



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



I CONGRESO IBEROAMERICANO Y V ESPAÑOL SOBRE CUEVAS TURÍSTICAS CUEVATUR 2014

2 al 4 de octubre. Aracena, Huelva
Teatro Sierra de Aracena, Avda de Huelva, s/n

Programa

Miércoles, 1 de octubre de 2014

18:00 - 20:00 **Acreditación y recogida de documentación.**

Lugar: Teatro Sierra de Aracena, Avda de Huelva, s/n

Jueves, 2 de octubre de 2014

09:00 - 10:00 **Acreditación y recogida de documentación.**

10:00 - 10:30 **Acto de inauguración del Congreso** presidido por la Presidenta de la Junta de Andalucía, Dña. Susana Díaz Pacheco.

10:30 - 11:00 Conferencia Inaugural: **Algunas reflexiones sobre el turismo subterráneo.** Juan José Durán Valsero, Presidente de actiba y Presidente de ACTE.

11:00 - 11:30 **Café.**



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



11:30 - 14:00 **1ª Sesión de comunicaciones.** Moderador: Pedro Robledo, IGME

11:30 – 11:40 ***La protección de la fauna invertebrada cavernícola en Andalucía.*** Isabel M. Belda-García, Pablo Barranco-Vega y Jaime García-May.

11:40 – 11:50 ***Cueva del Tesoro: un paraíso microbiano.*** Valme Jurado, Mariona Hernández-Mariné, Miguel Ángel Rogerio-Candelera, Irene Domínguez-Moñino, S. Gutiérrez-Patricio y Cesáreo Saiz-Jimenez.

11:50 – 12:00 ***Aerobiología de la Gruta de las Maravillas*** .Irene Domínguez-Moñino, Valme Jurado, Bernardo Hermosín y Cesáreo Saiz Jiméñez

12:00 – 12:10 ***Biofilms Fotosintéticos en la Cueva de Nerja: Choococidiopsis sp.*** Yolanda del Rosal-Padial, Mónica Roldán-Molina y Mariona Hernández-Mariné

12:10 – 12:20 ***Monitorización del estado fisiológico de los biofilms de la Cueva de Nerja (Málaga) mediante la fluorescencia in vivo de la clorofila a asociada al Fotosistema II.*** Félix L. Figueroa, Nathalie Korbee, Paula Celis-Plá, Celia G. Jerez, Félix Álvarez-Gómez, Yolanda del Rosal y Mariona Hernández-Mariné.

12:20 – 12:30 ***Distribución, composición y génesis de bioespeleotemas silíceos en la cueva volcánica de Algar do Carvão: Terceira, Islas Azores, Portugal.*** Raquel Daza y María-Ángeles Bustillo.

12:30 – 12:40 ***Cueva de las Ventanas, 14 años de experiencias del mal verde y criterios para una nueva iluminación con diodos leds.*** Federico Ramírez-Trillo, Manuel José González-Ríos.

12:40 – 12:50 **Debate**

12:50 – 13:00 ***Curso de capacitação para guias e condutores de espeleoturismo:aprimoramento da experiência turística em cavernas***



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



na bacia Do Rio São Francisco (Brasil). Marcela C. Pimenta, Patricia R. Pereira, Heros A. Lobo.

13:00 – 13:10 *Exposición Espeleológica para el Gran Público en el Viaducto de Millau (Francia).* Víctor Ferrer y Michel Renda.

13:10 – 13:20 *Espeleomergulho nas Grutas de Mira Aire: importância para o conhecimento da rede espeleológica, a captação de água subterrânea e a divulgação turística.* José António Crispim, Ricardo Constantino y João Duarte.

13:20 – 13:30 *Gruta do Mateus (Bonito, Serra da Bodoquena): Caracterização ambiental, propostas de uso turístico e implantação da mais nova caverna turística brasileira.* Marcos Luís Faleiros Lourenção, Lívia Medeiros-Cordeiro, Lucas Padoan de Sá Godinho, Rodrigo Borghezán, José Antonio Basso Scaleante, José Ayrton Labegalini, Silmara Zago, Keny Marques Lima e Heros Augusto Santos Lobo.

13:30 – 13:40 *La transformación de una instalación minera en patrimonio mundial. El caso del Parque Minero de Almadén.* Francisco-Javier Carrasco-Milara

13:40 – 13:50 *Pozalagua: Mejor Rincón de la Guía Repsol 2013.* Raúl Palacio-Portillo

13:50 – 14:00 **Debate**

14:00 - 16:00 **Almuerzo.**

16:00 - 17:30 **2ª Sesión de comunicaciones.** Moderador: Heros Lobo, actiba, UFSCar-Brasil.

16:00 – 16:10 *La aplicación para dispositivos móviles de los Lugares de Interés Hidrogeológico de la provincia de Alicante. Un recurso turístico de última generación.* Raquel Mes-García, José Antonio Domínguez Sánchez, Leticia Vega-Martín y Juan José Durán-Valsero.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



16:10 – 16:20 ***Modelización tridimensional con láser escáner en el complejo El Soplao.*** Rubén Pérez-Álvarez, Gema Fernández-Maroto y Julio-Manuel De Luis-Ruiz.

16:20 – 16:30 ***Recuperación del paisaje subterráneo en la Cueva de Nerja (Andalucía, Málaga)*** Yolanda del Rosal, Cristina Liñán, José Luís Sanchidrián y Francisco Carrasco.

16:30 – 16:40 ***Proceso de realización de un molde de un espeleotema singular: el caso de la "Palmatoria", Gruta de las Maravillas, Arcena. (Huelva).*** Eleuterio Baeza-Chico y Juan José Durán-Valsero

16:40 – 16:50 ***La Cueva del Yeso de Baena: ejemplo de conservación y protección.*** José Antonio Mora-Luque.

16:50 – 17:00 ***La Cueva del Viento, otra forma de interpretar y percibir el mundo subterráneo turístico.*** Alfredo Láinez, Francisco M. Mesa, Conny Finke, Dragan Milenkovic.

17:00 – 17:10 ***Escaneado 3D de la Geoda Gigante de Pulpí y galerías principales de acceso:utilidad para su futura adecuación turística.*** Lorenzo Jiménez-Cabrera, José López-Mena y José María Calaforra.

17:10 – 17:20 ***Estrategias de conservación de los cristales gigantes de yeso.*** Fernando Gázquez, Giovanni Badino, José-María Calaforra Y Paolo Forti.

17:20 – 17:30 **Debate**

17:30 - 19:30 **Asamblea de actiba.**

19:00 – 20:30 **Visita opcional Gruta de las Maravillas.**

22:00 Recepción ofrecida por el Ayuntamiento de Arcena. Hotel Convento de Arcena.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



Viernes, 3 de octubre de 2014

09:00 - 10:30 Taller franco-iberoamericano de experiencias singulares en cuevas turísticas.

Nuno Jorge (Gruta Mira de Aire, Portugal)

Heros Lobo (actiba, UFSCar-Brasil)

Jöelle Darricau (Grottes d'Isturitz et Oxocelhaya, Francia)

Ángel Ruíz (Cueva de Nerja, España)

10:30 - 11:00 Café y Sesión de Pósters

PÓSTERS

Análise de potencial para proposição do primeiro roteiro espeleoturístico do estado de Sergipe- Brasil. Elias José da Silva y Jéssica Alecsandra de Jesus Silva

Turismo Subterráneo en Extremadura. Eduardo Rebollada, Francisco J. Fernández-Amo y Rafael Pagés-Rodríguez

Cuevas Hipogénicas en Murcia. Andrés Ros, José-Luís Llamusí y Juan Sánchez

Grutas turísticas e divulgação do património espeleológico em Portugal: o caso de Programa Geologia no Verao. Ilda Calçada y José António Crispim

11:00 - 12:00 3ª Sesión de comunicaciones. Moderador: Wenceslao Martín, Universidad de Granada.

11:00 – 11:10 *Metodología aplicada en la cueva El Soplaio para la medición de radón condetectores de cámara iónica de electretes.* Sonia Santiago-Álvarez.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



11:10 – 11:20 ***Experiencia de dosimetría personal de radón en la Cueva del Viento.*** Alfredo Láinez, Ismael Fuente, Luis Quindós-López, José Luis Arteche, Carlos Sainz-Fernández, José Luis Gutiérrez-Villanueva, Luis S. Quindós-Poncela.

11:20 – 11:30 ***El radón, un gas radioactivo de origen natural incluido como riesgo laboral: el caso de las cavidades subterráneas.*** Carlos Sainz-Fernández, Ismael Fuente-Merino, Luis Quindós-López, Roberto Ontañón, R. Gutiérrez Rodríguez, José Luis Gutiérrez-Villanueva, José Luis Arteche, Luis S. Quindós-Poncela.

11:30 – 11:40 ***Contenido de radón en aire en la Gruta de las Maravillas (Aracena). Primeros resultados.*** Luis Quindós, Luis Santiago Quindós, Ismael Fuente, Wenceslao Martín-Rosales, Manuel López-Chicano y José Benavente-Herrera

11:40 – 11:50 ***Actuaciones geoturísticas en el Monumento Natural Cuevas de Fuentes de León (Badajoz, Extremadura)*** Francisco J. Fernández-Amo, Eduardo Rebollada-Casado y Pedro Muñoz Barco

11:50 – 12:00 **Debate**

12:00 - 12:10 **Presentación de la Guía de Cuevas Turísticas de España y Portugal 2015.** Rafael Pagés, ACTE

12:10 – 12:30 **Proyección de audiovisual Conmemorativo del Centenario de la Gruta de las Maravillas.**

12:30 - 14:00 **4ª Sesión de comunicaciones.** Moderador: Francisco Carrasco, Universidad de Málaga.

12:30 – 12:40 ***La Mina Costanaza como motor de desarrollo rural: Proyecto Minas de Logrosán*** M. Paz Dorado-Martínez.

12:40 – 12:50 ***Valoração de serviços ambientais e a sustentabilidade do uso público de umacavidade natural em Minas Gerais, Sudeste do Brasil.*** Hugo Rodrigues de Araujo, Arnaldo Freitas de Oliveira(jnr.) y Alexsander A. Azevedo.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



12:50 – 13:00 **CaViX: Método simplificado de cálculo de la visitabilidad máxima en cavidades turísticas (aplicación web-cloud).** Emilio Guirado, Fernando Gázquez, Ángel Fernández- Cortés y José María Calaforra

13:00 – 13:10 **Cálculo de la visitabilidad máxima en cavidades turísticas mediante el método CaViX: El Soplo (Cantabria)** Emilio Guirado, Fernando Gázquez, Ángel Fernández- Cortés, Alfredo Argumosa y José-María Calaforra.

13:10 – 13:20 **Caracterización microclimática de las "Cuevas del Salnitre" (Montserrat, Catalunya). Primeros resultados.** Núria Monés-Cera, Montserrat Salvà-Catarineu y Ferran Salvador-Franch.

13:20 – 13:30 **Control de parámetros ambientales en el sector no habilitado de una cueva kárstica turística: La Cueva de Nerja (Málaga, España).** Cristina Liñán-Baena, Yolanda del Rosal-Padial y Francisco Carrasco-Cantos.

13:30 – 13:40 **Telecontrol ambiental en tiempo real de la cueva de El Soplo.** José-Antonio Gázquez, Núria Novas, Jaime MacLennan, Rosa García y Manuel F. Ros

13:40 – 13:50 **Monitorización de las condiciones microambientales, hidrogeoquímicas y de conservación del sistema kárstico subterráneo de Ojo Guareña (Burgos).** Ángel Fernández-Cortés, Soledad Cuezva, Elena García- Antón, Miriam Álvarez-Gallego, Beatriz Cabeza, Consuelo Temiño, José-María Calaforra, Sergio Sánchez-M.

13:50 – 14:00 **Debate**

14:00 - 16:00 **Almuerzo.**

16:00 – 17:00 **ISCA Meeting.**

17:00 – 20:00 **Excursiones intracongreso:**

- Gruta de las Maravillas, Castillo.
- Minas de Río Tinto. Museo Minero, Corta Atalaya.
- Ruta del jamón.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



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

Sábado, 4 de octubre de 2014

09:00 - 09:45 Conferencia: **Turismo Subterráneo en Iberoamérica.** José Ayrton Labegallini.

09:45 - 11:15 **5ª Sesión de comunicaciones.** Moderadora: Cristina Liñán, Cueva de Nerja.

09:45 – 09:55 ***Análisis no destructivo e in situ de minerales y pigmentos en cuevas mediante espectroscopía. Raman*** Fernando Gázquez, Fernando Rull, José-María Calaforra, Emilio Guirado, Aurelio Sanz, Jesús Medina, Carmen delas Heras, Alfredo Prada y José Antonio Lasheras.

09:55 – 10:05 ***La Cueva de Luchena, un ejemplo de cavidad hipogéica relacionada con descargas de aguas subterráneas en el acuífero.*** Pericay-Luchena (Lorca,Murcia)Antonio González-Ramón, Andrés Segura-Herrera,Tomás J. Sánchez-Díaz, Alex Ignatenko, Raúl D. Gea-López, Pedro Pérez-Martínez, Gonzalo Belmonte-Jiménez y Rubén Carra-Vélez.

10:05 – 10:15 ***Análisis de secuencias sedimentarias mixtas y su relación con paleoniveles eustáticos en la Cueva des Pas de Vallgornera, Mallorca, España.*** Pedro-Agustín Robledo, Juan-José Durán y A. Tienda

10:15 – 10:25 ***Heterogeneidades hidrogeológicas en el entorno de la cueva de Nerja (Málaga). Consideraciones sobre la evolución kartstogénica.*** José Benavente, Iñaki Vadillo, Cristina Liñán, Francisco Carrasco, Albert Soler y Carmen Almécija

10:25 – 10:35 ***Espeleotemas en la Cueva del Rull (Vall d'Ebo, Alicante.*** Concepción Pla, María-Concepción Muñoz-Cervera, Miguel-Ángel Rodríguez-García, Jaime Cuevas-González, José-Miguel Andreu, María-Ángeles García-del-Cura, Soledad Cuezva, Juan-Carlos Cañaveras y David Benavente.



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



10:35 – 10:45 ***Integración de métodos geofísicos para el estudio de cavidades en el sistema kárstico de la Gruta de las Maravillas (Aracena).*** Francisco José Martínez-Moreno, Jesús Galindo-Zaldívar, Antonio Pedrera, Teresa Teixido, José Antonio Peña, Lourdes González-Castillo, Patricia Ruano, Ana Ruiz-Constán, Manuel López-Chicano, Wenceslao Martín-Rosales y Antonio Azor.

10:45 – 10:55 ***Estructura geológica del Cerro del Castillo y formación de la Gruta de las Maravillas (Aracena)*** Francisco José Martínez-Moreno, Antonio Azor, Jesús Galindo-Zaldívar, Antonio Pedrera, Patricia Ruano, Manuel López-Chicano, Wenceslao Martín-Rosales.

10:55 – 11:05 ***Aportaciones al conocimiento hidrogeológico de la Gruta de las Maravillas (Aracena).*** Adela Hódar-Pérez, Manuel López-Chicano, Francisco José Martínez-Moreno, Wenceslao Martín-Rosales, Jesús Galindo-Zaldívar, Antonio Azor, Antonio Pedrera y Patricia Ruano.

11:05 – 11:15 **Debate**

11:15 - 11:45 **Café.**

11:45 - 12:30 Conferencia: **Cuevas Patrimonio de la Humanidad.** Roberto Ontañón, Gobierno de Cantabria.

12:30 - 13:00 **Acto de Clausura.** Entrega de distinción a la mejor comunicación a cargo de las siguientes autoridades:

- D. Manuel Guerra González, Alcalde del Ayuntamiento de Aracena.
- D. Juan José Durán Valsero, Presidente de la Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE).

13:00 - 14:00 **Asambleas Generales Ordinaria y Extraordinaria de ACTE** (sólo para asociados).



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS
TURÍSTICAS ESPAÑOLAS
www.cuevasturisticas.es



EXPOSICIONES

-EL TURISMO SUBTERRÁNEO A TRAVÉS DE SU DOCUMENTACIÓN IMPRENSA. Museo Español de la Espeleología.

Recorrido por la historia del turismo subterráneo a través de distintos documentos singulares de las cavidades de España, con protagonismo destacado de la Gruta de las Maravillas con motivo de la conmemoración del Centenario de su apertura al turismo.

-GRUTA DE LAS MARAVILLAS. 100 AÑOS DE HISTORIA COMPARTIDA.

Homenaje a los cien años de apertura al turismo de la Gruta de las Maravillas. La muestra 'Gruta de las Maravillas, 100 años de historia compartida', muestra un recorrido por este siglo en el corazón de la Tierra de Aracena. Esta propuesta consta de cuatro grandes ejes vertebradores: el descubrimiento y apertura al turismo, Aracena y la Gruta, la Gruta como escenario, y el día a día en la propia Gruta, una visión de trabajadores, visitantes o la gestión.