

Formar para gestionar mejor el agua: el IGME-CSIC impulsa la capacitación hidrogeológica en América Latina y el Caribe

- El ciclo formativo ha servido para tejer una red de especialistas iberoamericanos en hidrogeología

Madrid, 4 de noviembre de 2025

Coordinado por los investigadores **Juan Fornés** y **Jorge Jódar** (IGME-CSIC), el programa ha ofrecido cinco cursos diseñados para dotar a técnicos y especialistas de herramientas que les permitan afrontar los desafíos del agua subterránea, desde la **evaluación de acuíferos** hasta la **construcción de pozos eficientes** o la **detección de problemas de contaminación y sobreexplotación**.

En palabras de los organizadores, se trata de “**formar a las personas que toman decisiones sobre el agua para que puedan hacerlo con conocimiento y criterio técnico**, adaptando las soluciones a las condiciones climáticas y orográficas de cada zona”.

Los contenidos han combinado la teoría con la práctica aplicada, con el propósito de que los participantes —procedentes de distintas administraciones y entidades públicas de Iberoamérica y el Caribe— puedan convertirse en **referentes técnicos en sus instituciones** y promover un uso más racional y sostenible del agua.

Una formación con impacto real

Entre 2024 y 2025, el Instituto Geológico y Minero de España, que forma parte del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IGME-CSIC), ha desarrollado junto a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) un amplio **ciclo formativo en técnicas de caracterización hidrogeológica**.

Esta iniciativa, integrada en el programa “*El desafío de la gestión del agua en Iberoamérica y el Caribe para el horizonte 2030*”, ha tenido un objetivo tan ambicioso como necesario: **mejorar la**

gobernabilidad del agua en la región, combinando la capacitación técnica con el fortalecimiento institucional. En un contexto en el que la escasez de recursos hídricos y los efectos del cambio climático son cada vez más evidentes, formar a profesionales capaces de gestionar el agua de forma eficiente, sostenible y resiliente se convierte en una prioridad global.

De la enseñanza virtual a la práctica en campo

Los cuatro primeros cursos se impartieron de forma remota a través del aula virtual **INTERCOONECTA** de la AECID, una plataforma que ha permitido la participación de profesionales de toda la región sin las barreras de la distancia.

Los temas abordados han ido desde la **exploración hidrogeológica** y las **técnicas isotópicas aplicadas a la hidrogeología**, hasta la **evaluación de la recarga natural de acuíferos** y el **diseño y construcción de captaciones de agua subterránea**.

El ciclo formativo culminó en octubre de 2025 con un **curso presencial en las instalaciones de la AECID en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)**. En él, los participantes tuvieron la oportunidad de aplicar lo aprendido en casos reales, compartiendo en el aula sus propios proyectos y problemáticas. Los profesores del IGME-CSIC —entre ellos **Jorge Jódar, Sergio Martos-Rosillo, Ana Ruiz-Costán, Luis Javier G. Heredia-Díaz, L. Javier Lambán y Antonio González-Rodríguez**—, junto con **Francisco J. Martínez-Moreno** (Universidad Complutense de Madrid), acompañaron a los alumnos en el análisis y resolución de estos desafíos reales.

“La clave del éxito ha sido el intercambio de experiencias: hemos aprendido tanto de los participantes como ellos de nosotros”, destacan los formadores del IGME-CSIC.

Una red de especialistas iberoamericanos del agua

Más allá de la transferencia de conocimientos, este ciclo formativo ha servido para **tejer una red de especialistas iberoamericanos en hidrogeología**, que podrán seguir colaborando en proyectos futuros orientados a mejorar la gestión del agua subterránea en sus países.

De esta forma, el IGME-CSIC y la AECID contribuyen a fortalecer las capacidades locales y a promover una **visión compartida de la gestión sostenible del agua** en el horizonte 2030.

En palabras de sus responsables, “**invertir en formación es invertir en resiliencia**: en la capacidad de las instituciones y de las personas para afrontar los retos del agua con soluciones basadas en el conocimiento”.

Más información.

Para ampliar la información pueden contactar con Jorge Jódar, investigador del IGME-CSIC, en el correo j.jodar@igme.es

Entidades organizadoras.



Contacto

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación

Alicia González Rodríguez

alicia.gonzalez@igme.es

CN IGME-CSIC.

Página web: www.igme.es

El CN Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados. Para conocer más sobre el IGME copia el siguiente vínculo: (<http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con Comunicación del CN IGME-CSIC.