

Regionalización de variables hidrológicas con fines de diseño de obras de infraestructura y manejo integrado de cuencas.

Catalini, Carlos Gastón y Ragessi, Ivan Matías y García, César Luis y García Rodríguez, Carlos Marcelo y Rico, Andrea Fabiana y Dasso, Clarita María (2014) *Regionalización de variables hidrológicas con fines de diseño de obras de infraestructura y manejo integrado de cuencas*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio. ([Solicitar una copia](#))

Resumen

Las relaciones intensidad de lluvia-duración-Recurrencia (i-d-T) y el patrón de distribución temporal de las lluvias, requeridos para estimar las "Crecientes de proyecto", empleadas para el proyecto de obras de ingeniería civil y planificación del uso del suelo, solo se pueden extraer de extensos registros de alta frecuencia, normalmente fajas pluviográficas, elemento en general no disponible en Argentina. En cambio, es habitual disponer de otro dato de lluvia provisto por pluviómetros: la lámina diaria total. Por ejemplo, solo en la provincia de Córdoba, existe información de relaciones i-d-T para siete estaciones pluviográficas, insuficientes para lograr una buena cobertura espacial de toda la Provincia. En este trabajo, se busca regionalizar las ternas i-d-T a la región central Argentina utilizando una técnica de regionalización la cual ha sido desarrollada por el EHCPA, la cual contempla el uso de un modelo predictivo e información pluviométrica la cual se caracteriza por su mayor densidad espacial. A tal fin se plasmará la información disponible en mapas digitales (grillas con resolución espacial acorde a los fines de proyecto) los cuales permiten caracterizar el comportamiento estadístico de la variable lluvia máxima diaria, a través de dos parámetros descriptivos como son la media y desvío estándar de los logaritmos de dichas series, incorporando a través de ellos características locales al modelo predictivo. Toda la información procesada y los mapas elaborados son conformados en un Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Tipo de documento: Proyecto

Palabras clave: Regionalización. Funciones i-d-T. Precipitación Máxima Probable

Temas: [T Tecnología > TA Ingeniería de asistencia técnica \(General\)](#)
[Ingeniería Civil \(General\)](#)
[T Tecnología > TC Ingeniería hidráulica. ingeniería de Mar](#)

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