

# JORNADA TÉCNICA SOBRE IMPLANTACIÓN PLAN DE ACCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

## Técnicas de investigación hidrogeológica y modelización de las aguas subterráneas

### INTRODUCCIÓN

El Plan de Acción de Aguas Subterráneas (2023-2030), aprobado mediante Resolución del Secretario de Estado de Medio Ambiente de 19 de julio de 2023, constituye una necesidad para la mejora del conocimiento y de la gestión de las aguas subterráneas en España. Responde además a un mandato legal establecido en el artículo 29 de la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional. Por otra parte, el Plan de Acción de Aguas Subterráneas se define como uno de los instrumentos para llevar a cabo las Orientaciones Estratégicas sobre Agua y Cambio Climático, aprobadas por el Consejo de Ministros el 19 de julio de 2022.

Este Plan tiene como objetivo general la mejora del conocimiento, gestión y gobernanza de las aguas subterráneas, enfocada al gran reto de alcanzar el buen estado de las masas de agua subterránea y los objetivos de las zonas protegidas y ecosistemas asociados, compatibilizándolo con una utilización sostenible de las aguas subterráneas para los diferentes usos. Además, pretende servir de referencia para desarrollar unos programas de actuaciones e inversiones en materia de aguas subterráneas que puedan ser mantenidos de forma estable en el futuro y de los que han de ser partícipes todos los sectores (técnicos-científicos, administración, usuarios, empresas, otras asociaciones) involucrados directamente en el conocimiento y la gestión de las aguas subterráneas.

Como parte de la implantación del mismo, organizado conjuntamente con las principales asociaciones de técnicos que desarrollan trabajos relacionados con las aguas subterráneas representados a través de **TECNIBERIA**, (Asociación española de empresas de ingeniería, consultoría y servicios tecnológicos), **ASECI** (asociación de empresas de consultoría e ingeniería independientes) y el Grupo español de la asociación internacional de Hidrogeólogos (**AIH-GE**) y el **Club de las Aguas Subterráneas**, se presenta esta jornada, en las que las ponencias han sido propuestas por las citadas asociaciones y que tiene el fin de divulgar las actuaciones de mejora de investigaciones hidrogeológicas y modelización de aguas subterráneas de cara a poder desarrollar nuevos trabajos en la implantación del citado Plan.



**Asociación Internacional de Hidrogeólogos**  
**Grupo Español**



## ORDEN DEL DÍA

**Madrid, 16 de abril de 2024**

LUGAR: Salón de actos, Plaza San Juan de la Cruz, 10, - 28071 – Madrid

Se retransmitirá igualmente por las redes sociales del MITECO.

<b>10:00</b>	Apertura. M <sup>ª</sup> Dolores Pascual Vallés. Directora General del Agua.  Jose Antonio Fernández Merodo. Vicedirector Científico del IGME
<b>10:30-10:45</b>	Estado del Plan de Acción de Aguas Subterráneas. Francisco Javier Sánchez Martínez (DGA)
<b>10:45-11:00</b>	Actuaciones del IGME en el Plan de Acción de Aguas Subterráneas. Miguel Mejías Moreno y Bruno José Ballesteros Navarro (IGME)
<b>11:00-12:00</b>	Técnicas de investigación geofísica en aguas subterráneas. Moderador: Javier San Román Saldaña (Comisario Adjunto de la C.H. Ebro) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Airborne EM, un modelo innovador para investigación y gestión de aguas subterráneas” GAIA explotación S.L.</li> <li>2. “Técnicas de testificación geofísica en sondeos” Sondeos Martínez</li> <li>3. “Evolución de las técnicas de investigación e innovación en hidrogeología” ALJIBE Consultores S.L.</li> <li>4. “Aprovechamiento de investigaciones geotécnicas existentes para mejora del conocimiento” GMH Consultores &amp; OFITECO</li> <li>5. “Técnica geofísicas para estudios hidrogeológicos regionales”. IGT S.L.</li> </ol>
<b>12:00-12:30</b>	Café
<b>12:30-14:00</b>	Técnicas de investigación hidrogeológica y modelación numérica. Moderadora: María Hayas López (Comisaria de la C.H. Guadiana) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Modelos numéricos avanzados de IA en simulación hidrogeológica” AMPHOS 21</li> <li>2. “Gestión sostenible del acuífero Sinclinal de Calasparra (Segura)” INTECSA</li> <li>3. “Investigación importancia de la interrelación de ecosistemas protegidos y masas de agua superficiales con masas de agua subterráneas. El caso Albufera y bajo Júcar.” TYPESA</li> <li>4. “Aplicación ModFlow como herramienta para el establecimiento de normas de explotación de las aguas subterráneas y perímetros de zonas húmedas y captaciones: el caso de los acuíferos relacionados con la Laguna Gallocanta (Ebro)” EPTISA</li> </ol>

	<p>5. “Gestión documental, trabajos de campo e influencia de los SIG para la mejora de la gestión de los aprovechamientos de las aguas subterráneas en C.H. Segura”. GRUSAMAR</p>
<b>14:00-15:30</b>	Comida
<b>15:30-16:30</b>	<p>Experiencias y reflexiones en la modelización numérica en aguas subterráneas.</p> <p>Moderadora: Arancha Fidalgo Pelarda (Jefa de la Oficina de Planificación Hidrológica de la C.H. Júcar)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Modelos de flujo subterráneos complejos interconectados entre sí para la determinación de recursos disponibles y análisis de OMA de las masas de agua superficial y subterránea. Caso Alto Guadiana.” Heymo Ingeniería.</li> <li>2. “Modelo hidrogeológico acuífero Niebla-Posadas” AYTERRA S.L. <b>Mixto</b></li> <li>3. “Estudio de mejora del conocimiento hidrológico de las masas de agua subterránea del Alto Guadiana”. AQUATEC <b>Telemático</b></li> <li>4. “Quince años colaborando con la C.H. Júcar en modelización numérica de las aguas subterráneas. Dónde estamos y hacia dónde deberíamos caminar.” Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (UPV) &amp; MS Ingenieros</li> </ol>
<b>16:30-17:30</b>	<p>Conclusiones y debate final:</p> <p><i>Ponencia inicial:</i></p> <p>El futuro de la modelización numérica de aguas subterráneas. Jorge Jódar Bermúdez (IGME)</p> <p><i>Debate final con asociaciones y público.</i></p> <p>Moderadores: Luis Martínez Cortina, Alejandra Puig Infante y Fco Javier Sánchez (DGA) Y Jose María Martell. Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC.</p>



**Asociación Internacional de Hidrogeólogos**  
**Grupo Español**

