

# 14TH EUROSPELEO FORUM 2022

XI CONGRESO ESPAÑOL DE ESPELEOLOGÍA

Proceedings of the 14th EuroSpeleo  
Actas del 14º Congreso EuroSpeleo

WE XPLORE  
CARE  
SPELEO



'22

Cantabria  
Castilla y Leon  
Spain

Precongress  
September 5 to 8.  
Comarca del Asón-CANTABRIA

Congress  
September 9 to 11. BURGOS

Foto: Víctor Ferrer



---

# Proceedings of the 14th EuroSpeleo

## Actas del 14º Congreso EuroSpeleo

---

Organizan:



Colabora:



**Proceedings of the 14th  
EuroSpeleo Forum**

Cantabria, Castilla y León, Spain, from September  
5 to 11, 2022

Editors:

Hilario Ubiedo de Oñate

Julio García Añíbarro

Lucía Agudo Pérez

Layout: Paco Cuesta Alcázar

No part of this publication may be reproduced,  
stored in a retrieval system, or transmitted, in  
any form or by any means, electrical, mechanical,  
photocopying, recording, or otherwise, without  
the prior permission of the publisher.

**Actas del 14º Foro EuroSpeleo**

Cantabria, Castilla y León, España, del 5 al 11 de  
septiembre de 2022

Editores:

Hilario Ubiedo de Oñate

Julio García Añíbarro

Lucía Agudo Pérez

Maquetación: Paco Cuesta Alcázar

Ninguna parte de esta publicación puede  
reproducirse, almacenarse en un sistema de  
recuperación o transmitirse, de ninguna forma o  
por ningún medio, eléctrico, mecánico,  
fotocopiado, grabación o de otro tipo, sin el  
permiso previo del editor.

ISBN: 978-84-16617-31-9

Depósito Legal: BU 34-2023



**#SPELEOMEDIT: Mediterranean speleology at glance**

**#SPELEOMEDIT: Una mirada a la espeleología mediterránea**

**Ferdinando Didonna (1/2) Francesco Maurano (1/2) Victor Ferrer (3)**

- (1) Società Speleologia Italiana  
 (2) Tetide APS, Via Porto snc,84039 Camerota (SA), Italy, [tetide@speleokamaraton.eu](mailto:tetide@speleokamaraton.eu), [ferdinando.didonna@gmail.com](mailto:ferdinando.didonna@gmail.com), (Corresponding author)  
 (3) Mediterranean Caves [espeleovictor@gmail.com](mailto:espeleovictor@gmail.com)

**KEYWORDS**

Mediterranean Caves, Geology, Biology, Cave protection

**PALABRAS CLAVE**

Cuevas Mediterráneas, Geología, Biología, Protección de cuevas

**ABSTRACT**

Speleology information about each country that limits the Mediterranean, in a specific graphic format, is the core of our poster and available on the web site, this information is the base of a 53 panels Photography exhibition and a special edition magazine MEDITERRANEAN SPELEOLOGY (ISBN 978-88-89897-21-8). The #SPELEOMEDIT project is promoted by SSI and Tetide in the framework of Speleokamaraton international meeting with the patronage of UIS, FSE and enlisted as a IYCK event, the special issue SPELEOMEDIT-Mediterranean Speleology-Panoramic view of caves and karst of Mediterranean Countries contains 7 general notes on the physical geography and geomorphology, hydrology, biospeleology, culture and artificial caves, of the Mediterranean and 22 country Cards.

An info card with photographs and data for each country is online and: we collect info on: 1. Data on the main karst areas and most important caves (short geomorphological description); 2. Number of registered caves per country; 3. Number of marine caves; 4. Number of artificial cavities and brief state of the art; 5. Deepest cave and largest cave; 6. National caving organization; 7. Number of speleologists; 8. Number of speleological groups and organizations; 9. National magazine and main speleological publishing; 10. References research organizations for caves and karst; 11. Biology in the Caves; 12. Legal statu of caves and protection Rules.

## RESUMEN

La información espeleológica de cada país que limita el Mediterráneo, en un formato gráfico específico, es el núcleo de nuestro cartel y está disponible en el sitio web, esta información es la base de una exposición de fotografía de 53 paneles y una revista de edición especial ESPELEOLOGÍA MEDITERRÁNEA (ISBN 978 -88-89897-21-8). El proyecto #SPELEOMEDIT es promovido por SSI y Tetide en el marco del encuentro internacional SpeleoKamaraton con el patrocinio de UIS, FSE y afiliado como evento IYCK, el número especial SPELEOMEDIT-Espeleología mediterránea-Vista panorámica de cuevas y karst de países mediterráneos contiene 7 notas generales sobre geografía física y geomorfología, hidrología, bio-espeleología, cultura y cuevas artificiales, del Mediterráneo y 22 fichas de países.

Una tarjeta de información con fotografías y datos de cada país está en línea y: recopilamos información sobre:

1. Datos sobre las principales áreas kársticas y las cuevas más importantes (breve descripción geomorfológica);
2. Número de cuevas registradas por país; 3. Número de cuevas marinas; 4. Número de cavidades artificiales y breve estado de la situación; 5. Simas más profundas y cuevas más grandes; 6. Organización nacional de espeleología; 7. Número de espeleólogos; 8. Número de grupos y organizaciones espeleológicas; 9. Revista nacional y principales revistas espeleológicas; 10. Referencias de organizaciones de investigación para cuevas y karst; 11. Biología en las Cuevas; 12. Estatuto legal de las cuevas y reglas de protección.

### 1. INTRODUCCIÓN Y ORIGEN DE #SPELEOMEDIT

El proyecto fue creado en el marco de la organización del encuentro internacional SpeleoKamaraton, como evento internacional del Año Internacional de las Cueva y el Karst. En SSI creemos plenamente que la comunicación es fundamental para dar valor a nuestro desarrollo y proteger el mundo subterráneo. Sin duda, SSI ha contribuido de manera decisiva a este propósito durante muchos años y 2021, el Año Internacional de las Cueva y el Karst, fué una ocasión fundamental para reunir la Espeleología del área mediterránea en un escenario internacional y abierto. Como SSI, en colaboración con TETIDE, estamos convencidos de que la publicación de una colección de información especial: Espeleología del Mediterráneo, dedicada a los países directamente conectados con el Mar Mediterráneo, puede hacer una contribución importante para crear una conciencia común y fortalecer los vínculos. entre grupos de espeleología y organizaciones de investigación del Mediterráneo, apoyando la protección de karst y cuevas. Nuestro plan fué presentar los resultados del proyecto en el 18º Congreso Internacional de Espeleología de la UIS, y en el encuentro internacional <http://www.speleokamaraton.eu>

### 2. MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se ha basado en una metodología de comunicación en una amplia comunidad espeleológica internacional y directamente con las más importantes organizaciones nacionales y espeleólogos que trabajan en la región mediterránea. Esta recopilación de información sobre cada nación que bordea el Mediterráneo, en un formato gráfico específico con datos de cada país, se publica en el sitio web (con una tarjeta de bolsillo web para cada país Fig. 1 ejemplo) y se utiliza como base para la creación de una exposición de fotografía y una publicación de edición especial.

La recogida de estas tarjetas de información de bolsillo en la sección #SPELEOMEDIT de la plataforma speleokamaraton.eu. Mediterranean, dedicado a los países directamente conectados con el Mar Mediterráneo, puede hacer una importante contribución a la creación de una conciencia común y al fortalecimiento de los vínculos entre los grupos de espeleología y las organizaciones de investigación del Mediterráneo, al apoyar la protección del karst y las cuevas. Nuestro plan fue presentar los resultados del proyecto en el 18º Congreso Internacional de Espeleología de la UIS y en la reunión internacional <http://www.speleokamaraton.eu>

Un número especial de la revista centrado en la geografía física y la geomorfología, la hidrología y el agua, la bioespeleología, la cultura y las cuevas artificiales del Mediterráneo dando una visión general de los territorios kársticos, las cuevas y las montañas que se asoman a este mar. Los accidentes geográficos kársticos se describieron y estudiaron por primera vez en las regiones mediterráneas, donde estos accidentes geográficos comunes muestran sus principales características hidrológicas. Por esta razón, el karst mediterráneo a menudo se considera la referencia común. (Bakalowicz 2015) Como método de recopilación de datos, hemos creado 2 conjuntos de preguntas, uno

para la tarjeta de bolsillo disponible en línea en la herramienta de hoja de Google y otro conjunto de preguntas distribuidas entre la comunidad de autores. La recopilación de datos principal se basa en 12 preguntas para la tarjeta de información completa de Espeleología:

1. Datos sobre las principales áreas kársticas y cuevas más importantes (breve descripción geomorfológica);
2. Número de cuevas registradas por país;
3. Número de cuevas marinas
4. Número de cavidades artificiales y breve estado del arte;
5. La cueva más profunda y las cuevas más grandes;
6. Organización nacional de espeleología;
7. Número de espeleólogos;
8. Número de grupos y organizaciones espeleológicas;
9. Revista nacional y principal editorial espeleológica;
10. Organismos de investigación de referencia en cuevas y karst;
11. Biología en las Cavernas;
12. Situación jurídica de las cuevas y normas de protección;

Uno de los pasos más importantes ha sido también la creación de la identidad visual (Fig. 2) del proyecto y la inscripción como socio de IYCK y un apartado específico en la web de SpeleoKamaraton.

Asimismo, hizo una convocatoria de fotografías para la colección de Fotografías con estas características:

Nombre del lugar, nombre del autor, principales características presentadas en la imagen (sustrato geológico u otra información específica); La mejor calidad posible y foto horizontal:

1. CUEVA DE YESO
2. CUEVA VOLCÁNICA
3. CUEVA DEL CONGLOMERADO
4. CUEVA MAS VISITADA, EXPLORADA
5. LA CUEVA MÁS PROFUNDA
6. CUEVA HIDROTERMAL
7. CUEVA SUBMARINA
8. CUEVA MARINA
9. LA CUEVA MÁS HERMOSA
10. CUEVA CON PINTURAS
11. CUEVA CON ENTIERRAMIENTOS
12. FAUNA
13. MONTAÑAS KÁRSTICAS

### 3. RESULTADOS

El interés y participación de la comunidad espeleológica ha sido bastante amplio, 23 países han confirmado su participación. Las tarjetas de bolsillo web están en línea en formato PDF (Fig. 1). Como información general sobre la espeleología mediterránea podemos citar como datos relevantes:

La cueva de Santa Bárbara en Cerdeña Italia es la cueva más antigua con 500 millones de años, período Cámbrico. La cueva de Santa Bárbara (Fig. 3) es hoy una conocida cavidad acondicionada para visitas turísticas. Se abre sobre un contacto entre dolomías y calizas y se caracteriza por concreciones y cristalizaciones de barita muy impresionantes (Forti 1982).



Figura 1: Ejemplo de tarjeta de bolsillo web Croacia



Figura 2: Logotipo del SPELEOMEDIT IYCK y bandera del Mediterráneo

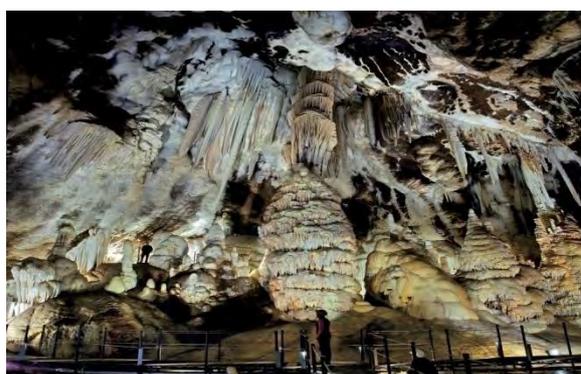


Figura 3: Fotografía Victor Ferrer Cueva de Santa Bárbara, Iglesias (mina San Giovanni) – Italia



Figura 4: Diseño de países que se unen a #SPELEOMEDIT

La cueva del Pas de Vallgornera es la cueva más larga de Baleares (Pérez 2019) y una de las más grandes de Europa (más de 80 km de longitud (2020)). La sima más profunda de la región está en Francia, la GouffreMirolda, una cueva kárstica situada en la cordillera de Haut-Giffre, en el municipio de Samoëns, Alta Saboya. Está conectada a la red de cuevas de Lucien Bouclier y tiene una profundidad de -1733 m. El espeiorama interactivo y la imagen de la cueva están disponibles en línea (Fig. 4) La Cueva del Bue Marino (Fig. 5) es una cavidad muy grande con dos ramales bien diferenciados, uno de los cuales está parcialmente abierto al público. El Ramal Sur se caracteriza por un sifón de 600 metros a 5 km de la entrada, seguido de grandes túneles y otros 2 pequeños sifones. El Ramal Norte consiste en una sucesión de sifones a lo largo de unos 7 km. Esta cavidad forma parte del sistema kárstico de Codula Luna con más de 70 km de desarrollo.



Figura 5: Fotografía Victor Ferrer Grottadel Bue Marino, Dorgali (Cala Gonone) – Italia

#### 4. Discusión

#SPELEOMEDIT es un proyecto en línea con los objetivos de difusión del IYCK (Fig. 6), en este sentido ha desarrollado diversas líneas de actuación:

- a) crear una red de contactos expertos para cada país;
- b) recopilar datos sobre cuevas y espeleología;
- c) elaboración de notas técnicas con descripciones informativas sobre geografía, geología y biología vinculadas a las cuevas y la cultura del Mediterráneo
- d) producción de una exposición sobre espeleología en el Mediterráneo;
- e) producción de una monografía sobre el mismo tema;
- f) difusión tanto en el sector espeleológico como en las escuelas y otras acciones de comunicación lo más amplias posible.

Los autores trabajaron en la creación de tarjetas, la colección de fotografías y la preparación de los gráficos y documentos. Al mismo tiempo, se está realizando un acercamiento con los gobiernos de los países mediterráneos para sensibilizarlos.

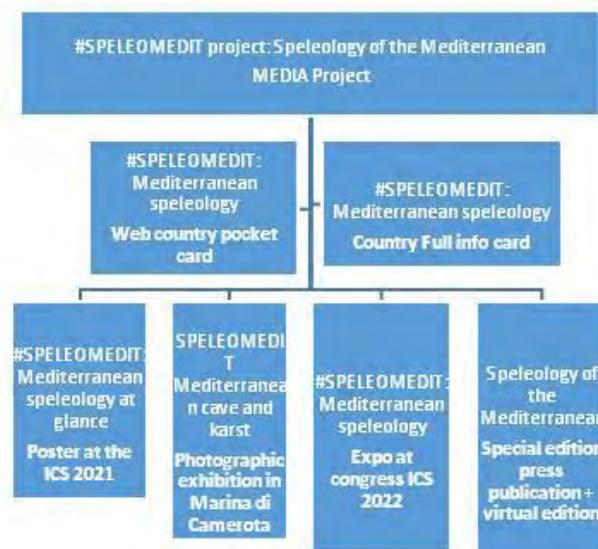


Figura 6: Esquema del proyecto #SPELEOMEDIT.

Acciones de comunicación #SPELEOMEDIT:

- 1) Actualización constante de la página de fuentes primarias de SpeleoKamaraton;
- 2) Creación de mensajes en FB y creación de una página de difusión en otras redes sociales;
- 3) Presentación en el sitio web de IYCK;
- 4) Comunicación a través de canales FSE, UIS, SSI;
- 5) Presentación de póster en el congreso ICS 2021;
- 6) Preparación de artículos para el Boletín UIS 2021;

Notas para prensa internacional y elaboración de media kit de apoyo para cada país.

El hecho de que el proyecto #SPELEOMEDIT haya tomado forma y haya varios grupos de trabajo activos a nivel internacional es un gran logro en términos de celebración del IYCK. Se logró una importante visibilidad mediante la creación de un logo para un sitio específico, además se realizaron contactos con los gobiernos de varios países y otras organizaciones no espeleológicas nacionales e internacionales..

## 5. Conclusion

Creación y presentación de la exposición de fotografías de cuevas mediterráneas #SPELEOMEDIT, dirigida por el respetado fotógrafo español Víctor Ferrer Rico (<http://mediterraneancaves.esy.es/>) que incluye 53 paneles expositivos con infografías de cuevas de los países mediterráneos (Fig. 8) (Fig. 7) de varios autores, y un panorama general para la descripción de este importante recurso natural y cultural que nos une. La publicación final se imprime en inglés y estará disponible en versión electrónica PDF con la posibilidad de traducción a los idiomas que cada organización nacional decida utilizar, convirtiendo así el producto editorial en una herramienta de comunicación para cada país participante.

## Agradecimientos

Agradecemos a todos los espeleólogos y organizaciones contactadas y parte de #SPELEOMEDIT por su trabajo y una buena amistad que esperamos den a las cuevas mediterráneas una mejor protección.

## Referencias

- Bakalowicz M. (2015) Karst and karst groundwater resources in the Mediterranean, March 2015 Environmental Earth Sciences 74(1).
- FERRER V. (2017) Book Grandi Grotte e Abissi del Mediterraneo, pp. 196-211.
- Forti, P. & G. Perna, 1982: Le cavità naturali dell'Iglesiente.- Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, II (1), 229.
- Pérez, J., Mulet, G. and Gallardo, A. (second edition 2019). Book La Cueva des Pas de Vallgornera, Mallorca Islas Baleares (España): ISBN 978-84-09-0715-9.

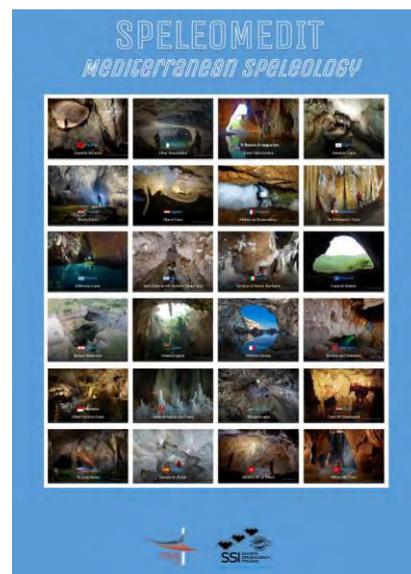


Figura 7: Portada de en SPELEOMEDIT  
Espeleología Mediterránea