



## Reseña de Libros

# Manual para el diseño de una red de monitoreo de alerta de inundaciones y sequías

Rivas, Raúl <sup>1,2</sup>✉ - Mancino, Christian <sup>1,2</sup>

Durante los últimos 50 años se produjeron más de 11.000 eventos a escala global que ocasionaron pérdidas humanas y económicas. La Organización Meteorológica Mundial (OMM) y las Naciones Unidas recomiendan a los países centrar la inversión en actividades que permitan transformar la información de las alertas tempranas en respuestas inmediatas.

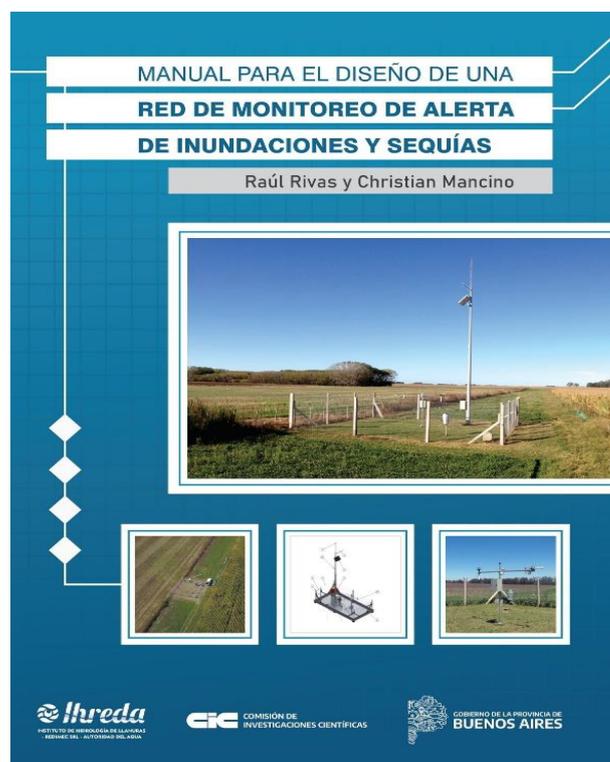
El Manual recoge los aspectos básicos esenciales para el diseño de una red de monitoreo que facilite el seguimiento y la comprensión de los procesos hidroambientales que ocurren a nivel de superficie y subsuelo. La construcción de una red requiere contemplar aspectos técnicos y tecnológicos que garanticen la calidad de las medidas y la sostenibilidad de cada dato registrado en el tiempo y en el espacio a fin de transformar la información de las alertas tempranas en respuestas inmediatas.

El documento en sus 6 capítulos describe el tipo de estación requerida para monitorear el escurrimiento superficial, subterráneo y la entrada de agua al sistema. Describe cada uno de los sensores requeridos para el monitoreo, el arreglo de éstos en la superficie y en altura, el error en la medida y la normativa a cumplir de acuerdo con la guía de instrumentos y métodos de la OMM. Además, incorpora un modelo de estación para el monitoreo espacial a partir de balances de energía a nivel de superficie y aborda las diferentes modalidades de comunicación entre estaciones. Finaliza con un detalle del mantenimiento requerido y la importancia de éste en la sostenibilidad de la información.

Contiene 10 anexos con los planos y detalles técnicos para que cualquier interesado en montar una red la realice sin tener que recurrir a documentos complementarios.

Es de libre acceso y se puede descargar desde el repositorio institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (<https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/10710>).

Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, 2020. Libro digital, DOCX. Archivo Digital: online ISBN 978-987-98816-5-1. 1era. Edición especial. La Plata. 108 pág



Tapa del libro.

1. Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff" IHLLA (CONICET-CIC-UNICEN)  
2. Comisión de Investigaciones Científicas de la prov. de Bs. As. (CIC)  
✉ rrivas@rec.unicen.edu.ar