

TEXTO Y FOTOS



Víctor Abendaño
(Valladolid, 1969)

Bombero de profesión y espeleólogo del grupo SATORRAK de Iruña desde los años 90. Es monitor de espeleología (actual TD2), así como miembro de la Unión de Espeleólogos Vascos / Euskal Espeleologoien Elkargoa y gran amante del karst de Larra.



Josu Ceberio
(Ondarroa, 1985)

Doctor en Ingeniería informática y profesor de la Universidad del País Vasco. Es miembro activo del Burumendi Espeleología Taldea de Mutriku y ha coordinado la Campaña Larra UEV-FNE en los últimos tres años.

LA AVENTURA DE ILAMINA

(...) *“había visto en sueños unas ciudades ciclópeas de enormes bloques de piedra y gigantescos y siniestros monolitos de un horror latente, que exudaban un limo verdoso. Muros y pilares estaban cubiertos de jeroglíficos, y de las profundidades de la tierra, de algún punto indeterminado, venía una voz que no era una voz, sino más bien una sensación confusa que sólo la fantasía podía traducir en esta unión de letras casi imposibles: (...) Ph’nglui mglw’nafh Cthulhu R’lyeh wgah’nagi fhtagn (En su casa de R’lyeh el fallecido Cthulhu espera soñando)”...*

H. P. Lovecraft. The Call of Cthulhu. (1921-1935)



El primer espeleólogo que exploró la sala subterránea más grande de Europa, tardó dos horas y media en descender los 152 metros de escala que lo separaban del exterior. Era diciembre de 1957, y la precaria iluminación que portaba apenas le dejaba ver a dos palmos de distancia. Lo primero que hizo cuando tocó tierra firme, fue desenfundar su cuchillo y blandirlo al aire. El, Jon Arana, creía en la existencia de monstruos, pero la hostilidad y la extrañeza de aquel lugar (la magnífica Torca del Carlista), lo abrumó de tal manera que se sintió indefenso. Las cuevas todavía conservan ese halo de misterio y épica que parece haber desaparecido en el resto del planeta.

SIMA DE LAS PUERTAS DE ILAMINA/ ILAMINAKO ATEETAKO LEIZEA (BU-56)

Apenas veinte años más tarde (verano de 1979) y en los confines de Euskal Herria, concretamente en un marco incomparable y rodeados de un paisaje geológicamente espectacular, los jóvenes

Detalle de un pozo en la denominada sima del Eko



Espeleólogos entrando en la mítica sima BU56

espeleólogos Iñaki Ortilés (Grupo Satorrak de Pamplona) y Jean François Pernette (S.C. Frontenac de Burdeos), en el transcurso de un campamento internacional de espeleología en el macizo kárstico de Larra, localizaron la gruta denominada "Ilaminako Ateetako Leizea". Este descubrimiento marcó otra de las fantásticas décadas en la exploración de grandes cavidades en el karst de Larra (Macizo de la Piedra San Martín), siendo un referente mundial para la época. Este periodo comprendido entre los años 80 y 87 fue meteórico, realizándose la mayoría de las exploraciones de todo el conjunto, incluidas las primeras inmersiones subacuáticas en los sifones situados en el sector terminal de la cavidad. Los datos y la topografía realizada en esa etapa, cifraban su profundidad en -1408 metros y su desarrollo topográfico total en 14 kilómetros. En espeleología, una cifra equiparable a los "ochomiles" del alpinismo. La BU-56 es la segunda sima más profunda de Euskal Herria, y un referente a nivel mundial. Esta cifra, nada despreciable incluso a día de hoy, fue objeto de mención en el libro "Récord Guinness" de la época como 2ª profundidad mundial.

La BU-56 es la segunda sima más profunda de Euskal Herria, y un referente a nivel mundial

Al igual que en la era dorada (década de los 50-60) de las grandes gestas en la exploración subterránea de la mundialmente conocida “Sima de la Piedra San Martín”, Ilamina marcó un ciclo generacional para una aguerrida legión de exploradores. Todo espeleólogo, tanto aventureros como meros “espeleístas”, tenían como objeto de deseo descender a la sima BU-56. Nuevamente el karst de Larra adquirió una notoriedad relevante como lugar emblemático en cuanto a la espeleología alpina se refiere. Y así lo describen las numerosas publicaciones y noticias de la época.

AVENTURA EN LARRA. NUEVOS VIENTOS DE JUVENTUD

Los espeleólogos quizá sean los últimos exploradores del planeta. No existe ningún otro gremio que se dedique exclusivamente a buscar y rastrear los recovecos que aún no han sido hollados por el ser humano. Justamente 40 años después de aquel descubrimiento, una nueva generación de espeleólogos y colaboradores ha decidido re-explorar este recóndito lugar de los Pirineos. “El proyecto Ilamina”, organizado por la Unión de Espeleólogos Vascos / Euskal Espeleologoien Elkargoa (UEV/EEE), lleva una década de recorrido afrontando una exploración de élite mundial.

En colaboración con la Federación Navarra de Espeleología y otras agrupaciones afines, un nuevo “amalgame” internacional formado por unos 40 espeleólogos y colaboradores de varias localizaciones geográficas, están inmersos en la investigación de nuestro patrimonio subterráneo. Euskal Herria, Burgos, Cantabria, Madrid, Andalucía o Bélgica, son algunas de las nacionalidades que lo componen. Este proyecto ha logrado unir a un equipo multidisciplinar e intergeneracional de hombres y mujeres con conocimientos técnicos y experiencia en el medio. A

mil metros de profundidad, el compañerismo, la solidaridad, el trabajo en equipo, el tesón y el ansia de conocimiento se vuelven valores imprescindibles.

El campañas veraniegas de intensos trabajos lleva el magnífico y heterogéneo equipo que persigue un objetivo común que no es otro que ampliar y difundir el conocimiento del mundo subterráneo. Con unos resultados excelentes, se continúa año a año con la ilusión de poder seguir la labor de los pioneros en la exploración espeleológica en Larra.

MARCO GEOGRÁFICO Y APUNTE HIDROGEOLÓGICO

La sima BU-56 se sitúa a 1980 m sobre el nivel del mar, en el extremo occidental de la cordillera pirenaica; más concretamente en uno de los cordales calcáreos del monte Budogía en su zona noroeste, y que domina desde una imponente atalaya la reserva integral de Ukerdi hacia el norte. Administrativamente se enclava a caballo en terrenos de Navarra, Aragón, Bearn y Zuberóa. El macizo tiene una extensión de unos 140 km², limitado al este por la línea de crestas de los picos Petrechema, Hiru Erregeen Mahaia, Auñamendi, y Som Coi. Hacia el sur, se extiende hasta terrenos de Huesca, con las importantes depresiones de la Hoya del Portillo (también llamada Hoya de Budogía) y de la Solana. El valle de Belagua, los picos de Txamantxoia, Lakora y las gargantas de Kakueta son su límite occidental, mientras que hacia el norte, son los valles franceses de Soule y Baretous.

La altura media de las plataformas calizas oscila entre los 1400 y los 2100 metros. La altitud mínima es de 438 metros en la surgencia de Bentia (Santa Engrazia), y la altura máxima es de 2504 metros, del pico Auñamendi. Se trata de un enorme paquete de calizas cretácicas (denominadas calizas de los Cañones de Larra), apoyadas en discordancia sobre los esquistos del llamado eje

Imagen (Ortofoto) con el Sistema Ilamina en planta





El río Belagua forma importantes depósitos de cantos rodados en su transcurso a -1.050 m

axial pirenaico o zócalo paleozoico. Este zócalo sufrió la acción de la orogénesis herciniana que originó plegamientos de dirección este-oeste. Posteriormente, durante la orogénesis alpina, el paquete calizo resultó deformado con fallas de la misma dirección. Los glaciares cuaternarios lo erosionaron intensamente; resultando el paisaje kárstico actual. En superficie abundan las formas "exokársticas" como depresiones y dolinas (alineadas siguiendo los ejes de fracturación principales) y enormes campos de lapiazes, plagados de grandes pozos y simas. Se han catalogado más de 1500 cavidades de diferente desarrollo y desnivel, creando grandes sistemas subterráneos.

En resumen, este karst es de origen nival, donde la disolución de los pozos de nieve y el *impluvium* recibido forman importantes ríos subterráneos, los cuales y gracias al buzamiento (inclinación) del paquete calcáreo, discurren en dirección norte hasta los nacedores localizados en el área de Santa Engrazi (Zuberoa). Uno de ellos, "Ilamina Ziloa", recibe el nombre del manantial donde surgen las aguas del río San Jorge, tratándose del cauce subterráneo que drena las cuencas de Budogia, Ukerdi, Añelarra y las Hoyas del Portillo y del Solano. En él se han instalado importantes redes como la propia BU-56, la sima del Tobozo o el Sistema de Añelarra. En la actualidad los ríos explorados en su conjunto comprenden una red de galerías de más de 400 kilómetros. Este importante manantial (Ilamina Ziloa), alcanza la increíble cota de -140 metros de profundidad de galerías sumergidas, donde las sucesivas inmersiones subacuáticas realizadas por grupos franceses, persiguen la ansiada búsqueda de una continuidad y una futura conexión con nuevos cavernamientos hacia el Sur.

LA EXPLORACIÓN

Cuando el hielo de los Pirineos se derrite, aventureros procedentes de Francia, Bélgica, Italia, Rusia y hasta Japón acuden a Larra para estudiar algunas de las simas más profundas del mundo. El río que moldeó "Ilaminako Ateak" circula precisamente bajo una ruta icónica del trekking pirenaico. Su caudal brota de las aguas de la Mesa de los Tres Reyes y Budogia, quizá las montañas más visitadas por mendizales vascos, y discurre en profundidad hasta el Rincón de Belagua, no muy lejos de los famosos refugios de Linza y el recién restaurado "Ángel Olorón" de Belagua.

La exploración tiene como finalidad realizar la elaboración de un GIS (Sistema de Información Geográfica)

La exploración se centra anualmente en re-explorar y estudiar por sectores las diversas morfologías de la cavidad, en orden descendente de superficie a profundidad, con la finalidad de realizar un nuevo levantamiento topográfico del conjunto para la elaboración de un GIS. Asimismo, en el exterior se trabaja en nuevas cavidades, en su área de influencia, a partir de la prospección del karst y la actualización de las diversas bases de datos existentes.

Ilaminako Ateetako Leizea (BU-56) cuenta con tres vivacs que se instalan a 500, 800 y 1035 metros de profundidad. El montaje de este último campamento es vital para evitar el riesgo de bloqueo ante la existencia de un paso inundable cuando arrecian las tormentas, localizado a mil metros de profundidad respecto a la su-



Detalle del río de la Hoya en la cavidad de la "Sima del Portillo de Larra". Este cauce se une al río Budogía a -714 m de profundidad en la sima BU56

perficie. Allí abajo, el entorno se vuelve hostil debido a las condiciones extremas: la humedad es del 100%, la temperatura ambiente roza los 3 grados y el agua cercana circula al punto de congelación. Los exploradores invierten una media de cinco días bajo tierra en grupos alternos, y se enfrentan a un duro desgaste físico y psicológico. La sima esconde una gigantesca red de pozos, galerías, ríos, cañones, grandes cascadas y salas abisales que descienden hasta las zonas más profundas de la cavidad, lugar donde se inicia la zona freática (galerías inundadas), siendo territorio de buceadores para las inmersiones subacuáticas y superación de sifones. Todos estos lugares han sido bautizados con multitud de denominaciones, unas veces referidas a topónimos del entorno, otras, relacionadas con su morfología, o aludiendo a paisajes mitológicos, como el caso del escritor americano H. P. Lovecraft.

Uno de los apartados más importantes en las exploraciones, es la comunicación subterránea, la cual se realiza a través de equipos especiales llamados "Nicola y Tedra", ubicados en los propios vivacs subterráneos y en puntos concretos de la superficie. Su efectividad está demostrada, pero es muy caprichosa en ciertas circunstancias de humedad, ionización de la atmósfera y otras cuestiones técnicas que resulta difícil explicar. La transmisión de la información es vital para una segura y coordinada exploración en aspectos como la predicción meteorológica, estado de los espeleólogos y un largo etc.

Este montaje tiene como punto central el campamento exterior de la Hoya del Portillo, en el cual el equipo exterior encargado

de la infraestructura e intendencia adquiere una responsabilidad indispensable para el buen funcionamiento general de la expedición. A este paraje se accede desde el refugio de Linza (Huesca), tras dos horas de caminata.

ECOLOGISMO Y CIENCIA

Uno de los grandes retos de Larra supone extraer los desechos que ensucian la cavidad, los cuales se van retirando en la medida de nuestras posibilidades, campaña a campaña. Además, ninguno de los sistemas de energía y comunicación utilizados producen impacto ambiental (molinos de viento, placas solares, Nicola, Tedra...). Asimismo, la ingente cantidad de material es transportado con la única ayuda de mulas/burros y o porteos personales mediante perchas de transporte. Todos los residuos generados son reciclados.

El entorno extremo de la BU-56 alberga un indudable valor científico. Por ello, entre los objetivos del proyecto se encuentran el estudio geológico, hidrogeológico y karstológico de la cavidad, la topografía de nuevas galerías, el análisis puntual de fauna y biodiversidad, y el muestreo de agua y tierra en parajes remotos. En ocasiones como esta, la espeleología permite alcanzar aquellos lugares a los que la ciencia no ha llegado. En la actualidad hay instalados sensores en diferentes puntos de la cavidad que registran la temperatura y humedad relativa anual, siendo su información muy valiosa desde el aspecto científico.

ALGUNOS DATOS

- **Nombre del conjunto:** Ilaminako sistema / Sistema Ilamina
- **Nombre de la sima BU-56:** Ilaminako Ateetako Leizea / Sima de las Puertas de Ilamina
- **Nombre de la sima A-60:** Sima de la hoya del Portillo de Larra
- **Desarrollo de Ilaminako Sistema:** Supera los 28 kilómetros de longitud, sumando los sifones terminales, duplicándose el desarrollo respecto a la topografía de los años 80.
- **Profundidad:** -1.276 metros hasta el primer sifón. -1.340 metros hasta el sifón terminal.
- El conjunto de cavidades exploradas en el macizo de Larra supera los 400 kilómetros de galerías.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la enorme labor, participación e implicación a todos los/ las espeleólogos, colaboradores/as, patrocinadores y sponsors, promotores y diferentes comisiones de trabajo que han visto cumplido un proyecto fortalecido y que deseamos perdure en el tiempo. El proyecto "ILAMINA" se lo merece. También dar las gracias a las administraciones implicadas, como la Sección de Hábitats del "Dpto. de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra" y "Espacios Naturales Protegidos" de Dpto. Medio Ambiente del Gobierno de Aragón (Huesca), así como a los Guarderíos Forestales de Roncal-Salazar y Ansó (Parque Natural de los Valles Occidentales). Y por último a los guardas del Refugio de Linza (Ansó-Huesca), por su apoyo continuado durante los períodos de porteos.

En este paraje es donde espeleólogos de diversas regiones y edades aúnan esfuerzos para relanzar vínculos, lograr objetivos comunes y promover la actividad entre las futuras generaciones de exploradores en este espectacular paraíso kárstico llamado Larra.

¡Gora Budogia!

BIBLIOGRAFÍA

Larraespeleo: <http://larraespeleo.blogspot.com/>

Euskalespeleo: <http://euskalespeleo.com/>

Arsip: <http://arsip.fr/>

Contacto:

larraespeleo@gmail.com

* Autoría de todas las fotografías y topos: © UEV/FNE



Espeleólogo superando una cascada en el temido "cañón Roncal"

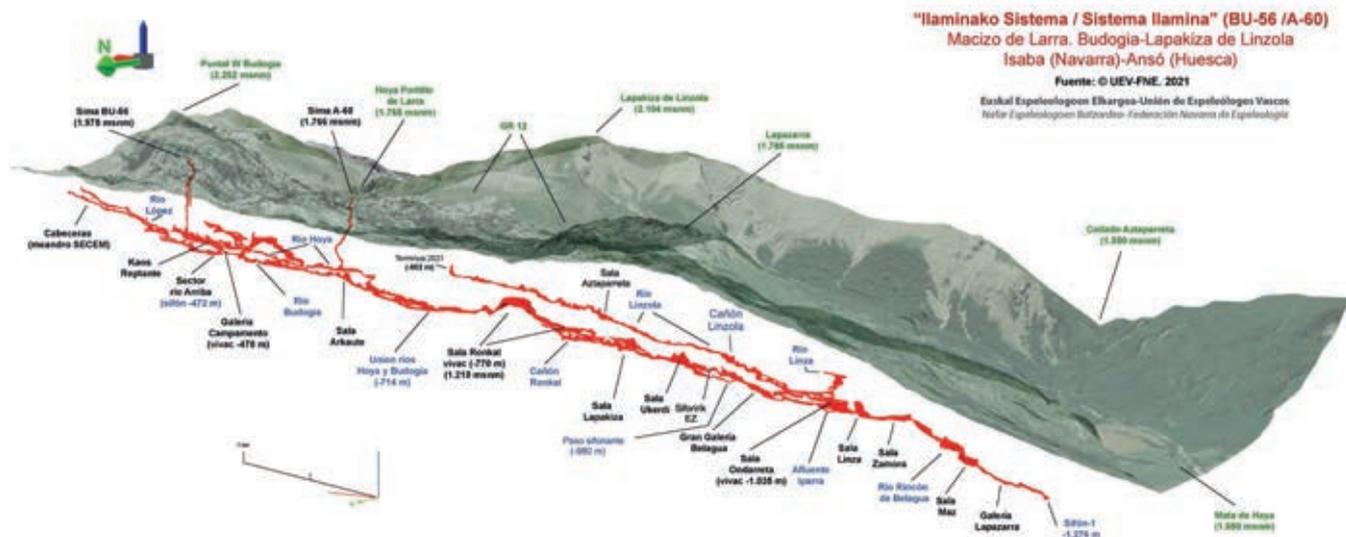


Imagen 3D (Ortofoto) donde se presenta el alzado con el "Sistema Ilamina" en rojo. En ella se sitúan las dos bocas de entrada (Sima BU-56 y sima A-60)