

JORNADA TÉCNICA SOBRE EL ESTADO DE IMPLANTACIÓN DEL PAAS: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y 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.

En esta jornada se abordarán los avances alcanzados en el último año, incluyendo las guías desarrolladas, así como las experiencias de inteligencia artificial que se han abordado en materia de gestión de las aguas subterráneas.

ORDEN DEL DÍA

Madrid, 20 de mayo de 2026

LUGAR: Salón de actos, Escuela de Minas – Madrid

C/ Río Rosas 21, 28003 Madrid

Se podrá seguir de forma telemática:

https://www.youtube.com/watch?v=7vOWJQ_syb8.

10:00	Bienvenida e inauguración de la jornada
10:30 - 10:45	Informe de seguimiento PAAS (DGA)
10:45 – 11:00	Actividades del IGME en la implantación del PAAS (IGME-CSIC)
11:00 - 11:15	Presentación guías del Plan de Acción de Agua Subterráneas (AIH GE)
11:15 - 11:30	Perímetros de protección para captaciones de aguas subterráneas (DGA)
11:30 - 11:45	Estado de los trabajos de contaminación puntual (DGA)
11:45 – 12:00	Estado y calidad de las aguas subterráneas (DGA)
12:00 – 12:15	Digitalización de la información sobre aguas subterráneas: manantiales y redes de información hidrológica (DGA)
12:15 - 12:45	Pausa café
12:45 – 13:00	Caracterización de los manantiales en España (IGME-CSIC)
13:00 - 13:15	Posibilidades estratégicas para la implantación de herramientas de inteligencia artificial en la evaluación y seguimiento del estado de las aguas subterráneas en España" (Amphos 21).
13:15 – 14:15	Ejemplos de aplicación de IA y modelización numérica: <ul style="list-style-type: none"> • 13:15 – 13:30 National scale groundwater assessments in Denmark using machine learning and hybrid modelling. Julian Koch (ponencia en inglés). • 13:30 -13:45 Emulador de Deep Learning para predecir la piezometría en la cuenca del Duero (IGME-CSIC). • 13:45 – 14:00 Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la modelización de aguas subterráneas y ecosistemas asociados (IGME-CSIC). • 14:00 – 14:15 Inteligencia artificial para apoyo, predicción y emulación en modelización hidrogeológica (UPV Valencia).
14:15 - 15:15	Comida
15:15 – 16:15	Aguas subterráneas y PERTE de digitalización del ciclo del agua. Ejemplos de éxito: <ul style="list-style-type: none"> • 15:15 – 15:45 Experiencia de aplicación del PERTE de regadíos: <ul style="list-style-type: none"> ○ El proyecto de la agrupación de Requena – Utiel ○ El proyecto de la agrupación del Vinalopó.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



IGME
INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

	<ul style="list-style-type: none">• 15:45 – 16:00 Experiencia de aplicación del PERTE al ciclo del urbano<ul style="list-style-type: none">○ El proyecto de Castellón de la Plana (FACSA).
16:00 -17:00	Debate abierto y cierre de jornada

Para la asistencia presencial será imprescindible tener la confirmación expresa:

<https://forms.office.com/e/Z7fUbknJin>



PAAS

Plan de acción
de aguas subterráneas