

Lluvias de diseño. Herramientas de acceso a la información hidrológica: análisis de severidad local de eventos

Catalini, Carlos Gastón (dir) (2019) *Lluvias de diseño. Herramientas de acceso a la información hidrológica: análisis de severidad local de eventos*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

En la actualidad, una gran extensión del territorio de Argentina no cuenta con herramientas normalizadas para predecir los parámetros de diseño hidrológico empleados en las medidas estructurales y no estructurales requeridas para mitigar el riesgo hídrico; así como la evaluación de amenazas ante el acontecimiento de eventos hidrológicos severos. En razón de lo expuesto, la información hidrológica la cual normalmente es escasas, así como la aplicación de diferentes metodologías de predicción adaptadas según la necesidad y basándose en el grado de experiencia y criterio del profesional involucrado, han ocasionado una falta de homogeneidad de estos parámetros en el territorio Nacional, incluso en zonas adyacentes de homogeneidad manifiesta. Esta problemática, hace que se requiera contar con variables de diseño homogeneizadas, estimadas con metodologías estandarizadas de predicción disponibles en una interfaz amigable y de libre acceso por parte de los proyectistas y responsables del control y fiscalización de las medidas propuestas. Por tal motivo, esta propuesta se centra en la aplicación y transferencia de los desarrollos obtenidos por el grupo a lo largo del tiempo que permiten predecir los valores de la lámina de lluvias diarias máximas para distintas recurrencias, sus valores límites estimados y su aplicación a un Sistema de Gestión de Amenazas. A la fecha se analizaron registros más de 1370 estaciones pluviométricas, así como información pluviográfica y satelital. A partir de estos registros se elaboraron las series de valores de lámina de lluvia diaria máxima anual (PMD), así como otros parámetros estadísticos de interés. Luego se verificaron las hipótesis estadísticas básicas que deben cumplir estas series para que tenga validez el análisis de estadística inferencial realizado. Además, se presenta la predicción de la envolvente regional del método de Hershfield para la determinación del valor límite diario estimado, denominado aquí Precipitación Máxima Probable (PMP). Siendo el objetivo último, se presenta una aplicación que permita una sencilla obtención de la información para su transferencia directa a los actores técnicos que la requieran.

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Lluvias de Diseño. Severidad Local. Análisis Espacial.

Temas: [T Tecnología > Procesos Innovativos](#)
[S Agricultura > S Agricultura \(General\)](#)
[T Tecnología > TC Ingeniería hidráulica. ingeniería de Mar](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ingeniería](#)