

## Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista (Reconquista - Pcia. de Santa Fe) - Etapa 1

### Objetivo

El objetivo de esta Etapa 1 del Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista (Pcia de Santa Fe) consistió en el desarrollo de un Estudio Hidrológico-Hidráulico del Distrito realizado con el objeto de elaborar un Diagnóstico e Identificación de áreas críticas inundables en las zonas urbanas y periurbanas, lo que permitió definir entre varios aspectos un Ordenamiento Hídrico Pluvial, previo al desarrollo de la Etapa II consistente en la elaboración propiamente dicha del Plan Director.

### Área de estudio

El área de estudio corresponde a todo el Distrito Reconquista ( Pcia.de Santa Fe) . La superficie es de 15.000 has. y se han definido y estudiado 132 cuencas o áreas de aporte urbanas, periurbanas y rurales pertenecientes al mismo. Las coordenadas geográficas del Casco Histórico de la Ciudad de Reconquista son  $x=5534675,7650$ ,  $y=6776625,6087$

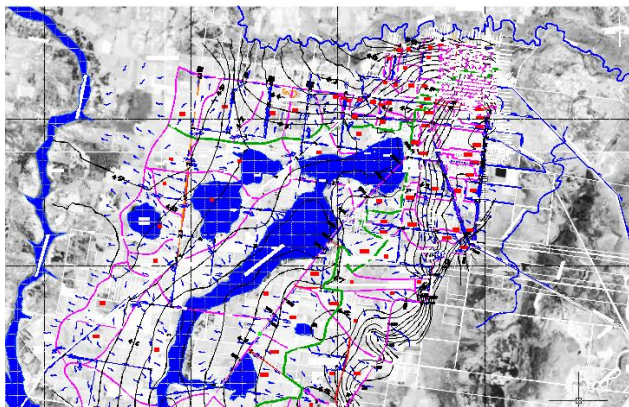


**Foto Aérea del Distrito RECONQUISTA ( Pcia. de Santa Fe)**

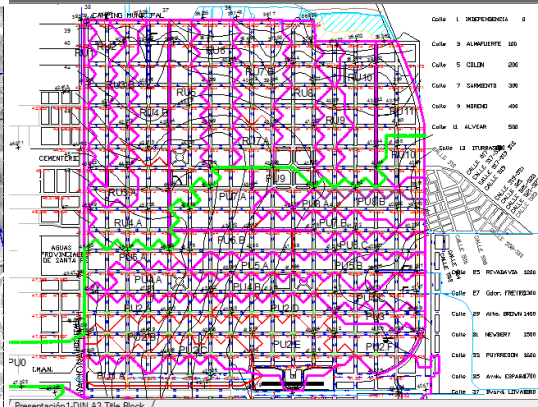
### Metodología y Plan de trabajo:

Las tareas realizadas consistieron en la Recopilación y Análisis de Antecedentes, la definición de la Dinámica Hídrica Superficial a Nivel de Distrito (zonas rurales) y en las Zonas Urbanas y Periurbanas, la Planialtimetría

de detalle de la zona estudiada, el Cálculo de los Ecurrimientos Superficiales a través de Modelación Matemática Hidrológica y la definición del Diagnóstico Hidrológico-Hidráulico mencionado. Se utilizó la última versión del modelo AR-HYMO, que opera bajo entorno Windows y para evaluar el comportamiento hidrológico cuali-cuantitativo de las cuencas o áreas de aporte frente a la ocurrencia de eventos lluviosos intensos se utilizaron tormentas de diseño correspondientes a Recurrencias de 2, 5 y 10 años.



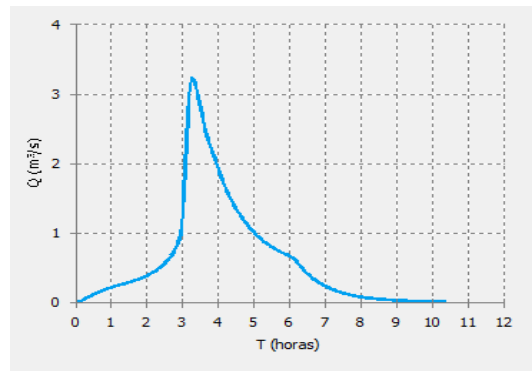
**Dinámica Hídrica Distrito Reconquista**



**Dinámica Hídrica Casco Urbano Reconquista**



**Cálculo Porcentaje de Impermeabilidad Bº Triangulo**



**Caudal de salida de la cuenca urbana RU4 para R=10 años**

## Resultados:

Planialtimetría de detalle georeferenciada de los sectores urbano, periurbanos y rurales del Distrito en base a información antecedente y relevamientos de detalle realizados en el marco del presente Convenio.

Dinámica Hídrica Superficial urbana, periurbana y rural de todo el Distrito.

Definición de Cuencas y Subcuencas de Aporte.

Modelación Matemática Hidrológica para el Cálculo de los Caudales de Escurrimiento de las 132 cuencas o áreas de aporte urbanas, periurbanas y rurales pertenecientes al Distrito.

Diagnóstico Hidrológico de todo el sistema de drenaje del Distrito e Identificación de áreas críticas inundables en las zonas urbanas y periurbanas como base para un Ordenamiento Hídrico Pluvial del mismo.

Bases Planialtimétricas e Hidrológicas-Hidráulicas para el desarrollo de la Etapa 2 del Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista.

Tablas, Gráficos, Diagramas y Planos que muestran los resultados obtenidos.

**Comitente:** Acta Complementaria Nº 1 - Convenio Marco INA-Municipalidad de la Ciudad de Reconquista ( Pcia.de Santa Fe)

**Responsable del Proyecto :** Ing. Alejandro Felizia

**Equipo de Trabajo:**

Ing. Alejandro Felizia

Ing. Luis Lenzi

Tec. Jorge Marega

P.T.C. José A. Villordo

P.T.C. Darío Tabernig

Ing. Graciela Bernal

Tec. Carlos Monteverde

**Fecha de desarrollo del Proyecto:** Años 2011/2014

**Link a documento completo:** [www.....](#)

**Link a presentación:** [www.....](#)

**Referencia/Teléfono/Correo electrónico**

Tel: +54 342-4602630

[amfelizia@hotmail.com](mailto:amfelizia@hotmail.com)/[afelizia@ina.gov.ar](mailto:afelizia@ina.gov.ar)