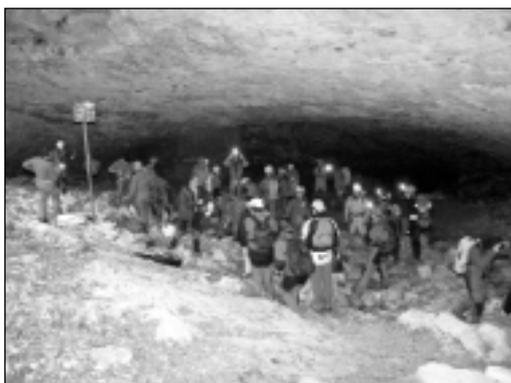


OPERACIÓN OJO GUAREÑA 110 KM

La unión de Villallana-Torcona con el Complejo de Ojo Guareña

Miguel A. Riostras Gómez
G.E. Edelweiss



Cueva Palomera. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón



Galería Principal. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón

Tras la Operación OG-110Km, ha quedado resuelta definitivamente una de las grandes incógnitas del Complejo de Ojo Guareña. Adolfo Eraso en 1965 ya predijo la existencia de un gran colector en el extremo Sur del sinclinal. Aurelio Rubio Marcos en 1966, haciendo suya esta tesis, canalizó todo el esfuerzo de la exploración en Ojo Guareña en intentar superar el Laberinto Vitoria, descubriendo las galería del Hambre y del Aburrimiento hasta el Sifón Terminal. A nuestra generación, casi 40 años después, le ha tocado el turno de hacer realidad la conexión física mediante técnicas de buceo entre el Sifón Terminal del Aburrimiento y el Sector de Resurgencia.

INTRODUCCIÓN

La historia de la Segunda Axial de Ojo Guareña y su relación con el Sector de Resurgencia está íntimamente ligada a la persona de Aurelio Rubio Marcos. Él con su fuerza de empuje y tenacidad, mantuvo firmemente en alza el espíritu de exploración en el Complejo de Ojo Guareña durante los años 60 y 70. Lamentablemente el destino, por un escaso margen de tiempo, no le ha

permitido contemplar como finalmente se hacia realidad uno de los últimos grandes sueños de todo explorador del Complejo: La conexión de la Galería del Aburrimiento con la resurgencia de La Torcona. Sirva esta introducción como un sencillo homenaje a un compañero ya desaparecido que con tanta pasión y entrega personal ha participado de esta gran empresa que ha sido la exploración de Ojo Guareña.

LOS FUNDAMENTOS HIDROLÓGICOS

Adolfo Eraso en un artículo en la revista Geo y Bio Karst en 1965, ya predijo la existencia de un gran colector que, al otro lado del Sinclinal conectaría la red principal con las resurgencias del complejo. Las exploraciones y estudios posteriores realizados en el complejo confirmarían esta hipótesis avalada por un gran número de evidencias obtenidas a partir de rigurosos muestreos sobre los contenidos químicos, conductividad de las aguas, etc., así como una precisa medida del balance hídrico del acuífero. Los estudios sobre la coloración del Karst con fluoresceína realizados por el G.E. Edelweiss en 1984-85 no hacen otra cosa, sino confirmar nuevamente

estas hipótesis.

Así pues, el eje del Aburrimiento actúa como red de drenaje de las aguas más superficiales y rápidas del complejo procedentes del río Guareña hacia la Torcona.

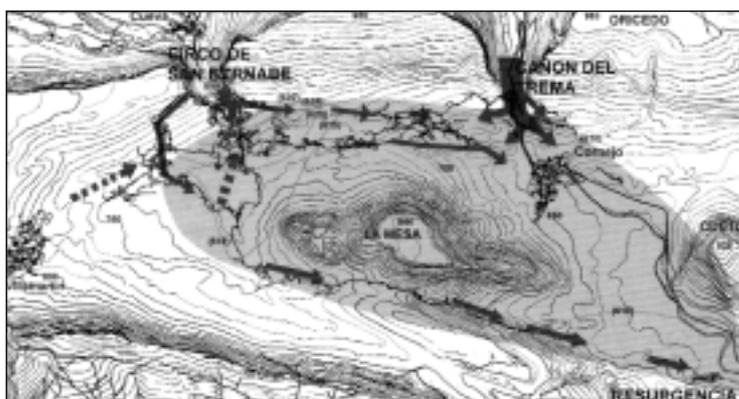
ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En 1966 se descubre la Segunda Axial del Complejo. El Sifón Terminal de la Galería del Aburrimiento se encuentra a más de 7 kiló-

metros de la entrada principal de Cueva Palomera, quedando separado casi 2 kilómetros de conjunto La Torcona - El Torcón, donde resurgen las aguas del acuífero.

En 1975 la topografía de la red principal de Ojo Guareña, formada por el enlace de 4 cavidades (Palomera, Dolencias, Huesos y Cornejo) alcanza los 40 kilómetros.

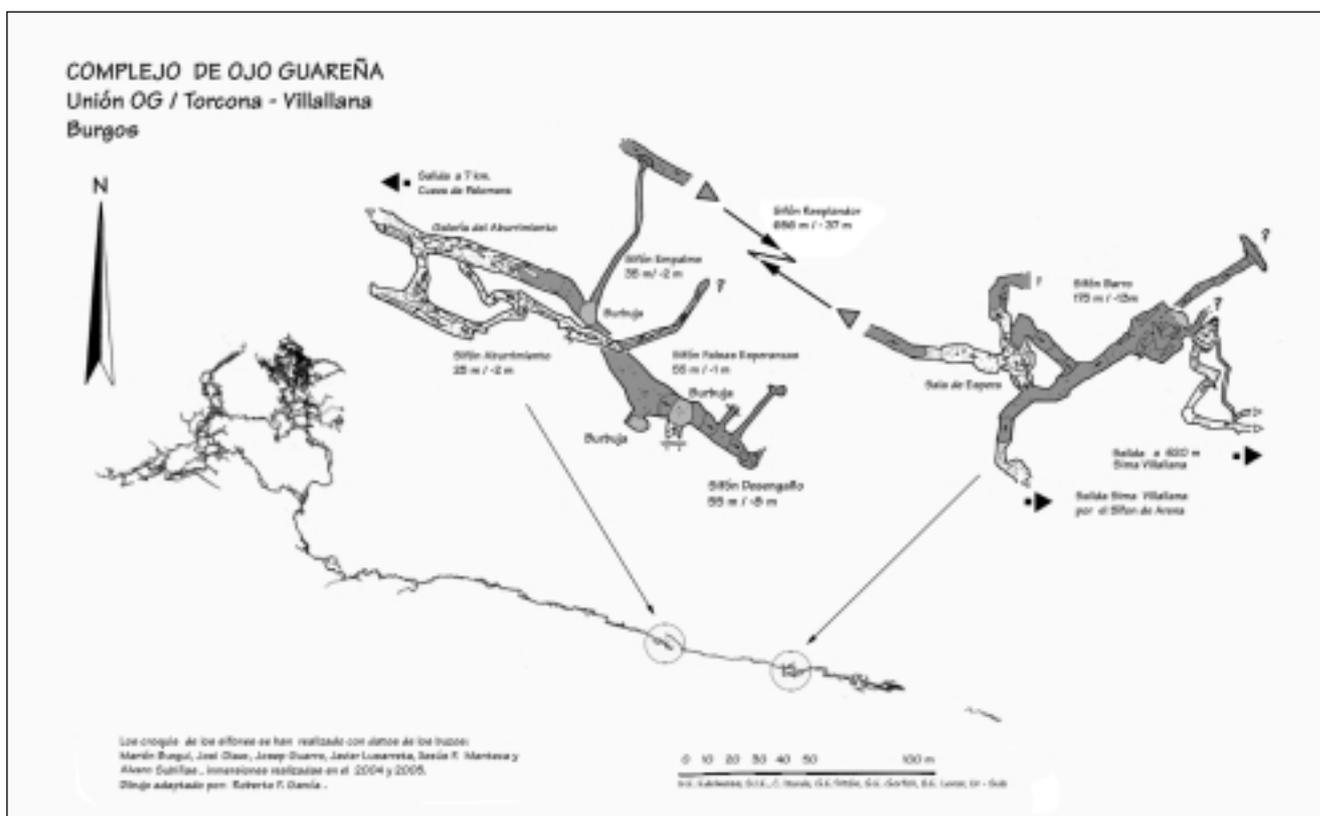
En 1985 por primera vez se realiza un intento de comunicar las resurgencias con el resto del com-

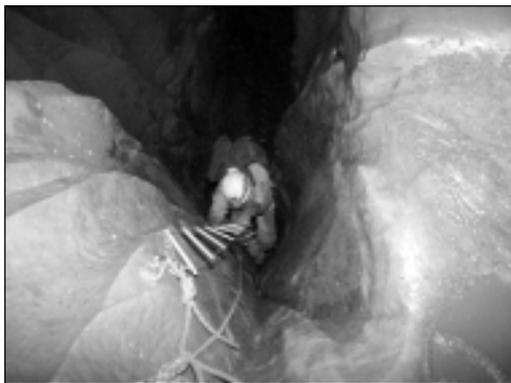


Esquema de circulación interior de Ojo Guareña



Sima de Italianos. Operación O.G. 110Km. Fotografía G.E. Tritón

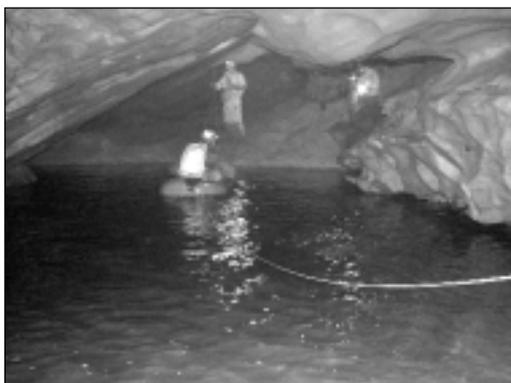




Sima del Divino Aurelio. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón



Paso de los Tres. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón



Lago del Aburrimento. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón

plejo. Dos buceadores de la Asociación STD (Madrid) bucean en el Sifón Terminal del Aburrimento mientras otros dos lo hacen simultáneamente en el sifón terminal de La Torcona, con la esperanza de conectar ambas cavidades. No obstante apenas consiguen avanzar un centenar de metros en cada sifón.

En **1999** se alcanzan los 100 kilómetros topografiados, fruto de la revisión de algunos sectores laberínticos del complejo.

En **2002** se comienza una campaña de revisión de los sifones de Ojo Guareña. Buceadores de la CEFME (Madrid) inician la exploración de El Torcón y, al año siguiente, junto con Martín Burgui, del Club Izurde (Hondarribia, Guipúzcoa), empiezan a revisar los de La Torcona.

En **2003**, en las labores preparatorias para continuar con la exploración de sifones de La Torcona, el G.E. Edelweiss, aprovechando el gran estiaje, logra superar el sifón Terminal localizando una nueva red de galerías que se aproxima hacia la red principal de Ojo Guareña. En un sector elevado se localiza la Sima de Villallana, ello facilita enormemente los trabajos topográficos en la nueva cavidad y se comienzan a explorar sus numerosos sifones, con participación de espeleobuceadores de Asturias (Gorfoli), Cantabria (Lenar), Vizcaya (Ur-Sub), Guipúzcoa (Izurde), Navarra (Tritón) y Barcelona (S.I.E.).

En **2004**, en sucesivas inmersiones, Martín Burgui, con apoyo de los buzos Dani Santamaría (Ur-Sub, Bilbao) y Álvaro Subiñas (Edelweiss) bucea 110 metros en el Sifón de Barro y, tras la Sala de la Espera, bucea otros 650 metros en el Sifón del Resplandor, ya muy próximo a enlazar con el Sifón Terminal de la Galería del Aburrimento. La gran longitud del sifón obliga a inmersiones de más de tres horas y a un porteo de enormes botellas, lo que nos

hace plantear un cambio de estrategia e intentar el enlace desde el Sifón Terminal del Aburrimento. La llegada de las lluvias nos obliga a aplazar los trabajos hasta 2005.

LA CULMINACION DEL PROCESO. OPERACIÓN OG-110 Km.

El mes de septiembre es el más adecuado para acometer esta operación porque es el momento en el que se encuentran los niveles de agua más bajos en el interior de la cavidad.

Para organizar la logística de esta expedición se precisa un equipo humano capaz de transportar el material de buceo, agua, provisiones y ropa de abrigo para una jornada intensa prevista de 14 horas, con un trayecto de 14 Km, ida y vuelta por el interior de la cavidad, estimado en unos 450Kg para un grupo de porteadores de 30 personas.

La logística de la preparación del itinerario se realiza los días 3 y 4 de septiembre, en la que cinco miembros del G.E. Edelweiss acondicionan todo el trayecto para facilitar el recorrido hasta el sifón: Se instala treinta metros de escalas enrollables y una escalera fija de aluminio en la Sima de Italianos, se realiza una desobstrucción parcial en el estrechamiento conocido como Paso de los Tres, otros veinte metros de escalas son instalados en la Sima del Divino Aurelio, un bote neumático en el Lago Sifonable y numerosos carteles indicadores en los cruces y pasos que puedan presentar alguna confusión.

Finalmente los días 17 y 18 de septiembre de 2005, son la fecha señalada. En esta ocasión Josep Guarro (S.I.E., Barcelona), Josi Olave (G.E. Tritón, Pamplona) y Javier Lusarreta (S.E. Lenar, Cantabria) serán los buzos que intentarán establecer la unión, equipados con 6 botellas de 6L. cargadas a 300 atmósferas, y un total de 62 espeleó-



El buzo Josep Guarro. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón



El buzo Javier Lusarreta. Operación O.G. 110Km.
Fotografía M. Rioseras. Archivo G.E. Edelweiss



El buzo Josi Olave. Operación O.G. 110Km.
Fotografía G.E. Tritón

logos de los grupos: G.E. Edelweiss (Burgos), G.E. Tritón (Pamplona), S.I.E (Barcelona), S.E.P.S. (Barcelona), S.E. Lenar (Cantabria), G.E. Gorfoli (Asturias), G.E.A. (Álava), Grupo de Rescate de la DYA (Navarra), G.A.E.M (Madrid), Barbolight (Navarra), Grupo ALFA. (Madrid) y C.E.Caminos (Madrid) que serán los encargados de portear todo el material de buceo. También se cuenta con la participación de Javier Trueba, de Madrid Scientific Films, que filmará parte de la operación para incluirla en el documental que se está realizando sobre el complejo.

Se forman tres equipos que se introducirán en la cavidad a intervalos de tres cuartos de hora. El primer equipo, transportando el equipamiento básico inicia la marcha a las 11,30h, alcanzando el Sifón Terminal de la Galería del Aburrimiento cuatro horas más tarde.

Josep Guarro es el primer buzo en sumergirse según lo establecido y su cometido consiste en prospectar el eje principal del sifón. Josep exploró tres amplios sifones de 25m, 55m y 25m respectivamente e interrumpidos por burbujas, para finalmente y a una profundidad 7,7m colmatarse el conducto por sedimentos.

Posteriormente, Josi Olave cuyo cometido era prospectar las laterales de la margen izquierda, revisó dos laterales situadas en el tramo final de la galería avanzando por la de mayor desarrollo 25m y alcanzando una profundidad de 6m.

Finalmente le llegó el turno de Javier Lusarreta, quien debía explorar las laterales del margen derecho, revisó la pared derecha donde se localiza una campana y una galería aérea en rampa de barro ascendente que terminaba por cerrarse, después retrocedió a la lateral situada a 25m y se adentró por un pequeño conducto donde localizó el viejo hilo

guía instalado en 1985 por el miembro del STD José Luís Lapido.

Lusarreta fue tensando el hilo parcialmente enterrado del barro y tras progresar por un sifón de 35m y 2m de profundidad emerge de nuevo en un tramo aéreo donde recorre 25m, para nuevamente sumergirse en un tramo de 5m que finaliza en una sima. Tras descender 3m por esta vertical, el buzo desemboca en el techo de una amplia galería donde localiza el hilo guía instalado por Martín Burgui en octubre de 2004 tras bucear 650m desde el Sifón Resplandor.

Lusarreta, conteniendo la emoción, sale del sifón rápidamente y cuando asomó la cabeza a la superficie dijo su ya famosísima frase: *¡Estamos empalmados!*.

Con un claro gesto de satisfacción y las energías renovadas se inicia el camino de regreso. El primer equipo sale al exterior a las 12:30h. y el tercer equipo después de desinstalar todo el recorrido alcanza el exterior a las 3:20h.

Por fin, después de 4 años de duro trabajo se había podido conectar el Sector de Resurgencias con la red principal del Complejo Kárstico de Ojo Guareña y con ello incrementar el desarrollo del Sistema hasta la cifra de 110km, objetivo final de esta exploración.

BIBLIOGRAFIA

ERASO, A. (1965). "Introducción al estudio del karst de Ojo Guareña". Revista GEO y BIOKARST, números monográficos 5 y 6. Barcelona.

G.E. Edelweiss (1986). "Monografía sobre Ojo Guareña". KAITE 4-5. Estudios de Espeleología Burgalesa.

RUBIO MARCOS, AURELIO (2001). "El descubrimiento de la Galería del Aburrimiento. Ojo Guareña". CUBÍA N°3, Monografía 50 aniversario 1951-2001. pp 40-43.

LOS BUZOS QUE HAN PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN ESTE LOGRO

Ojo Guareña 110Km, +9/-184m.



R. Cano. 2002-3



J. Rodríguez. 2002-3



M. Burgui. 2003-5



J. Olave. 2004-5



J. Guarro. 2003-5



J. Lusarreta. 2003-5



D. Santamaría. 2004-5



X. Manteca. 2003-5



I. Baidés. 2003-5



O. Cuadrado. 2003-5



J. Castro. 2003-5



M. Castro. 2003-5



C. Castro. 2003-5



A. Subiñas. 2004-5

Desde estas líneas, el Grupo Espeleológico Edelweiss agradece el esfuerzo realizado a buzos y agrupaciones de espeleobuceo para conseguir el objetivo más buscado en los últimos 20 años de exploración en Ojo Guareña. La conexión entre la 2ª Axial y el Sector de Resurgencias del Complejo. Mediante este logro, Ojo Guareña ha alcanzado la duodécima posición entre las cavidades más grandes del mundo con un desarrollo acumulado de 110 Km.

¡Enhorabuena a todos!

STD (Madrid)
F. Madrileña de Espeleobuceo (Madrid)
Club de Buceo Izurde (Irún)
G.E. Tritón (Pamplona)
S.I.E. (Barcelona)
Ensame Aguaron
Grupo Espeleobuceo Gorfoli (Asturias)
S. E. Lenar (Cantabria)

También hemos contado con la inestimable colaboración en materia de logística y primeros auxilios de:
Grupo Rescate DYA NAVARRA

OJO GUAREÑA 110 Km.

Cuando el Grupo Espeleológico Edelweiss publicó la Monografía sobre Ojo Gureña en 1985, se estimó que el potencial del Complejo Kárstico de Ojo Guareña rondaba los 100 Km, en base a una Red Principal de 89.000m. y diversas cavidades sin conexión que sumaban aproximadamente 10.000m.

Tan solo venticinco años después se han superado ampliamente estas expectativas. La Sima Rizuelos se conectó al Sector Dulla en 1992 incrementando el desarrollo del Complejo en 10.000m.

En esta ocasión la incorporación al Sistema del conjunto Torcona-Villalana aporta al desarrollo del Karst 9.000m., quedando la cifra provisional en 110 Km que

sin duda alguna se verá sobrepasada con la exploración de los sifones pendientes en Villallana.

A partir de estos nuevos datos, el potencial del Complejo se sitúa ahora en 115 Km, en base a las expectativas de conexión del Torcón, Las Diaclasas y Covanería fundamentalmente. No se descarta la posibilidad de enlazar los sumideros del Trema con los sifones profundos de Villallana, pero eso será nuestra labor para la siguiente década.

Para más información:

· <http://www.grupoedelweiss.com>