

SISTEMAS DE ALERTA Y PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

Descripción

Es un área que utiliza herramientas de base determinística, estocástica y de inteligencia artificial que permiten predecir el comportamiento futuro de variables indicadoras del estado de sistemas hídricos (alturas y caudales). Asimismo, estas herramientas posibilitan el seguimiento de tormentas y efectuar previsiones hidrológicas de corto plazo en áreas urbanas, usando información de radar meteorológico.

Oferta tecnológica

- Análisis estadístico de cualquier variable.
- Elaboración de sistemas de pronóstico a corto y mediano plazo de cualquier sistema hidrológico.
- Desarrollo de sistemas computacionales para pronóstico hidrológico en tiempo real.

Principales transferencias realizadas

- Implementación de Estación Receptora de Información de RADAR Meteorológico. Comitente: Convenio entre el Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medioambiente de la Provincia de Santa Fe, Gobierno de la ciudad de Santa Fe y Universidad Nacional del Litoral. 2008-2009.
- Modelo de pronóstico hidrológico del Sistema de la Laguna La Picasa. Comitente: Ministerio de Aguas, Servicios Públicos y Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe. 2007-2009.
- Sistema de Alerta Hidrometeorológica del Río Salado (Tramo Inferior). Comitente: Ministerio de Asuntos Hídricos de la Provincia de Santa Fe. 2004-2005.
- Asesoramiento Técnico en Pronóstico de Niveles de la Laguna La Picasa para Distintos Escenarios, período septiembre 2000 – agosto 2001. Comitente: Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación. 2000.