



**PROYECTO ACUEDUCTO DEL OESTE - PROVISIÓN DE AGUA
PARA CONSUMO HUMANO Y ANIMAL A LAS POBLACIONES
RURALES DISPERSAS Y PRODUCTORES GANADEROS DE LOS
DEPARTAMENTOS RIO HONDO, GUASAYÁN, CAPITAL Y
CHOYA DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO**

MARIOT Victorio, ZUBRINIC Fabián

Año 2006

INTRODUCCION

La Provincia de Santiago del Estero recibe como precipitación permanente y en forma anual unos 82.000.000.000 m³ en forma de agua de lluvia, por lo cual se puede decir con **total objetividad que la Provincia de Santiago del Estero tiene los recursos hídricos suficientes** para solucionar los problemas de agua para consumo humano y animal y encarar modernos sistemas productivos con los recursos hídricos que dispone en todo el territorio provincial.

Por otra parte los suelos loésicos que cubren el territorio provincial en más de un 80% son suelos ideales para la actividad agropecuaria-forestal y que podría, con el ingenio humano llegar a un nivel de producción de bienes y servicios de primer nivel.

Lamentablemente este último punto ha sido la debilidad más notable en todo el territorio provincial, ya que la falta de inversiones y la aplicación de una tecnología adecuada han llevado no solo a la degradación de los suelos, sino en muchos casos al abandono de las inversiones realizadas.

La provincia de Santiago del Estero, tiene una vocación forestal-ganadera, ganadera-forestal en un 70% del territorio provincial, y el intento repetitivo de abrir nuevas fronteras agrícolas para otras actividades que las nombradas están condenadas al fracaso, ya que el agua de lluvia disponible no es suficiente para completar un ciclo de un cultivo agrícola, salvo en un área menor al 15% de la superficie provincial, tornándose esta una actividad de alto riesgo.

Los requerimientos a agua para consumo humano y animal requieren de inversiones muy modestas en comparación con las grandes obras de provisión de agua para cultivos agrícolas, con la enorme ventaja que la rentabilidad de emprendimientos Ganaderos-Forestal son en la mayoría de las veces mas altos que los emprendimiento agrícolas, especialmente en la provincia de Santiago del Estero, cuyas propiedades se prestan para este desarrollo.

La provisión de agua para consumo humano y animal requiere de caudales pequeños los cuales se pueden conducir por medio de acueductos, con la ventaja adicional de superar desniveles pronunciados, conducir agua a poblaciones dispersas y



proveer de agua a establecimientos ganaderos cuyo principal impedimento es el normal abastecimiento de agua para su ganadería.

El desarrollo de estas Unidades Productivas de Subsistencia Familiares (población rural), tienen como principal actividad la cría de ganado menor (caprino y ovino) y pequeños rodeos de ganado bovino, que proveen de los alimentos básicos para su subsistencia.

La principal limitante para su evolución como unidad económica fue el aprovisionamiento de agua y la existencia de pasturas suficientes para su desarrollo.

Su fuente principal de abastecimiento de agua fue, además de la extracción de agua de cursos superficiales, la extracción de agua mediante pozos cavados y apuntalados con vigas de madera o la recolección de agua de lluvia mediante represas.

Ambos sistemas de abastecimiento de agua no son una solución adecuada, no solo por la presencia de agua salada en todo el territorio provincial a una profundidad de 40 – 80 metros sino por las deficiencias observadas en las represas cuyas pérdidas superan el 50% de su capacidad de almacenaje y no logran almacenar agua para todo el año calendario.

Como consecuencia de ello, invariablemente existe un faltante de agua (incluso para consumo humano) a partir del mes de agosto y hasta la llegada de las primeras lluvias a fines del mes de octubre.

La solución actual para este déficit de agua, que normalmente se extiende por tres meses, es el abastecimiento con camiones cisterna de 10.000 litros de capacidad provistos por el estado provincial y las comunas locales a un costo de \$70 a \$150 por viaje para el poblador rural.

Esta alternativa, lejos de ser una solución para la población rural, resulta no solamente de un alto costo para el erario provincial, sino en el pasado fue una suerte de sometimiento sobre la población especialmente en épocas electorales por el poder político.

Por otra parte el desarrollo productivo de la región ha corrido una suerte parecida, ya que al ser la principal limitante el agua para consumo animal, esto ha limitado fuertemente a las empresas privadas en su desarrollo. Un establecimiento ganadero, única alternativa viable para una región con precipitaciones media de 480 a 520 mm anuales de promedio, requiere de un volumen anual de 22.000 m³ para cubrir las necesidades de agua para su hacienda (rodeo de 1000 cabezas de ganado vacuno).