



EL KARST DE ITXINA -GORBEIA-

David Díez

EXPLORACIONES ESPELEOLOGICAS

EL PAISAJE CALIZO

Itxina ofrece un impresionante y agreste paisaje, con multitud de dolinas, cuevas y simas, donde numerosas hayas y dispersas campos herbosas rompen el matiz monocromo del mar de piedra caliza. Es una de las zonas más bellas e indómitas de Euskal Herria. Su perímetro amurallado de 12 km protege un área que apenas alcanza los 5 km², con

El macizo calcáreo de Itxina es un pequeño y singular universo lleno de magia y misterio, tanto en su mundo subterráneo como en su caótica y misteriosa geografía calcárea, en donde, protegidos tras el torreón de su agreste orografía, habitan el Basajaun, los genios de la montaña, y la diosa Mari tiene una de sus moradas, precisamente en una cueva: Supelegor.

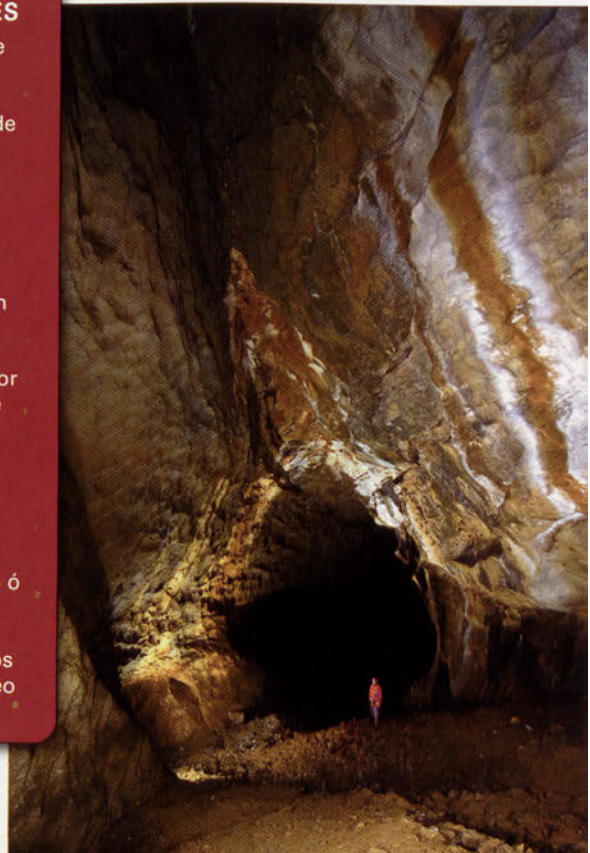


David Díez Thale, espeleólogo del grupo GAES de Bilbao desde 1980. Presidente de la Unión de Espeleólogos Vascos y Coordinador de los grupos de rescate en cuevas, de la UEV. Ha participado en la exploración de la mayoría de las grandes cavidades de Euskal Herria, y en exploraciones internacionales a la selva Venezolana y a los Tepuy de la Gran Sabana. Cuenta en su haber también con campañas de verano en Picos de Europa y en Larra.

25 AÑOS DE EXPLORACIONES

LOS espeleólogos del GAES de Bilbao iniciábamos nuestras exploraciones sistemáticas en el macizo del Gorbeia a mediados de 1986. Veníamos de investigar durante 10 años en el municipio cántabro de Rasines, en donde habíamos explorado 280 cavidades, destacando la Red del Silencio, la segunda cueva en desarrollo del Estado español con sus más de 60 km de desarrollo (actualmente la 6ª).

Veníamos con mucha ilusión por trabajar en Bizkaia y en un paraje tan espectacular y montaño. Conocíamos las exploraciones y estudios del grupo GEV, pero pensábamos que todavía podríamos realizar nuevos descubrimientos que quizá nos mantuviesen ocupados durante 5 ó tal vez 10 años. Han pasado 24 años y es verdad que hemos explorado mucho, pero aún así los misterios del universo subterráneo de Itxina nos tienen atrapados.





■ *Imagen general del karst de Gorbeia. En primer plano se aprecia claramente la "cazuela" kárstica que singulariza el karst de Itxina. Foto: Josu Granja*



■ *Atxarre. Detalle del espectacular lapiaz de Atxarre. Bajo su atormentada orografía todavía esconde a los espeleólogos el misterio del cauce subterráneo que debe conducir las aguas infiltradas. Foto: Iñaki Latasa*

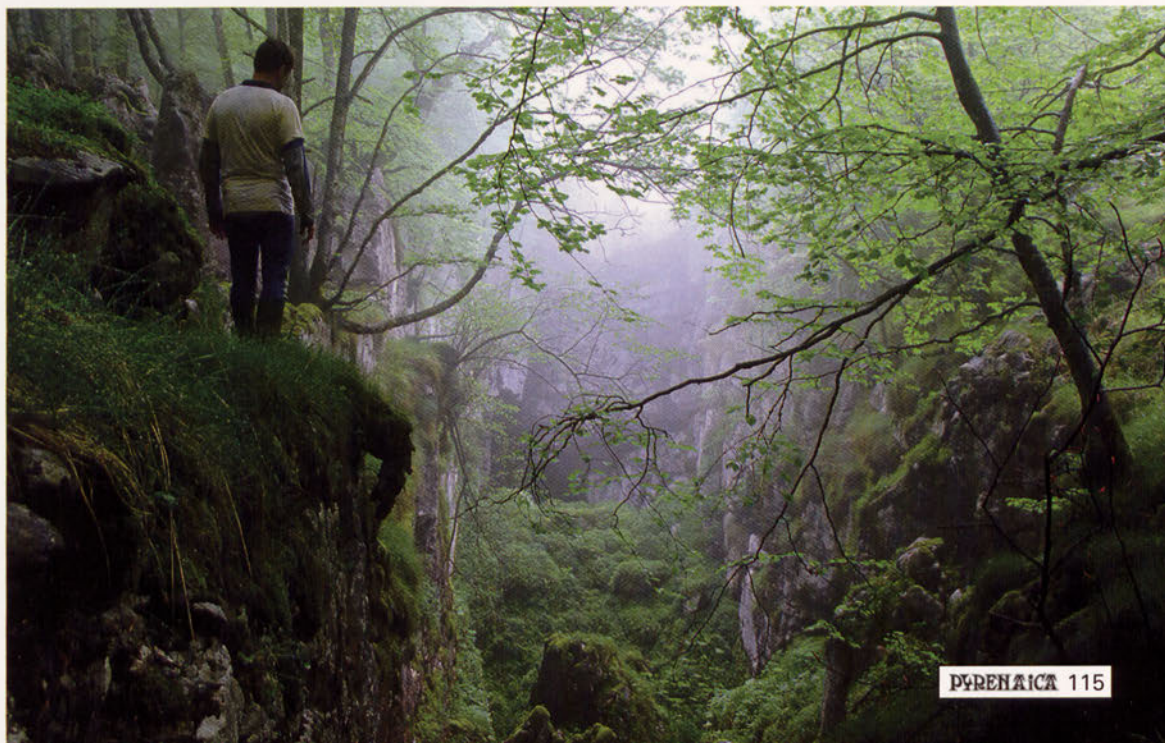
forma de meseta inclinada debido al buzamiento monoclinal al SO de sus estratos, y atormentada por un irregular relieve de crestas, vaguadas y depresiones. Mantiene una altitud media de unos 1000 m. Las principales cumbres que rodean Itxina son: Peña Lekanda (1302), Gorosteta (1261), Altipitatx (1172), Ortutza (1091) y Axkorrigán (1095).

Se sitúa en lo que se conoce como Arco Vasco, dentro de la Cuenca Vasco-Cantábrica; más concretamente en el sur del dominio estructural Anticlinorio de Bilbao. En toda esta zona se instauró un importante complejo arrecifal durante el Cretácico, que dio lugar a los actuales relieves dominantes; entre ellos nuestro karst. Las calizas urgonianas del Aptiense medio-superior constituyen la litología dominan-

te, y elevaron la magnífica bioconstrucción que señorea sobre los valles circundantes. En su interior la intensa fracturación de la roca ha ayudado en el espectacular proceso de karstificación, motivo por el que los espeleólogos nos sentimos tan atraídos.

Y es que, pese a tratarse de un pequeño karst, la profusión y la magnitud de sus fenómenos espeleológicos es verdaderamente sorprendente y así lo atestiguan los datos que hemos obtenido, con unos valores de más de 70 cavidades/km² y casi 12 km de conductos/km². Esto hace que en un paraje tan reducido hayamos explorado hasta el momento 340 espeluncas, que suman más de 55 km de conductos subterráneos, perteneciendo 30 de ellos a una única caverna a la que hemos bautizado como "Itxinapeko sarea" y que se sitúa entre las primeras 20 de mayor desarrollo del Estado.

■ *Aun cuando sabemos que el agua ha excavado estos grandes volúmenes subterráneos, la magnitud, temporal y espacial, del proceso desafía a nuestra imaginación. Foto: Josu Granja*



■ *Itxulegor, o la Gran Grieta Central. Con niebla Itxina potencia su halo mágico y misterioso. En su extremo SE se abre el abismo aéreo de Axlaor trokea, con un salto vertical absoluto de 165 m. Foto: Iñaki Latasa*



■ Inmenso pozo que conduce a la zona profunda. Es la boca superior de Otxabide. Nada que envidiar a algunas de las impresionantes simas selváticas. Foto: Iñaki Latasa

EL RELIEVE EXTERIOR: EXOKARST

Cuando paseamos por el interior del circo kárstico podemos observar una extraordinaria profusión de fenómenos exokársticos, coexistiendo distintas formas de modelado: lapiaces, dolinas, depresiones y valles ciegos. Podremos disfrutar de una rica variedad de lapiaces: lapiaz en surcos o acanaladuras, lapiaz de canales, redondeado, de gelivación, de diaclasas, de canales meandriformes, lapiaz de pared; denominaciones que nos hablan de su génesis.

Las dolinas se extienden por doquier, son de dimensiones muy distintas y muchas veces aparecen agrupadas a favor de accidentes tectónicos. Con frecuencia su morfología está determinada por factores climáticos: pozos de nieve, dolinas en embudo, dolinas de colapso o hundimiento, dolinas en artesa, dolinas de subsidencia.

Los espeleólogos recorreremos palmo a palmo estas dolinas, valles ciegos y depresiones buscando cualquier grieta, pozo, cueva, que nos permita descender hacia el interior del karst, pues conocemos la relación directa de estos fenómenos con la tectónica que ha fracturado la roca caliza y ha facilitado la excavación de los senderos subterráneos.

EL KARST POR DENTRO: ENDOKARST

El catálogo de fenómenos espeleológicos explorados supera los 340. De esas cavidades, 8 alcanzan desarrollos superiores a los 1000 m. El rasgo más característico del endokarst de Itxina tal vez sea la morfología de una parte importante de sus galerías. La circulación del agua ha funcionado bajo presión hidrostática, con gran espesor del paquete calcáreo en condiciones de saturación. Este modo de funcionamiento, con circulación por debajo del nivel piezométrico, favorece la existencia de conductos que no están superados a niveles de erosión y que siguen recorridos muy irregulares, con esas secciones de galería redondeadas y pulidas, y con perfiles variables que suben y bajan siguiendo los puntos de debilidad de la roca encajante; como consecuencia podemos ver casos espectaculares de galerías en contrapendiente. Encontramos numerosas galerías freáticas que se sitúan a diferente cota en el seno del paquete calcáreo, en las que hemos podido observar en sus paredes y techos las huellas de las corrientes de agua desafiando la gravedad, es decir, remontando los conductos. El caso más espectacular lo encontramos en el pozo de 135 m de desnivel por el que hoy en día descendemos hacia las zonas profundas, pero que en su día el caudal lo remontaba para sur-





■ *Ascenso al Ojo de Atxular desde el exterior.* Foto: Josu Granja

TODOS los datos que aportamos en este pequeño artículo sobre la espeleología en Itxina son el fruto de la constancia manifestada a través de años de exploraciones, desarrolladas los fines de semana por un grupo reducido de espeleólogos del GAES de Bilbao. También hemos contado con el apoyo puntual, pero muy necesario, de espeleólogos de diferentes grupos de espeleología de Euskal Herria y cómo no la información previamente recogida por nuestros colegas del extinto grupo espeleológico GEV. También queremos agradecer al Parque Natural del Gorbea los proyectos que hemos compartido y su interés por nuestros estudios, que pronto verán la luz en un libro monográfico. A todos ellos nuestro agradecimiento por participar en la concreción de nuestro sueño espeleológico.

gir al exterior por la actual boca inferior de acceso a Otxabide.

No podemos dejar de señalar la presencia de esos abismos, en donde escuchamos extasiados el silbar de las piedras con las que intentamos adivinar su profundidad. Son esos pozos de grandes dimensiones, que generalmente se localizan en superficie y taladran el paquete calcáreo. Algunos de ellos son ciegos, como el famoso Axlaor trokea, de 165 m de desnivel, o la ITX-1 con sus 147 m; pero otros nos facilitan el camino hacia las zonas profundas como el gran pozo (ITX-159) de 90 m de desnivel o la ITX-160, de 137 m; ambos dan acceso directo a la gran galería central de Urrikobasoko Lezandi.

No faltan en este pequeño karst las grandes salas subterráneas como las del "Balcróm", "Beste Gela", "Mila Aurpegien Gela" o "Erraldo Gela" -de 135 x 70 m-, la de mayor volumen del macizo, que destaca con su presencia en las topografías. La intensa actividad tectónica ha generado zonas de debilidad estructural que favorecen la excavación de grandes cavernamientos. Gigantescos bloques desprendidos de techo y paredes pueblan el suelo, dificultando el tránsito e inclusive a veces llegan a colmar totalmente la continuación de la galería, para nuestra desesperación. La corriente de aire sí pasa y nos hace soñar con la posibilidad de localizar la continuación, tal vez accediendo por otra cavidad.

La exploración del universo subterráneo de Itxina no ha finalizado aún. Los "éxitos" en exploración cada día son más difíciles de obtener, pero nuestra pasión por la espeleología y el hueco que se ha hecho en nuestros corazones este karst, nos mantiene incombustibles en la intención de explorar al máximo los secretos que los genios subterráneos nos permitan develar. Todavía mantenemos ilusión de ver crecer la espeleometría de Itxinapeko Sarea, conectándola con otras importantes cavidades del macizo. Nos quedan por conocer las cabeceras del sistema, explorar tal vez un nuevo afluente, una galería colgada a gran altura, una amplia sala tras un paso apenas penetrable, un pozo que continúe y nos lleve a un sector desconocido.. □.

LAS GRANDES CAVIDADES DE ITXINA

NOMBRE	CODIGO ZONA	DESARROLLO	DESNIVEL
ITXINAPEKO SAREA	ITX-16; ITX-80, ITX-118; ITX-150; ITX-200 e ITX-270	30500	304
URRIKOBASOKO LEZANDI	ITX-158; ITX-159; ITX-160	6000	320
SUPELEGORKO LEZANDI (ITXULEGOR)	ITX-48; ITX-50; ITX-266; ITX-267	4224	218
ITX-147	ITX-147	1780	203
SUPELEGORKO AXPEA	ITX-145	1303	50
AGINTXIKER	ITX-13	1455	215
ITXINGOTI	ITX-93	1070	165
ALDABIDE	ITX-271	>1000	

GAES - 2010

CRONOLOGÍA DE HECHOS ESPELEOLOGICOS RELEVANTES

1935	José Miguel de Barandiarán levanta un plano de la célebre cueva de Supelegor.
1957	El grupo espeleológico GEV comienza la exploración sistemática en Itxina.
1962	El GEV termina la exploración de la sima de Urrikobasoko con 2800 m de desarrollo y 270 m de desnivel.
1967	La Unión de Espeleólogos Vascos celebra las VI Jornadas Vascas, organizadas por el GEV. Una coloración en el sumidero Urasartundenbazterra -bajo el paso de Kargaleku- demuestra la conexión hidráulica entre la Campa de Arraba y el nacedero de Aldabide.
1968	VII Jornadas Vascas. Se descubre la sima de Otxabide. El GEV, en un campamento subterráneo de 6 días, topografía 6200 m localizando un corto tramo del río principal de Itxina.
1979	Los grupos espeleológicos GAES y CAS de Bilbao suman más de 400 m a la espeleometría de Otxabide tras superar el Soplador, una gatera-laminador que detuvo al GEV.
1986	GAES comienza la exploración espeleológica sistemática, relevando al GEV. Cerca de Supelegor topografía la sima ITX-1, un pozo único de 147 m de desnivel. Descubre la ITX-2, cavidad inédita de amplias dimensiones, que nos hace intuir todo el trabajo que tenemos por delante.
1989	GAES conecta la VI-448 (ITX-150) a Otxabide sumando 1500 m de desarrollo. Se trata del primer acceso a la zona profunda desde la plataforma superior de Itxina.
1990	Descubrimos en Arraba la G-85, una modesta cueva por la que circula un pequeño río que amplía el límite de la cuenca de captación del nacedero de Aldabide.
1991	Re-exploramos Urrikobasoko y descubrimos un río a -320 m de profundidad. Duplicamos el desarrollo explorado por el GEV.
1992	Descubrimos y topografiamos la inédita Agintxikerko Lezandi (ITX-13) con un desarrollo de 1400 y un desnivel de 207 m. No la conseguimos unir a Otxabide a pesar de haber escuchado el golpe de los martillos entre ambas cavidades.
1993	Descubrimos en Otxabide un importante tramo del río principal (río arriba), hacia las cabeceras de Arraba y sumamos 1500 m, superando los 10 km de desarrollo.
1994	Re-exploramos Itxulegor duplicando su desarrollo conocido y descendiendo más de 40 pozos en su interior.
1995	Descubrimos la inédita sima Egarriturriko leizea (ITX-80) y tras 270 m de estrechos pozos alcanzamos un gran lago y exploramos un nuevo tramo del río principal hacia las cabeceras de Arraba. La cavidad supera los 2000 m de recorrido.
1997	Realizamos una campaña de prospecciones en el sector de Atxarre que pone de manifiesto la riqueza paleontológica de Itxina. En la ITX-80 superamos los 7000 m de desarrollo.
1998	En Otxabide, río arriba, se realiza un intento de conexión mediante buceo con el cercano lago de la sima ITX-80, que ya tiene explorados más de 10000 m.
1999	A petición del Patronato del parque extraemos de la sima ITX-133 (en Atxarre) un esqueleto de oso que actualmente está expuesto en el museo de Orozko.
2003	Re-exploramos la sima de Itxingoti, duplicando su desarrollo conocido de 500 m a más de 1000.
2004	Dedicamos más de 20 fines de semana a georreferenciar mediante GPS la boca de todas las cavidades.
2005	Exploramos el nacedero de Aldabide. Tras superar con técnica de espeleobuceo 150 m de galería inundada, exploramos varios centenares de metros de un gran cañón hasta alcanzar un nuevo sifón. En Otxabide superamos los 13 km de desarrollo. En el exterior alcanzamos las 300 cavidades catalogadas doblando así el número conocido por el GEV.
2006	Buceo del sifón en Otxabide, aguas abajo, hacia el nacedero de Aldabide. El espeleobuceador avanza 150 m y alcanza una profundidad de 34 m. El sifón continúa.
2007	Descubrimos un nuevo acceso a Otxabide desde la plataforma superior por la sima ITX-16 accediendo a la profundidad de 220 m al techo del cañón, por el que circula el tramo de río aguas arriba. Sumamos a Otxabide 1300 nuevos metros.
2008	En la ITX-147 encontramos grandes galerías a 140 m de profundidad. Son galerías hermanas de las de Otxabide pero no conseguimos conectar sus 1780 m de desarrollo.
2009	Realizamos nuestro gran sueño en Itxina, conectando las galerías de Otxabide y las de la ITX-80 (ambas con 15 km de desarrollo). La red subterránea supera los 30 km de desarrollo y cuenta en la actualidad con 6 bocas de acceso. El catálogo de cavidades inventariadas alcanza el número de 340.