



Título del proyecto	CALCULO DE RELACIONES IDT EN LA PROVINCIA DE SALTA Y ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE LLUVIAS MÁXIMAS DIARIAS.		
Resolución Rectoral N°	657/15		
Institución	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA – FACULTAD DE INGENIERIA		
Dependencia	CONSEJO DE INVESTIGACIONES		
Equipo	Director: Dr. Carlos García Equipo de Investigación: Ing. Cecilia Botelli Ing. Marcelo Chalabe Ing. Nicolás Guillén Ing. Oscar Carvalho Ing. Diego Rincón		
Fecha de inicio	Julio 2015	Fecha de finalización	Junio 2017
Disciplina general	Ingeniería y Tecnología		
Subdisciplina	Ingeniería civil. Ingeniería Hidráulica.		
Datos de contacto/ email	cgarcia2mjc@gmail.com		
Palabras clave	Lluvias máximas de diseño- sistema de información geográfica- Provincia de Salta- Modelo DIT.		
Financiamiento	Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo UCASAL Consejo de Investigaciones		
Resumen			
Para determinar crecientes de proyecto en obras hidircas se requieren las relaciones intensidad – duración – frecuencia (IDT) y el patrón de distribución			



tempral de lluvias que se extraen de extensos registros de alta frecuencia (fajas pluviográficas), generalmente no disponibles en Argentina. En la provincia de Salta solo Salta Capital cuenta con una función IDT realizada con datos pluviográficos en la década del 90 por lo que es necesario actualizar dichos datos y elaborar relaciones IDT para otras localidades de la provincia de Salta. **en el trabajo de investigación desarrollado en el periodo anterior por el grupo de trabajo, se elaboraron mapas digitales de isohietas de lluvias máximas diarias (registrados en pluviómetros con mayor densidad espacial) para diferentes recurrencias para la provincia de Salta, utilizando un Sistema de Información Geográfica.** Partiendo de esta investigación se utilizará el modelo DIT desarrollado por Caamaño Nelli y Garcia (1999) que permite transponer la función pluviométrica para estimar curvas IDT.

Abstrac

Determining design floods for Hydraulic infrastructure requires rainfall intensity-duration-frequency (IDT) curves and the temporal distribution of rainfalls depth, which are extracted from extensive records of high frequency or Pluviograph Rainfall Data, which is not usually available in Argentina. Nowadays in the province of Salta, only the Salta City has a IDT function performed in the 90s. Thus updating this curve and developing new curves are required for different sites in the province of Salta. In the previous study performed by the research group, digital maps of maximum daily rainfalls (recorded in pluviometers with higher spatial density) associated with different recurrences were developed for the province of Salta using a Geographic Information System. Using this information the DIT model developed by Caamano Nelli and Garcia (1999) will be used generating IDT curves for the province of Salta because this model allows to transpose data of daily precipitation easily.