UNIÓN DE ESPELEÓLOGOS VASCOS

EUSKAL ESPELEOLOGOEN ELKARGOA

FEDERACIÓN NAVARRA DE ESPELEOLOGÍA

NAFAR ESPELEOLOGI BATZORDEA

AVANCE CAMPAÑA LARRA 2018

" El río Linzola "

Cañón Ronkal. Ilaminako Ateetako Leizea (BU56). Foto: © UEV-FNE 2018

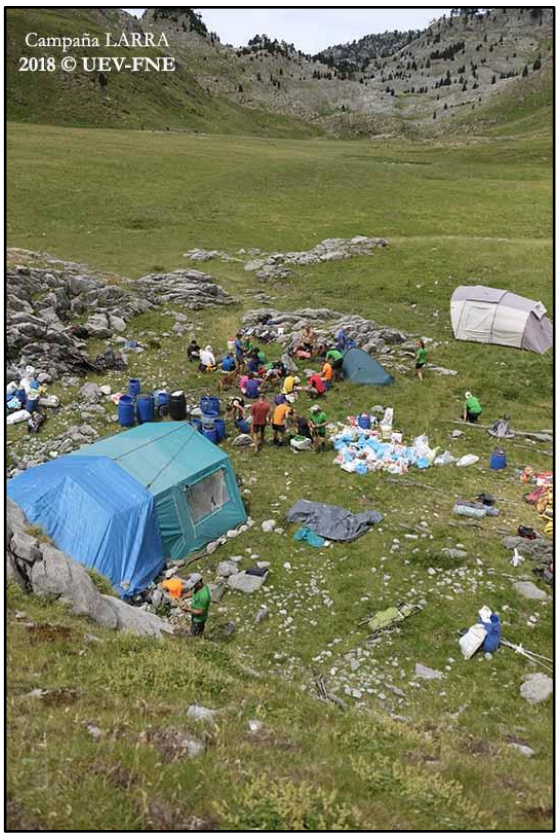
La campaña de espeleología científica LARRA 2018 organizada por la Unión de Espeleólogos Vascos y apoyada por la Federación Navarra de Espeleología se ha celebrado durante 17 días consecutivos entre julio y agosto de 2018. A ello hay que sumar un par de fines de semanas previos de porteos. En esta ocasión la reducción de una semana en el inicio de la misma, ha sido beneficiosa para los intereses y eficacia de la misma.

En general podemos resumirla como un éxito en todos sus aspectos. Un total de 40 participantes, con una media diaria de 14,8 espeleólogos/as y colaboradores/as, han participado a lo largo de esta **8ª campaña** consecutiva y **6ª edición** en la cavidad BU-56 (Ilaminako Ateetako Leizea / Sima de las Puertas de Ilamina).

Este año la meteorología en el Pirineo ha sido benevolente y un potente anticiclón ha predominado gran parte de la campaña y no ha sido motivo para impedir las intensas exploraciones realizadas en Ilaminako Ateetako Leizea, nuevamente objetivo principal de este verano.

Hoya de la Solana. Foto: © UEV-FNE 2018

Hoya del Portillo de Larra. Foto: © UEV-FNE 2018



Vista del campamento general en la Hoya del Portillo de Larra y montaje del sistema eléctrico basado en el molino eólico y placas solares Foto: © UEV-FNE 2018

Asimismo y siguiendo la línea de años anteriores, se han realizado prospecciones y diversas exploraciones en cavidades cercanas a la zona de estudio. Dentro de esta 6ª campaña de exploraciones en la sima BU-56 se han revisado y explorado numerosos objetivos definidos previamente, todos ellos gracias a las reuniones de planificación anteriores a la campaña las cuales han sido de gran importancia para nuestras pretensiones. En total los grupos de trabajo han realizado labores de investigación de diversa índole en una veintena de cavidades.

En la sima de las Puertas de Ilamina / Ilaminako Ateetako Leizea, este año nuevamente se han utilizado los dos vivacs de -480 y de -770 m como centros de operaciones y los equipos de profundidad se han organizado para trabajar y alternarse cada 4-5 días aprovechando al máximo su rendimiento. Estos vivacs subterráneos han sido provistos de sus correspondientes sistemas de comunicación interior-exterior para el control y seguridad de los equipos de trabajo.

Entre los objetivos perseguidos de esta campaña se ha priorizado en la exploración del sector profundo de la cavidad en detrimento del sector intermedio. Este año uno de los logros más relevantes ha sido completar el eje topográfico hasta el primer sifón, obteniendo unos datos espeleométricos de profundidad y desarrollo mediante la tecnología moderna para poder cotejarlos con los de la antigua topografía, que precisaban de una actualización. Otro interesante resultado ha sido la exploración de un nuevo afluente denominado río Linzola, importante cauce descubierto durante la campaña anterior y que discurre en dirección este a partir de su confluencia con el río Linza. Este río tiene interesantes perspectivas de continuidad para campañas venideras. Asimismo se ha trabajado en varias de las incógnitas pendientes del año anterior, como el afluente de la "turbina" y la topografía de la red Luciano y el río de los Italianos. También se han realizado exploraciones en la sala la Pakiza y la zona superior de la gran Galería Belagua. El gran volumen de la sima por debajo de -1.000 m deja pendientes para el próximo año varias incógnitas que van a requerir seguramente de la instalación de un tercer vivac avanzado para ganar efectividad en las exploraciones.

Vivac de -770 m. Foto: © UEV-FNE 2018

Formaciones junto al vivac de -770 m. Foto: © UEV-FNE 2018

Gran galería Belagua en la zona superior. Al fondo se aprecia la figura de un espeleólogo. Foto: © UEV-FNE 2018

Durante la primera semana de exploraciones se acometieron las labores del levantamiento topográfico del eje de la cavidad desde el *terminus* del año 2017 en la confluencia de los ríos de Linza a -1.055 m de profundidad, hasta el primer sifón de la cavidad. Tras largas jornadas topográficas finalmente se logró el tan perseguido objetivo, sumando 1.300 m de desarrollo al citado eje principal del sistema (6.795 m desde la boca hasta el sifón) y poder disponer de nuevos datos de profundidades de la sima (-1.276 m en el primer sifón y -1.315 m en la punta del 8º sifón según datos obtenidos por los diferentes equipos de buceo).

Primer sifón de la BU56 a 1.276 m de profundidad. Este año se ha logrado llevar el eje topográfico hasta este punto.

En la sala Maz. Foto: © UEV-FNE

En el sector de los "ríos de Linza", se han realizado diversas labores de revisión y topografía. En el río Linza se ha finalizado la topografía de este sector, efectuando una revisión en profundidad. Tras remontar 70 m de desnivel desde la confluencia con el río Linzola hasta la sala Isaba, una galería horizontal muy concrecionada de unos 200 m de desarrollo finaliza en un sifón. También se ha realizado la unión topográfica de los río Linza y Linzola.

Respecto al denominado río "Linzola", en el cual el *terminus* del año anterior quedó pendiente en una trepada, se trata del cauce más importante de este sector. Este han sido explorados y topografiados más de 750 m a través de una galería de marcada dirección E con mucha corriente de aire. El nuevo *terminus* finaliza en una escalada de 12 m con cascada y desde donde se aprecia una cañón de 40 m de altura. La profundidad de este punto final con respecto a la boca es de -948 m y respecto al desnivel desde la unión de los dos colectores es de +92 m.

Es sin duda alguna el resultado más interesante de este año y en el cual tenemos puestas grandes ilusiones para la próxima campaña, siendo una incógnita la zona de alimentación de este importante río que parece proceder de alguna pérdida cercana la zona de La Pakiza de Linzola (posteriormente a una tormenta era el único río en que las aguas bajaban marrones).

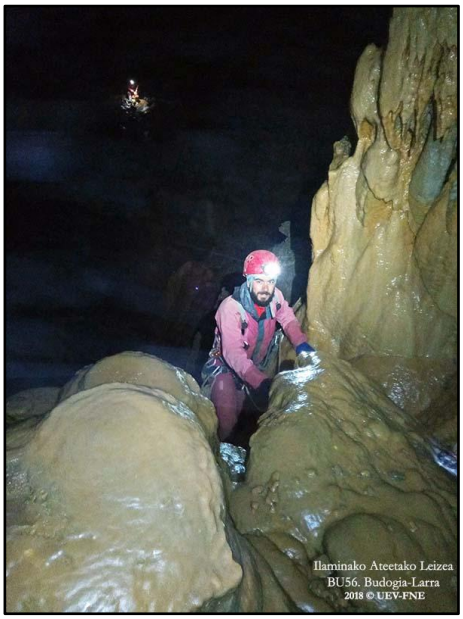
Inicio del río Linza. Foto: © UEV-FNE 2018

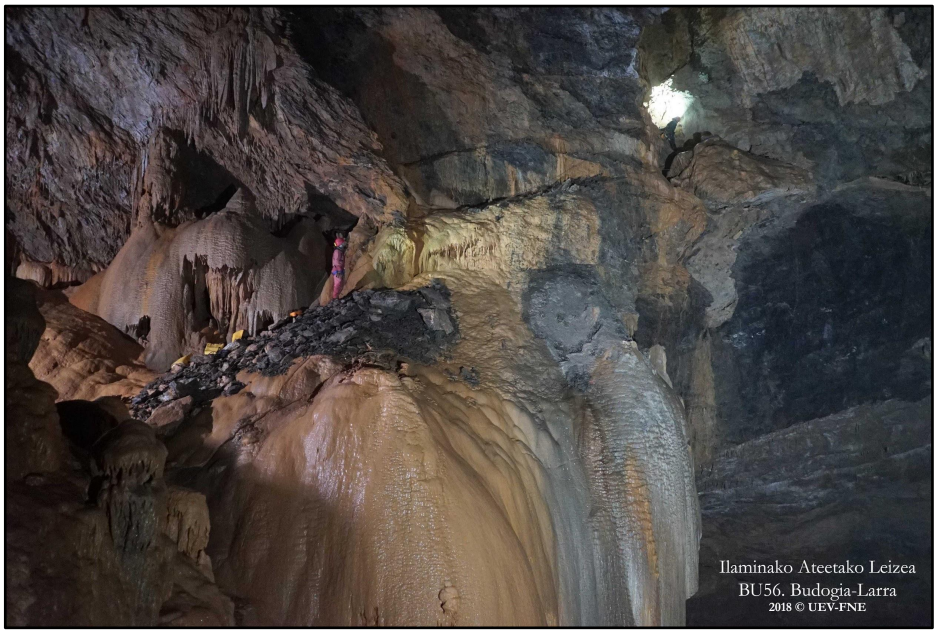
Detalle del traje de agua usado para afrontar las zonas acuáticas. Vivac -770 m. Foto: © UEV-FNE 2018

En las cercanías del vivac de -800 m se ha completado la revisión y topografía de la llamada "galería de los Italianos" y los "pisos fósiles del cañón Ronkal", relacionados entre ellos y pendientes desde el año pasado (*Ver Karaitza 25, 2017).* En estos últimos se avanza en artificial por un tramo desfondado del piso -1 sobre el río del Rincón de Belagoa, dando por finalizado este tramo en una escalada de extrema dificultad. Con respecto al río de los Italianos y a través del pozo situado en el Vivac de -774, se termina la revisión de río de los Italianos explorando 300 m de galerías bajo la sala Ronkal, que finalizan a -758 m en un kaos de bloques impenetrable por donde surge el río que desaparece en la Antesala a -713 m.

Otra revisión importante se realizó en la denominada "red Luciano", que discurre paralela a la Gran Galería Belagua hasta su unión con la Sala Ondarreta. Se trata de una red fósil descubierta en los años 80 y en la cual este año se han topografiado 370 m. Queda pendiente revisar un ramal seminundado que finaliza en una chimenea con posibilidades de continuidad hacia el E.

En la sala Pakiza, también llamada del Huracán *(Satorrak 1981)*, un equipo ha trabajado intensamente en varias escaladas localizadas el año pasado. Una de ellas alcanza la denominada "Sala Superior". En ella se localizan varias incógnitas dejando una como interesante para el futuro. Asimismo en un extremo se topografía la llamada *Galería de los Lagos de La Pakiza* con sendas zonas inundadas de 15 y 50 m de longitud, quedando pendiente de completar su revisión y comprobar si se trata de una galería ya explorada en los años 80.





Diversas imágenes de la escalada en la sala La Pakiza. Arriba se muestra la zona de acceso a la sala superior y el lago localizado.

Fotos © UEV-FNE 2018

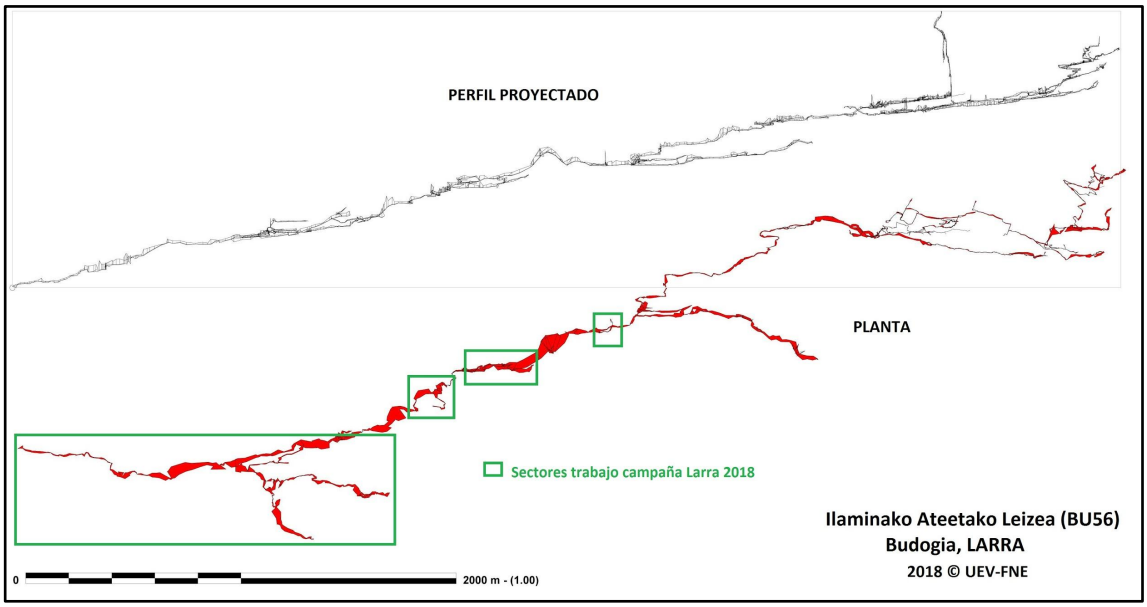
Asimismo en el paso sifonante de -1.000 cabe la posibilidad de un posible *bypass* en el extremo oriental de la Gran Galería de Belagua, o al menos la existencia de un pozo soplador pendiente de explorar.

Sala Ondarreta a -1050 m de profundidad. Foto: © UEV-FNE 2018

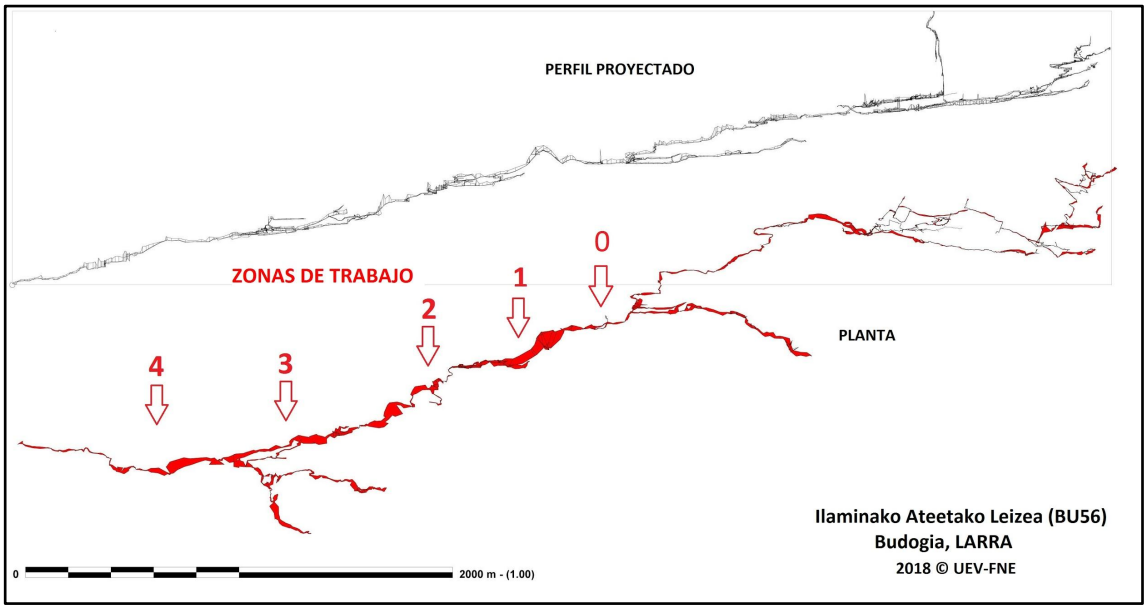
En total en esta campaña 2018 se han añadido 3.680 m de galerías al nuevo levantamiento topográfico de la cavidad, que suma ya 20.153 m de desarrollo, alcanzando por fin este año el primer sifón y estableciendo con gran calidad una nueva profundidad de -1.276 m al nivel del primer sifón. A falta de cotejar los datos obtenidos en los sifones S7 y S8 por la expedición internacional KGE 2014 y sumando los datos de todas las expediciones realizadas en el sector terminal (sifones terminales), la espeleometría parcial provisional queda en **1.315 m de desnivel y 21.018 m de desarrollo**.

A priori el desarrollo de la cavidad se ha visto incrementado ya en 6.500 m de desarrollo (según referencias anteriores era de 14.500 m), habiéndose rebajado sin embargo en 93 m el desnivel de la misma. Pensamos que Ilaminako Ateetako Leizea tiene todavía un futuro lleno de posibilidades y en ese esfuerzo y perseverancia continua el colectivo UEV/FNE.

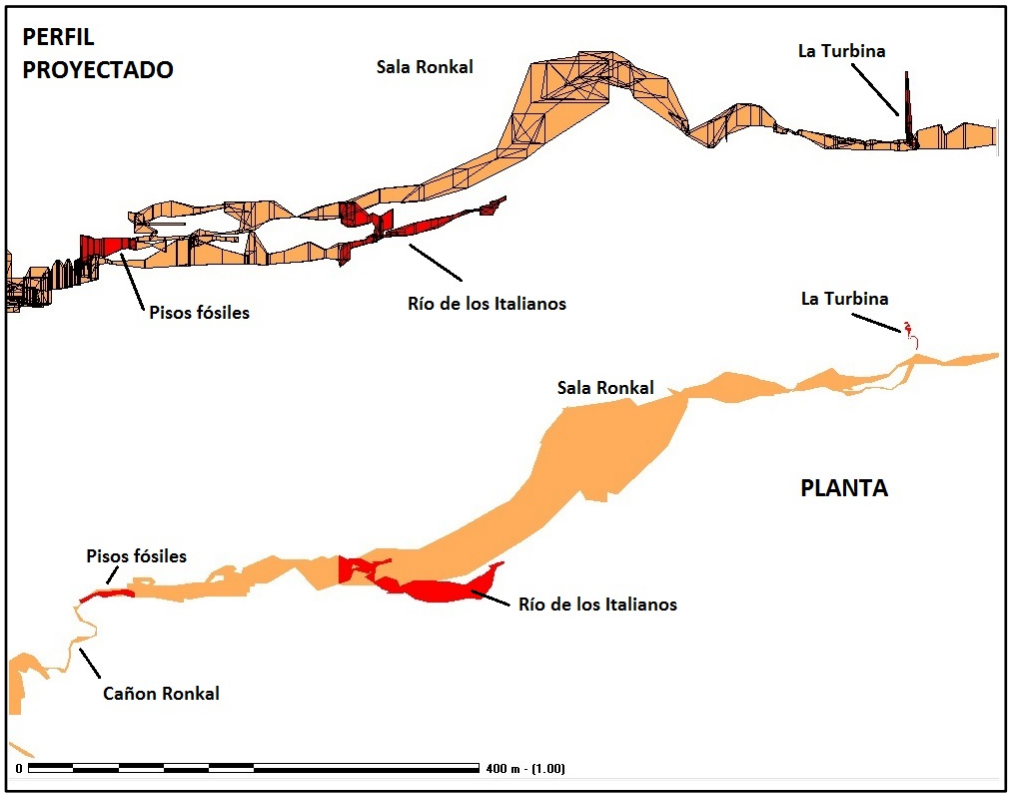
TOPOGRAFÍA GENERAL Y ZONAS DE ESTUDIO BU56 AÑO 2018



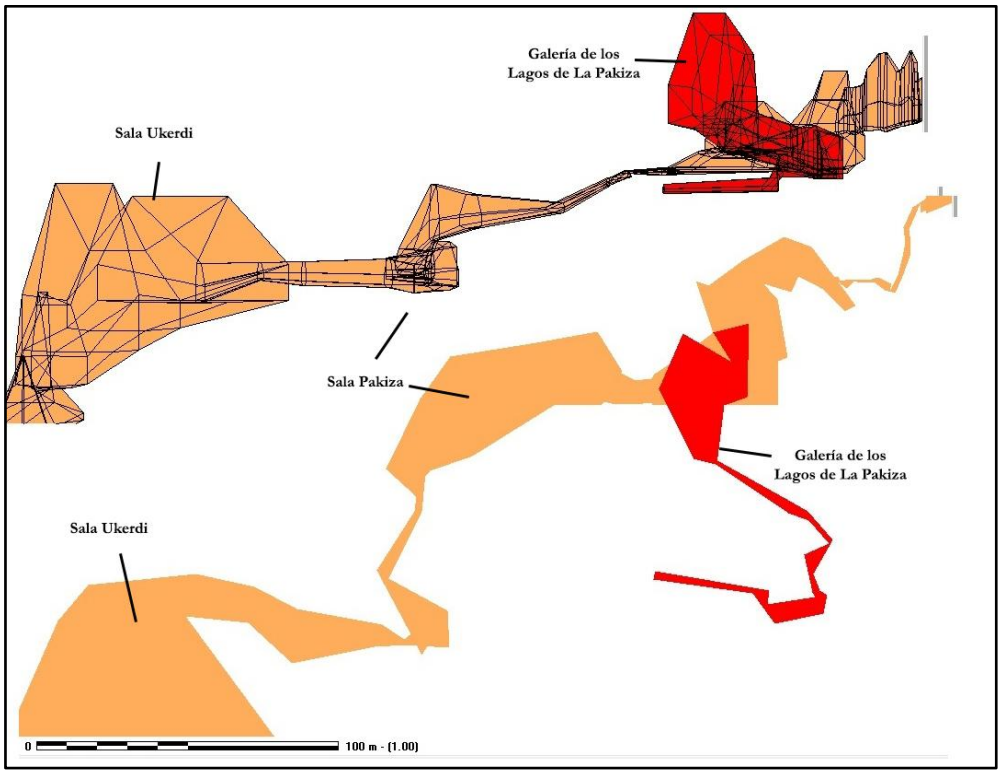
Mapa general de la cavidad con los sectores a estudio. Topografía: © UEV-FNE 2018

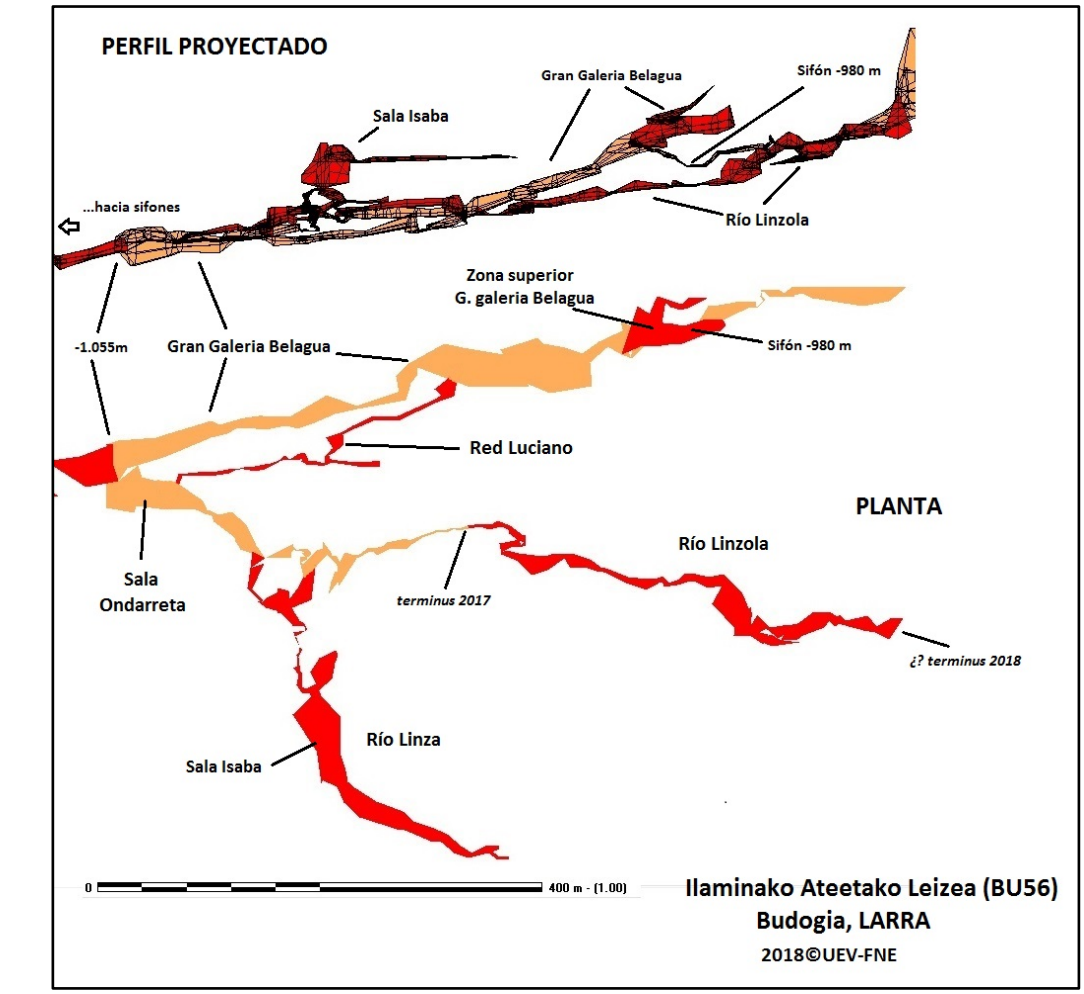


Mapa general de la cavidad con los puntos señalados trabajados. Topografía: © UEV-FNE 2018

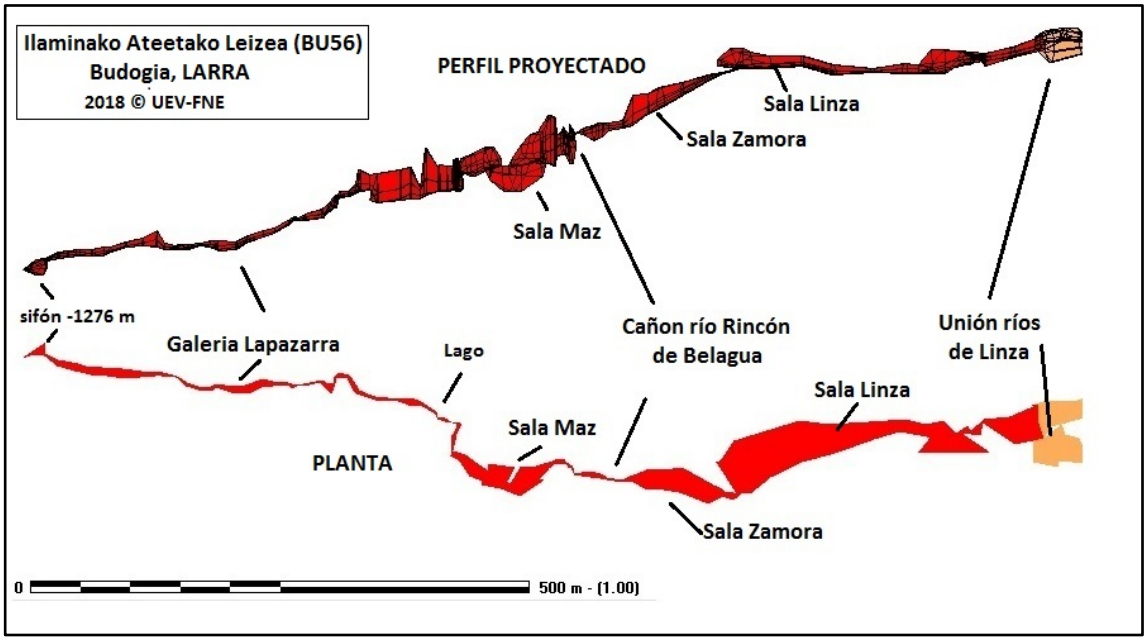


La imagen superior corresponde al Sector 0 y 1 y la inferior al Sector 2 . Topografía: © UEV-FNE 2018





La imagen superior corresponde a la zona 3 (ríos de Linza) y la de abajo al sector 4 (terminal) . Topografía: © UEV-FNE 2018



En otro ámbito también se ha trabajado intensamente **en otras 20 cavidades** situadas en la cuenca de captación de la BU56, principalmente en el karst de La Pakiza, así como en sectores de Ukerdi y Budogia. Entre ellas destaca la revisión de la Sima del Eko (L04/009) de -30 m descubierta en 2009 y que tras una revisión en la presente campaña, presenta interesantes perspectivas de continuidad.

Prospección del karst de la Pakiza y descenso de la sima LAD001. Fotos © UEV-FNE 2018

Exploraciones en la sima LAD009 y L17002. Fotos; © UEV-FNE 2018

En resumen la campaña 2018 ha sido muy fructífera en todos sus aspectos, tanto respecto al número de labores y trabajos realizados en la revisión de las cavidades situadas en el karst de la Pakiza de Linzola, como en el avance de la exploración en Ilaminako Ateetako Leizea.

Sin lugar a dudas uno de los conclusiones más importantes de la campaña Larra 2018 ha sido la implicación y esfuerzo de todos los participantes, que un año más son el motor de este proyecto de gran envergadura. La duración de un grupo de trabajo homogéneo permite acometer las exploraciones con relativa calidad.

En relación a los apartados de intendencia y logística, resaltar que año tras año se mejora en la eficacia de los aspectos relacionados con la gestión de los grupos de trabajo tanto en cavidad como exterior. No olvidamos el apartado de medio ambiente y su importante gestión tanto en el apartado de los residuos generados, así como en la obtención de energía eléctrica limpia sin la cual este proyecto no podría desarrollarse con la suficientes garantías de éxito. Respecto al capítulo de comunicaciones subterráneas, este año no se ha logrado buena calidad en la señal de los diversos aparatos utilizados, esperando mejorar para campañas venideras.

El descanso del espeleólogo.

Abajo, habitual paso del rebaño de ovejas por la Hoya del Portillo de Larra. Fotos © UEV-FNE 2018

Final Campaña 2018. Foto © UEV-FNE 2018

Agradecemos la enorme labor, participación e implicación a todos los/las espeleos, colaboradores/as, patrocinadores y diferentes comisiones de trabajo que un año más han visto cumplido un proyecto fortalecido y que deseamos perdura en el tiempo. El proyecto se lo merece. También dar las gracias a las Administraciones implicadas como la "Sección de Hábitats del Dpto. Medio ambiente del Gobierno de Navarra" y "Espacios naturales protegidos" de Dpto. Medio ambiente Gobierno Aragón (Huesca).

Animamos a las futuras promesas y personas que estén dudando en dar el paso de unirse a este colectivo en la próxima campaña 2018.

¡¡¡…Gora Budogia…!!! (fuerza y unión)

Patrocinadores

LAUBISA
TPV • Registradoras
Maquinaria de hostelería

TREKKING MULE

LABORAL kutxa

ATXARRE .com

EREGUI
JUGUETES
CAMPING

ikusi makusi
OÑATI

kot
www.kotnatura.com

MTDE

CHORIZOS DE
OROZKO
Hnos. Valencia

AME
Amarozko Espeleo
Mendi elkartea Taldea

Lorpen
Innovative Technical Socks

MAC
ASESORES Y
CONSULTORES