



**IAEA**

Organismo Internacional de Energía Atómica

# Red GloWAL

Red Mundial de Laboratorios de Análisis del Agua



# Red GloWAL

## El contexto

El cambio climático está redistribuyendo el agua en todo el mundo. Algunas zonas se están volviendo más secas, mientras que otras se están tornando más húmedas. La forma en que se recibe el agua también está cambiando: hay precipitaciones más intensas pero más cortas que plantean desafíos a la gestión del agua. Además de esto, los recursos hídricos mundiales también están sometidos a una presión cada vez mayor por las distintas formas de polución y contaminación.

Las aguas subterráneas se proponen como un mecanismo de adaptación para hacer frente a estos desafíos, pero las zonas en las que se lleva tiempo extrayendo agua subterránea están registrando graves descensos de la superficie freática que repercuten en el medio natural. En zonas costeras, estos descensos dan lugar a la salinización de las aguas subterráneas, lo que reduce aún más la disponibilidad de agua potable. La disponibilidad de datos es uno de los principales retos que afrontan los países a la hora de gestionar eficazmente sus recursos hídricos y hacer frente a los desafíos que plantea el cambio climático.



**La Red GloWAL del OIEA permite a los países generar de forma independiente los datos necesarios para elaborar estrategias a medida en materia de gestión del agua.**



**“Hagamos que la Agenda de Acción para el Agua sea lo más transformadora, práctica y viable posible, mediante la cooperación”**

Csaba Kőrösi, Presidente de la Asamblea General



—UN—  
2023 WATER  
CONGRESS



United  
Nations

Department of  
Economic and  
Social Affairs



President of the  
General Assembly  
77th Session



## El desafío

Son muchas las cuestiones que obstaculizan la consecución del ODS 6, como la sostenibilidad financiera y científica de las medidas, las disparidades en infraestructuras y capacidades adecuadas y la disponibilidad de datos e información. Los laboratorios capaces de generar datos fiables, de manera oportuna, son la piedra angular de la capacidad de cualquier país para comprender y gestionar sus recursos hídricos, así como para apoyar la gobernanza del agua a nivel nacional. Sin embargo, muchos países no disponen de los recursos técnicos y científicos necesarios para generar sus propios datos de forma independiente. La Red GloWAL del OIEA tiene por objeto afrontar este desafío.

## El beneficio de un enfoque de red

La Red GloWAL del OIEA apoyaría la mejora del acceso a la capacidad de análisis del agua y la generación de datos, proporcionaría centros de coordinación físicos para las actividades de capacidad técnica e impulsaría la innovación en el análisis y la gestión del agua. Estas medidas proporcionarían los datos, recursos y competencias clave, necesarios para mejorar la capacidad de gestión del agua a nivel nacional y regional, y orientar sobre la formulación de reglamentos y marcos de política.

## Objetivos principales

Los objetivos fundamentales de la Red serían:

- mejorar la capacidad analítica de los laboratorios de análisis del agua a nivel nacional y regional;
- dar a los países en desarrollo independencia para generar sus propios datos sobre el agua;
- apoyar la coordinación y la armonización de los enfoques regionales de gestión del agua y notificación de datos;
- potenciar la colaboración regional y transfronteriza en materia de recursos transfronterizos;
- permitir estrategias de adaptación más eficaces para hacer frente al cambio climático, y
- generar confianza entre las partes interesadas del sector del agua mediante una mayor transparencia.





La Red GloWAL del OIEA centrará su labor en establecer, desarrollar y coordinar la capacidad técnica nacional en materia de análisis del agua. En su fase inicial, la Red contará con subredes regionales en África, América Latina y el Caribe, Asia y el Pacífico, y Asia Central, e incorporará a los PEID. Se fomentarán las alianzas entre países desarrollados y países en desarrollo para apoyar el crecimiento de los nodos de la Red. Los Estados Miembros y los laboratorios que colaboran con el OIEA pueden solicitar ser uno de los tres tipos de nodos de la Red: nodos de apoyo, de crecimiento y de desarrollo.

## Nodos de apoyo

Laboratorios sólidos y bien equipados que utilizan isótopos y están en condiciones de prestar apoyo a otros laboratorios y países con servicios analíticos, lo que incluye el análisis de datos de la calidad del agua y de otra índole medioambiental, actividades de capacitación e instalaciones de acogida para becas



La Red GloWAL del OIEA facilitaría las siguientes actividades específicas que apoyan el **ODS 6** y la **Agenda de Acción para el Agua**:

Prestación de servicios analíticos para el análisis de muestras de agua, incluidos análisis isotópicos, y participación en pruebas de competencia entre laboratorios para garantizar la validez de los datos generados y la aceptación internacional de los resultados de los análisis.

Facilitación de medidas de desarrollo de capacidades técnicas y científicas, incluida la acogida de becas de capacitación y el intercambio de personal técnico a través de los programas del OIEA, entre ellos el programa de cooperación técnica y actividades de investigación coordinada.



## Nodos de crecimiento

Laboratorios que están en funcionamiento, pero que necesitan más equipo y apoyo para llegar a funcionar plenamente o mayor desarrollo de su capacidad para optimizar sus operaciones



## Nodos de desarrollo

Laboratorios que acaban de empezar su actividad, que se centran en la capacidad básica de análisis del agua, tienen equipo limitado y necesitan una inversión importante en el desarrollo de capacidades, pero tienen un claro potencial de crecimiento

**Se puede prestar aún más apoyo a estos nodos mediante el hermanamiento con laboratorios establecidos. El OIEA proporcionaría apoyo y dirección a la Red mediante la ampliación y la aceleración del programa del OIEA para el desarrollo de capacidad técnica, que está a disposición de todos sus Estados Miembros. Respondería a las solicitudes de asistencia para apoyar el crecimiento y el desarrollo de nodos por medio de sus mecanismos existentes, pero también colaboraría con asociados para ampliar la inversión financiera necesaria y facilitar las conexiones entre laboratorios y otras partes interesadas.**



Desarrollo de proyectos de I+D y de cooperación técnica nacionales, regionales y/o interregionales para abordar los problemas de la gestión del agua.

Estímulo del pensamiento crítico y el desarrollo de innovaciones que respondan a las necesidades específicas de las regiones.

Sostenibilidad de laboratorios mediante el fecundo intercambio de ideas y acciones.

Integración de plataformas de gestión de datos para su conservación segura.

Información sobre los indicadores del ODS 6.

## ¿Por qué el OIEA?

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) es el centro mundial para la cooperación en materia de ciencias nucleares y procura promover el uso pacífico y en condiciones de seguridad tecnológica y física de la tecnología nuclear. El OIEA cumple su cometido mediante el desarrollo de capacidades técnicas y científicas, así como la innovación, el desarrollo y la transferencia de tecnología. En este sentido, el OIEA ha establecido una serie de redes que han marcado diferencias fundamentales en las ciencias oceánicas, las enfermedades zoonóticas, la preparación para la respuesta a emergencias y la inocuidad de los alimentos. El OIEA ya aporta sus considerables recursos y conocimientos especializados para mejorar la capacidad de análisis del agua y contribuir a la consecución del ODS 6.



**A medida que el panorama mundial del agua cambia como consecuencia del cambio climático y los rápidos acontecimientos socioeconómicos, los datos científicos cobran cada vez más valor. El OIEA tiene la firme determinación de empoderar a los países a fin de que generen los datos que necesitan para lograr el ODS 6 y la Agenda de Acción para el Agua mediante el uso de técnicas nucleares. Sin datos estamos limitados en la protección y la conservación de las reservas de agua del mundo, no solo para nuestra generación, sino también para las generaciones futuras.**

**Rafael Mariano GROSSI**  
Director General del OIEA

# Alianzas e inversión

La financiación sostenible es un acelerador clave para la Red GloWAL y el OIEA está centrado en forjar alianzas nuevas, diversas e interesantes para la financiación. El OIEA valora el enfoque de múltiples partes interesadas en sus iniciativas y agradece el apoyo y la colaboración de las instituciones financieras internacionales, los gobiernos, el sector privado y las asociaciones público-privadas.

Los asociados y los donantes interesados pueden apoyar la iniciativa por diversos mecanismos, como las contribuciones financieras directas y los subsidios de educación, la facilitación de capacitación y apoyo de expertos, así como instalaciones y equipos de laboratorio. Las empresas pueden actuar como asociados estratégicos para el desarrollo, ofreciendo equipo y otros recursos fundamentales para construir la Red GloWAL y fortalecer la misión del OIEA de utilizar las ciencias nucleares para la paz y el desarrollo.





Marzo de 2023

**CONTACTO**

✉ [partnerships@iaea.org](mailto:partnerships@iaea.org)

**VISÍTENOS EN**

🏠 [www.iaea.org](http://www.iaea.org)

**SÍGANOS EN**

🐦 [@IAEAorg](https://twitter.com/IAEAorg)