

CUEVATUR²⁰²²

VIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE
CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS

Pulpí (Almería), 19 al 22 octubre 2022



Minas y Cuevas: Patrimonio Geológico y Turístico

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

PROGRAMA

Coordinación

José María CALAFORRA CHORDI – Universidad de Almería
Jesús MORILLAS RAMOS – Geoda de Pulpí





cuevaTUR²⁰²²

VIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE
CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS
Pulpi (Almería), 19 al 22 octubre 2022

Comité Organizador

Manuel Durán Hidalgo

Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).

Juan José Durán Valsero. Vicepresidente de ACTE.

Rafael Pagés Rodríguez. Vicepresidente de ACTE.

Ovidio Altable Argüelles. Secretario de ACTE.

Juan Bautista López Ruiz. Teniente de Alcalde del Ayto. de Pulpi.

Francisco Javier Fernández Amo. TECMINSA S.L.

Milagros Carretero Tortosa. Geoda de Pulpi.

Jesús Morillas Ramos. Geoda de Pulpi

Cristina Medina Bermejo. Geoda de Pulpi

Presidente del Comité Científico

José María Calaforra. Universidad de Almería

CUEVATUR 2022

<i>Índice de Conferencias invitadas</i>	/// 02
<i>Sesiones Científicas</i>	/// 03
JUEVES 20 de octubre	/// 03
VIERNES 21 de octubre	/// 05
SÁBADO 22 de octubre	/// 06
<i>Índice de autores</i>	/// 08
<i>Localización</i>	/// 11

ÍNDICE DE CONFERENCIAS INVITADAS

CONFERENCIA INAUGURAL (jueves 20, 10:30–11:00 h)

P01- Manuel DURÁN HIDALGO - **EXPERIENCIAS DE TURISMO SUBTERRÁNEO: UNA VISIÓN DESDE LA ASOCIACIÓN DE CUEVAS TURÍSTICAS ESPAÑOLAS.**
Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).

PRIMERA SESIÓN CIENTÍFICA (jueves 20, 11:30–14:00 h)

P02- José María CALAFORRA CHORDI - **LA GEODA GIGANTE DE PULPÍ: UN CASO DE ÉXITO DE TURISMO SOSTENIBLE EN EL MEDIO SUBTERRÁNEO.**
Catedrático de Geodinámica Externa. Universidad de Almería.

TERCERA SESIÓN CIENTÍFICA (viernes 21, 9:00–9:30 h)

P03- Montserrat JIMÉNEZ SÁNCHEZ - **GEOMORFOLOGÍA Y CUEVAS EN LOS PICOS DE EUROPA (NORTE DE ESPAÑA): DE LA SUPERFICIE A LAS PROFUNDIDADES.**
Catedrática de Geodinámica Externa. Universidad de Oviedo.

CUARTA SESIÓN CIENTÍFICA (viernes 21, 12:30–13:00 h)

P04- Ignacio MARTÍN LERMA - **CUEVAS, SÍLEX Y NEANDERTALES: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PREHISTORIA.**
Profesor de Prehistoria. Universidad de Murcia. Divulgador científico.

QUINTA SESIÓN CIENTÍFICA (sábado 22, 9:00–9:30 h)

P05- Paolo FORTI - **IL TURISMO SPELEOLOGICO DALLA PIÙ REMOTA ANTICHIÀ AI GIORNI NOSTRI.**
Catedrático Emérito de Geomorfología. Istituto Italiano di Speleologia. Università di Bologna.

CONFERENCIA DE CLAUSURA (sábado 22, 11:45-12:30 h)

Po6- Rafael FERNÁNDEZ RUBIO - **REHABILITACIÓN HOLÍSTICA DE ESPACIOS MINEROS.**

Catedrático Emérito de Hidrogeología. Universidad Politécnica de Madrid.

AGENDA DE SESIONES CIENTÍFICAS Y EVENTOS

MIÉRCOLES 19 de octubre

18:00 - 20:00. Acreditación y recogida de documentación. Espacio Escénico de Pulpi.

19:00. Presentación del cuento infantil "Así nació la Geoda de Pulpi" de Fernando Corella

JUEVES 20 de octubre

09:00 - 10:00. Acreditación y recogida de documentación. Espacio Escénico de Pulpi.

10:00 - 10:30. ACTO INAUGURAL.

CONFERENCIA INAUGURAL 10:30 - 11:00 h

Manuel DURÁN HIDALGO - **EXPERIENCIAS DE TURISMO SUBTERRÁNEO: UNA VISIÓN DESDE LA ASOCIACIÓN DE CUEVAS TURÍSTICAS ESPAÑOLAS.**

11:00 - 11:30 Pausa-Café

PRIMERA Sesión de Comunicaciones

11:30 - 14:00 h

Modera: Raquel Morales García

11:30 - 12:00
Conferencia invitada

José María CALAFORRA CHORDI - **LA GEODA GIGANTE DE PULPI: UN CASO DE ÉXITO DE TURISMO SOSTENIBLE EN EL MEDIO SUBTERRÁNEO.**

01- Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, José María CALAFORRA CHORDI - *La **luminiscencia en minas y cuevas españolas como atractivo Geoturístico***

02- Andrés ROS VIVANCOS, María José MADRID BALANZA, Ángel ALCARAZ BERNAL - ***Mina Cueva Victoria, Cartagena. Una visita minero-paleontológica***

03- 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***

04- 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***

- 05-** 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)***
- 06-** Jesús Francisco JORDÁ PARDO, Santiago CALLEJA FERNÁNDEZ, 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***
- 07-** Aritza VILLALUENGA MARTÍNEZ, Jesús Francisco JORDÁ PARDO, Álvaro ARRIZABALAGA VALBUENA, Emmerick MOTTE, 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)***
- 08-** 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***
- 09-** Concepción JIMÉNEZ DE CISNEROS VENCELÁ, Cristina LIÑÁN BAENA, Celia TORRES BRAVO, Aránzazu PEÑA HERAS, Antonio GONZÁLEZ RAMÓN - ***Control y análisis geoquímico de la precipitación carbonatada actual en la Cueva de Nerja (Málaga, S de España)***
- 10-** 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)***

SEGUNDA Sesión de Comunicaciones

16:00 – 18:30 h

Modera: Ángel Fernández Cortés

- 11-** 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)***
- 12-** 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?***
- 13-** 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 Pulpi (Almería, SE España)***

- 14- Lucía MARTEGANI, Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Juan GISBERT GALLEGU, 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)***
- 15- 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)***
- 16- 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***
- 17- Alba M. FAS BOTIAS, Jorge GARCÍA FERNÁNDEZ - ***La implementación tecnológica en Coves de Sant Josep (La Vall d'Uxió, Castelló)***
- 18- Antonio GONZÁLEZ RAMÓN, Rosa María MATEOS RUÍZ, Concepción JIMÉNEZ DE CISNEROS VENCELÁ, Marian ALONSO MARTÍNEZ - ***Cuevas inducidas por deslizamientos: tipologías identificadas en el SE de la Cordillera Bética (S de España)***
- 19- 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)***
- 20- José Antonio GÁZQUEZ PARRA, Nuria NOVAS CASTELLANO, Manuel FERNÁNDEZ ROS, Rosa GARCÍA SALVADOR, Jaime Mc LENNAN - ***EL Soplao, 15 años telemonitorizado en tiempo real***
- 21- 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***
- 22- 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 - ***Aproximación al patrimonio minero de los valles de Bielsa y Chistau (Huesca)***

VIERNES 21 de octubre

TERCERA Sesión de Comunicaciones

9:00 – 11:00 h

Modera: Concepción Jiménez de Cisneros

9:00 – 9:30
Conferencia invitada

Montserrat JIMÉNEZ SÁNCHEZ - **GEOMORFOLOGÍA Y CUEVAS EN LOS PICOS DE EUROPA (NORTE DE ESPAÑA): DE LA SUPERFICIE A LAS PROFUNDIDADES**

- 23-** 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 Pulpí (Almería)**
- 24-** 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 GARCÍA, 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)**
- 25-** 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)**
- 26-** 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**
- 27-** 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**
- 28-** Miguel Ángel RUIZ TEJADA, Marta CRIADO VALDÉS, 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)**
- 29-** 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**

- 30-** 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**

11:00 – 11:30 h Pausa- Café

11:30 h SESIÓN DE PÓSTERS

- 31-** 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**
- 32-** 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**
- 33-** 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**
- 34-** 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**
- 35-** Lucía MARTEGANI, Fernando GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Ángel FERNÁNDEZ CORTÉS, Juan GISBERT GALLEGRO, 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)**

12:00 h AUDIOVISUALES

- Vídeo Mina Rica y la Geoda de Pulpí
- Vídeo Presentación ACTE Asociación de Cuevas Turísticas Españolas
- Vídeo Presentación ISCA International Show Caves Association, Fritz Oedl, President of ISCA

- Vídeo International Year of Caves and Karst - UIS International Union of Speleology

CUARTA Sesión de Comunicaciones

12:30 – 14:00 h

Modera: Rafael Pagés Rodríguez

12:30 – 13:00

Conferencia invitada

Ignacio MARTÍN LERMA - **CUEVAS, SÍLEX Y NEANDERTALES: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PREHISTORIA.**

- 36-** 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*
- 37-** 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**
- 38-** Yariv MALIHI - *Nature protection and management in a highly populated country - Israel 2022*
- 39-** Gabriela RESHEF SCHWARZ - *Reserva Natural Cueva de las Estalactitas (Israel). Dirección y gestión*
- 40-** Michele RENDA, Alexander CHRAPKO - *Comment réaliser un projet parfait dans une grotte touristique?*
- 41-** María GALLEGO FERNÁNDEZ, Rafael PAGÉS RODRÍGUEZ - *Comunicación online de Cuevas Turísticas*

15:30 – 20:00. Excursiones intracongreso.

22:00. Cena oficial del Congreso. Entrega de premios y distinciones.

SÁBADO 22 de octubre

QUINTA Sesión de Comunicaciones

9:00 – 11:00 h

Modera: Iñaki Vadillo Pérez

9:00 – 9:30

Conferencia invitada

Paolo FORTI - **IL TURISMO SPELEOLOGICO DALLA PIÙ REMOTA ANTICHITÀ AI GIORNI NOSTRI.**

- 42-** Laura MARTÍNEZ HARO, Cristina MEDINA BERMEJO - *Como la apertura de la Mina Rica y Geoda de Pulpí ha cambiado la industria del turismo en este municipio*

- 43- Milagros CARRETERO TORTOSA, Jesús MORILLAS RAMOS, Francisco Javier FERNÁNDEZ AMO, Juan Bautista LÓPEZ RUÍZ, José María CALAFORRA CHORDI - ***Funcionamiento, organización y gestión de la atracción turística y Monumento Natural de Mina Rica y la Geoda gigante de Pulpi (Almería)***
- 44- Raquel MARTÍNEZ ÁLVAREZ, Mónica MELÉNDEZ ASENSIO - ***Aplicación de técnicas de teledetección en el estudio de la generación de dolinas: Camargo (Cantabria)***
- 45- 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***
- 46- Carmen LARA ASTIZ, Pedro Agustín ROBLEDO ARDILA, Pere ARNAU - ***Avances recientes en los hallazgos arqueológicos y paleontológicos de la Cueva de S'Aigua, Menorca***
- 47- 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***
- 48- Yolanda PALOMO ARRABAL - ***Turismo Villanúa: evolución, resiliencia e innovación en tiempos de PANDEMIA. Experiencia en la cueva de las Güixas de Villanúa (Huesca)***
- 49- Lilia GARCÍA LORENZO, Javier MENÉNDEZ RODRIGUEZ, Dulce VEGA GONZÁLEZ - ***El Pozo Sotón, una experiencia turística única. Asturias***

CONFERENCIA DE CLAUSURA 11:45 – 12:30 h

Rafael FERNÁNDEZ RUBIO - ***REHABILITACIÓN HOLÍSTICA DE ESPACIOS MINEROS.***

12:30 - 13:00. Acto de Clausura. Entrega del premio a la mejor comunicación.

OTROS EVENTOS Y REUNIONES

Jueves 20 de octubre

17:00-18:30. Reunión EFIP. "La normativa del radón en Europa"

Viernes 21 de octubre

A partir de las 15:30 en Mina Rica: "Melodías de Cristal" (José Rodríguez, Noelia Hernández y Laura Diepstraten)

18:30-19:30 h ISCA Board Meeting

Sábado 22 de octubre

13:00 - 14:00 h Asamblea de ACTE.

22:00 h Concierto Barbas de Oro.

Índice de autores

A

ALCARAZ BERNAL, Ángel -02-
 ÁLVAREZ ALONSO, Rebeca -29-
 ALONSO MARTÍNEZ, Marian -18-
 ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Esteban -06-
 AMORÓS, José -36-
 ARNAU, Pere -46-
 ARIAS CABAL, Pablo -25-
 ARLANDI RODRÍGUEZ, Manuel -03-
 ARRIZABALAGA VALBUENA, Álvaro -07-
 AUROHAGE, Hassan -36-

B

BAQUEDANO ESTÉVEZ, Carlos -45-
 BARRANCO VEGA, Pablo -26-
 BENAVENTE GARCÍA, David -24-
 BENAVENTE HERRERA, José -11-16-
 BERNARDO SÁNCHEZ, Alberto -03-
 BORRÀS, Jordi -22-
 BRAVO VALENTÍN, Alain -16-

C

CALAFORRA CHORDI, José María -P02-01-
 13-14-15-23-34-42-
 CALDEIRA, Ana Teresa -30-32-
 CALLEJA FERNÁNDEZ, Santiago -06-
 CANO MUÑOZ, Roberto -43-
 CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio -22-
 CAÑAVERAS JIMÉNEZ, Juan Carlos -24-
 43-
 CARRETERO TORTOSA, Milagros -14-23-
 34-42-
 CASTILLO MARTÍNEZ, Patricia - 26-
 CELAYA GONZÁLEZ, Santiago-12-
 CHENG, Hai -43-
 CHRAPKO, Alexander - 39-
 CHUAN CHOU, Shen -15-

CRiado VALDÉS, Marta -28-
 CRISÓSTOMO MIRANDA, Carmen -03-
 CUBERO GARCÍA, Beatriz -32-
 CUCHÍ OTERINO, José Antonio -22-
 CUEZVA ROBLEÑO, Soledad -24-25-

D

DARRICAU, Joëlle -07-
 De la LOSA ROMÁN, Almudena -45-
 De la RASILLA VIVES, Marco -24-
 De la ROSA ARRANZ, José María -32-
 Del ROSAL PADIAL, Yolanda -16-26-
 DOMÍNGUEZ MOÑINO, Irene -30-
 DUARTE MATÍAS, Elsa -24-
 DUARTE RODRÍGUEZ, Xiomara -04-
 DURÁN LAFORET, Sergio Raúl -21-27-28-
 29-33-
 DURÁN HIDALGO, Manuel -P01-
 DURÁN VALSERO, Juan José -21-27-28-
 29-33-45-

E

EL AHMADI, Mohamed -36-
 EL KADIRI, Mohamed -36-
 ELEZ VILLAR, Javier -24-

F

FANLO GONZÁLEZ, Isabel -22-
 FAS BOTIAS, Alba M. -17-
 FERNÁNDEZ AMO, Francisco Javier -01-
 08-34-42-
 FERNÁNDEZ CORTÉS, Ángel -13-14-15-23-
 24-25-26-34-43-
 FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Luis Efrén -16-
 FERNÁNDEZ ROS, Manuel -20-
 FERNÁNDEZ RUBIO, Rafael -P06-
 FORTI, PAOLO -P05-

FUENTE MERINO, Ismael -12-

G

GALLEGO FERNÁNDEZ, María -40-
 GARCÍA FERNÁNDEZ, Jorge -17-
 GARCÍA GUINEA, Javier -13-
 GARCÍA LORENZO, Lilia -49-
 GARCÍA SALVADOR, Rosa -20-
 GÁZQUEZ PARRA, José Antonio -20-
 GÁZQUEZ SÁNCHEZ, Fernando -13-14-15-
 23-34-
 GIL, Miguel -22-
 GISBERT GALLEGO, Juan -14-34-
 GONZÁLEZ PÉREZ, José Antonio -32-
 GONZÁLEZ PIMENTEL, José Luis -25-30-
 GONZÁLEZ RAMÓN, Antonio -09-15-18-
 GONZÁLEZ PUMARIEGA-SOLÍS, María
 -24-
 GOY GOY, José Luis -24-
 GUERRERO MANZANO, Manuel -13-
 GUIRAO FERNÁNDEZ, Lola -08-
 GUTIÉRREZ PATRICIO, Sara -19-32-

H

HEREDIA DÍAZ, Javier -45-
 HOYOS MÉNDEZ, Francisco José -35-
 HSUN MING, Hu -15-

J

JIMÉNEZ DE CISNEROS VENCELÁ,
 Concepción -09-18-
 JIMÉNEZ MORILLO, Nicasio Tomás -32-
 JIMÉNEZ SÁNCHEZ, Montserrat -P03-
 JORDÁ BORDEHORE, Luis -03-
 JORDÁ BORDEHORE, Rafael -03-
 JORDÁ PARDO, Jesús Francisco -06-07-
 JURADO LOBO, Valme -19-25-30-

L

LÁINEZ CONCEPCIÓN, Alfredo -19-
 LAIZ TROBAJO, Leonila -19-30-
 LARA ASTIZ, Carmen -46-
 LARIO GÓMEZ, Javier -43-
 LARMA LACASTA, Rafael -43-
 LERA GARCÍA, Francisco -22-
 LLINÁN BAENA, Cristina -09-11-16-26-
 LLAMUSÍ LATORRE, José Luis -08-36-
 LÓPEZ CHICANO, Manuel -47-

LÓPEZ OLMEDO, Fabián Luis -45-
 LÓPEZ PÉREZ, María -04-
 LÓPEZ RUIZ, Juan Bautista -42-
 LÓPEZ TERCERO, Cecilio -43-

M

MADRID BALANZA, María José -02-
 MALIHI, Yariv -37-
 MARTEGANI, Lucía -13-14-15-23-34-
 MARTÍN CHIVELET, Javier -10-
 MARTÍN GONZÁLEZ, Esther -04-05-43-
 MARTÍN LERMA, Ignacio -P04-
 MARTÍN LUIS, María Candelaria -04-
 MARTÍN POZAS, Tamara -24-25-43-
 MARTÍN RAMOS, Pablo -22-
 MARTÍN ROSALES, Wenceslao -47-
 MARTÍNEZ HARO, Laura -41-
 MARTÍNEZ ÁLVAREZ, Raquel -44-
 MATEOS RUIZ, Rosa María -18-
 MC LENNAN, Jaime -20-
 MEDINA BERMEJO, Cristina -41-
 MELÉNDEZ ASENSIO, Mónica -44-
 MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, Javier -49-
 MESA LUIS, Francisco -05-
 MILLER, Ana Zélia -19-32-
 MOLERO MONSONÍS, Andrea -10-
 MONTSERÍN LOSAS, ANA -13-
 MORALES GARCÍA, Raquel -21-28-29-33-
 45-
 MORENO MERINO, Luis -45-
 MORILLAS RAMOS, Jesús -14-34-42-
 MOTTE, Emmerick -07-
 MOYA DÍAZ, Rosario -47-
 MUÑOZ GARCÍA, María Belén -10-

N

NOVAS CASTELLANO, Nuria -20-
 O
 OJEDA RODRÍGUEZ, Lucía -11-16-
 OLIVÁN, Mariano -22-
 OLMO, Juan -08-
 OLOMI, Amor -22-
 ONTAÑON PEREDO, Roberto -25-
 ORTAS, Ana -22-

P

PACHECO CABRERA, María Leticia -05-
 PAGÉS RODRÍGUEZ, Rafael -40-
 PALMA, Vera -32-

PALOMO ARRABAL, Yolanda -48-
 PARDO IGUZQUIZA, Eulogio -28-
 PEÑA HERAS, Arancha -09-
 PÉREZ MEJÍAS, Carlos -43-
 POLLEDO GONZÁLEZ, Miguel -06-

Q

QUINDÓS PONCELA, Luis Santiago -12-

R

RÁBAGO GÓMEZ, Daniel -12-
 RENDA, Michele -39-
 RESHEF SCHWARZ, Gabriela -38-
 ROBLEDO ARDILA, Pedro Agustín -21-29-
 33-46-
 ROLDÁN MONTES, Álvaro -43-
 ROMERO PRADOS, Amalia -45-
 ROS VIVANCOS, Andrés -02-08-36-
 RUIZ TEJADA, Miguel Ángel -28-
 RUIZ, Rafael -22-
 RULL PÉREZ, Fernando -13-

S

SAINZ FERNÁNDEZ, Carlos -12-
 SAIZ JIMÉNEZ, Cesáreo -19-24-25-30-
 SALAZAR CARBALLO, Pedro A. -04-

SÁNCHEZ MORAL, Sergio -24-25-43-
 SAURO, Francesco -32-
 SOLANILLA RODRIGO, José Ángel -08-

T

TINAUT RANERA, Alberto -26-
 TORRES ASENSIO, Ana Belén -47-
 TORRES BRAVO, Celia -09-
 TREMIÑO BRU, Manuel -36-
 TURRERO JIMÉNEZ, María Jesús -10-

V

VADILLO PÉREZ, Iñaki -11-16-27-
 VANARA, Nathalie -07-
 VEGA GONZÁLEZ, Dulce -49-
 VILLALUENGA MARTÍNEZ, Aritza -07-
 VIÑALS YÚFERA, Víctor -22-

Z

Zazo Cardeña, Caridad -24-

Localización

Salas de Conferencias, comunicaciones y exposiciones **ESPACIO ESCÉNICO PULPI**

Plaza Espacio Escénico s/n
 Tlf. +34 950 464 001
 espacioescenicopulpi@gmail.com

Cómo llegar:

<https://goo.gl/maps/i6zRpNXv4nHDg7Fh6>



Anotaciones

A series of horizontal dotted lines for taking notes.





Patrocinan:



Junta de Andalucía



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



COSTA DE
ALMERÍA
descubriendo



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



Ilustre Colegio Oficial
de Geólogos