

INFORME: Seguimiento de proyecto post implementación. ACCESO AL AGUA E INCLUSION SOCIAL EN MANISNIOJ EN MANISNIOJ

Elaborado para: Autoridades del Cogobierno del BPCR.

Alcance: Seguimiento post implementación del proyecto de referencia. Sistemas de captación de agua de lluvia (SCAL)

Responsable: Prof. María Ester Pi de la Serra mariapi@tea.org.ar

Fecha de presentación: 06/11/2023

DESCRIPCIÓN

En agosto del 2023 finalizó la implementación en territorio del proyecto Acceso al Agua e Inclusión Social en Manisnioj. Su propósito fue la autoconstrucción asistida de dos Sistemas de Captación de Agua de Lluvia de 16000 litros cada uno, para mejorar la producción de alimentos en dos huertas existentes, futuras parcelas agroalimentarias multifamiliares con dos unidades de huerta/vivero y gallinero/conejera cada una, y fortalecerlas al dotarlas con los SCAL exclusivos para la buena gobernanza del agua segura. **Ambos sistemas se construyeron en forma sucesiva, en terrenos de composición idéntica, con el mismo método constructivo, con los mismos materiales e insumos, mismo maestro constructor asistente y similares equipos de mano de obra e insumieron, cada una, 20 días netos de construcción asistida.**



ACCESO AL AGUA E INCLUSION SOCIAL EN MANISNIOJ

Autoconstrucción asistida de CISTERNAS - sistemas de captación de agua de lluvia



Diagnóstico: En la comunidad rural de Manisnioj de Santiago del Estero, región del Gran Chaco, las napas de agua contienen altos niveles de arsénico y flúor, esto afecta la calidad del agua que se consume y utiliza para riego y cuidado de animales. A esto se suma la escasez de agua y la falta de su gobernanza para mejorar la producción agroecológica y promover la seguridad alimentaria.

Objetivos: Ob.1) Autoconstrucción asistida de cisternas de 16.000 l. con techo de captación de agua de lluvia. Ob.2) Mejora de la producción de las parcelas agroalimentarias existentes. Ob.3) Concienciación de la buena gobernanza del agua.

Estrategia: del Co diseño consensuado a la Construcción colaborativa.

- Firmamos convenios y alianzas con autoridades locales, el Banco de Proyectos Comunidades Rurales y OSC
- Acordamos con empresas de la zona presupuestos y traslado de materiales y la asistencia técnica con el maestro constructor
- Firmamos acuerdos de trabajo voluntario colaborativo con las familias responsables de la construcción y gobernanza de las cisternas
- Organizamos el seguimiento del proyecto compilando informes diarios (WhatsApp) y registros visuales (fotos y videos) del paso a paso de todas las actividades. Hacemos las consultas personalizadas para medir el impacto
- Comunicamos a los actores afectados, redes sociales y medios de difusión



CON AGUA HAY VIDA



www.tea.org.ar

Resultados esperados:

- Más agua disponible y de mejor calidad
- Cisternas de 16.000 litros construidas
- Parcelas agroalimentarias equipadas
- Producción de verduras y legumbres
- Siembra de mijo para un gallinero sustentable
- Cultivo de plantines para reforestar el monte
- Animales de corral mejor atendidos
- Dieta mejorada: proteínas, verduras, legumbres
- Aumento de iniciativas productivas
- Disminución de la pobreza extrema.



La comunidad que participa en el Plan plurianual ACCESO al AGUA e INCLUSIÓN SOCIAL de Comunidades Rurales Aisladas (CRA) de Huachana, Manisnioj, Las Palmitas, San

- Insumió más tiempo recorrer el monte en busca de los postes y tirantes de acuerdo a las medidas necesarias. Los árboles crecieron menos por la falta de lluvia estos últimos tres años.

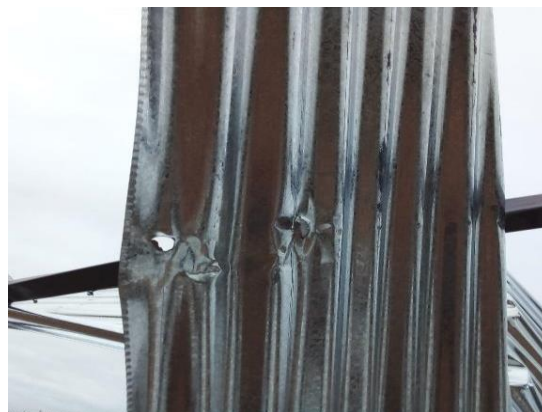
En el SCAL ANA se reemplazó la piedra por ripio en la construcción de la cisterna propiamente dicha.

RESULTADOS

Ambos SCAL, en agosto, estuvieron terminados y listos para recibir el agua de lluvia de la temporada de lluvias octubre/marzo que se usará durante el 2024 y en septiembre se presentaron los Anexos C y D como rendición final del proyecto.



En la última semana del mes de octubre pasó por Manisnoj un temporal muy fuerte que produjo, entre otros inconvenientes y destrozos, la voladura completa del techo colector de agua del SCAL HUGO como muestran las fotos y relatan los audios (compartidos en carpeta de Google Drive) de José Luis Montenegro, miembro de la comunidad, maestro constructor y referente territorial del proyecto, Estos episodios suelen ocurrir con mayor frecuencia en zonas poco urbanizadas con vientos intensos de entre 89 y 100 km/h en donde se observan caídas de árboles y daños estructurales considerables. El SCAL ANA no sufrió daño.



1 Audio de
WhatsApp 2023-10-WhatsApp 2023-11-WhatsApp 2023-11-



2 Audio de



3 Audio de

WhatsApp 2023-11-WhatsApp 2023-11-

Lecciones aprendidas:

- El cambio climático provoca tormentas con abundante caída de agua y este año con ráfagas de viento intenso de más de 80 Km /hora, que pusieron a prueba la resistencia de los materiales usados hasta ahora en la construcción de los SCAL. Esto nos conminó a planificar nuevamente el plan constructivo de la parcela agroalimentaria multifamiliar. En cuanto:
 - Al Plan constructivo:
 - Los techos colectores de agua deberán contar desde el inicio con las paredes de ladrillos que establezca el diseño, para mejorar el anclaje del techo destinado a ser galpón o gallinero/conejera.
 - Se consultará con especialistas y otras OSC que usen el mismo método sobre la orientación y grados de inclinación del techo para evitar que su “perfil de ataque” al enfrentar el viento no lo transforme en un ala.

- A los materiales constructivos: se buscarán otras alternativas que reemplacen las chapas o deberán ser de 24 mm o mayor espesor y los perfiles de hierro del 8" deberán ser del 12"

Conclusión: Resulta necesario reconstruir lo antes posible y con materiales de mayor calidad y espesor el techo colector del SCAL HUGO para mantener la eficiencia y eficacia del presente proyecto y sostener la viabilidad de futuros proyectos basados en los resultados de éste.

Acciones necesarias:

- **Desmantelar las partes del techo que hayan quedado en pie.**
- **Revisar y evaluar los materiales recuperables para la reconstrucción u otro destino**
- **Buscar y preparar la madera necesaria en el monte cercano para la reconstrucción**
- **Preparar el listado de los materiales necesarios**
 - **Chapas c/27 de 6m x 1.10m - 6 unidades**
 - **Perfiles Hierros del 12" - 12 unidades**
 - **Alambre del 17 - 1 kg**
 - **Tornillos autoperforantes 100 - 1 bolsa**
 - **Tubo de PVC 0.10m x 10 m - 1 unidad**
 - **Codos de PVC - 2 unidades**
 - **Canaleta de 6 metros - 1**
 - **Soportes canaleta - 6 unidades**
 - **Tapa c/bajada - 1 unidad**
 - **Tapa ciega canaleta - 1 unidad**
 - **Nafta (grupo electrógeno) - 5 litros**
- **Averiguar costos de los materiales con flete incluido**
 - **La Banda Corralón NE.FE.LA - costo estimado \$ 655.000**
 - **San José de Boquerón Corralón Maxi Guerra - presupuesto solicitado**
- **Buscar aportes en especie o fondos para solventar el gasto**
- **Solicitar en préstamo el grupo electrógeno.**
- **Convocar al maestro asistente y el equipo constructor de HUGO.**