

Acerca de GEMS/Agua

GEMS/Agua, uno de los programas de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (ONU Medio Ambiente), se estableció en 1978. En colaboración con los países participantes, el programa está creando una red única de monitoreo global de calidad hídrica que aporta datos de monitoreo de calidad hídrica al banco de datos y sistema de información de calidad hídrica global GEMStat. Dichos datos pueden ser utilizados para evaluar estados y tendencias en la calidad de las aguas continentales globales, así como para supervisar el progreso hacia el objetivo 6 de los nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Además de recopilar datos de calidad hídrica, GEMS/Agua ofrece respaldo y apoyo a los países en vías de desarrollo que desean implementar o mejorar programas de monitoreo y realizar evaluaciones de calidad hídrica, ofreciéndoles capacitación, consultoría y herramientas de evaluación.



Centro Internacional sobre
Recursos Hídricos y Cambio Global

Centro de datos GEMS/Agua



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Centre
for Water Resources and Global Change
under the auspices of UNESCO

Contact & Information

International Centre for Water Resources and Global Change



GEMS/Water Data Centre
Federal Institute of Hydrology
P.O. Box 200253 • 56002 Koblenz • Germany
Telephone: +49 (0)261/1306-5435
Telefax: +49 (0)261/1306-5422
gwdc@bafg.de • www.gemstat.org

Monitoreo Global de Calidad Hídrica
Datos y Productos

GEMStat

bfg Bundesanstalt für
Gewässerkunde

Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



UN
environment

Water

Acerca del Centro

El Centro de Datos GEMS/Agua de ONU Medio Ambiente se fundó en 2014 bajo el Centro Internacional sobre Recursos Hídricos y Cambio Global, un Centro de la UNESCO de Categoría 2 radicado en el Instituto Federal Alemán de Hidrología (BfG) con sede en Coblenza (Alemania). Sus objetivos abarcan recopilar, controlar y ofrecer datos de monitoreo de calidad hídrica y productos para evaluaciones de calidad hídrica regionales y globales para ONU Medio Ambiente y otras organizaciones internacionales y de la ONU.

Tomando como base la experiencia de BfG en el monitoreo de calidad hídrica, la gestión de datos, la redacción de informes y la colaboración con el Centro Mundial de Datos de Escorrentía (GRDC) de la OMM, el Centro está equipado con las instalaciones técnicas, los conocimientos y el personal profesional necesarios para operar y seguir desarrollando GEMStat. Colaborando con los programas y redes de hidrología de ONU Medio Ambiente, UNESCO PHI y OMM, el Centro contribuye a la Agenda 2030 y los ODS desarrollando productos de calidad hídrica global e indicadores que respaldan la toma de decisiones para la gestión de aguas y las políticas hídricas.

Banco de Datos de Calidad Hídrica Global y sistema de información GEMStat

- **Recopilación de datos de monitoreo de calidad hídrica**
El Centro compila datos de calidad hídrica ambiental de la red global GEMS/Agua provenientes de organizaciones gubernamentales y colaboradoras que abarcan más de 80 países.
- **Control y aseguramiento de la calidad de los datos**
Un diccionario global de Métodos Analíticos para Calidad Hídrica Ambiental (AMD) y comprobaciones de datos de vanguardia aseguran la provisión de datasets y productos derivados de calidad controlada.
- **Visualización y análisis de datos**
Un sistema de información en línea permite acceder a análisis estadísticos y gráficos de los datos en lugares de muestreo individual, o agregados por países y cuencas.
- **Armonización y estandarización del intercambio de datos de monitoreo**
El Centro de Datos fomenta el desarrollo y la implementación de formatos de intercambio abiertos y estandarizados para monitorear datos y metadatos para mejorar el intercambio de datos a nivel nacional e internacional.
- **Mejora de la visibilidad y accesibilidad de datos**
El Centro trabaja para mejorar la disponibilidad y accesibilidad de los datos y productos de GEMStat integrándolos en sistemas de información medioambiental existentes.

Productos e Información sobre Datos de Calidad Hídrica

- Índices de calidad hídrica
- Mapas de calidad hídrica interactivos
- Visualizaciones dinámicas de datos
- Análisis estadístico de calidad hídrica
- Informes de calidad hídrica
- Fomento del desarrollo de un indicador de calidad de agua ambiente para el monitoreo y la creación de informes de ODS
- Asistencia a los estados miembros en la implementación del monitoreo de calidad hídrica, computación de indicadores y creación de informes

