



Tercera Circular

“Minas y cuevas: patrimonio geológico y turístico”

Del 19 al 22 de octubre de 2022, Pulpí (Almería)

cuevaTUR
2022
VIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE
CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS



Tercera Circular

Organiza



Ayuntamiento de Pulpi



La Geoda de Pulpi

Convoca





Tercera Circular

Patrocina



Empresas colaboradoras





Tercera Circular

Colabora





Tercera Circular

Presentación

El **Congreso sobre Cuevas Turísticas Españolas**, una cita obligada para los profesionales del mundo del turismo subterráneo, celebra su octava edición en la localidad andaluza de Pulpí. **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 y 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 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. Por ello sus más de 300 trabajos, reunidos en las Actas de las diferentes ediciones del Congreso celebradas, conforman una colección imprescindible para los estudiosos del turismo subterráneo.

CUEVATUR es el lugar de intercambio de experiencias y de conocimientos de los gestores de las **cuevas y minas turísticas**, pero también 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.



Tercera Circular

Lugar y fechas de celebración

El Congreso tendrá lugar en **Pulpí (Almería)**, los días 19 a 22 de octubre de 2022 y las sesiones se desarrollarán en:

ESPACIO ESCÉNICO DE PULPÍ

Plaza Espacio Escenico s/n

Tlf. +34 950 464 001

espacioescenicopulpi@gmail.com

Pulpí

La ciudad elegida para esta edición de CUEVATUR es la primera población del litoral andaluz por el **Mediterráneo**, enmarcada en los límites de Murcia y Almería y que constituye uno de los paisajes más pintorescos y paradisíacos de nuestra geografía.

Compuesto por cinco pedanías, destaca por su singular belleza la población costera de **San Juan de los Terreros**; arrecifes, acantilados, calas, playas y lugares con un encanto mágico como son la playa fósil de los Nardos o la Cala de los Cocedores, hacen gala de un patrimonio natural sorprendente.



Tercera Circular

Pulpí

Merece una especial visita su **Castillo**, dotación defensiva del siglo XVIII que hoy se erige majestuoso como Centro de interpretación del Litoral y como atalaya de lujo desde la que contemplar la bahía de Terreros, y uno de los atardeceres más bellos del Mediterráneo. Desde allí mismo divisamos las atractivas formaciones rocosas del municipio y a vista de pájaro disfrutaremos de sus dos islas (Isla Negra e Isla de Terreros), ambas Monumento Natural.

En la falda de la **Sierra del Aguilón** se encuentra el magnífico enclave minero de Pilar de Jaravía que destaca por su **Mina Rica** y por la impresionante Geoda de Pulpí, una visita imprescindible para los amantes de las maravillas naturales. En la zona interior, famosa por sus cultivos de temporada, podemos disfrutar en Pulpí de la Iglesia de San Miguel y su espectacular Retablo, del Merendero de Benzal, del Mirador del Apartadero, del Jardín Botánico de la Fuente,... y del recientemente inaugurado, Espacio Escénico de Pulpí donde se encuentra la Sala del Pintor local Pedro Antonio y la Sala de minerales luminiscentes, cuyo tamaño y contenido la convierten en una de las más completas de Europa.

Fiestas, tradiciones como el **Toro de Fuego** o el día de La Vieja, su gastronomía y sobre todo su gente, hacen de Pulpí un destino irrepetible y un placer para los sentidos.



Tercera Circular

Alojamiento

Diversos hoteles de la zona tendrán precios especiales para los congresistas durante los días de celebración del Congreso.

Más información: Cristina Medina Bermejo

- e-mail: isladeterreros@gmail.com
- Teléfono: 609705415

¿Cómo llegar a Pulpí?

Avión. Requiere combinación con taxi o bus.

Aeropuertos cercanos:

- Región de Murcia (86 km).
- Almería (106 km).
- Alicante (178 km).
- Granada-Jaén (235 km).
- Málaga (327 km).
- Sevilla (468 km).
- Madrid (504 km).
- Barcelona (608 km).

Más información en www.aena.es



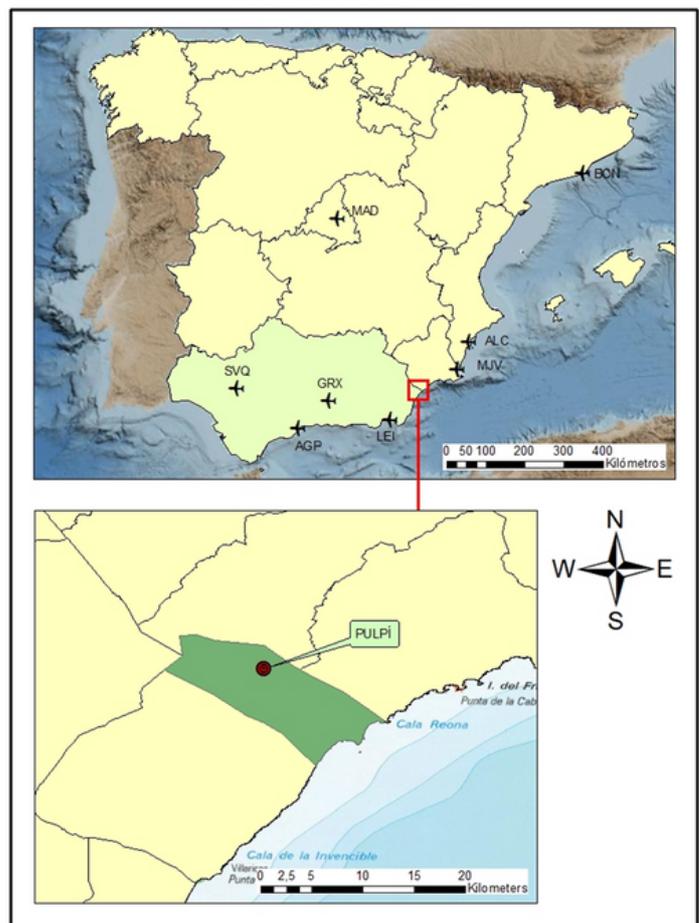
Tercera Circular

¿Cómo llegar a Pulpi?

Tren. Requiere combinación con taxi o bus.

Estaciones más cercanas:

- Cartagena (96 km).
- Murcia (114 km).
- Granada (220 km).





Tercera Circular

Comité de Honor

- S.M. Don Felipe VI, Rey de España.
- Excmo. Sr. Presidente de la Junta de Andalucía.
- Excma. Sra. Ministra de Industria, Turismo y Comercio.
- Ilmo. Sr. Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Pulpí.
- Excmo. Sr. Secretario de Estado de Cooperación Internacional y para Iberoamérica. Excma.
- Excma. Sra. Secretaria de Estado de Turismo.
- Excma. Sra. Consejera de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.
- Excmo. Sr. Consejero de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.
- Excmo. Sr. Consejero de Turismo, Cultura y Deporte.
- Ilmo. Sr. Presidente de la Excma. Diputación Provincial de Almería.
- Excmo. Sr. Rector Mgfc. de la Universidad de Almería.
- Ilmo. Sr. Director de la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- Ilma. Sra. Directora del Instituto Geológico y Minero de España.
- Sr. Presidente de la International Show Caves Association (I.S.C.A).
- Sr. Presidente de la Asociación Iberoamericana de Cuevas Turísticas (actiba).
- Sr. Presidente de la Federación Andaluza de Espeleología.



Tercera Circular

Comité Organizador

Coordinador

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

VOCALÉS

- Juan José Durán Valsero. Vicepresidente de ACTE.
- Rafael Pagés Rodríguez. Vicepresidente de ACTE.
- Ovidio Altable Argüelles. Secretario de ACTE.
- Juan Bautista López Ruíz, Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Pulpí.
- Francisco Javier Fernández Amo, Geólogo-Técnico Geoda de Pulpí.
- Milagros Carretero Tortosa, Geóloga-Coordinadora Geoda de Pulpí.

COLABORADORES

- Rafael Jordá Bordehore. Colegio Oficial de Geólogos.
- Andrés Ros. Cueva Victoria de Cartagena.
- Diego Contreras. Cuevas de Sorbas.
- Juan del Olmo Torrente. Cueva de El Puerto.
- Pedro Agustín Robledo Ardila. Instituto Geológico y Minero de España.



Tercera Circular

Comité Científico

Presidente

- Dr. Jose M^a Calaforra Chordi. Universidad de Almería.

VOCALES

- Bartolomé Andreo Navarro. Universidad de Málaga.
- José Miguel Andreu Rodes. Universidad de Alicante.
- Arantxa Aramburu Artano. Universidad del País Vasco.
- Daniel Ballesteros Posada. Universidad de Granada.
- Pablo Barranco Vega. Universidad de Almería.
- Miguel Bartolomé Úcar. Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC.
- David Benavente García. Universidad de Alicante.
- José Benavente Herrera. Universidad de Granada.
- Juan Carlos Cañaveras Jiménez. Universidad de Alicante.
- Luis Carcavilla Urqui. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Francisco Carrasco Cantos. Universidad de Málaga.
- Milagros Carretero Tortosa. Geoda de Pulpí.
- José Antonio Cuchí Oterino. Universidad de Zaragoza.
- Jaime Cuevas González. Universidad de Alicante.
- Soledad Cuezva Robleño. Universidad de Alcalá.
- Yolanda del Rosal Padial. Instituto de Investigación Cueva de Nerja.
- Juan José Durán Valsero. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.



Tercera Circular

Comité Científico

VOCALES

- Ángel Fernández Cortés. Universidad de Almería.
- Rafael Fernández Rubio. Universidad Politécnica de Madrid.
- Joan Fornós Astó. Universitat de les Illes Balears.
- Policarp Garay Martín. Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst - SEDECK.
- José Antonio Gázquez Parra. University of Almeria.
- Fernando Gázquez Sánchez. Universidad de Almería.
- Ángel Ginés Gracia. Universitat de les Illes Balears.
- Joaquín Ginés Gracia. Universitat de les Illes Balears.
- Antonio González Ramón. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Concepción Jiménez de Cisneros. Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra - CSIC.
- Montserrat Jiménez Sánchez. Universidad de Oviedo.
- Jorge Jódar Bermúdez. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Rafael Jordá Bordehore. Ilustre Colegio Oficial de Geólogos - ICOG.
- Luis Jordá Bordehore. Universidad Politécnica de Madrid.
- Jesús Francisco Jordá Pardo. Universidad Nacional de Educación a Distancia.



Tercera Circular

Comité Científico

VOCALES

- 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.
- Luis Mansilla Plaza. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Javier Martín Chivelet. Universidad Complutense.
- Rebeca Martín García. Universidad Complutense de Madrid.
- Ignacio Martín Lerma. Universidad de Murcia.
- Wencesalao Martín Rosales. Universidad de Granada.
- María Mas Navarro. Sociedad Española para el Estudio y la Conservación de los Murciélagos - SECEMU.
- Josep María Mata Perelló. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero.
- Mónica Meléndez Asensio. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Ana Miller. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología - CSIC.
- Raquel Morales García. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Jesús Morillas Ramos. Geoda de Pulpí.



Tercera Circular

Comité Científico

VOCALES

- Lucía Ojeda Rodríguez. Universidad de Málaga.
- Roberto Ontañón Peredo. Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria.
- Ana Isabel Ortega Martínez. Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana - CENIEH.
- Eulogio Pardo Igúzquiza. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Raúl Pérez López. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Antonio Pulido Bosch. Universidad de Granada.
- Luis Santiago Quindós Poncela. Universidad de Cantabria.
- José Ramos Muñoz. Universidad de Cádiz.
- Pedro Agustín Robledo Ardilla. Instituto Geológico y Minero de España - CSIC.
- Joaquín Rodríguez Vidal. Universidad de Huelva.
- Didac Román Monroig. Universidad Jaume I.
- Cesáreo Saiz Jiménez. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología - CSIC.
- Sergio Sánchez del Moral. Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC.



Tercera Circular

Comité Científico

VOCALES

- Mario Sánchez Gómez. Universidad de Jaén.
- Alberto Sendra Mocholí. Universidad de Valencia.
- Iñaki Vadillo Pérez. Universidad de Málaga.
- Juan Ramón Vidal Romaní. Universidad de A Coruña.
- Fernando Jiménez Barredo. Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, CENIEH.



Tercera Circular

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, italiano y francés.



Tercera Circular

Programa preliminar

Miércoles, 19 de octubre de 2022

- **18:00 - 20:00.** Acreditación y recogida de documentación. Espacio Escénico de Pulpí
- **19:00.** Presentación del cuento infantil "Así nació la Geoda de Pulpí" de Fernando Corella.

Jueves, 20 de octubre de 2022

- **09:00 - 10:00.** Acreditación y recogida de documentación. Espacio Escénico de Pulpí.
- **10:00 - 10:30.** Acto inaugural.
- **10:30 - 11:00.** Conferencia Inaugural.
- **11:00 - 11:30.** Café.
- **11:30 - 14:00.** Primera sesión de comunicaciones.
- **14:00 - 16:00.** Almuerzo.
- **16:00 - 18:30.** Segunda sesión de comunicaciones.
- **18.30.** Degustación de productos de Pulpí.



Tercera Circular

Programa preliminar

Viernes, 21 de octubre de 2022

- **09:00 - 11:00.** Tercera sesión de comunicaciones.
- **11:00 - 11:30.** Café y Sesión de pósters.
- **11:30 - 12:30.** Proyección de audiovisuales.
- **12:30 - 14:00.** Cuarta sesión de comunicaciones.
- **14:00 - 16:00.** Almuerzo.
- **16:00 - 20:00.** Excursiones intracongreso.
- **22:00.** Cena oficial del Congreso. Entrega de premios y distinciones.

Sábado, 22 de octubre de 2022

- **09:00 - 11:15.** Quinta sesión de comunicaciones.
- **11:15 - 11:45.** Café.
- **11:45 - 12:30.** Conferencia de clausura.
- **12:30 - 13:00.** Acto de Clausura. Entrega del premio a la mejor comunicación.
- **13:00 - 14:00.** Asamblea de ACTE.
- **22:00.** Concierto Barbas de Oro.



Tercera Circular

Conferencias invitadas

- **CONFERENCIA INAUGURAL (jueves 20, 10:30-11:00 h). "Experiencias de Turismo Subterráneo: una visión desde la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas"**. Manuel DURÁN HIDALGO. Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).
- **SESIÓN CIENTÍFICA (jueves 20, 11:30-12:00 h). "La Geoda de Pulpí: un caso de éxito de turismo sostenible en el medio subterráneo"**. José María CALAFORRA CHORDI. Catedrático de Geodinámica Externa. Universidad de Almería.
- **SESIÓN CIENTÍFICA (viernes 21, 9:00-09.30 h). "Geomorfología y cuevas en los Picos de Europa (Norte de España): de la superficie a las profundidades"**. Montserrat JIMÉNEZ SÁNCHEZ. Catedrática de Geodinámica Externa. Universidad de Oviedo.



Tercera Circular

Conferencias invitadas

- **SESIÓN CIENTÍFICA (viernes 21, 12:30-13:00 h). "Cuevas, sílex y neandertales: divulgación científica y prehistoria"**. Ignacio MARTÍN LERMA. Profesor de Prehistoria. Universidad de Murcia. Divulgador científico.
- **SESIÓN CIENTÍFICA (sábado 22, 09:00-09:30 h). "Il turismo speleologico dalla più remota antichità ai giorni nostri"**. Paolo FORTI. Catedrático Emérito de Geomorfología. Istituto Italiano di Speleologia. Università di Bologna.
- **CONFERENCIA DE CLAUSURA (sábado 22, 11:45-12:30 h). "Rehabilitación holística de espacios mineros"**. Rafael FERNÁNDEZ RUBIO. Catedrático Emérito de Hidrogeología. Universidad Politécnica de Madrid.



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, José María CALAFORRA CHORDI** - La luminiscencia en minas y cuevas españolas como atractivo geoturístico.
- **Andrés ROS VIVANCOS, María José MADRID BALANZA, Ángel ALCARAZ BERNAL, Lluís GIBERT BEOTAS** - Mina Cueva. Victoria, Cartagena. Una visita minero-paleontológica.
- **Rafael JORDÁ BORDEHORE, Manuel ARLANDI RODRÍGUEZ, Luis JORDÁ BORDEHORE, Alberto BERNARDO SÁNCHEZ, Carmen CRISÓSTOMO MIRANDA.** Valoración y protocolos de gestión de riesgos en espacios naturales protegidos subterráneos de Extremadura.
- **María Esther MARTÍN GONZÁLEZ, Xiomara DUARTE RODRÍGUEZ, Pedro A. SALAZAR CARBALLO, María LÓPEZ PÉREZ, M. Candelaria MARTÍN LUIS** - Determinación de los niveles de gas radón en la Cueva del Viento (Tenerife, Islas Canarias): Estudio dinámico y valoración de riesgo radiológico.
- **María Leticia PACHECO CABRERA, María Esther MARTÍN GONZÁLEZ, Francisco MESA LUIS** - Estudio de estabilidad con escáner laser 3D, vigilancia y seguridad de la Cueva del Viento (Tenerife, Islas Canarias).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Jesús Francisco JORDÁ PARDO, Santiago CALLEJA, Miguel POLLEDO, Esteban ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ** - La cueva de Tito Bustillo (Ardines, Ribadesella, Asturias, España): 50 + 3 años de investigación arqueológica y gestión de visitas públicas.
- **Aritza VILLALUENGA MARTÍNEZ, Jesús Francisco JORDÁ PARDO, Álvaro ARRIZABALAGA VALBUENA, Emmerick MOTTE DARRICAU, Nathalie VANARA, Joëlle DARRICAU** - Investigación arqueológica, explotación turística y conservación en una cueva clásica de la Prehistoria franco-cantábrica: la Grotte d'Isturitz (Saint-Martin d'Arberoue, Pyrénées-Atlantiques, Francia).
- **José Ángel SOLANILLA RODRIGO, Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, Juan OLMO, Lola GUIRAO FERNÁNDEZ, Andrés ROS VIVANCOS, José Luis LLAMUSÍ LATORRE** - Cueva del Puerto, Calasparra (Murcia) una cavidad hipogénica. Espeleogénesis y morfologías del recorrido turístico.
- **Concepción JIMÉNEZ DE CISNEROS VENCELÁ, Cristina LIÑÁN BAENA, Celia TORRES BRAVO, Aránzazu PEÑA HERAS, Francisco José JIMÉNEZ ESPEJO, Antonio GONZÁLEZ RAMÓN** - Control y análisis geoquímico de la precipitación carbonatada actual en la Cueva de Nerja (Málaga, S de España).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Cristina LIÑÁN BAENA, Lucía OJEDA RODRÍGUEZ, Alain BRAVO VALENTÍN, Iñaki VADILLO PÉREZ, Yolanda Del ROSAL PADIAL, José BENAVENTE HERRERA, Luis Efrén FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ -** Exploración y detección de flujos de calor en el entorno de la Cueva de Nerja (Málaga) mediante sensores térmicos aerotransportados.
- **Mohamed EL KADIRI, Andrés ROS VIVANCOS, Hassan AUROHAGE, José AMORÓS, José Luis LLAMUSÍ LATORRE, Mohamed EL AHMADI, Manuel TREMIÑO BRU -** Grotte du Chameau, Berkane – Maroc. Una cueva hipogénica para el turismo en la Región Oriental de Marruecos.
- **Patricia CASTILLO MARTÍNEZ, Pablo BARRANCO VEGA, Yolanda Del ROSAL PADIAL, Cristina LIÑÁN BAENA, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Alberto TINAUT RANERA -** Los habitantes invisibles de la Cueva de Nerja.
- **Andrea MOLERO MONSONÍS, María Belén MUÑOZ GARCÍA, Javier MARTÍN CHIVELET, María Jesús TURRERO JIMÉNEZ -** Caracterización de pátinas de color sobre espeleotemas en la Cueva de Don Juan (Jalance, Valencia).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Lucía OJEDA RODRÍGUEZ, Cristina LIÑÁN BAENA, Sergio CAÑETE HIDALGO, Iñaki VADILLO PÉREZ, Macarena GAMAZA VILLALBA, José BENAVENTE HERRERA** - Caracterización de la influencia de la zona vadosa en la ventilación de cavidades kársticas mediante ensayos de inyección de aire en sondeos (Cueva de Nerja, Málaga).
- **Lucía OJEDA RODRÍGUEZ, Iñaki VADILLO PÉREZ, Cristina LIÑÁN BAENA, José BENAVENTE HERRERA** - Evolución espacio temporal de los gases CO₂ y CH₄ y sus relaciones isotópicas (13C/12C) en la atmósfera de la Cueva de Nerja (Málaga, España).
- **Ismael FUENTE MERINO, Luis Santiago QUINDÓS PONCELA, Carlos SAINZ FERNÁNDEZ, Daniel RÁBAGO GÓMEZ, Santiago CELAYA GONZÁLEZ** - La nueva legislación en el cálculo de dosis debida al radón: ¿un peligro para la gestión de las cuevas turísticas?
- **José María CALAFORRA CHORDI, Milagros CARRETERO TORTOSA, Lucía MARTEGANI, Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS** - Evaluación dosimétrica por exposición a gas radón en la Mina Rica – Geoda de Pulpi (Almería).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Javier LARIO GÓMEZ, Tamara MARTÍN POZAS, Sergio SÁNCHEZ MORAL, Juan Carlos CAÑAVERAS JIMÉNEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Roberto CANO MUÑOZ, Cecilio LÓPEZ TERCERO, Álvaro ROLDÁN MONTES, María Esther MARTÍN GONZÁLEZ, Carlos PÉREZ MEJÍAS, Hai CHENG** - El Túnel de la Atlántida (Lanzarote): un patrimonio geológico sumergido de interés mundial.
- **Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ana MONTSERÍN LOSAS, Lucía MARTEGANI, Manuel GUERRERO MANZANO, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Javier GARCÍA GUINEA, Fernando RULL PÉREZ, José María CALAFORRA CHORDI** - Dos décadas de investigaciones científicas en la Geoda Gigante de Pulpí (Almería, SE España).
- **Lucía MARTEGANI, Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Juan GISBERT GALLEGO, Milagros CARRETERO TORTOSA, Jesús MORILLAS RAMOS, Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, José María CALAFORRA CHORDI** - Minerales luminiscentes de la Mina Rica y la "Sala Negra" de Pulpí (Almería).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Lucía MARTEGANI, Antonio GONZÁLEZ RAMÓN, Hu HSUN MING, Shen CHUAN CHOU, José María CALAFORRA CHORDI** - Monitorización ambiental y dataciones preliminares de espeleotemas en la Cueva de los Órganos (Sierra de Mollina, Málaga).
- **Tamara MARTÍN POZAS, Soledad CUEZVA ROBLEÑO, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, María GONZÁLEZ-PUMARIEGA SOLÍS, Elsa DUARTE MATÍAS, Marco De la RASILLA VIVES, Juan Carlos CAÑAVERAS JIMÉNEZ, David BENAVENTE, José Luis GOY GOY, Javier ELEZ VILLAR, Cesáreo SAIZ JIMÉNEZ, Caridad ZAZO CARDEÑA, Sergio SÁNCHEZ MORAL** - Impacto de un evento de inundación en la comunidad bacteriana de un ecosistema subterráneo somero (Cueva del Pindal, Asturias).
- **Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Valme JURADO LOBO, Cesáreo SAIZ JIMÉNEZ, José Luis GONZÁLEZ PIMENTEL, Soledad CUEZVA ROBLEÑO, Roberto ONTAÑÓN PEREDO, Pablo ARIAS CABAL, Tamara MARTÍN POZAS, Sergio SÁNCHEZ MORAL** - Control microclimático de la dispersión bacteriana en cavidades con arte rupestre: aplicación de estrategias de conservación para la cueva de La Garma (Cantabria).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **José Luis GONZÁLEZ PIMENTEL, Irene DOMÍNGUEZ MOÑINO, Valme JURADO LOBO, Bernardo HERMOSÍN CAMPOS, Leonila LAIZ TROBAJO, Ana Teresa CALDEIRA, Cesáreo SAIZ JIMÉNEZ** - Las cuevas como recurso biotecnológico.
- **María GALLEGO FERNÁNDEZ, Rafael PAGÉS RODRÍGUEZ** - Comunicación online de Cuevas Turísticas.
- **Alba M. FAS BOTIAS** - La implementación tecnológica en Coves de Sant Josep (La Vall d'Uxió, Castelló).
- **Antonio GONZÁLEZ RAMÓN, Rosa María MATEOS RUÍZ, Concepción JIMÉNEZ DE CISNEROS VENCELÁ** - Cuevas inducidas por deslizamientos: tipologías identificadas en el SE de la Cordillera Bética (S de España).
- **Sara GUTIÉRREZ PATRICIO, Valme JURADO LOBO, Leonila LAIZ TROBAJO, Alfredo LÁINEZ CONCEPCIÓN, Cesáreo SAIZ JIMÉNEZ, Ana Zélia MILLER** - Estudio microbiológico de las manchas coloreadas de la Cueva del Viento (Tenerife, España).



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Vera PALMA, Nicasio Tomás JIMÉNEZ MORILLO, José María De la ROSA ARRANZ, Sara GUTIÉRREZ PATRICIO, José Antonio GONZÁLEZ PÉREZ, Beatriz CUBERO GARCÍA, Ana Teresa CALDEIRA, Francesco SAURO, Ana Zélia MILLER** - Caracterización molecular e isotópica de espeleotemas de tubos de lava de Lanzarote con interés para la astrobiología y la geoconservación.
- **José Antonio GÁZQUEZ PARRA, Nuria NOVAS CASTELLANO, Manuel FERNÁNDEZ ROS, Rosa GARCÍA SALVADOR, Jaime Mc LENNAN** - El Soplao, 15 años telemonitorizado en tiempo real.
- **Sergio Raúl DURÁN LAFORET, Juan José DURÁN VALSERO, Raquel MORALES GARCÍA, Pedro Agustín ROBLEDO ARDILA** - Mapas y cortes geomorfológicos, elementos clave de la divulgación geológica en cuevas turísticas.
- **Lilia GARCÍA LORENZO, Javier MENÉNDEZ RODRIGUEZ, Dulce VEGA GONZÁLEZ** - El Pozo Sotón, una experiencia turística única. Asturias.
- **Sergio Raúl DURÁN LAFORET, Juan José DURÁN VALSERO, José Enrique SÁNCHEZ PÉREZ, Iñaki VADILLO PÉREZ** - Descubrimiento de un conjunto excepcional de estegamitas en una nueva cavidad aparecida en el interior de una cantera de calizas en La Araña, Málaga, Sur de España.



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Yariv MALIHI** - Nature protection and management in a highly populated country - Israel 2022.
- **Gabriela RESHEF SCHWARZ** - Reserva Natural Cueva de las Estalactitas (Israel). Dirección y gestión.
- **Pedro Agustín ROBLEDO ARDILA, Rebeca ÁLVAREZ ALONSO, Juan José DURÁN VALSERO, Sergio Raúl DURÁN LAFORET, Raquel MORALES GARCÍA** - Cuevas turísticas litorales y Cambio Global: el impacto de las oscilaciones del nivel del mar sobre el sistema hidrogeológico y la problemática legal.
- **Ana ORTAS, Mariano OLIVÁN, Rafael RUIZ, Amor OLOMI, Jordi BORRÀS, Miguel GIL, José Ignacio CANUDO SANAGUSTÍN, Isabel FANLO GONZÁLEZ, Víctor VIÑALS YÚFERA, Francisco LERA GARCÍA, Rafael LARMA LACASTA, Pablo MARTÍN RAMOS, José Antonio CUCHÍ OTERINO** - El patrimonio minero de los valles de Bielsa y Chisten (Huesca).
- **Francisco José HOYOS MÉNDEZ** - Tour virtual de cavidades. Experiencia en la Gruta de las Maravillas, Aracena. Incorporación de nuevas tecnologías de imagen para documentación del patrimonio subterráneo.



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Milagros CARRETERO TORTOSA, Jesús MORILLAS RAMOS, Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, Juan Bautista LÓPEZ RUIZ, José María CALAFORRA CHORDI** - Funcionamiento, organización y gestión de la atracción turística y Monumento Natural de Mina Rica y la Geoda gigante de Pulpí (Almería).
- **Michele RENDA** - Comment réaliser un projet parfait dans une grotte touristique?
- **Raquel MARTÍNEZ ÁLVAREZ, Mónica MELÉNDEZ ASENSIO** - Aplicación de técnicas de teledetección en el estudio de la generación de dolinas: Camargo (Cantabria).
- **Raquel MORALES GARCÍA, Juan José DURÁN VALSERO, Sergio Raúl DURÁN LAFORET, Pedro Agustín ROBLEDO ARDILA** - El estudio geológico de la Cueva del Estrecho (Villares del Saz, Cuenca): una contribución a la puesta en valor del turismo subterráneo.
- **Laura MARTÍNEZ HARO, Cristina MEDINA BERMEJO** - Cómo la apertura de la Mina Rica y Geoda de Pulpí ha cambiado la industria del turismo en este municipio.



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Almudena de la LOSA ROMÁN, Juan José DURÁN VALSERO, Carlos BAQUEDANO ESTÉVEZ, Raquel MORALES GARCÍA, Luis MORENO MERINO, Javier HEREDIA DÍAZ, Fabián Luis LÓPEZ OLMEDO, Amalia ROMERO PRADOS , A.** - El Hidrogeodía: una propuesta de divulgación para conocer la relación entre las aguas subterráneas, las formaciones kársticas y las cuevas.
- **M.A. RUIZ, M. CRIADO, Juan José DURÁN VALSERO, Eulogio PARDO IGUZQUIZA, Sergio Raúl DURÁN LAFORET, Raquel MORALES GARCÍA -** Documentación geométrica tridimensional mediante métodos avanzados en cavidades complejas: el caso de la Cueva de las Estegamitas (La Araña, Málaga).
- **Carmen LARA ASTIZ, Pedro Agustín ROBLEDO ARDILA, Pere ARNAU -** Avances recientes en los hallazgos arqueológicos y paleontológicos de la Cueva de S'Aigua, Menorca.
- **Wenceslao MARTÍN ROSALES, Manuel LÓPEZ CHICANO, Ana Belén TORRES ASENSIO, Rosario MOYA DÍAZ -** Contribución al conocimiento de las condiciones ambientales naturales de la Gruta de las Maravillas como consecuencia de la Covid19.



Tercera Circular

Índice de comunicaciones

- **Salvadora MARTÍNEZ LÓPEZ, Carmen HERNÁNDEZ PÉREZ, María José MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Ascensión BANEGAS GARCÍA, Imad EL JAMAQUI, Luis ARRUFAT MILÁN, Lucía Belén MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Pedro ANDREO MARTÍNEZ, Carmen PÉREZ-SIRVENT** - Minas, aguas y lumbreras una asociación de interés geoquímico.
- **Yolanda PALOMO ARRABAL** - Turismo Villanúa: evolución, resiliencia e innovación en tiempos de PANDEMIA. Experiencia en la cueva de las Güixas de Villanúa (Huesca).



Tercera Circular

Exposiciones

Durante el Congreso tendrán lugar exposiciones, que se celebrarán en las dos sedes del Congreso, sobre los temas:

- "Exposición del Museo Español de la Espeleología".
- "El Esparto: Tradición en el mundo rural del levante".
- "Cuevas y Minas Turísticas en 3D", con la colaboración de Espeleofoto.



Tercera Circular

Excursiones intracongreso

Durante el congreso se podrá realizar una de las siguientes visitas técnicas:

- Ruta 1: Mina Rica y Geoda de Pulpi, Castillo y entorno turístico del municipio.
- Ruta 2: Cuevas de Sorbas en Sorbas (Almería).
- Ruta 3. Cueva Victoria en Cartagena (Murcia).
- Ruta 4: Cueva de El Puerto en Calasparra (Murcia).

Las excursiones únicamente se llevarán a cabo con un mínimo de 10 personas anotadas a la actividad.

Proyección de audiovisuales

Se hace una llamada a la presentación de nuevos audiovisuales sobre el mundo subterráneo, realizados entre los años 2021 y 2022.



Tercera Circular

Premios y distinciones

- Mejor Comunicación del Congreso.
- Mejor Comunicación de un tema relativo a la Comunidad Andaluza.
- Premio ACTE a la Excelencia de las Cuevas Turísticas Españolas.



Tercera Circular

Inscripciones

Cuota normal. Ingreso antes del uno de mayo	200 €
Cuota posterior al uno de mayo de 2022	250 €
Cuota reducida (miembros de actiba, ACTE y organizaciones colaboradoras)	150 €
Autores de comunicaciones aceptadas (uno por comunicación)	150 €
Cuota de estudiantes	50 €
Precio acompañantes (cena de gala y excursiones)	50 €

Además del derecho de participación en CUEVATUR 2022, la cuota incluirá los almuerzos diarios de trabajo, actos sociales, cena oficial, excursiones y visitas intracongreso, certificado de participación y publicaciones.

El pago de la inscripción al Congreso deberá hacerse mediante transferencia a la Empresa Municipal del Suelo (Pulpí), haciendo referencia a CUEVATUR2022, al número de cuenta:

CCC: ES81 2103 5710 01 0460000015



Tercera Circular

Secretaría Técnica e Inscripciones

- **Logística/ Alojamientos/Inscripciones.** Cristina Medina Bermejo
 - e-mail: isladeterreros@gmail.com.
 - Tel.: 609705415.
- **Sesiones científicas/ Ponentes.** Jesús Morillas Ramos
 - e-mail: geodapulpi.official@gmail.com.
 - Tel.: 629219479.

Prensa y difusión

- María Gallego Fernández.
 - e-mail: gallegofdezmaria@gmail.com.
- Miriam Ortuño Valdivieso.
 - e-mail: prensa@pulpi.es.



Formulario de Inscripción

Nombre y Apellidos:

Dirección:

Código Postal:

Población:

Teléfono:

Mail:

Tipo de inscripción seleccionada (adjuntar archivo justificativo en caso de optar a descuento):

¿Es socio de ACTE? Sí No

Cueva/Mina/Entidad:

Fecha y firma:

Transferencia a la Empresa Municipal del Suelo (Pulpí),
haciendo referencia a CUEVATUR2022, al número de cuenta:

CCC: ES81 2103 5710 01 0460000015

Enviar a:
GEODA DE PULPI
isladeterreros@gmail.com