



## **XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CT-014 (ID: 1165)

**Autor: Ríos, Joaquin**

**Título: Evaluación de cantidad y calidad de efluentes pluviales en ciudades polderizadas del Nordeste Argentino**

Director:

Palabras clave: Hidrología urbana, Modelo hidrológico, Drenaje urbano

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 28/02/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Ingeniería

Proyecto: (12D003) Gestión integrada del agua pluvial urbana.

### **Resumen:**

El Área metropolitana del Gran Resistencia se sitúa en el sureste de la provincia del Chaco en la intersección de los valles de los ríos Negro y Paraná. La misma presenta dificultades naturales para el escurrimiento de aguas pluviales debido a su escasa pendiente. Sumado a esto, la necesidad de los vecinos de evacuar el agua proveniente de las precipitaciones de sus hogares lo más rápidamente posible y el incremento de la impermeabilización por el crecimiento urbano generan anegamientos y permanencia excesiva del agua en las calles.

Para revertir esta problemática, se requiere de un constante monitoreo de la cantidad y calidad de agua drenada. En general, en el país estos estudios son escasos. Por esta razón, el objetivo de la investigación es aproximar mejor los parámetros necesarios para la calibración de modelos matemáticos de lluvias intensas con el fin de optimizar las condiciones de diseño de los sistemas de drenaje y predecir con mayor certeza el impacto de medidas estructurales y no estructurales que se quieran implementar.

Para el desarrollo de la actividad, se registró el caudal generado en el flujo de calzada durante eventos de lluvia en una cuenca ubicada en el área sur del AMGR, así como también se tomaron lecturas diarias de precipitaciones con instrumentos ubicados en la Estación Meteorológica de Capacitación.

A través de programas de modelación, es posible analizar en detalle el valor asignado a cada parámetro relacionado con la impermeabilidad de la cuenca.

Asimismo, pueden convalidarse los resultados de la modelación con la información obtenida mediante observaciones de campo.