



CENTRO DE ESPELEOLOGÍA DE ARAGÓN

CL Escultor Moreto, 15 – 50008 Zaragoza • Telf. +34 976591079

centroespeleoaragon@gmail.com • www.centroespeleoaragon.org



**MACIZO DEL ASPE
BORAU / VILLANÚA
(HUESCA)**

**Memoria de la
Investigación y Exploración Espeleológica**



1º Resumen de la Campaña 2024

El *Sistema Lecherines*, enclavado en el Macizo del Aspe, en el Pirineo Central, constituye uno de los grandes complejos subterráneos aragoneses, desarrollándose actualmente bajo los términos municipales de Borau y Aisa, donde se abren todas sus bocas, y de Villanúa, donde drena las aguas el sistema.

Durante la campaña del 2024 en la zona kárstica de Lecherines se ha continuado con la exploración espeleológica. En ella han participado 29 personas de 4 grupos espeleológicos, y se han obtenido unos resultados muy satisfactorios y prometedores. Se ha podido seguir descendiendo varias cavidades del Sector A y AR y ha aumentado en cerca de dos kilómetros las galerías topografiadas en el Sistema Lecherines, alcanzando los **39.030 km** de desarrollo topografiado, donde aún se mantienen muchos frentes abiertos y prometedores para futuras campañas.

A lo largo de junio y julio se efectuaron diversas incursiones de fines de semana a la zona, transportando material y explorando y topografiando diversas cavidades de la misma. Así mismo en el mes de agosto se ha realizado un campamento continuo de 9 días en la zona kárstica, donde se han realizado diversos trabajos tanto en el interior como en el exterior de las cavidades.





2º Participantes

Centro de Espeleología de Aragón (Zaragoza)

- Sergio Burguete
- Jorge Tello
- Gabriel Plana
- José María Ponz
- Pablo Sagarra
- Mario Gisbert
- Alejandro Suarez
- Andrés Oñate
- Antonio Ruiz
- José Luís Asensio
- José Luís Montañés
- Pedro Jimeno
- Alejandro Costa
- Raquel Bernabe
- Marcos Benedí
- Nacho Castellón
- Antonio Cabetas
- Vanessa Gordo
- Pablo Casas
- Silvia Morales
- Daniel Agreda
- Laureano Gómez
- Arturo Embid
- Marcos Pastor
- Samuel Dominguez

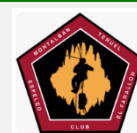
Ranilae Espeleoclub (Algallón, Huesca)

- Gerardo Colay



Espeleo Club El Farallón (Montalbán)

- José Manuel Ros



Club de Espeleología Ocho (Más de las Matas)

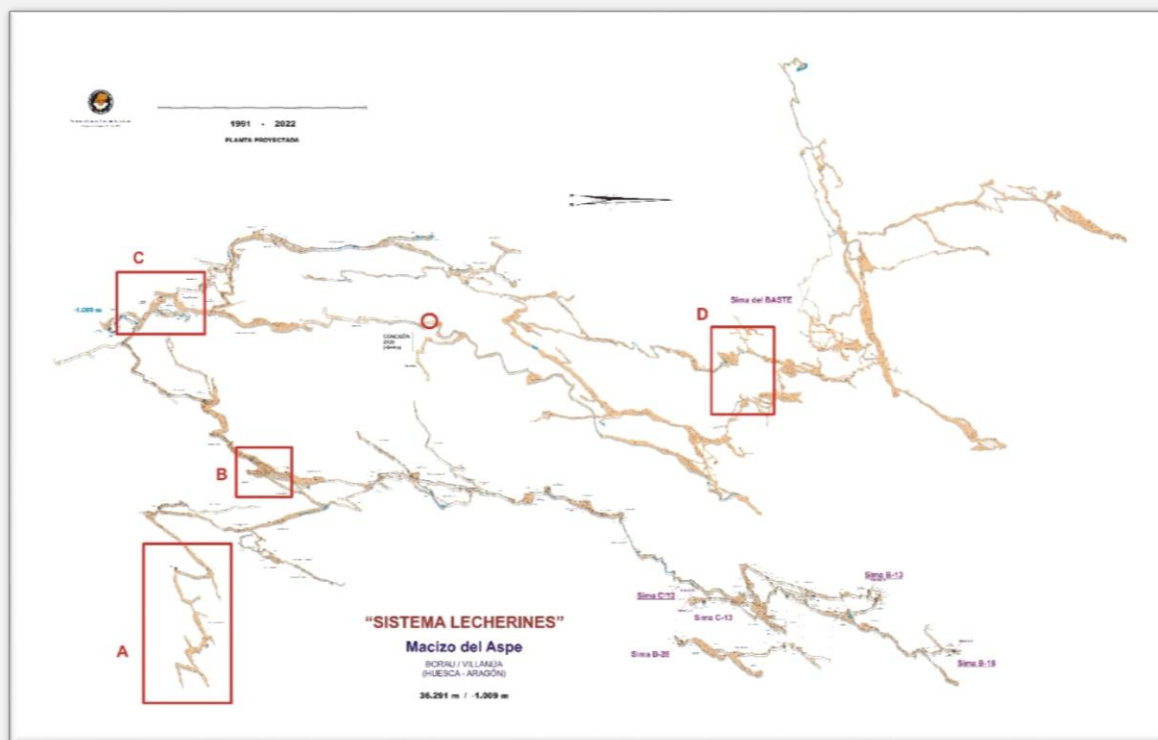
- Miguel Mateo



6º Resultados Campaña

A lo largo del 2024 en la zona kárstica de Lecherines se ha continuado con la campaña de exploración espeleológica. En ella han participado 29 personas de 4 grupos espeleológicos, y se han obtenido unos resultados muy satisfactorios y prometedores. Se ha podido seguir descendiendo varias cavidades del Sector A y ha aumentado en cerca de dos kilómetros las galerías topografiadas en el **Sistema Lecherines**, alcanzando los **39.030 km de desarrollo** topografiado.

A lo largo de junio y julio se efectuaron diversas incursiones de fines de semana a la zona, transportando material y explorando y topografiando diversas cavidades de la misma. Así mismo en el mes de agosto se ha realizado un campamento continuo de 9 días en la zona kárstica, donde se han realizado diversos trabajos tanto en el interior como en el exterior de las cavidades. Como en otras ocasiones el campo base lo constituyó el refugio López Huici, a 2030m de altitud. Así mismo durante los meses de septiembre y octubre, también se realizaron diversas incursiones a la zona.



ZONAS DEL SISTEMA LECHERINES ESTABLECIDAS COMO OBJETIVOS DE TRABAJO PARA 2024

(A: cota -900; B: cota -850; C: -950; D: cota -450)

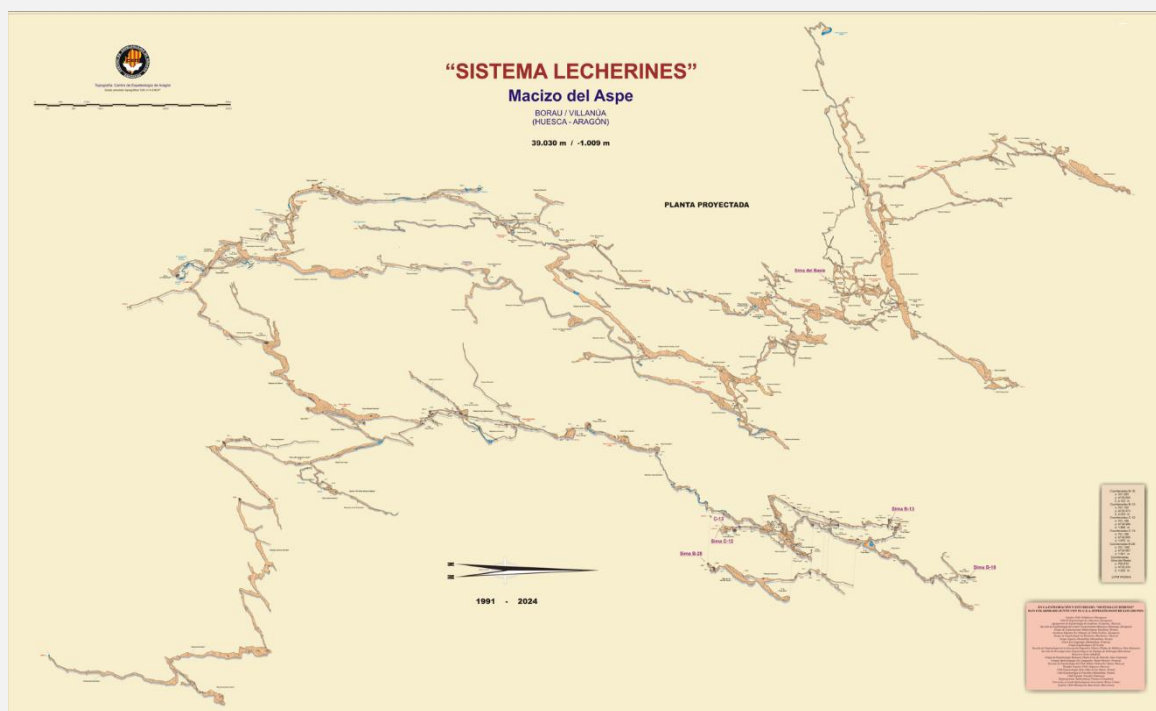
Durante el campamento de agosto se efectuaron 4 incursiones a diversas cotas del **Sistema Lecherines** -alguna de ellas de 7 días de permanencia-. Se ha trabajado desde los vivac Diarreico (-840), Paranoico (-580) y Copón (-430). Los resultados más fructíferos se han obtenido en las cotas inferiores (-900m), donde se ha hallado y topografiado un nuevo sector de galerías de notables dimensiones. Estas nuevas galerías, Galerías del Edén, constituyen la continuación hacia el sur del sector Camino del Este. También los trabajos a -900m han dado como resultado la terminación de la Escalada Cartuli, que con más de 60m ha conectado con las galerías de la Autovía

8º Archivo Cavidades / Topográfico

Durante la campaña del 2024 se ha seguido con el levantamiento topográfico de todos los conductos nuevos del **Sistema Lecherines**, así como de todas las cavidades halladas por el macizo.

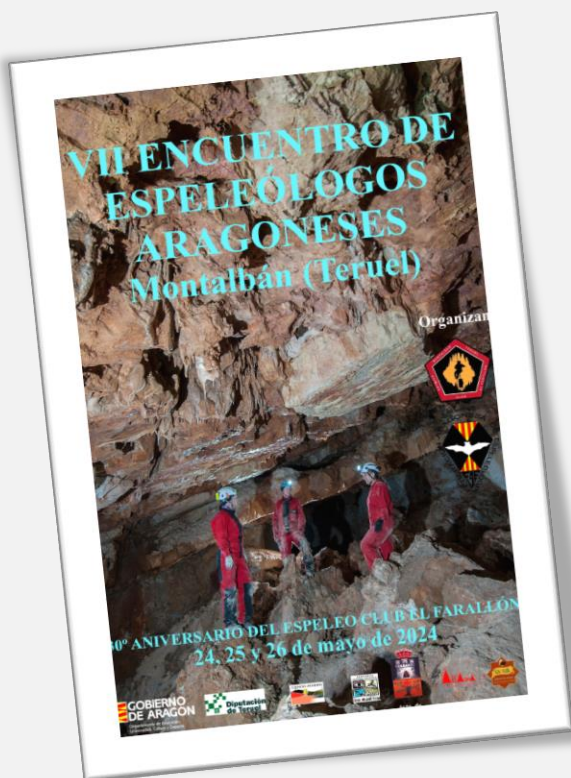
Con la topografía no sólo podemos saber el recorrido y el desnivel de las cavidades, con ella adquirimos información adicional de gran interés, conocemos las redes subterráneas fósiles y activas, lo que nos revela el recorrido del agua y su nivel freático en la actualidad y en épocas pasadas; también nos hace intuir la existencia de sifones, lagos y ríos subterráneos, y el tipo de materiales que nos encontramos a diferentes profundidades.

Empleando la técnica de topografía digital, se han tomado 235 nuevas estaciones, con más de 1.175 visuales de secciones y radiales. Para la el tratamiento de los datos tomados y la elaboración de los planos digitales ha sido empleado el dispositivo laser DistoX2 y los programas de topografía digital Topodroid2 y Visualtopo (5.20). Posteriormente, todos los datos han sido tratados con el software de diseño gráfico CorelDRAW Graphics Suite.



Planta topográfica del Sistema Lecherines

10º Difusión de los trabajos



VII ENCUENTRO DE ESPELEÓLOGOS ARAGONESES PROGRAMA

VIERNES 24 DE MAYO
 19:00 Recepción de participantes (Campamento "Acra Leuce")
 21:30 Cena

SÁBADO 25 DE MAYO
 8:00 Desayuno
 8:30 Recepción de participantes (Campamento "Acra Leuce")
 9:00 Actividades espeleológicas:
 - Sima de Val de la Zoma (La Zoma). Dificultad baja
 - Cueva del Recuenco (Ejulve). Dificultad media
 - Mina Trébol (La Zoma). Dificultad baja
 - Cueva de las Palomas (Las Parras de Martín). Barranquismo
 - El Chorredero (Las Parras de Martín). Barranquismo
 - Via ferrata La Bárbara (Montalbán). K3
 14:00 Comida
 16:30 Charlas (Edificio Itaca)
 - 32 años de exploración del sistema de la Peña del Mediodía
 Ponente: **Eduardo Mir Coca, Club de Espeleología Ocho**
 - Resultados de las campañas espeleológicas 2022-2023 Zona Kárstica de Lecherines
 Ponente: Alejandro Costa Perna. Centro de Espeleología de Aragón
 - Pausa-café
 - 30 años de exploraciones
 Ponente: Espeleoclub El Farallón
 21:30 Cena, charrada y sorteo de regalos

DOMINGO 26 DE MAYO
 8:30 Desayuno
 9:30 Actividades
 - Cuevas, barrancos y via ferrata del sábado
 - Visita de unas Aljערas (Bodega de Ángel, "El Aguardentero")
 14:30 Comida
 16:00 Clausura del Encuentro

VII ENCUENTRO DE ESPELEÓLOGOS ARAGONESES

El pasado mes de mayo, durante los días 24, 25 y 26, se celebró en la localidad de Montalbán el séptimo Encuentro de Espeleólogos Aragoneses. Este evento fue organizado por el Espeleoclub El Farallón de Montalbán y la Federación Aragonesa de Espeleología, suponiendo la tercera edición que se logra en la población de Montalbán.

En esta ocasión contamos con 68 espeleólogos procedentes de toda la geografía aragonesa, así como de Cáceres, Madrid, Tarragona o Barcelona, entre otros. Además, este encuentro supuso una de las actividades del Máster 55 organizado por la Federación Aragonesa de Espeleología.

Durante la tarde del viernes 24 se realizó la recepción de participantes en el campamento "Acra Leuce" de Montalbán, obteniéndose con un detalle de bienvenida y proporcionándose información sobre las actividades propuestas para el sábado.

En la mañana del sábado se realizaron las actividades espeleológicas, pudiendo elegir entre seis opciones que se agrupan en función de su duración, dificultad y asistentes. La sima de Val de la Zoma y la mina Trébol formaron una de las opciones; ambas se encuentran en la localidad teruleña de La Zoma y además son consideradas de dificultad baja. Lo cual permitió que los espeleólogos más jóvenes pudieran iniciarse y descubrir el mundo subterráneo. Otra de las opciones fue la cueva del Recuenco en Ejulve, considerada una de las cuevas de mayor belleza de la provincia de Teruel y con una dificultad media. Aquellos espeleólogos que quisieran disfrutar con los barrancos de la zona podían elegir tanto la cueva de las Palomas como El Chorredero, en las Parras de Martín. Por último, se incluyó la vía ferrata La Bárbara, situada en la localidad de Montalbán y siendo categorizada como K3.

La tarde del sábado estuvo dedicada a una serie de charlas divulgativas en el edificio Itaca de Montalbán, en las que se contó con una asistencia aproximada de 150 personas entre aquellos interesados en conocer más de la espeleología, así como los espeleólogos asistentes al encuentro. En primer lugar, Eduardo Mir Coca, perteneciente al Club de Espeleología Ocho (Más de las Matas), nos habló de los "32 años de exploración del sistema de la Peña del Mediodía". Seguidamente, Alejandro Costa Perna, miembro

del Centro de Espeleología de Aragón (Zaragoza), trató los "Resultados de las campañas espeleológicas 2022-2023 en la zona kárstica de Lecherines". Tanto el Sistema Lecherines como el Sistema de la Peña del Mediodía, son dos de los grandes sistemas subterráneos pirenaicos. Tras la pausa-café y cerrando la tarde contamos con la charla "30 años de exploraciones", realizada por Juan Carlos González, vicepresidente del Espeleoclub El Farallón.

La jornada concluyó con una cena-picoteo donde se pudo intercambiar experiencias, anécdotas y risas entre los espeleólogos asistentes. Después, se realizó el sorteo de regalos, así como un bingo donde los afortunados pudieron disfrutar de un premio íntegro en la tienda Deportes Ariadna.

En la mañana del domingo se realizaron las actividades de campo en las mismas seis cavidades que el día anterior. Además, para aquellos que quisieran conocer más profundamente la localidad de Montalbán, se ofreció la opción de visitar tanto el CIGE (Centro de Interpretación de Geología y Espeleología), como la Bodega de Ángel el Aguardentero, una de las aljערas de la localidad que se encuentran en mejores condiciones.

Finalmente, y tras la comida, se clasificó el encuentro, valorándose muy positivamente tanto por parte de organizadores como de participantes.

Desde estas líneas queremos agradecer la colaboración del Ayuntamiento de Montalbán, la Diputación Provincial de Teruel, la Comarca Cuencas Mineras, la Federación Aragonesa de Espeleología, Quesos La Val y Deportes Ariadna, así como a todos aquellos participantes que hicieron que el fin de semana estuviese cargado de buenos momentos.

Centro de Interpretación de Geología y Espeleología que se pudo visitar en la mañana del domingo.

Campana Espeleológica “Lecherines 2024”



Presentación ponencia sobre los trabajos en Lecherines 2024



Presentación ponencia sobre fauna pleistocénica



11º Agradecimientos

La realización de esta campaña "Lecherines 2024", promovida por el Centro de Espeleología de Aragón bajo el auspicio de la "Federación Aragonesa de Espeleología", ha contado con el patrocinio de

- **Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón**

y la colaboración de las siguientes entidades:

- **Ayuntamiento de Borau**
- **Ayuntamiento de Villanúa**
- **Parque Natural de los Valles Occidentales**
- **Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón**
- **Servicio de Montaña de la Guardia Civil**
- **Departamento de Paleontología de la Universidad de Zaragoza**
- **Instituto Pirenaico de Ecología CSIC-Zaragoza**
- **Instituto de Estudios Altoaragoneses**
- **TEconecta**
- **Deportes Ariadna SL**
- **Sagarra Gráfica**

Elaboración informe: M. Gisbert / (12-03-2025)

Fotografías: S. Burguete, A. Embid, J.M. Ponz, P. Sagarra, L. Gómez, R. Bernabe, P. Casas, M. Mateo, M. Pastor, Archivo CEA