

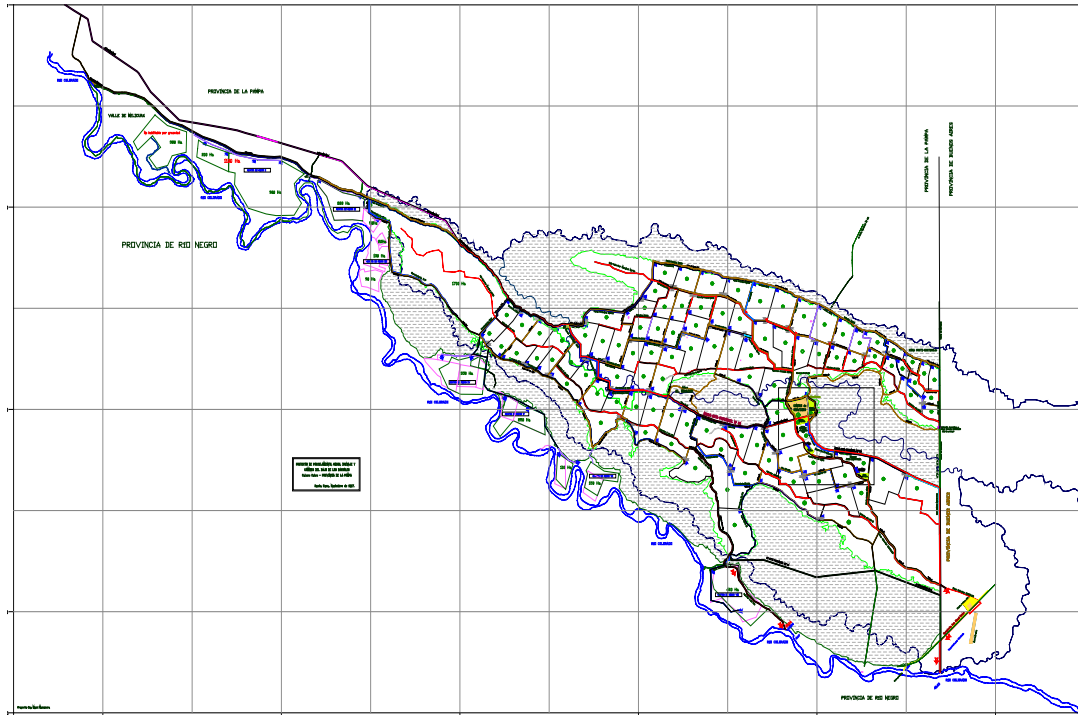
## **CRA - INFORMACION DEL PROGRAMA DE RIEGO Y DRENAJE** **Servicios a terceros y Otros**

**2.- Proyecto aprovechamiento integral multipropósito Salto Andersen – Bajo de los Baguales en la provincia de La Pampa. (Capítulo V: SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE). Convenio Instituto Nacional del Agua – Universidad Nacional de la Pampa (2007).**

### **Resumen:**

La Provincia de La Pampa decidió comenzar el desarrollo de nuevas áreas de riego para aprovechar uno de sus cupos de agua disponibles desde el Río Colorado. A tal efecto, su intención es habilitar el área denominada Bajo de los Baguales. Ella se sitúa desde aproximadamente 20 Km al Este de la Colonia Juliá y Echarren, en Río Negro, hasta el límite con la Provincia de Buenos Aires. Esta zona, aparentemente postergada por 40-50 años, iba a ser dotarla parcialmente desde el Dique Derivador de Salto Andersen y sus obras de conducción, desde el final del sistema en Río Negro y cruzando por gravedad el Río Colorado. En el presente trabajo se analizaron las conveniencias provinciales y se aconseja finalmente la construcción de una toma directa en margen izquierda del Río Colorado, preferentemente regulada, a la vez que se demuestra toda la factibilidad técnica de un sistema de riego y drenaje. Por análisis morfométrico zonal se determinaron las vías de escurrimientos superficiales, la conformación del área en cuencas, y se definieron las zonas dominables por gravedad, analizando perfiles transversales y operando grillas, primeramente a partir de información altimétrica satelital. Este estudio inicial posibilitó confeccionar un primer esquema para la infraestructura de riego y drenaje, siguiendo un orden metodológico hasta confirmarlo y modificarlo con la información topográfica directa hacia siguientes versiones. Mediante la interpretación de la altimetría de alta precisión del proyecto, recorridas a campo y topografía expeditiva, estudio de suelos, etc., se fue perfeccionando un diseño definitivo hasta un nivel que se podría considerar como de muy alta factibilidad, teniendo en cuenta las limitaciones dadas por la gran extensión del área estudiada y las dificultades de acceso presentes. Se describe toda la secuencia metodológica y los criterios seguidos para arribar y obtener como resultado final un Proyecto de Parcelamiento, Riego, Drenaje y Caminos del área de referencia, cuando los antecedentes para ello son escasos o bien no existen de modo organizado y sistemático. El desarrollo que es expuesto se completa, además, con el pre-diseño de todas las redes en su funcionalidad, las obras hidráulicas principales, la operación, los cálculos de volúmenes de obras y sus costos, etc.

**Autor: Miguel Manzanera.** Instituto Nacional del Agua (INA – CRA). Belgrano 210 Oeste – 5500 – Mendoza – Argentina. Teléf.: 0261 – 4286 993 / 4 288251



Proyecto de Parcelamiento, Riego, Drenaje y Caminos del Bajo de los Baguales