

# LA INVESTIGACIÓN HIDROGEOLÓGICA COMO BASE PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE HUMEDALES

25 y 26 de abril de 2025

Edificio del Rectorado de la Universidad de Málaga  
Avda. de Cervantes 2, Málaga

## PROGRAMA

Laguna de Fuente de Piedra (Málaga)

### Organizan



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
DE ESPAÑA



**CEHYUMA**  
CENTRO DE HIDROGEOLOGÍA  
DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

### Colaboran



Asociación Internacional  
de Hidrogeólogos  
Grupo Español



Cátedra UNIA-IUCN  
de Conservación de la Naturaleza



Junta de Andalucía  
Consejería de Sostenibilidad  
y Medio Ambiente

Más información: [cehiuma.uma.es/investigacion-gestion-humedales](https://cehiuma.uma.es/investigacion-gestion-humedales)





## PROGRAMA DE LA JORNADA

### 25 de abril de 2025

- Ubicación: [Edificio del Rectorado de la Universidad de Málaga](#) - Av. de Cervantes, 2, Distrito Centro, 29016 Málaga.

### 8:30-9:15. Recepción de los participantes

### 9:15-9:45. Inauguración

- **Juan Teodomiro López Navarrete.** Rector de la Universidad de Málaga. Preside la mesa
- Bartolomé Andreo Navarro. Catedrático de Geodinámica Externa y Director del Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga. Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado
- **José Enrique Borralló Romero.** Director General de Espacios Naturales Protegidos. Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente. Junta de Andalucía
- **Antonio Cendrero Uceda.** Catedrático de Geodinámica Externa de la Universidad de Cantabria. En representación de la Presidenta de la Real Academia de Ciencias.
- **Fernando Orellana Ramos.** Presidente de la Academia Malagueña de Ciencias
- **Francisco González Lodeiro.** Presidente de la Academia de Ciencias de Granada. Exrector de la Universidad de Granada y Exdirector del Instituto Geológico y Minero de España.

Primera sesión de comunicaciones. Presidente de sesión: **Francisco Carrasco Cantos** (Academia Malagueña de Ciencias)

**9:45-10:25. Perspectiva histórica y evolución del conocimiento geológico de los humedales en España.** **Juan José Durán Valsero** (Instituto Geológico y Minero de España-CSIC)

**10:25-11:05. Caracterización hidrogeológica de Acuíferos y protección de humedales asociados en Andalucía. Modelos conceptuales de funcionamiento como base de la gestión.** **Bartolomé Andreo Navarro** (Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga)

**11:05-11:30. Café**

Segunda sesión de comunicaciones. Presidenta de sesión: **África Lupión Sánchez** (Directora Conservadora de la R.N. Laguna de Fuente de Piedra)

**11:30-12:10. La explotación de agua subterránea en algunos acuíferos con humedales de importancia internacional. Medidas de control ante el reto del cambio climático.**

Sergio Martos Rosillo (Instituto Geológico y Minero de España-CSIC)

**12:10-12:50. Humedales costeros: un tipo de zonas húmedas en peligro de extinción por la presión antrópica. María Luisa Calvache Quesada** (Universidad de Granada y Academia de Ciencias de Granada)

**12:50-13:30. Efectos de la interacción acuíferos-humedales en la calidad de las aguas superficiales y subterráneas. Marisol Manzano Arellano** (Universidad Politécnica de Cartagena, miembro del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor)

**13:30 -14:20. Sesión de pósteres**

**14:20 -15:45. Cóctel**

**15:45-16:25. Visión ecosistémica de humedales. El caso de Doñana. Miguel Delibes de Castro** (Presidente de la Sección de Ciencias Naturales de la Real Academia de Ciencias y Doctor Honoris Causa por la Universidad de Málaga)

**16:25-18:30. Mesa redonda: propuestas para mejorar la gestión del agua en áreas con humedales**

- Moderador: **Antonio Cendrero Uceda**. Catedrático de Geodinámica Externa de la Universidad de Cantabria y Académico de la Real Academia de Ciencias.

Participantes en la mesa:

- **Andrés F. Alcántara Valero**. Liaison and Institutional Officer. International Union for Conservation of Nature (UICN MED). Experto en Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) de UICN.
- **José Benavente Herrera**. Catedrático de Geodinámica Externa de la Universidad de Granada. Miembro del Consejo Asesor del Club del Agua Subterránea.
- **Carolina Guardiola Albert**. Investigadora del IGME. Presidenta del Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos.
- **Manuel Rendón Martos**. Exdirector Conservador de la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra y actualmente presidente de su Patronato. Excoordinador del

Programa Andaluz de Humedales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

- **Matías Mudarra Martínez.** Profesor Titular de Geodinámica Externa. Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga. Coordinador del Máster Universitario en Recursos Hídricos y Medio Ambiente.

### 18:30. Clausura

- **Bartolomé Andreo Navarro.** Catedrático de Geodinámica Externa y Director del Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga. Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado. Preside la mesa
- **José Manuel Gil Márquez.** Profesor del área de Geodinámica Externa de la Universidad de Málaga y Secretario de las jornadas.
- **Carolina Guardiola Albert.** Presidenta del Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos e investigadora del Instituto Geológico y Minero (interviene en representación del IGME, por delegación de su directora).
- **Miguel Delibes Castro.** Presidente de la Sección de Ciencias Naturales de la Real Academia de Ciencias y Doctor Honoris Causa por la Universidad de Málaga.
- **María Altamirano Jeschke.** Directora de la cátedra “Universidad Internacional de Andalucía- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza”.

**21:00. Cena** Ubicación: [Restaurante Kaleido](#) - Palmeral de las Sorpresas, 2, 29015 Málaga

## 26 de abril de 2025

### Itinerario hidrogeológico por humedales del norte de la provincia de Málaga

Guías: Matías Mudarra Martínez y Bartolomé Andreo Navarro

- Salida de Málaga a las 8:20, de la [puerta del Ayuntamiento de Málaga](#) - Av. de Cervantes, 4, Distrito Centro, 29016 Málaga.
- Regreso a las 18:00-19:00 horas, aproximadamente.

## SESIÓN DE PÓSTERES

1. Modelización hidrogeológica e impacto del cambio climático en lagunas peridunares permanentes en el Parque Nacional de Doñana: laguna de Santa Olalla. **Alejandro Jiménez-Bonilla**, José Luís Yanes, Miguel Rodríguez-Rodríguez
2. Caracterización del régimen térmico del agua superficial y subterránea e implicaciones hidrogeológicas en el Parque Nacional de Doñana. **José Luis Yanes Conde**, Alejandro Jiménez Bonilla, Marina Martínez Caro, Miguel Rodríguez-Rodríguez
3. Contribución de la rehabilitación de espacios mineros a la conservación de humedales. Casos de Holcim España. Beltrán De Ceballos, Jesús Gallardo, Luis Moreno, Laura Martín, Manuel García, **Pilar Gegúndez Cámara**, Santiago Sardinero
4. Los humedales artificiales como sistemas de Compensación Hídrica: una aproximación metodológica y conceptual. **Luis Moreno Merino**, Almudena De la Losa Román, José Antonio Dominguez Sánchez, Jose María Ruiz Hernández, Juan José Durán Valsero, Raquel Morales García, M.ª Pilar Gegundez Cámara, Laura Martín Herranz
5. Los humedales artificiales como sistemas de Compensación Hídrica: ejemplos en el marco de la industria cementera. **Luis Moreno Merino**, Almudena de la Losa Román, Jose María Ruiz Hernández, José Antonio Dominguez Sánchez, Juan José Durán Valsero, Raquel Morales García, M.ª Pilar Gegundez Cámara, Laura Martín Herranz
6. Potencialidad de España en humedales kársticos subterráneos, tipología contemplada en el Convenio de Ramsar (1971). **Sergio Raúl Durán Laforet**, Juan José Durán Valsero, Raquel Morales García, Pedro Agustín Robledo Ardila
7. Las lagunas de Ruidera (Ciudad Real-Albacete), un humedal de origen fluvio-kárstico de excepcional valor geológico históricamente impactado: Avances para su geoconservación y recuperación morfológica. **Raquel Morales García**, Juan Jose Durán Valsero, Pedro A. Robledo Ardila, Sergio Raúl Durán Laforet, Luis Moreno Merino
8. Evaluación preliminar del impacto del Cambio Climático en los humedales kársticos subterráneos del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, Islas Baleares. **Pedro Agustín Robledo Ardila**, Fus Micheo, Salud Deudero, Raquel Morales García, Carme Alomar Mascaró, Juan José Durán Valsero, Ramón Rosselló-Mora, José Luis Catón Dávila, Sandra Pérez, Rebeca Álavarez-Alonso, Sergio Durán Laforet
9. Integración de la teledetección y los estudios hidrogeológicos en la gestión de humedales. Caso de la laguna de Tíscar (sur de Córdoba). **Adrián Palomino Gómez**, Matías Mudarra Martínez, José Manuel Gil Márquez, Bartolomé Andreo Navarro, Gabriel Martorell Guerrero
10. Diseño de una red de control para el estudio hidrológico e hidrogeológico de la laguna Primera de Palos (provincia de Huelva). **Alejandro Millán Madrid**, José Manuel Gil Márquez y BartolomAndreo Navarro
11. Sistema de Observación Terrestre para el seguimiento de humedales de Andalucía. Gabriel Martorell Guerrero, Christoph Schröder y **Ana Isabel Marín Guerrero**