00 € | |
| REGULADORES Y SISTEMA DE CONTROL DE FLOTABILIDAD | Puesta a punto reguladores | 150,00 € | 920,00 € |
| | Latiguillos y manómetros | 160,00 € | |
| | Ala y arnés | 550,00 € | |
| | Cinchas para botellas | 60,00 € | |
| AISLAMIENTO TÉRMICO | Escarpines 5mm suela dura | 35,00 € | 185,00 € |
| | Traje húmedo 5mm | 80,00 € | |
| | Calcetines neopreno 5mm | 20,00 € | |
| | Camiseta interior neopreno 2mm | 50,00 € | |
| FORMACIÓN Y ALQUILER MATERIAL | Curso Buceo con montaje lateral | 330,00 € | 910,00 € |
| | Curso Buceo avanzado en aguas abiertas | 360,00 € | |
| | Alquiler material para cursos | 220,00 € | |
| | | TOTAL GASTOS | <u>2.880,00 €</u> |

Un 25% de lo recibido en esta beca será aportado a Takomano Espeleo Taldea por ser el colectivo al que pertenezco, gracias al que puedo ser parte de esta exploración y otras muchas. Aunque este proyecto lo presento en primera persona, mi aportación como la del resto de compañeros la hacemos en nombre del grupo.

Planificación temporal:

- Durante el 2022 y primer trimestre del 2023:
 - Formación de buceo
 - Acopio de material
 - Practicas buceo y espeleología de manera intensa.
 - Contacto y tanteo entre grupos y personas interesadas en participar en la exploración.
- Junio 2023; equipos y objetivos de exploración definidos.
- Entre julio y septiembre 2023; desarrollo de las exploraciones.

Hay que tener en cuenta la dificultad para definir una planificación más exacta a día de hoy. El calendario concreto de las actividades dependerá de la disponibilidad de los participantes y de las condiciones meteorológicas. Uno de los principales riesgos a gestionar es la posible inundación de gran parte de las galerías del recorrido en caso de entrar en carga el sistema.

Plan de difusión:

- Publicaré información sobre el desarrollo de la actividad en mi perfil de Instagram haciendo mención a la ayuda recibida por Mendiko Lagunak Mendi Taldea.
- Montaré una charla/proyección dentro de las jornadas que realiza el Mendiko Lagunak M.T. sobre naturaleza y montaña, si se ve oportuno por sus organizadores.
- En las publicaciones que se generen en el blog del grupo (grupospeleotakomano.wordpress.com) sobre la exploración, propondré que se haga mención a la ayuda recibida por parte de uno de sus miembros.

Forma de contacto:

Carlos Arranz Diego

E-mail: kauendos@gmail.com

Telf: 695 70 00 34