



CUEVA**TUR** 2024

IX CONGRESO ESPAÑOL SOBRE CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS

“Geología y Turismo:
Realidades complementarias”

Cuarta circular

Karrantza (Bizkaia, España)
22 al 25 de octubre de 2024

Organizan



Asociación de Cuevas
Turísticas Españolas



ACTE



Convocan

Asociación de Cuevas
Turísticas Españolas



ACTE



cuevasvivas



Patrocinan



Bizkaiko Foru Aldundia
Diputación Foral de Bizkaia

Empresas colaboradoras



Colaboran



INTERNATIONAL SHOW CAVES ASSOCIATION



Presentación

Un año más, se celebra el **Congreso sobre Cuevas Turísticas Españolas**, que a lo largo de sus anteriores ediciones, se ha convertido en el referente de los profesionales del mundo del **turismo subterráneo**.

Este año, con la colaboración del **Ayuntamiento Valle de Karrantza**, celebra su novena edición en ese valle vizcaíno, en la que se ubica la **Cueva de Pozalagua**, una de las más bellas del norte de España y que se caracteriza por sus excéntricas formaciones.

CUEVATUR es el punto de encuentro e intercambio de experiencias de los profesionales del turismo subterráneo, un sector que se ha convertido en un importante sector del turismo de **sostenible de naturaleza y patrimonial**, además de una vía de dinamización de comarcas, en su gran mayoría rurales, mediante el **aprovechamiento del patrimonio natural y cultural** de nuestro subsuelo.

Como en años anteriores, CUEVATUR será foro en el que se expongan **los últimos trabajos, estudios o investigaciones llevados a cabo en las cuevas y minas españolas**, europeas del arco mediterráneo e iberoamericanas, convocando a un gran número de científicos e investigadores de los campos de la geología, la paleontología, la arqueología, la ingeniería y el turismo entre otras disciplinas.

Presentación

Por ello, sus **más de 350 trabajos**, reunidos en las Actas de las diferentes ediciones del Congreso celebradas, conforman una colección imprescindible para los estudiosos del turismo subterráneo.

En CUEVATUR se dan cita los **gestores de las cuevas y minas turísticas**, pero también es el punto de referencia de los responsables de la apertura de nuevas cavidades al uso turístico, porque allí se reúnen los mayores expertos de las cuevas y minas turísticas.

Lugar y fechas de celebración

El Congreso tendrá lugar en **Karrantza (Bizkaia)**, los días **22, 23, 24 y 25 de octubre de 2024** y las sesiones se desarrollarán en:

BALNEARIO CASA PALLOTTI

Barrio Molinar, 17, 48891, Karrantza- Bizkaia

Karrantza- Bizkaia

<https://www.casavicentepallotti.com/>

Karrantza

El lugar elegido para esta edición de CUEVATUR es el **valle de Karrantza**, que pertenece a la comarca de **Encartaciones o Enkarterri** y está ubicado en la zona más occidental de Bizkaia limitando con **Cantabria y Burgos**. Cuenta con casi 138 km² que hacen que sea el municipio más grande de la provincia.

El valle se halla envuelto por un círculo de montañosas cumbres, donde destacan los **Montes de Ordunte** declarado Zona de Especial Conservación con el **Zalama** (con 1.335 metros es el tercer monte más alto de Bizkaia) y el **Parque Natural de Armañón** donde se encuentra la **Cueva de Pozalagua**.

Cuenta con 49 barrios que se agrupan en 16 parroquias o concejos, todos ellos con una **gran riqueza natural y patrimonial**. Un entorno rural donde la ganadería sigue siendo su principal actividad económica; un lugar que apenas ha sufrido modificaciones a lo largo de su historia pero que tiene grandes vestigios de esta: cuevas prehistóricas como **Ventalaperra** con grabados únicos, estaciones megalíticas que nos muestran la tradición pastoril del valle, más de 20 iglesias de distintos estilos y épocas, **el caserío encartado o trucense** es una señal de su arquitectura popular, donde también los indianos han dejado en la arquitectura su huella.

Karrantza

Merece una especial mención su patrimonio industrial, el papel fundamental que jugó en el desarrollo industrial no sólo de Bizkaia sino de grandes ciudades como Zaragoza, Barcelona, etc. y cómo esos recursos industriales se han reutilizado y reconvertido en recursos patrimoniales y turísticos: **Auditorio de Pozalagua, el Centro de Interpretación del Parque Natural de Armañon, Antigua Fábrica de Dolomitas y la propia Cueva de Pozalagua.**

Además, **Encartaciones/Enkarterri**, la comarca en la que se encuentra, cuenta con recursos muy singulares como **Torre Loizaga**, en la que podemos visitar la mayor colección privada del mundo de **Rolls Royces**, también la **Antigua Fábrica de la Encartada**, una fábrica textil del S. XIX que mantiene toda la maquinaria, donde el producto principal que se fabricaba era la txapela; la **Ferrería del Pobal** del S. XVI, en pleno funcionamiento y que nos cuenta los orígenes del trabajo del hierro, siempre vinculado a la historia de Bizkaia, o el **Museo de la Minería del País Vasco**, que recoge la historia de la minería en Euskadi.

En definitiva, un sinfín de recursos que junto con nuestra gastronomía y cultura hacen de **Karrantza** y su entorno un lugar privilegiado e ideal para visitar.

Alojamientos

Diversos hoteles de la zona tendrán **precios especiales** para los congresistas durante esos días.

- El **Balneario Casa Pallotti** donde se celebra el congreso cuenta con tarifas especiales para todos los asistentes al congreso. <https://www.casavicentepallotti.com/>
- **Hotel Alma de Romero, alojamiento rural Mendi Alai y la casa rural Vicario Etxea** también ofrecen descuentos especiales a los asistentes.
- Además, Karrantza cuenta con **hoteles rurales**, agroturismos, casas rurales de alquiler íntegro, etc. Gran variedad de tipos de alojamientos.

<https://www.karrantza.org/es-ES/Turistas/Alojamiento/Paginas/default.aspx>

Cómo llegar a Karrantza

AVIÓN (requiere combinación con taxi o autocar)

AEROPUERTOS CERCANOS - DISTANCIAS A KARRANTZA (Entre paréntesis código IATA Aeropuertos):

- **BIZKAIA:** Aeropuerto de Bilbao (BIO): 68,7 km (Aprox una hora y 10 minutos).
- **CANTABRIA:** Aeropuerto de Santander (SDR): 66,2 km (Aprox una hora).

Para más información www.aena.es

TREN

ESTACIONES PRINCIPALES MÁS CERCANAS

- **BILBAO:** Estación de Abando 57,2 km (Aprox una hora y diez minutos).
- **SANTANDER:** Estación de tren de Santander 68,9 km (Aprox una hora).
- El **tren Bilbao- Santander- Bilbao** tiene parada en Karrantza, por lo tanto si las combinaciones de horario coinciden, la persona que se traslade en tren tanto a Bilbao como a Santander puede conectar con el trayecto Bilbao- Santander- Bilbao para trasladarse hasta el municipio.

Otra opción desde Bilbao (no desde Santander) es combinar el **tren con el autobús**. Hay una línea de autobuses que tiene parada en Karrantza. Se trata de la línea de Bizkaibus Bilbao- Lanestosa- Bilbao.

Cómo llegar a Karrantza

TREN

Este autobús parte de la Estación Intermodal de Bilbao. Teléfono de Información: 944395077.

Para llegar a la Estación Intermodal desde la Estación de Abando es necesario utilizar el servicio de Metro Bilbao o el del tranvía.

- En caso de no coincidir los horarios entre las distintas **combinaciones de transporte público** (autobús Bizkaibus y tren Bilbao- Santander- Bilbao) se necesita combinación con taxi o autocar para llegar hasta el destino del congreso.
- La persona que opte por llegar en transporte público hasta el mismo municipio (con la línea Bizkaibus o en el tren Bilbao- Santander- Bilbao), tiene que conocer las paradas hasta el **Balneario Casa Pallotti** tiene una distancia de unos 2 km que puede recorrer o bien andando o bien en taxi (No hay servicio de transporte público interno dentro del municipio). **Teléfono del servicio de taxi: 670046311.**

Cómo llegar a Karrantza

POR CARRETERA DESDE BILBAO

Tenemos tres opciones:

- **Por la costa**, tomamos la A-8 dirección Santander, salimos en Colindres y tomamos la carretera nacional N-629 dirección Burgos (vía rápida). Una vez llegamos a Gibaja nos encontramos una desviación a mano izquierda donde nos señala Carranza (C-630).
- **Por el Corredor del Cadagua**, tomamos la Bi-636 dirección Balmaseda, salimos en Zalla y llegando al centro del pueblo (pasando las vías del tren) nos encontramos una desviación a la derecha donde nos indica Carranza. Una vez tomamos esta desviación continuamos por la carretera hasta llegar al cruce de Malabrigo donde tomaremos la primera salida de la rotonda (nos encontramos más o menos en la mitad del trayecto). Una vez nos desviamos continuamos por la carretera (Bi-630) hasta llegar al alto de La Escrita donde os encontraréis el cartel de "Bienvenidos al Valle de Carranza".

Cómo llegar a Karrantza

POR CARRETERA DESDE BILBAO

Tenemos tres opciones:

- **Por Muskiz**, tomamos la A-8 dirección Santander pero en este caso nos salimos en Muskiz y tomamos dirección Sopuerta.

Cuando llegamos a **Sopuerta**, pasando la gasolinera que dejamos a nuestra derecha, llegamos a una rotonda donde tomaremos la primera salida de incorporación a la C-3614.

Por esta carretera, llegaremos hasta **Arcentales**, donde llegando a un cruce giraremos a la derecha incorporándonos a la C-630 (en este punto llegamos a la misma carretera que tomamos por el Corredor del Cadagua). Continuaremos por esta carretera hasta llegar al alto de **La Escrita**.

Cómo llegar a Karrantza

POR CARRETERA DESDE BURGOS

Por el puerto de **Los Tornos** hasta llegar a Lanestosa y allí tendríamos dos opciones:

- Continuar hasta Ramales de La Victoria y en Gibaja desviarnos a la derecha hasta llegar a Carranza.
- Desviarnos en Lanestosa a la derecha y subir por una carretera local hasta el Alta Ubal.

POR CARRETERA DESDE SANTANDER

Tomamos la A-8 dirección Bilbao. Salimos en Colindres y tomamos la carretera nacional N-629 dirección Burgos (vía rápida). Una vez llegamos a **Gibaja** nos encontramos una desviación a mano izquierda donde nos señala Carranza (C-630).



Comité de honor

- S.M. Don Felipe VI, Rey de España.
- Lehendakari del Gobierno Vasco.
- Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente.
- Consejero de Cultura y Política Lingüística.
- Consejero de Turismo, Comercio y Consumo.
- Diputada General de Bizkaia.
- Alcalde de Karrantza.
- Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Diputada del Departamento de Medio Natural y Agricultura.
- Diputada de Promoción Económica.
- Diputada de Turismo de Bizkaia.
- Presidente de Enkarter.
- Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UPV/EHU.
- Presidente de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.
- Presidente de la International Show Caves Association (I.S.C.A).
- Presidente de la Asociación Iberoamericana de Cuevas Turísticas (actiba).
- Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas.
- Presidente de la Federación Vasca de Espeleología.

Comité organizador

COORDINADOR

- Manuel Durán Hidalgo, Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).

VOCALES

- Raúl Palacio Portillo. Alcalde del Ayuntamiento de Karrantza.
- Rafael Pagés Rodríguez. Vicepresidente de ACTE.
- Ana Torres Asensio. Vicepresidenta de ACTE.
- Ovidio Altable Argüelles. Secretario de ACTE.
- Leyre Barreras Vía. Técnica de Turismo del Ayuntamiento de Karrantza.
- Iraide Ahedo Sainz. Técnica Oficina Turismo de Karrantza.

Comité científico

COORDINADORA

- Arantza Aramburu Artano, Universidad del País Vasco.

VOCALES

- Juan José Durán Valsero, Instituto Geológico y Minero de España- CSIC.
- Laura Damas Mollá, Universidad del País Vasco.

Comité científico

- Irantzu Álvarez, Universidad del País Vasco.
- Bartolomé Andreo Navarro, Universidad de Málaga.
- Iñaki Antigüedad, Universidad del País Vasco.
- José Miguel Andreu Rodes, Universidad de Alicante.
- Martín Arriolabengoa, Universidad del País Vasco.
- Miguel Bartolomé Úcar, Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC.
- Arantxa Bodego, Universidad del País Vasco.
- Luis Miguel Cáceres Puro, Universidad de Huelva.
- Juan Carlos Cañaveras Jiménez, Universidad de Alicante.
- Luis Carcavilla Urqui, Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Francisco Carrasco Cantos, Universidad de Málaga.
- Yolanda del Rosal Padial, Instituto de Investigación Cueva de Nerja.
- Miren del Val, CENIEH.
- Joseba Doistua, Universidad de Deusto.
- Ane Epelde, Ente Vasco de Energía- EVE.
- Jesús María Esteban, Ente Vasco de Energía- EVE.
- Ángel Fernández Cortés, Universidad de Almería.
- Asun Fernández-Villaran, Universidad de Deusto.
- Joan Fornós Astó, Universitat de les Illes Balears.
- Alex Franco, Ente Vasco de Energía- EVE.
- Diego Gárate, IIIPC-UNICAN.
- Policarp Garay Martín, SEDECK.
- Iñaki García Camino, Arqueología.
- Antonio González Ramón, Instituto Geológico y Minero de España- CSIC.
- Ana Goytia, Universidad de Deusto.
- Asier Hilario, Geoparque Unesco de la Costa Vasca.
- Eneko Iriarte, Universidad de Burgos.
- Concepción Jiménez de Cisneros, Inst. Andaluz de Ciencias de la Tierra- CSIC.

- Montserrat Jiménez Sánchez, Universidad de Oviedo.
- Luis Jordá Bordehore, Universidad Politécnica de Madrid.
- Jesús Francisco Jordá Pardo, Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- Valme Jurado Lobo, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología - CSIC.
- Javier Lario Gómez, Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- Cristina Liñán Baena, Instituto de Investigación Cueva de Nerja.
- Manuel López Chicano, Universidad de Granada.
- Maite Meaurio, Universidad del País Vasco.
- Manu Monge, Comisión de Patrimonio Geológico- Sociedad Geológica Española y ProGEO.
- Raquel Morales García, Instituto Geológico y Minero de España- CSIC.
- Ana Moreno, CSIC Zaragoza.
- Javier Moreno, Gobierno Vasco.
- Xabier Murelaga, Universidad del País Vasco.
- Lucía Ojeda Rodríguez, Universidad de Málaga.
- Roberto Ontañón Peredo, Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria.
- Ana Isabel Ortega Martínez, CENIEH.
- Eulogio Pardo Igúzquiza, Instituto Geológico y Minero de España- CSIC.
- Carlos Prieto, Universidad del País Vasco.
- Pedro Agustín Robledo Ardila, Instituto Geológico y Minero de España- CSIC.
- Luis Santiago Quindós Poncela, Universidad de Cantabria.
- Sergio Sánchez Moral, Museo Nacional de Ciencias Naturales- CSIC.
- Jesús Ángel Uriarte, Universidad del País Vasco.
- Iñaki Vadillo Pérez, Universidad de Málaga.
- Iñaki Yusta, Universidad del País Vasco.
- Ane Zabaleta, Universidad del País Vasco.

Características del congreso

Constará de sesiones distribuidas a lo largo de los **días del congreso**, con presentación de comunicaciones de carácter científico y técnico, sesión de posters con exposición corta, conferencias invitadas y otros actos oficiales y sociales.

También se llevarán a cabo **excursiones cortas** dentro de los días del congreso, con visitas a la **Cueva de Pozalagua, Auditorio de Pozalagua y Antigua Fábrica de Dolomitas** entre otras, así como excursiones post congreso.

Idiomas oficiales

El idioma oficial del congreso será el **español**. Excepcionalmente, en función del origen de los autores de las comunicaciones y posters se podrán admitir las comunicaciones o posters en **inglés, portugués y francés**.

Programa preliminar

Martes, 22 de octubre de 2024

17:00-19:00. Visita Mina Ángela

19:30-20:30. Acreditaciones

Miércoles, 23 de octubre de 2024

08:30-09:00. Acreditación y recogida de documentación

09:00-10:00. Conferencia inaugural ***Turismo Subterráneo. El dilema entre "barranco y meandro"***. Manuel Durán Hidalgo, Presidente de ACTE

10:00-11:00. Sesión de comunicaciones 1

10:00-10:15. ***Micro Lugares de Interés Geológico (μLIG) y Elementos Destacados de Interés Geológico (EDIG) en Cuevas: nuevos conceptos y herramientas para la catalogación, protección, gestión y puesta en valor del patrimonio geológico subterráneo.*** S.R. Durán Laforet, J.J. Durán Valsero, R. Morales García, P.A. Robledo Ardila, R. Berrocal Wallace, E. Vázquez Henares, J.E. Sánchez, I. Vadillo y L. Ojeda.

10:15-10:30. ***Comentarios jurídicos sobre la Cueva de Pozalagua (Karrantza, Bizkaia).*** J. Moreno.

10:30-10:45. ***Reconversión del pasado industrial: pasado y presente del patrimonio de Karrantza (Bizkaia).*** L. Barreras Vía, L. Damas Mollá y I. Ahedo Sainz.

Programa preliminar

Miércoles, 23 de octubre de 2024

10:45-11:00. Estudio preliminar de los procesos de degradación de los espeleotemas de la Cueva de Pozalagua (Karrantza, Bizkaia). L. Damas Mollá, I. Álvarez, A. Bodego, I. Yusta, M. Meaurio, J.A. Uriarte, I. Antigüedad y A. Aranburu.

11:00-11:30. Café

11:30-12:00. Inauguración

12:00-13:00. Conferencia **La Torca del Carlista.** Javier Moreno y Diego Dulanto, Espeleólogos.

13:00-14:00. Sesión de comunicaciones 2

13:00- 13:15. Mina Garandina. Mina musealizada en las Minas de Santa Marta. F.J Fernández Amo.

13:15-13:30. Conociendo al turista de Cuevas prehistóricas en Cantabria: ejemplo de metodología de diseño y realización de encuestas. I. Moro Palacios.

13:30-13:45. Geomuseo de Aracena: socialización del patrimonio geológico. F.J. Fernández Amo, M. Guerra González, A.B. Torres Asensio, P. Barroso Rodríguez, E. Romero Bomba, S. Piñera García, R. Moya Díaz.

13:45-14:00. Marketing y el poder del Merchandising. Cuando aportas un poco de la cueva a casa. N.A. Jorge.

Programa preliminar

Miércoles, 23 de octubre de 2024

14:00-16:00. Comida

16:00-17:00. Sesión "Género y turismo geológico"

16:00-17:00. Mesa redonda

17:00-17:45. *Novedades sobre la problemática del radón en Cuevas y Minas turísticas.* Luis Santiago Quindós Poncela. Universidad de Cantabria.

18:00-20:00. Visita técnica a la Cueva de Pozalagua.

20:15. Cóctel de bienvenida en Pozalagua.

Programa preliminar

Jueves, 24 de octubre de 2024

09:30-13:00. Sesión ***“Las Cuevas y Minas Turísticas: Cambio Climático”***

09:30-10:30. Conferencia ***Los espeleotemas como registro del cambio climático rápido del pasado de Iberia.*** Ana Moreno

Caballud, CSIC Zaragoza.

10:30-11:30. Sesión de comunicaciones 3

10:30-10:45. ***Metodología para el establecimiento de rangos óptimos de visitas turísticas en cavidades con arte rupestre: caso de El Castillo, Las Monedas y Covalanas (Cantabria).*** A. Fernández-Cortés, E. Palacio-Pérez, T. Martín-Pozas, S. Cuezva, R. Ontañón, J. Lario, S. Sánchez-Moral.

10:45-11:00. ***Conservación de espacios naturales subterráneos patrimoniales: la Cueva de Nerja y la Gruta de las Maravillas.*** C. Jiménez de Cisneros Vencelá, A. González-Ramón, M. López-Chicano, F.J. Jiménez-Espejo, W. Martín-Rosales, C. Liñán Baena, Y. Del Rosal Padial y L.E. Fernández Rodríguez.

11:00-11:15. ***Monitorización de la concentración de radón en la Cueva de Los Verdes (Lanzarote).*** J. Lario Gómez, S. Cuezva Robleño, A. Fernández Cortés, T. Martín-Pozas, S. Sánchez-Moral.

Programa preliminar

Jueves, 24 de octubre de 2024

11:15-11:30. Control del estado de conservación de las cuevas con arte paleolítico: una propuesta para su monitorización. D. Garate Maidagan, M. Arriolabengoa Zubizarreta, I. Intxaurbe Alberdi, S. Salazar Cañarte, A. Torres Riesgo, J. González González.

11:30-12:00. Café

12:00-13:00. Conferencia *La fragilidad en las cuevas con arte rupestre. El caso de Altamira.* Pilar Fatás Monforte, Directora del Museo de Altamira.

13:00-14:00. Sesión de comunicaciones 4

13:00-13:15. Registro geológico de inundaciones en la Cueva del Pindal (Asturias, España) y su implicación en la conservación del arte rupestre. J. Lario Gómez, S. Cuezva Robleño, A. Fernández-Cortés, T. Martín-Pozas, E. Duarte Matías, M. de la Rasilla Vives, M. González-Pumariega Solís, J.C Cañaveras Jiménez, S. Sánchez Moral.

13:15-13:30. CaveDrop: Sistema autónomo de monitoreo de gotas para el estudio de espeleotemas en cuevas. A. Ros Vivancos.

13:30-13:45. Aerobiología de las cuevas Covadura y C3 del Karst en Yeso de Sorbas. V. Jurado, T. Martín-Pozas, S. Sánchez-Moral, A. Fernández Cortés, J.M. Calaforra, C. Sáiz-Jiménez.

Programa preliminar

Jueves, 24 de octubre de 2024

13:45-14:00. *La monitorización hidrológica en la Cueva de las Güixas como herramienta clave en la gestión turística de la cavidad.* R. Giménez Portero, A. Moreno Caballud, M. Luetscher, L. Ezquerro Ruiz, G. Benito Ferrández, M. Bartolomé Úcar.

14:00-16:00. Comida

16:00-17.00. Sesión de comunicaciones 5

16:00-16:15. *Primeras investigaciones geomorfológicas, mineralógicas y microclimáticas de la Cueva del Arco (Cieza, Región de Murcia).* F. Gázquez, L. Martegani, A. Fernández-Cortés, I. Martín-Lerma, D. Román y J.M Calaforra.

16:15-16:30. *La galería de Las Cortes: una pequeña mina abandonada en el Parque Nacional de Guadarrama, España.* L. Jordá-Bordehore, K. Mezga, L. Gullón Corral, R. Jordá-Bordehore.

16:30-16:45. *Discusión sobre la aplicabilidad de metodologías empíricas "tuneleras" para análisis de estabilidad de Cuevas: caso del tubo de lava de Al-Badia en Jordania.* L. Jordá-Bordehore, A. Ahmad Al-Malabeh, R. Jordá-Bordehore.

16:45- 17:00. *65 años del descubrimiento de la cueva de Nerja (Málaga): las excavaciones arqueológicas del profesor Francisco Jordá Cerdá y su equipo.* J.F. Jordá Pardo, J.E. Aura Tortosa y E. Álvarez-Fernández.

Programa preliminar

Jueves, 24 de octubre de 2024

17.00-18.00. Conferencia ***Dinosaurios, quesos, realidad virtual y ríos subterráneos: nuevas investigaciones en cuevas españolas.*** Sergio Durán Laforet, Geólogo.

18:00-19:30. Visita guiada a la Antigua Fábrica de Dolomitas.

21:00. Cena oficial del congreso y entrega de distinciones

Programa preliminar

Viernes, 25 de octubre de 2024

10:00-11:00. Sesión de comunicaciones 6

10:00-10:15. *Las Cuevas turísticas en la educación superior: Ejemplo de la cueva de Arrikruz y el Grado de Geología de la UPV/EHU.* M. Arriolabengoa, A. Corral, P. Arriolabengoa, E. Rua-Alkain, C. Gutiérrez, E. Gutiérrez.

10:15-10:30. *Desentrañando el origen del desgrasante de calcita espática en cerámicas protohistóricas mediante análisis de isótopos estables.* E. Iriarte, M. Francés-Negro, A. Pérez-Romero, M. Álvarez, V. Martínez-Pillado, A. Aranburu, A. Bodego, M.Ladrón de Guevara, Á. Carrancho y J.M. Carretero.

10:30-10:45. *Resultados preliminares de la exploración y topografía de las nuevas galerías descubiertas en el Petit Riu y de la aportación de agua subterránea mediante el estudio de la variación epifreática (Cueva de los Chorros del Río Mundo, Albacete, SE de España).* A. González-Ramón; A. Córcoles Ballesteros; C.V. Galindo Rubio; J.M. Calaforra Chordi, S.Luque Mérida; J.P. Sólvez Beneyto; J.L. Ronda García; T. Rodríguez Estrella; J. Melero López.

10:45-11:00. *Aplicación de tecnología geoespacial para la recuperación y puesta en valor de recursos turísticos: el caso de la Cueva Roja de Tenerife, Islas Canarias.* R. Xifré Balcells; L.E. Hernández Gutiérrez.

11:00-11:30. Café

Programa preliminar

Viernes, 25 de octubre de 2024

11:30-12:30. Mesa redonda internacional.

12:30-13:15. Conferencia de clausura ***XR Caves. Interpretar el Patrimonio Subterráneo con herramientas digitales de realidad extendida.*** Antonio Dólera Fernández, Productor Ejecutivo en CINEPROAD.

13:15-13:45. Clausura del congreso.

14:00-15:00. Asamblea de ACTE.

Exposiciones

Durante el Congreso, tendrán lugar exposiciones, que se celebrarán en la sede del Congreso, sobre los temas:

- **“Torca del Carlista:** Uno de los mayores volúmenes subterráneos del mundo”.
- **“La fotografía 360°: una herramienta para el análisis morfológico de la Cueva del Puerto”.** Andrés Ros; Juan Olmo Torrente ; Francisco J. Fernández Amo.

Excursión precongreso (día 22)

Mina Angela en Karrantza.

Excursión intracongreso (días 23 y 24)

Visita técnica a la **Cueva y Auditorio de Pozalagua, Centro de Interpretación del Parque Natural de Armañon y Antigua Fábrica de Dolomitas.**

Proyección de audiovisuales

Se hace una llamada a la presentación de nuevos audiovisuales sobre el mundo subterráneo, realizados **entre los años 2023 y 2024**.

Premios y distinciones

- Mejor comunicación del congreso.
- Mejor comunicación de un tema relativo a Euskadi.
- Mejor comunicación joven.

Inscripciones

Cuota normal. Ingreso antes del 1 de JULIO de 2024	200 €
Cuota después del 1 de JULIO de 2024	250 €
Cuota reducida (miembros de actiba, ACTE y de las organizaciones colaboradoras)	150 €
Miembros de los Comités de Cuevatur 2024	150 €
Autores de comunicaciones aceptadas (uno por comunicación)	150 €
Personal de recursos turísticos	150 €
Jóvenes de hasta 35 años	150 €
Cuota de estudiantes	50 €

El precio de la excursión **post congreso** se establecerá en función del número de asistentes.

Inscripciones

Además del derecho de participación en CUEVATUR 2024, **la cuota incluirá** tres coffee break (miércoles, jueves y viernes), dos almuerzos (miércoles y jueves), cóctel de bienvenida (miércoles), la cena oficial (jueves), visitas pre-congreso e intra-congreso, certificado de participación y en su caso de comunicación y la publicación con las comunicaciones y conferencias.

Nota: La cena de gala será en el restaurante Casa Garras a unos 2.5 km del balneario donde se celebra el congreso. Tanto para la cena, como para las excursiones es necesario indicar en la inscripción si se necesitará traslado en autobús.

El pago de la inscripción al Congreso deberá hacerse mediante transferencia a la cuenta de **KUTXABANK** que se indica a continuación, indicando en el concepto **NOMBRE Y APELLIDOS:**

ES39 2095 0033 20 9123578450

Para formalizar la inscripción se deberá:

1. Realizar el pago
2. Rellenar el formulario de inscripción, adjuntando el justificante del ingreso: <https://forms.gle/Ug8DY5fTbM1B3x7QA>

Secretaría técnica

- **Iraide Ahedo**

e-mail: cuevatur2024@gmail.com

Tel.: 637387537

- **Leyre Barreras**

e-mail: cuevatur2024@gmail.com

Tel.: 616498621

Prensa

- **María Gallego Fernández.**

email: prensacuevatur@gmail.com