

ROBIN

Observatorio de Cuencas Hidrográficas de Referencia para la detección del cambio climático con perspectiva hidrológica.



Represa de la trucha en la casa del páramo, Reino Unido © NRFA, UKCEH



UK Centre for
Ecology & Hydrology

Qué es ROBIN?

Kirkesdalen, Norte de Noruega, 2012 ©Heidi Bjerknes Chiang Mai, Tailandia © Lucy Barker Embalse Howden, reino Unido July 2018 © Katie Muchan



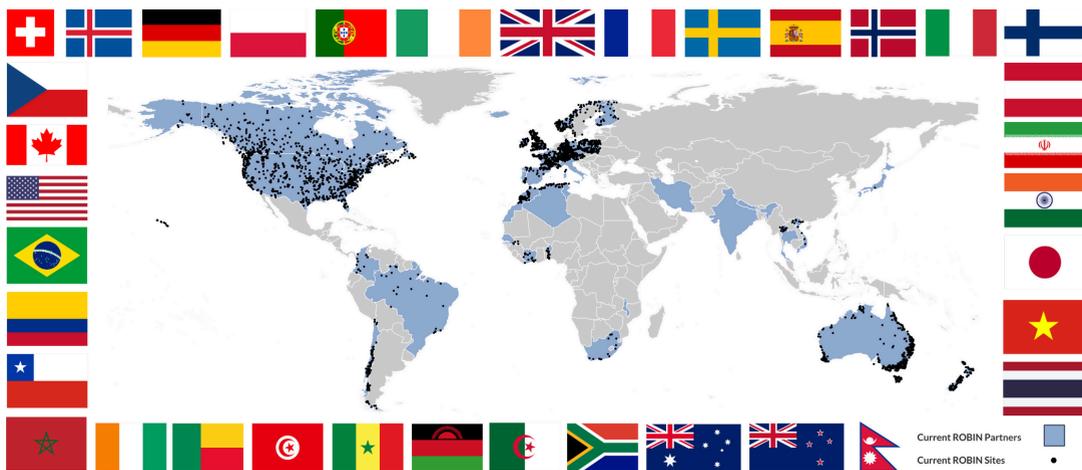
Como consecuencia del calentamiento global, se produce una intensificación de las inundaciones y las sequías extremas, aspectos que redefinen la disponibilidad de agua en todo el mundo. Por ello, predecir los desafíos hídricos futuros requiere ir más allá de modelos complejos: necesitamos registros hidrológicos reales y a largo plazo para determinar las potenciales tendencias emergentes de forma fiable. La mayoría de los ríos están alterados por actividades humanas, como presas, extracciones de agua y cambios en el uso del suelo, lo que dificulta la diferenciación entre los impactos climáticos y la interferencia humana.

[ROBIN \(Observatorio de Cuencas Hidrográficas de Referencia para la detección del cambio climático con perspectiva hidrológica\)](#) es una iniciativa global que agrupa Redes Hidrométricas de Referencia (RHN, por sus siglas en inglés). Al integrar Redes de todo el mundo, ROBIN desarrolla una plataforma unificada para analizar los cambios hidrológicos. Las estaciones de referencia dentro de esta red aportan un valor único, ya que proporcionan una base más clara y fiable para comprender estos cambios, reflejando principalmente las influencias climáticas en lugar de las modificaciones humanas. Esta red puede permitir una evaluación más precisa de los procesos hidrológicos naturales y las tendencias a largo plazo a escala global.

ROBIN cuenta con el soporte y colaboración de diferentes organismos internacionales que incluyen UNESCO-IHP, el centro global de datos hidrológicos (GRDC), la Organización Meteorológica Mundial, y se alinea con los objetivos del IPCC.

Por qué deberías incorporarte a la Red ROBIN?

ROBIN se conforma como una Red que actualmente aglutina a más de 60 socios en más de 30 países. A medida que seguimos fortaleciendo la colaboración global, buscamos activamente nuevos socios que se unan a nosotros para expandir la presencia de ROBIN, especialmente en regiones y países donde nuestra red aún no ha logrado desarrollarse plenamente.



60 People



30 Countries



3,060 Sites



62 million days of data

Participa y obtén beneficios:

- **Coautoría conjunta:** Oportunidades para ser co-partícipe de publicaciones científicas de alto impacto.
- **Intercambio de conocimientos:** Acceso a información sobre el establecimiento y gestión de Redes Hidrológicas de Referencia, basada en la experiencia de otros expertos que las han diseñado en distintos países.

- **Bibliotecas de código informático:** Acceso a herramientas de código abierto y análisis disponibles de forma gratuita para explorar conjuntos de datos hidrológicos y tendencias, además de obtener información a partir de su uso en otros análisis.
- **Colaboración comunitaria:** Conéctate con una red global de hidrólogos, investigadores y gestores.

En qué consiste la participación?

La red ROBIN es abierta y gratuita para investigadores y profesionales que deseen contribuir incorporando datos hidrológicos de sus países. La participación implica las siguientes labores básicas:

- **Proporcionar acceso a datos de caudal fluvial:** Colaborar en el acceso a conjuntos de datos relevantes sobre caudales de ríos en su país. Se pueden acomodar distintos niveles de acceso según la disponibilidad y los permisos.
- **Revisar redes hidrológicas:** Evaluar la red de monitoreo hidrológico de su país para identificar y seleccionar estaciones similares a las Redes Hidrológicas de Referencia que cumplan con los criterios de ROBIN. Esto requiere cierto conocimiento o acceso a información sobre calidad de los datos, niveles de perturbación antropogénica y otros factores relevantes.
- **Apoyar en cuestiones emergentes:** Ayudar a abordar desafíos que puedan surgir, como la interpretación de datos, la contextualización de resultados o la aportación de conocimientos locales y perspectivas regionales. Estas son las labores fundamentales, pero animamos a todos los socios de ROBIN a participar tanto como deseen, incluyendo la asistencia a talleres, seminarios web y otras actividades colaborativas.

ROBIN plantea ser una red inclusiva y equitativa. Por ello, todos los participantes que contribuyan a la identificación de estaciones adecuadas y faciliten el acceso a datos serán invitados como coautores en cualquier publicación resultante de la colaboración.vas.



Qué sucede si los datos no pueden compartirse?

Si bien ROBIN se basa en un conjunto de datos globales de acceso libre, reconocemos que compartir datos más allá de las fronteras nacionales no siempre es posible debido a políticas o restricciones locales. Para adaptarse a estas situaciones, ROBIN ofrece tres niveles de intercambio de datos:

- 1. Conjunto de datos público de ROBIN:** Los datos diarios de caudal fluvial están disponibles de forma gratuita e integrados en un conjunto de datos de acceso abierto con DOI, lo que permite su uso y colaboración a nivel global.
- 2. Conjunto de datos completo de ROBIN:** Las ubicaciones de las cuencas y los metadatos se comparten centralmente en el conjunto de datos con DOI, pero los datos de caudal (o indicadores derivados) solo son accesibles para los miembros de la red ROBIN.
- 3. Solo metadatos:** Solo se proporciona acceso a los metadatos de las estaciones (por ejemplo, ubicación, características de la cuenca y métodos de medición). Aun así, los socios pueden contribuir utilizando las bibliotecas de código de ROBIN para analizar sus propios datos y compartir los resultados obtenidos.

Solo se proporciona acceso a los metadatos de las estaciones (por ejemplo, ubicación, características de la cuenca y métodos de medición). Aun así, los socios pueden contribuir utilizando las bibliotecas de código de ROBIN para analizar sus propios datos y compartir los resultados obtenidos.



ROBIN

Observatorio de Cuencas Hidrográficas de Referencia para la detección del cambio climático con perspectiva hidrológica.

Aquí puedes encontrar más información:



Únete a la creciente red de ROBIN

Ya seas parte de un Servicio Hidrológico Nacional, un investigador o un profesional del sector, ROBIN te ofrece una plataforma para contribuir de manera significativa e innovadora al estudio de los cambios hidrológicos. Si no eres la persona indicada pero conoces a alguien que podría estar interesado, ¡ayúdanos a difundir esta iniciativa!

Ponte en contacto con nosotros en robin@ceh.ac.uk para obtener más información o participar.



UK Centre for
Ecology & Hydrology