

Categoría: Gestión Ambiental Efectiva

Ganadora	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi)	Sistema SONICS para el pronóstico de inundaciones por tramos de ríos con fines de alerta temprana en el Perú
Descripción		
El SENAMHI desarrolló e implementó el Sistema de Observación de Inundaciones Potenciales – SONICS, una herramienta computacional que permite simular y pronosticar caudales por tramos de ríos en todo el territorio nacional, generando alertas hidrológicas con hasta siete días de anticipación. Este sistema responde a la necesidad urgente de ampliar la cobertura de monitoreo hidrológico en el país, especialmente en zonas vulnerables, brindando información clave para la gestión del riesgo de inundaciones. El modelo hidrológico ARNOVIC+RAPID, base del sistema SONICS, se alimenta de datos climáticos nacionales y ha sido calibrado con información histórica de estaciones hidrométricas. Para áreas sin estaciones, se aplicó una regionalización hidrológica basada en la similitud física de cuencas. La plataforma SONICS incluye un visor web que permite el acceso público y especializado a hidrogramas y niveles de alerta por tramo de río. Principales resultados: Actualmente, SONICS opera en más de 11 mil tramos de ríos y se proyecta que en 2025 alcance los 33 mil, con el soporte del Computador de Alto Rendimiento “NUNA”. Su uso se ha masificado en entidades de gestión de riesgos, gobiernos regionales, locales y operadores de recursos hídricos, posicionando al Perú como referente regional en pronósticos hidrológicos con enfoque preventivo. https://www.senamhi.gob.pe/?p=observacion-de-inundaciones		