

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## INTRODUCCIÓN

---

La ***Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES)*** es una organización de naturaleza asociativa y sin ánimo de lucro, cuyos fines son promover y apoyar la exploración subterránea y su divulgación en Andalucía, así como difundir sus actividades a nivel nacional e internacional. Sin embargo, la exploración de cuevas y simas no está exenta de riesgos y, de ocurrir un accidente en este entorno, la extracción de la víctima se complicará por el mero hecho de no haberse producido en la superficie. La extracción del accidentado requerirá un amplio despliegue logístico que conllevará la movilización de medios humanos y materiales. Los rescatadores no sólo deberán desenvolverse en el medio subterráneo, sino que tendrán que estar entrenados en la puesta en práctica de una serie de técnicas de rescate específicas para evacuar a una víctima que haya sufrido un accidente en una cavidad subterránea. Dichas técnicas es lo que se conoce como ***espeleosocorro***.

La asistencia y evacuación del herido del interior de una cueva, así como la logística e intendencia es competencia de la Administración, la cual deberá disponer de los recursos necesarios, tanto humanos como materiales, para abordar una operación de rescate en el interior de una cavidad subterránea.

A día de hoy, las Administraciones u organismos competentes recurren a los grupos de espeleosocorro por la complejidad de algunas situaciones, como, por ejemplo, personas accidentadas a grandes profundidades, tras gateras o en zonas situadas detrás de pasos sifonados.

Para que las intervenciones de los grupos de espeleosocorro alcancen los objetivos propuestos, es preciso que éstos dispongan de una estructura operativa y una organización adecuada. Además, deberán estar formados en diferentes técnicas de rescate y ser autosuficientes en la progresión por cuerda de forma segura.

De la unión de la necesidad de rescatar a una víctima que se haya visto accidentada mientras exploraba una cavidad subterránea y la respuesta altamente especializada que pueden prestar ante este tipo de situación los grupos de espeleosocorro, nace el ***I Congreso Internacional de Espeleosocorro organizado por la AAES***.

Se ha escogido como sede para la realización de este I Congreso Internacional de Espeleosocorro la **ciudad de Carmona**, debido a la estrecha colaboración que existe entre la AAES y el Ayuntamiento de la localidad en la exploración de un entramado kilométrico de galerías subterráneas que datan de época romana.

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



El I Congreso Internacional de Espeleosocorro convocado por la AAES está dirigido fundamentalmente a:

- Espeleólogos, especialmente los que tengan conocimientos en Espeleosocorro o pertenezcan a un grupo de Espeleosocorro.
- Profesionales del ámbito del rescate en el interior de cavidades subterráneas.

## PROGRAMA

---

**Jueves, 11 de noviembre de 2021.**

### **ACTO DE INAUGURACIÓN.**

Lugar: [Aula Universitaria Maese Rodrigo](#) (antigua capilla del Hospital San Pedro).

19:00-19:30 **Recepción de participantes.**

19:30-20:00 **Acto de inauguración.**

*José Millán Naranjo*, Presidente de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

*Hilario Ubiedo de Oñate*, Coordinador de la Confederación de Espeleología y Cañones (CEC).

*Juan Manuel Ávila Gutiérrez*, Alcalde-Presidente del Excmo. Ayuntamiento de Carmona.

20:00-21:00 **Las minas de agua de Carmona: un punto de encuentro de la Arqueología y la Espeleología.** *Juan Manuel Román Rodríguez*, Arqueólogo Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Carmona. Delegación de Patrimonio Histórico y Museo de la Ciudad; y miembro de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

21:00-22:00 **Aperitivo de bienvenida a cargo de la organización del congreso.**

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## Viernes, 12 de noviembre de 2021.

### SESIÓN DE PONENCIAS

Lugar: [Aula Universitaria Maese Rodrigo](#) (antigua capilla del Hospital San Pedro).

8:30-9:00 **Recepción de participantes.**

9:00-9:30 **Soporte vital básico en situaciones especiales. Materiales y uso del botiquín de urgencia.** *Ana Martínez Martín y Manuel Alberto Gutiérrez*, Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES 061), adscrita a la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

9:30-10:00 **La inmovilización de un paciente traumatizado grave. Entrenamiento en diferentes materiales para la misma.** *José Barea Sánchez y Ernesto Dauphin Mediano*, Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES 061), adscrita a la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

10:00-10:30 **Evacuación de un paciente por medios aerotransportados.** *Francisco José Gallego España*, Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES 061), adscrita a la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

10:30-11:00 **Pausa.**

11:00-11:30 **Normas de seguridad ante la presencia de una aeronave.** *Antonio José García Gómez y José Luis Verdesoto Francisco*, Servicio de Rescate e Intervención en Montaña de la Guardia Civil de Granada.

11:30-12:00 **Texora: nuevos materiales textiles de alta resistencia para Espeleología.** *Fernando Lería García*, Texora.

12:00-14:00 **Visita guiada al Patrimonio Subterráneo romano de Carmona: [hipogeo romano de la calle San Felipe](#) y exposición "El mausoleo romano de la calle Sevilla, la tumba de Hispana y Senicio" en el [Museo de la Ciudad](#).** *Juan Manuel Román Rodríguez*, Arqueólogo Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Carmona. Delegación de Patrimonio Histórico y Museo de la Ciudad; y miembro de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

Para realizar esta visita guiada, tanto participantes como acompañantes deberán apuntarse previamente, ya que en el hipogeo solamente se puede entrar en grupos de 8 a 10 personas.

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



14:00-16:00 **Comida libre.**

16:00-16:30 **Rescate de un paciente traumatizado grave en situaciones especiales. Espacios difíciles y confinados.** *Sofía Labrador del Río*, Empresa Pública de Emergencias Sanitarias (EPES 061), adscrita a la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

16:30-17:00 **Trauma de la suspensión... ¿De qué depende?** *Ramón Pérez Peñaranda*, Servicio Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

17:00-17:30 **Prevención y detección precoz del trauma de la suspensión.** *Ramón Pérez Peñaranda*, Servicio Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

17:30-18:00 **Pausa.**

18:00-18:30 **Sistema de Equilibrado Andaluz, nuevas aportaciones.** *Rogelio Ferrer Martín*, Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Torremolinos; Grupo de Exploraciones Subterráneas de la Sociedad Excursionista de Málaga.

18:30-19:00 **Análisis de las técnicas básicas de ayuda y rescate en la exploración de cavidades.** *José Millán Naranjo*, Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES); Espeleoclub Karst (Utrera, Sevilla).

19:00-19:30 **Desmontando mitos sobre los ángulos a la hora de instalar cabeceras y sistemas de rescate.** *Miguel Ángel Carranco Sánchez*, Servicio Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla; SST; Grupo de Espeleología de Alhaurín el Grande (Málaga); Grupo de Espeleosocorro de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

19:30-20:00 **Turno de preguntas y debate.**

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## Sábado, 13 de noviembre de 2021.

### TALLERES PRÁCTICOS

Lugar: [Cueva de La Batida](#).

10:00-14:00 Talleres prácticos sobre materias expuestas en las ponencias:

- **Actuación en caso de evacuar a un herido en helicóptero.** *Antonio José García Gómez y José Luis Verdesoto Francisco*, Servicio de Rescate e Intervención en Montaña de la Guardia Civil de Granada.
- **Instalación del repartidor de carga en estrella TRISKEL de Texora.** *Fernando Lería García*, Texora.
- **Sistema de Equilibrado Andaluz de una camilla de rescate espeleológico.** *Rogelio Ferrer Martín*, Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Torremolinos; Grupo de Exploraciones Subterráneas de la Sociedad Excursionista de Málaga.
- **Medición de esfuerzos generados en una tirolina en uso.** *Miguel Ángel Carranco Sánchez*, Servicio Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla; SST; Grupo de Espeleología de Alhaurín el Grande (Málaga); Grupo de Espeleosocorro de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).
- **Uso de un medidor de gases.** *José Millán Naranjo*, Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES); Espeleoclub Karst (Utrera, Sevilla).

Para participar en la actividad, los participantes deberán apuntarse previamente, a fin de determinar la organización de dichos talleres. Además, será requisito imprescindible contar con licencia federativa o seguro en vigor que cubra la actividad, así como llevar casco durante todo el desarrollo de la actividad.

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## SESIÓN DE PONENCIAS

Lugar: [Aula Universitaria Maese Rodrigo](#) (antigua capilla del Hospital San Pedro).

16:00-16:45 **Técnicas de desobstrucción en cavidades. Seguridad y procedimientos de actuación.** *Juan Carlos Sánchez Cobo y Mikel Gotzon Carretero Bustinza*, Unidad de Vigilancia y Rescate de la Ertzaintza; Club de Espeleología Hartzulo (Bilbao, Vizcaya).

16:45-17:30 **Microvoladuras para Espeleosocorro.** *José Luis Verdesoto Francisco y Antonio José García Gómez*, Servicio de Rescate e Intervención en Montaña de la Guardia Civil de Granada.

17:30-18:00 **Pausa.**

18:00-18:30 **Enrarecimiento de la atmósfera presente en cavidades subterráneas.** *Pilar Orche Amaré*, Departamento de Planificación y Seguridad Minera del Servicio de Minas de la Secretaría General de Industria y Minas de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía; y miembro del Espeleoclub Aradelas (Vigo, Pontevedra), del Grupo de Exploraciones Subterráneas de Ubrique (Cádiz) y de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

18:30-19:00 **Anomalías de radón en cuevas en el occidente de la Cordillera Cantábrica.** *Daniel Ballesteros Posada*, Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada; Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañeros Celtas (Vigo, Pontevedra); Grupo de Espeleología Polifemo (Oviedo, Asturias).

19:30-20:00 **Atmósferas tóxicas en espacios confinados. Estudio particular del monóxido de carbono y el ácido cianhídrico. Efectos sinérgicos.** *Antonio Cambrón González*, Servicio Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

20:00-20:30 **Turno de preguntas y debate.**

20:30-21:00 **Sorteo de material cedido por [entidades colaboradoras](#).**

21:00-21:15 **Acto de Clausura.** *José Millán Naranjo*, Presidente de la Asociación Andaluza de Exploraciones Subterráneas (AAES).

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## CENA DE CLAUSURA.

Lugar: [Casa Paco](#).

22:00-00:00 **Cena de Clausura.**

## Domingo, 14 de noviembre de 2021.

### VISITA A MINAS DE AGUA

Lugar: Mina de agua de San Antón.



[https://drive.google.com/file/d/1cPawFPM9zyv\\_EP4xwQpy290Ux-EFWX98/view](https://drive.google.com/file/d/1cPawFPM9zyv_EP4xwQpy290Ux-EFWX98/view)

Punto de encuentro: [Aula Universitaria Maese Rodrigo](#) (antigua capilla del Hospital San Pedro).

10:00-14:00 Visita a la minas de agua de San Antón, una de las más espectaculares del subsuelo de Carmona.

Para participar en la actividad, tanto participantes como acompañantes deberán apuntarse previamente, a fin de establecer grupos para acceder a la mina de agua de forma escalonada. Además, será requisito imprescindible contar con licencia federativa o seguro que cubra la actividad en vigor, así como llevar casco e iluminación durante todo el desarrollo de la actividad.

## DATOS PRÁCTICOS DE INTERÉS

---

### ALOJAMIENTO.

Dado que Carmona es una ciudad turística, la oferta de alojamientos es amplia y variada (desde hostales y apartamentos turísticos hasta hoteles con encanto, incluyendo un Parador Nacional).



<https://turismo.carmona.org/servicios-turisticos/>



# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



En cualquier caso, por cortesía del Ayuntamiento de Carmona se podrá utilizar el [Pabellón polideportivo municipal Andrés Jiménez](#) para dormir y asearse. A fin de no interferir con las actividades que se desarrollen en el mismo, el horario de permanencia en su interior será de 23:00 a 9:30. Fuera de ese horario, se pondrá a disposición de los interesados un lugar donde dejar sus pertenencias.

Enfrente de esta instalación deportiva, hay una [zona de aparcamiento](#) en la que está permitido aparcar para furgonetas y autocaravanas y pernoctar en ellas. En esta zona también es posible estacionar los vehículos de quienes duermen dentro del pabellón.

Además, existe la posibilidad de reservar habitaciones en el convento Madre de Dios (c/ Torno Madre de Dios, s/n; reservas: 686338908, preguntar por Yanyt, atienden llamadas telefónicas y mensajes de WhatsApp).



<https://www.booking.com/hotel/es/convento-madre-de-dios-de-carmona.es.html>

## RESTAURACIÓN.

En toda la ciudad de Carmona es posible encontrar numerosos establecimientos, desde bares típicos hasta restaurantes selectos.



<https://turismo.carmona.org/servicios-turisticos/>

Las fechas en que se desarrollará el congreso coincidirán con la celebración del **Mes de la Tapa** en Carmona, una iniciativa para promocionar la gastronomía local, en la que participan un total de 24 restaurantes y bares. Estos locales ofrecerán una tapa especial y la bebida a un precio de 4 euros.



<https://turismo.carmona.org/wp-content/uploads/TAPAPORTE-WEB.pdf>

La Delegación de Turismo del Ayuntamiento ha diseñado el **Tapaporte**, una guía en la que aparecen los bares y restaurantes que participan, su ubicación y la tapa que ofrece cada uno de ellos. El Tapaporte servirá, además, para poder puntuar las distintas tapas: los establecimientos confirmarán con un sello la visita del cliente, quien recibirá en ese momento un código para poder votar en una plataforma web.



# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



<https://www.turismo.carmona.org/tapaporte/>

Por medio del Tapaporte, se elegirá la mejor tapa que se sirve en la localidad. Asimismo, se realizarán un sorteo entre los clientes participantes, cuyos regalos consistirán en productos y servicios ofrecidos por los bares y restaurantes participantes. El titular del Tapaporte que más sellos presente será elegido "tapeador del año en Carmona".

## TURISMO.

Carmona cuenta con un rico patrimonio, fruto de su intenso pasado histórico.



<https://turismo.carmona.org/monumentos/>

<https://turismo.carmona.org/horario-de-visitas/>

Presentando la acreditación del congreso, será posible visitar de forma gratuita el Alcázar de la Puerta de Sevilla y el Museo de la Ciudad.

Existen rutas audioguiadas por Carmona disponibles para su descarga:



<https://turismo.carmona.org/rutas/>

Para obtener más información al respecto, se puede consultar a la Oficina de Turismo (tfno.: 954190955), en donde ponen a disposición del turista diferentes opciones de aproximarse al patrimonio carmonense. No obstante, el Ayuntamiento de Carmona facilitará a todos los asistentes información turística de la ciudad.

## UBICACIONES IMPORTANTES PARA EL DESARROLLO DEL CONGRESO

- **Aula Universitaria Maese Rodrigo**, de la Delegación de Cultura, Turismo y Patrimonio del Excmo. Ayuntamiento de Carmona (antigua capilla del Hospital San Pedro): Acto de Inauguración, ponencias y Acto de Clausura.



<https://maps.app.goo.gl/ewXFUT7XpGifxrFU8>

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



- **Pabellón polideportivo municipal Andrés Jiménez:** Alojamiento para asistentes al congreso.



<https://maps.app.goo.gl/gNUNb9KreX3EZyuy8>

- **Zona de aparcamiento enfrente del pabellón polideportivo municipal Andrés Jiménez:** Zona de aparcamiento para quienes duermen en furgoneta o autocaravana o en el Pabellón polideportivo municipal Andrés Jiménez.



<https://maps.app.goo.gl/8sTYPhaPj7YGDuvG6>

- **Hipogeo romano de la calle San Felipe:** Visita guiada por el Arqueólogo Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Carmona.



<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7847202>



<https://maps.app.goo.gl/MHUPj4HokCwAtFaG8>

- **Museo de la Ciudad de Carmona:** Visita guiada por el Arqueólogo Municipal del Excmo. Ayuntamiento de Carmona a la exposición "El mausoleo romano de la calle Sevilla, la tumba de Hispana y Senicio".



<https://turismo.carmona.org/museo-de-la-ciudad/>



<https://maps.app.goo.gl/V4jQ65r365tWRypu8>

- **Cueva de La Batida:** Talleres prácticos.



<https://maps.app.goo.gl/T8vQyrw1p8eJVgyG8>

- **Casa Paco:** Cena de Clausura.



<https://maps.app.goo.gl/ibsuQys16DuYq8gv9>

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



## ENTIDADES COLABORADORAS

---

- [Excmo. Ayuntamiento de Carmona](#)



- [Confederación de Espeleología y Cañones](#)



- [Año Internacional de las Cuevas y el Karst](#)



- [Korda's](#)



- [Empresa Pública de Emergencias Sanitarias \(EPES 061\)](#)



- [Centro Autorizado de Enseñanzas Deportivas IUNDENIA](#)



CENTRO OFICIAL DE FORMACIÓN  
PROFESIONAL Y TÉCNICOS DEPORTIVOS

# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



- [Puertas y Maderas Castejón, S.L.](#)



- [Texora. Textile Products for Lifting and Safety](#)



- [Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla](#)



- [Special Services & Training \(SST\)](#)



- [UrbanTech](#)



- [Humaventura](#)



- [Vertical Evolution](#)



- [Caverland](#)



# I CONGRESO INTERNACIONAL DE ESPELEOSOCORRO

Carmona (Sevilla), 11-14 noviembre 2021

PROGRAMA E INFORMACIÓN DE INTERÉS  
(noviembre 2021)

ASOCIACIÓN  
ANDALUZA  
EXPLORACIONES  
SUBTERRÁNEAS



- [Machay](#)



- [Deportes Ariadna](#)



- [MTDE](#)



## INFORMACIÓN SOBRE LA COVID-19

---

Respecto de las medidas a adoptar en el ámbito de la protección de la salud y generales de prevención de contagios de la COVID-19 durante el desarrollo del I Congreso Internacional de Espeleosocorro, con objeto de evitar y/o minimizar las posibilidades de transmisión del virus SARS-CoV-2 entre los participantes, se adoptarán todas las medidas sanitarias que las Autoridades competentes establezcan.

En el caso de las sesiones de ponencias en el [Aula Universitaria Maese Rodrigo](#) (antigua capilla del Hospital San Pedro), será preciso el uso de mascarilla en todo momento.