CASO DEL FORO ELECTRÓNICO

Crianza del agua: Experiencias en la Región Andina

(Setiembre 21 – Octubre 2, 2015)

Título:

Atajados de tierra, una alternativa sostenible para la optimización del agua en el Municipio de Uriondo, Tarija/Bolivia

Institución:
IICCA TARIJA

Responsable de la experiencia:
MSc.Ing. Armando Schmidt Gómez

Datos de contacto del responsable:

- Email: nando_schmidt@hotmail.com
- Dirección: Av. Beni No. 1080. Barrio El Carmen
- Ciudad: Tarija
- País: **Bolivia**
- Teléfono: 4664216 Cel. 72978089

Lugar dónde se realiza la experiencia:

La zona del Proyecto forma parte de la Sub Cuenca del Rio Camacho, y se encuentra ubicada en la Provincia Avilés del departamento de Tarija, a 21° 42´44,63´´de latitud Sur y 64° 47´12,27´´ de longitud Oeste, a una altitud sobre el Nivel del Mar de 2000 metros.

El acceso a la zona del sitio del Proyecto, se realiza mediante la carretera asfaltada que une la ciudad de Tarija y la población de El Valle de Concepción distante 25 kms, y luego se toma un camino secundario hasta la población de Chocloca. El camino siguiente toma un rumbo Noroeste hasta llegar a la zona de Huayco Grande, que se encuentra a 37 km

de la ciudad de Tarija. En Huayco Grande se construirán 15 atajados; además de nivelación de terrenos para la actividad agrícola.

Resumen de la experiencia:

En la actualidad, entre los efectos que se observan en el Departamento de Tarija como consecuencia del Cambio Climático, principalmente en el área rural, está la modificación del régimen pluviométrico caracterizado por la ocurrencia irregular de las lluvias. Estas se caracterizan por ser precipitaciones de alta intensidad y de poca duración, lo que está ocasionando problemas de escurrimiento superficial seguido en algunas zonas de inundaciones como la suscitada en la Sub Cuenca del Santa Ana el año 2000.

Frente a esta realidad en el departamento de Tarija se ha iniciado la construcción de atajados como una alternativa eficiente a la adaptación al cambio climático, en el Valle Central de Tarija, y principalmente en las Sub Cuencas del rio Camacho y Guadalquivir. En este marco la implementación de estas alternativas, económicas, eficientes y ambientalmente sostenibles han tenido varios promotores.

Las primeras iniciativas se orientaron a construir pequeños estanques para almacenar agua de lluvia y servir como abrevadero para los animales. Estas excavaciones muchas veces derivaron de la elaboración de adobes.

Al inicio de la década del 60, algunas familias campesinas que retornaban de la republica argentina, comenzaron a construir atajados para el riego de pequeñas superficies con cultivos de tomate (*Licopersicum esculentum*), en la zona de Colon Norte. La construcción de atajados tomo dos formas: una con el uso de maquinaria pesada por el Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras de Tarija (PERTT), y otra por la construcción manual a pulso y torna vuelta impulsada por el programa de alimentos por trabajo (Cartitas Tarija).

Una vez que las familias campesinas conocieron los costos y beneficios de los atajados se generó una gran demanda, misma que fue atendida por tres instituciones: Caritas, Organización Campesina Diogracio Vides, y el Instituto de Investigación y Capacitación Campesina (IICCA)

Con el propósito de atender la creciente demanda para la construcción de atajados utilizando maquinaria pesada, y por la necesidad de compatibilizar metodologías participativas que garanticen la sostenibilidad, se buscó una alianza estratégica entre la Organización Campesina Intercomunal Diogracio Vides y el IICCA.

Estado de la implementación:

- Abandonado (43)

- Posible Recuperación (50)
- Actualmente en Uso (156)

Preguntas clave:

1. *¿Por qué usted considera su experiencia/ propuesta es una actividad de 'crianza de agua'?*

2. ***¿La mayoría de su comunidad/ organización se beneficia con su experiencia/ propuesta? ¿Cómo?***

La comunidad de Huayco Grande se caracteriza por tener su actividad agrícola bajo régimen de secano; sin embargo, en las últimas dos décadas se ha convertido en una comunidad modelo a partir del uso y aprovechamiento del agua de lluvia para riego complementario. Esto ha logrado incorporar a la actividad agro productiva al 85% de sus habitantes mediante la cosecha, almacenamiento y uso óptimo del agua, permitiéndoles mayores ingresos económicos, y una mejor calidad de vida.

3. ***¿Esta actividad es sostenible socialmente? ¿económicamente? ¿ecológicamente? ¿en tiempo?***

Está demostrado, como se indica en el párrafo anterior, que estas familias han implementado como alternativa productiva la construcción de atajados desde la década del 60 y esta tecnología ahora está siendo implementada por las Sub Gobernaciones y Municipios del Departamento de Tarija.

4. ***¿Es una idea que nace de los mismos usuarios/ beneficiarios? ¿es una práctica ancestral?***

Sin lugar a duda es una tecnología que ha sido implementada por las familias migrantes a la republica argentina que retornaban a sus comunidades a trabajar sus predios familias. Nace a partir de pequeñas excavaciones para almacenar agua para abrevar el ganado en los años 60. Sin embargo, en los últimos años esta tecnología, con el apoyo de ONG e instituciones como GIZ, han mejorado la tecnología para la construcción de atajados.

5. ***¿Puede facilitar resultados tangibles de esta actividad? ¿dispone de testimonios?***

Por supuesto, estos testimonios han sido sistematizados en muchos libros, entre los que puedo mencionar: ATAJADOS, experiencia del IICCA y el de AGRICULTURA SOSTENIBLE, libro patrocinado por SUSTAINET y que se encuentra en el Internet.

6. ***¿Es replicable en otras localidades? ¿qué condiciones iniciales se requieren para***

su éxito? ¿cómo incentivar a otros que replique está actividad? ¿qué se recomienda para mejorar esta experiencia en otro lugar?

Por supuesto que es replicable, motivo por el cual, como menciono en párrafos anteriores, ahora como política municipal y departamental esta alternativa eficiente y económicamente rentable está siendo implementada en el territorio departamental, donde se tenga condiciones de suelo, áreas de aporte y precipitaciones con las características requeridas.

Documentos relacionados:

1. AGRICULTURA SOSTENIBLE: Una Salida a la pobreza para la población rural de Perú y Bolivia: http://saludpublica.bvsp.org.bo/textocompleto/bvsp/boxp68/agricultura-sostenible-pobreza.pdf

2. ATAJADOS: Experiencia del IICCA Tarija, Bolivia