Laboratorio de Percepción Remota
Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero
Tel./Fax. (385) 450-9550 Int. 1303
El Zanjon
Pcia. de Santiago del Estero - A R G E N T I N A

SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN UNA CUENCA SIN DESAGUE EN EL CAMPO DE LA VIRGEN DE SUMAMPA CON DESTINO A CONSUMO DOMÉSTICO, GANADERO Y RIEGO POR GOTEO

MARIOT Victorio, ZUBRINIC Fabián

Año 2009

RESUMEN

El incremento de la población mundial ha traído como consecuencia en una mayor necesidad de alimentos, insumos y energía, conduciendo al planeta tierra hacia niveles de degradación antes inimaginables.

Pero en estas necesidades básicas para el desarrollo del hombre, todas tienen en común a un elemento básico que es el agua, ya que es el solvente universal en casi todos los procesos químicos que usa el hombre en sus actividades desde la producción de alimentos hasta los más sofisticados procesos físico-químicos.

La región del Parque Chaqueño Seco presenta la característica de contar con grandes planicies con un bajo desarrollo en su red de drenaje y un clima en donde las lluvias se concentran en seis meses del año con un régimen torrencial.

Esta alternativa permitiría recolectar el agua de lluvia durante seis meses para cubrir las necesidades por medio de represas y cisternas de gran capacidad.

En la Provincia de Santiago del Estero un 36 % de su superficie se encuentra alejada de fuentes de aguas superficiales y subterráneas de buena calidad y que este es la solución mas económica desde el punto de vista económico.

El estudio se circunscribe a una cuenca sin desagüe ubicada al este de la Ciudad de Sumampa Nuevo entre esta ciudad y las sierras de Sumampa en el denominado Campo de la Virgen, Departamento Quebrachos, Pcia de Santiago del Estero, propiedad del Obispado de Santiago del Estero.

La característica de esta cuenca sin desagüe es que abarca terrenos alternativos que varían desde la propia zona urbana de la ciudad, terrenos desmontados, pista de aterrizaje y terrenos con suelos someros y profundos de bosques degradados.

El área de reservorio es en la actualidad una laguna que recoge los excedentes de agua de escurrimiento en volúmenes importantes y una mejora de los colectores naturales permitiría contar con una importante cantidad de agua para uso doméstico, abrevado de ganado menor y mayor, uso agrícola con riego por goteo e industrial.

Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad Nacional de Santiago del Estero
Tel./Fax. (385) 450-9550 Int. 1303
El Zanjon
Pcia. de Santiago del Estero - A R G E N T I N A

Los costos de inversión para mejorar el sistema de colectores y reservorio resultaron aceptables contra los beneficios que ello produciría.