MISCELÁNEA

LA ESPELEOLOGÍA COMO EJEMPLO DE ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO SUBTERRÁNEO

Toni Pérez Fernández

Antonio Pérez Ruiz

RESUMEN

El presente trabajo trata de dar a conocer de manera general lo que es la Espeleología, el impacto realizado en la provincia de Jaén y en particular los trabajos realizados por el Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), finalizando con unas pautas y recomendaciones para las investigaciones espeleológicas en Sierra Mágina.

SUMMARY

This work aims to make known in a general way what Speleology is, the impact made in the province of Jaén and in particular the work carried out by the Group of Speleology of Villacarrillo (G.E.V.), ending with some guidelines and recommendations for speleological research in Sierra Mágina.

INTRODUCCIÓN

Etimológicamente hablando, la palabra "espeleología" significa estudio de las cavernas (entendiéndose como cavernas, las cuevas y las simas naturales). No obstante, para ser más técnicos, habría que definirla como "la actividad físico-deportiva en el medio natural, que tiene como objetivo la exploración, investigación, conservación y divulgación del medio subterráneo" y aquí podemos incluir las cavernas naturales (cuevas y simas) y artificiales (minas, galerías, pozos, etc.).

El estudio e investigación del medio subterráneo puede abarcar multitud de ramas científicas: desde la geología, arqueología, biología, hidrología, ecología, historia, etnografía y etnología, topografía, cartografía, fotografía, etc. (por ejemplo, ver Martínez Hernández, 2023). Dentro de

SUMUNTÁN Nº 41 (2024); p. 121-130
I.S.S.N.: 1132-6956

esa gran variedad de estudios, los espeleólogos jiennenses o los espeleólogos que han venido a explorar a la provincia de Jaén desde otras latitudes, han realizado unos importantes descubrimientos, sobre todo geológica, arqueológica y biológicamente hablando.

Aunque la historia de la Espeleología en España se remonta al siglo XIX, las investigaciones espeleológicas más serias en la provincia de Jaén comienzan en 1953, como veremos en el apartado siguiente.

LAS INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS EN JAÉN (BREVE RESEÑA)

Como se ha dicho anteriormente, tenemos en la provincia de Jaén algunos retazos de investigaciones en cavidades pero con poca profundidad, sobre todo para los estudios de pinturas rupestres con publicaciones realizadas por Manuel de Góngora, Juan Cabré o el abate francés Henri Breuil, entre otros, a finales del siglo XIX y primeros del siglo XX (Pérez Ruiz y Pérez Fernández, 2003). Posteriormente ya vinieron exploraciones arqueológicas en profundidad por otros investigadores, pero ya en el tercer tercio del siglo XX **(figura 1).**

Figura 1.- Calcos de pinturas rupestres en el Cerro de Aznaitín (Torres), 13 de Diciembre de 1970 (Imagen del Club Montañeros de Jaén cedida al G.E.V.).

No obstante, las primeras investigaciones serias en el medio subterráneo jiennense, provienen de las investigaciones realizadas por los bioespeleólogos Joaquín Mateu y Francisco Español en la Sierra de Cazorla, donde se describen varias especies nuevas para la ciencia de coleópteros, investigando varias cuevas y simas de los términos municipales de La Iruela y Cazorla (Auroux, 2013a, 2013b).

A partir de este momento, y casi en las diferentes comarcas montañosas de la provincia de Jaén, se enumeran distintas investigaciones espeleológicas por clubes, grupos y asociaciones espeleológicas de todos los rincones de Andalucía, incluyendo los primeros colectivos jiennenses de esta temática (como es el caso del Club Montañeros de Jaén, el G.E.V., o el Grupo de Espeleología Accatucci de Huelma), así como de otros lugares de España (como Cataluña, Comunidad Valenciana, Madrid, Murcia, etc.) y también de fuera de España (como es el caso del Spéléo Club Saints Ponts de Hèrault, Francia) (leer por ejemplo a Pérez Ruiz y Pérez Fernández, 2003, 2020) **(Figura 2).**

Figura 2.- Portada del libro editado por el G.E.V. sobre la "Historia espeleológica de la provincia de Jaén".

INVESTIGACIONES ESPELEOLÓGICAS DEL G.E.V.

El Grupo de Espeleología de Villacarrillo (en adelante G.E.V.), comienza su andadura en el año 1978 realizando prácticas de técnicas de progresión por cuerda, y es en 1979 cuando se inicia en el mundo de la investigación subterránea. Desde esa fecha hasta la actualidad, son más de

46 años de trabajos espeleológicos en el sur peninsular, sobre todo en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, aunque también en otras latitudes jiennenses, incluyendo las demás provincias andaluzas y también de otras comunidades autónomas.

En todos estos años, los objetivos del G.E.V. han sido los siguientes, entre otros:

Investigación y exploración de cavidades.

- Conservación del medio subterráneo.
- Catalogación y geolocalización de cuevas y simas.
- Inventario documental de textos sobre cuevas y simas de Jaén, incluyendo los textos no espeleológicos.
- Estudios de biología subterránea.
- Colaboración con arqueólogos y demás investigadores con hallazgos en cavidades.
- Concienciación social sobre la importancia del patrimonio subterráneo (natural o artificial).
- Educación medioambiental.
- Formación de nuevos espeleólogos.
- Divulgación de las investigaciones.

Son cerca de 800 cavidades las investigadas, exploradas y/o catalogadas por el G.E.V. en todos estos años, así como más de 100 publicaciones editadas por el colectivo, más de 60 especies nuevas para la ciencia de invertebrados descubiertos en cuevas del sur peninsular… todo ello marca un hito espeleológico en la provincia de Jaén **(Figura 3).**

La importancia de la conservación del patrimonio subterráneo radica sobre todo en el frágil ecosistema que albergan las cavidades, así como los elementos de su interior (formaciones geológicas, enterramientos, hallazgos arqueológicos, pinturas rupestres, etc.). Por eso, durante más de 46 años hemos realizado muchísimas actividades de educación y concienciación, e incluso hemos logrado la limpieza y cierre de varias cavidades, e incluso el nombramiento de las dos únicas Reservas Entomológicas existentes en España en cavidades de nuestra provincia.

El análisis de la recopilación de datos y textos sobre cavidades de Jaén (ya sean exploraciones espeleológicas o no) nos ha llevado a inves-

Figura 3.- Interior del Sistema de la Murcielaguina (Hornos) (Archivo G.E.V.).

tigar y catalogar cavidades antiguas, con la problemática existente de la falta de documentación visual como fotografías, planos y topografías de las cavidades, o la ausencia de coordenadas aproximadas de las bocas de entrada, e incluso la falta de descripción para la aproximación a la cueva. Tenemos que entender que nuestros sistemas montañosos jiennenses, a veces con una geografía abrupta singular, nos hace andar en demasía para poder llegar al lugar exacto.

También, a lo largo de todos estos años, hemos tenido muchísima ayuda, sobre todo de pastores o lugareños del ámbito rural. Muchas veces con una certeza inimaginable, pero otras veces con una aproximación tan banal como difícil, cuando nos decían (y citamos textualmente): La cueva está… "*conforme mi dedo*" (señalando hacia la montaña), "*en unas piedras blancas*", "*al lado de un árbol con muchas ramas*" o "*en un llano con alguna piedra*". Imagínese el lector la dificultad para poder encontrar un agujero en el suelo de unos cuantos centímetros en medio del espesor de la montaña. E incluso las leyendas y las historias, nos ha llevado a

veces a cavidades que se suponían que llegaban al inframundo, pero al ir a explorarlas nos hemos dado de bruces, pues las cavidades tenían tan solo unos pocos metros. ¿Quién no ha escuchado alguna vez "*se cayó un perro en la sima y salió al otro lado de la montaña*"? Esos héroes perrunos, o las cabras, o la paja, o las piñas… que cambian según la leyenda, la inmensa mayoría de las veces son solo eso… sueños. Esta problemática nos hace tener jornadas de búsqueda sin igual para poder completar los estudios espeleológicos de cuevas y simas en nuestro entorno natural jiennense (leer, por ejemplo, Pérez Fernández y Pérez Ruiz, 2024).

La recopilación del trabajo espeleológico ha hecho que hayamos editado más de 100 publicaciones, entre ellas una muy especial en 2003: "*Historia espeleológica de la provincia de Jaén*", donde reseñamos toda la documentación que cayó en nuestras manos sobre esas investigaciones espeleológicas en la provincia hasta esa fecha. Sin duda alguna, cerca de 25 años después, la información al respecto ha ido aumentando.

LA ESPELEOLOGÍA EN SIERRA MÁGINA. IMPRONTA PARA UN FUTURO

Como se comentaba en el apartado anterior, los mismos autores de este escrito, publicábamos un libro en 2003 donde exponíamos aquellas investigaciones que se realizan en Jaén a lo largo de la Historia. En Sierra Mágina se han realizado multitud de investigaciones, como es el caso de los trabajos del Club Montañeros de Jaén, el Grupo Gulmont de Córdoba **(Figura 4),** la Campaña Espeleológica "Aznaitín 81" en el término municipal de Jimena, los estudios de los doctores Miguel Soria Lerma y Manuel Gabriel López Payer, las exploraciones del Grupo de Espeleología Accatucci de Huelma, el descubrimiento de la Cueva de los Majuelos en Pegalajar, el Grupo de Espeleología Lemus de Valdepeñas de Jaén o el Grupo de Espeleólogos Granadinos en Larva, por poner varios ejemplos, aunque existen algunos datos más.

Posteriormente a la edición de ese libro, las investigaciones también se han hecho puntualmente por espeleólogos cordobeses de distintas asociaciones espeleológicas, o las investigaciones en cavidades con grandes

Figura 4.- Sima del Agujero del Aire (Torres), exploración realizada el día 21 de Febrero de 1971 por el Club de Montañeros de Jaén y el Grupo Gulmont de Córdoba (Imagen del Club Montañeros de Jaén cedida al G.E.V.).

yacimientos en Bedmar lideradas por el Centro de Investigaciones Prehistóricas de Sierra Mágina (PALEOMÁGINA), incluso el G.E.V. realiza exploraciones esporádicas en cavidades de este espacio natural protegido, como en la Sima de las Morras de Mágina en Bedmar **(Figura 5**), en la Sima Cárceles de Albanchez de Mágina o en Sierra Santerga de Huelma. Todos estos datos están casi sin publicar, por lo que una importante propuesta que se debe realizar inicialmente es la recopilación documental e histórica de las cavidades de la comarca. Posteriormente, tras la reunión de toda esta documentación, se deberá hacer un análisis por término municipal y saber con qué cantidad de oquedades se cuenta para realizar un inventario inicial. Y por último, será necesario ir catalogando mejor con imágenes actuales, todas y cada una de ellas.

A partir de este momento, es importante que espeleólogos cualificados comiencen con la labor de exploración subterránea, de aquellas cavidades que no se tengan estudios completos. Y también iniciar estudios multidisciplinares que unan la arqueología, geología, biología, etc.

Figura 5.- Sima de las Morras de Mágina (Bedmar), explorada por el G.E.V. (Archivo G.E.V.).

En la actualidad, existen algunas cavidades de gran importancia a nivel provincial en Sierra Mágina, como es el caso de la Sima de la Cerradura II (Pegalajar) con 598 metros de desarrollo siendo una de las cuevas con mayor desarrollo de Jaén; y en cuanto a su desnivel destacan la Sima de Hoyo Hundido (Huelma) con -180 metros de profundidad, Sima Majablanquilla (Larva) con -172 m., Sima del Pozo (Huelma) con -147 m., Sima de la Cerradura y Sima de la Cerradura II (Pegalajar) con -87 m. y -63 m. respectivamente (Pérez Ruiz, 2023).

La importancia geológica y geográfica de la comarca de Sierra Mágina, brindaría unas investigaciones espeleológicas con mayor importancia, y ahondaría en el conocimiento del medio subterráneo jiennense y andaluz, por lo que mayores esfuerzos humanos y económicos para las exploraciones de cuevas y simas de estos términos municipales, darían

un amplio y bello catálogo de cavidades de Sierra Mágina, una brillante publicación que pondría un broche único a la historia de la espeleología en Jaén, sin duda alguna.

AGRADECIMIENTOS

Queremos dar las gracias a todos aquellos espeleólogos y espeleólogas que han hecho posible la investigación del medio subterráneo jiennense, por cualquier latitud de nuestro territorio, dejando constancia escrita de ello, pues es lo más importante para hacer y seguir con la historia de la Espeleología en nuestra provincia. Agradecer a José López Murillo (Club de Montañeros de Jaén) por la cesión del material del colectivo y que parte ilustra este trabajo, así como de Ana María Pérez por la traducción al inglés del resumen.

Dar las gracias al Colectivo de Investigación de Sierra Mágina (CISMA) por su gran labor en la comarca y en la provincia de Jaén, ofreciéndonos la oportunidad de acercar la Espeleología a la sociedad, y especialmente a Jorge González Cano.

BIBLIOGRAFÍA

AUROUX, LL., 2013a. Notas sobre una expedición en 1953 a la Sierra de Cazorla, Jaén. *Gota a gota*, 1: 32-36. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).

AUROUX, Ll., 2013b. Los iniciadores de la bioespeleología moderna en Andalucía: Joaquín Mateu Sanpere y Francisco Español Coll, pp 6-8. En *Los invertebrados de hábitats subterráneos de Jaén*, Pérez Fernández, T. y Pérez Ruiz, A. (coord.). Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) (ed.), 188 pp. Jaén.

MARTÍNEZ HERNÁNDEZ, J., 2023. *Manual de Espeleología*. 240 páginas, Madrid, Editorial Desnivel.

PÉREZ FERNÁNDEZ, T. y PÉREZ RUIZ, A., 2024. La importancia documental en las investigaciones subterráneas. 45 años de exploraciones espeleológicas: Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). *V Con-*

greso virtual Archivos, Historia y Patrimonio Documental: 317-334. Asociación de Amigos del Archivo Histórico Diocesano de Jaén.

PÉREZ RUIZ, A., 2023. Actualización del catálogo de cavidades de la provincia de Jaén. *Gota a gota*, nº 29: 95-100. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.).

PÉREZ RUIZ, A. y PÉREZ FERNÁNDEZ, A., 2003. *Historia espeleológica de la provincia de Jaén*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.), 188 páginas, Jaén.

PÉREZ RUIZ, A. y PÉREZ FERNÁNDEZ, A. (coord.), 2020. *Santiago-Pontones, cuna de la Espeleología en Jaén*. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.), 146 páginas, Jaén.