

Publicaciones del Espeleo Club Castelló BERIG Nº 12

Abril de 2012

Edita: Asociación Cultural BERIG Apdo. 164 12080 - CASTELLÓ

ecc@stalker.es

http://www.cuevascastellon.uji.es

#### CONSEJO DE REDACCIÓN

David Aragón Joaquín Arenós Andrés Sánchez Juan Ramos Josep Lluís Viciano Jesús Almela

#### **COLABORADORES**

Juan María Almela Joaquín Almela Luis Almela Policarp Garay

Imprime: Copistería Format G10 C/ Vázquez Mella, 51 Telf.: 964 03 77 77 12006 - Castellón

TIRADA 300 Ejemplares

Depósito legal: CS – 133-1995

# **BERIG**

## **SUMARIO**

Editorial	2
L'Avenc del Muladar (Serra, València) primer desnivell de la Serra Calderona	3
Tres mostres d'exploració subterrània en temps passats	12
Estudio monográfico de la sima Posos (Azuébar, Sierra de Espadán)	16
Catálogo de cavidades del término municipal de Vallibona (Castellón)	42

Reservados todos los derechos. Está prohibida la reproducción o almacenamiento total o parcial de cualquier parte o artículo de esta revista por cualquier medio: fotográfico, fotocopia, mecánico, reprográfico, óptico, magnético o electrónico, sin la autorización expresa, previa y por escrito del ESPELEO CLUB CASTELLÓ, según marca la Ley de la Propiedad Intelectual.

## **FOTOGRAFÍAS**

**PORTADA:** Rincón de la Sala Principal de la Cova de les Maravelles (Castellón de la Plana). Fotografía: Josep Pastor.

**CONTRAPORTADA:** Contraluz de la boca de la cueva de Peñas Blancas - 11 (Segorbe). Fotografía: Luis Almela (E.C.C.).

### **EDITORIAL**

#### Joaquín Arenós Domínguez Vocal de trabajos y publicaciones

En el ESPELEO CLUB CASTELLÓ tenemos claro que uno de los objetivos que nos hemos marcado al elaborar y actualizar el catálogo espeleológico de la provincia de Castellón, materializado a través del Sistema Informático de Catalogación Espeleológica (SICE-CS) y abierto a todos por Internet, en la página <a href="https://www.cuevascastellon.uji.es">www.cuevascastellon.uji.es</a>, es la conservación de los topónimos relacionados con los fenómenos subterráneos de nuestras tierras castellonenses y su localización geográfica en medio del actual paisaje rural totalmente deshabitado.

Para alcanzar el reto de la localización geográfica bastante precisa de las bocas de las cavidades, nuestro club fue pionero en la utilización de las modernas técnicas de posicionamiento por satélite, adquiriendo en octubre de 1992 un primer receptor GPS, instrumento que en aquella época poca gente conocía y utilizaba a nivel no profesional. La precisión con ese tipo de instrumental era bastante mediocre, con errores que fácilmente superaban los 100 metros, pero es lo que había en esa época, donde los mapas a escala 1:25.000 eran considerados un gran avance frente a los tradicionales mapas 1:50.000.

En mayo de 2000, el Departamento de Defensa estadounidense, propietario de la constelación de satélites, núcleo del sistema de posicionamiento global, elimina la llamada "disponibilidad selectiva" o error aleatorio introducido en los datos de coordenadas, que podían hacerlas variar desde los 15 a los 100 metros en planta. Este acontecimiento marcó todo un hito en el uso de los receptores GPS no profesionales que, junto con el rápido desarrollo de la industria electrónica, propició la utilización habitual de estos dispositivos en muchas actividades cotidianas y, como no, en otras tan "extrañas" como puede ser la espeleología.

Ahora sí que podemos tener controladas las bocas de todas las cavidades con un error de pocos metros, el objetivo parece alcanzado, auque pronto me surge la duda: ¿perdurará el sistema de coordenadas actual muchos años, o dentro de algunas décadas una coordenada actual será un conjunto de números sin ningún significado?.

La duda se acrecienta al conocer el REAL DECRETO 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España. El objeto de este real decreto es la adopción en España del sistema de referencia geodésico global, ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), sustituyendo al sistema geodésico de referencia regional ED50 (European Datum 1950) sobre el que actualmente se está compilando toda la cartografía oficial. Recordemos que en la base de datos espeleológicos del proyecto SICE-CS, las coordenadas están grabadas en el datum ED79 (equivalente al ED50) de la proyección UTM (Universal Transversa de Mercator).

El real decreto 1071/2007 también es muy claro a la hora de establecer el inicio del nuevo sistema geodésico

- 29/08/2007: Publicación del real decreto. El nuevo sistema oficial es el ETRS89 aunque se puede seguir publicando en ED50 pero haciendo referencia al nuevo sistema.
- 01/01/2012: No se podrá inscribir en los registros cartográficos ningún proyecto nuevo en ED50.
- 01/01/2015: Publicación exclusiva en el sistema ETRS89.

La transformación de las coordenadas de todas las cavidades subterráneas incluidas en el catálogo, así como la coordinación en el cambio de datum en todos los GPS que facilitan esas coordenadas a la base de datos, es un nuevo reto que nos debemos plantear en el ESPELEO CLUB CASTELLÓ, pero también a otros niveles territoriales.

La conservación pública de los datos que indican la situación geográfica de las bocas de las cavidades subterráneas para futuras generaciones parece que es un objetivo alcanzable, ahora sólo nos resta esa perduración en las denominaciones tradicionales de esos mismos fenómenos. Los topónimos registrados ya lo están, del resto tenemos nuestras serias dudas. El tiempo se escapa inexorable y no juega a nuestro favor. Las montañas castellonenses están despobladas y nuestros pueblos casi vacíos.