

“Mejoramiento del Área Productiva de San José del Bordo”

RESUMEN EJECUTIVO

Organismos Ejecutores

- **UEP** (Unidad Ejecutora Provincial): Organismo a crearse, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Productivo del Ministerio de Producción y Medio Ambiente.
- **EE** (Entidad de Enlace): Organismo a crearse, dependiente de la Secretaría de Desarrollo Productivo del Ministerio de Producción y Medio Ambiente
- **SUEC** (Sub Unidad Ejecutora de Componente): Función desempeñada desde la DPRH
- **AF-PROSAP** (administración financiera del Proyecto): Unidad a crearse dependiente del Ministerio de Hacienda

Área de intervención

Administración de los Recursos Hídricos – Infraestructura de Riego y Drenaje.

Localización

La zona del proyecto se ubica al Sur del Departamento San Pedro, en la Provincia de Jujuy. La ciudad de San Pedro, capital del departamento del mismo nombre, se ubica muy cerca del perímetro de riego del proyecto, entre 15 y 20 km de distancia. A través de esta, cruzan importantes rutas provinciales en dirección Norte, Sur y Oeste.

Objetivo

Rehabilitar, mejorar y construir obras de infraestructura para mejorar el funcionamiento del sistema de riego a la vez de aportar asistencia a productores y fortalecer las entidades responsables de la administración del sistema.

Objetivos específicos

- Garantizar la disponibilidad de agua en cantidad, oportunidad y calidad a los usuarios del Sistema de Riego San José del Bordo, mediante el mejoramiento de la captación y la refuncionalización del sistema de riego.
- Garantizar una distribución racional y equitativa del agua mediante la instalación de estructuras de medición y control y gracias a la implementación de un programa de capacitación en gestión del riego.
- Aumentar la eficiencia de riego, a través de la mejora en la infraestructura y la asistencia técnica en la aplicación de riego.

- Mejorar la relación costo/beneficio de los productores mediante la mejora en el manejo de las técnicas productivas, en la organización y comercialización, para lo cual se los dotará de asistencia técnica.
- Fortalecer a las instituciones, principalmente al Consorcio de usuarios, mediante la incorporación de equipamiento y capacitación.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes de la zona del proyecto.
- Mejorar aspectos ambientales en relación con la infraestructura de riego prevista y la futura operación del sistema.
- Orientar a los actores del proyecto hacia una mayor sustentabilidad en las técnicas productivas y la gestión del recurso hídrico.

Beneficiarios

Los beneficiarios directos del proyecto son 57 productores. Los mismos se encuentran distribuidos en una superficie de 3145 ha. En la producción agrícola del área beneficiada directamente por el proyecto se destacan la caña de azúcar y las hortalizas.

Descripción del proyecto

El área de intervención del proyecto presenta una serie de problemas que pueden dividirse o agruparse en tres tipos: Problemas de Infraestructura, problemas productivos, problemas institucionales.

La productividad de la zona se encuentra por debajo de su potencial máximo, debido principalmente a la falta de seguridad en el abastecimiento de agua. Esta falta de agua es originada por varios factores:

- i. Funcionamiento deficiente de la Toma
- ii. Funcionamiento inadecuado del desarenador
- iii. Importantes pérdidas por infiltración
- iv. Pérdidas de agua en estructuras deterioradas
- v. Problemas de distribución de agua. Falta de control y de equidad.
- vi. Ausencia de un normal mantenimiento en el canal, sus accesos y sus obras singulares

El conjunto de estos problemas reduce la disponibilidad de agua, afectando una producción sostenida, el rendimiento de los cultivos y la calidad de los productos.

Los problemas descritos son susceptibles de ser solucionados con un costo relativamente bajo en relación al impacto productivo y social que se puede lograr. La ejecución del proyecto es una oportunidad de aprovechar las condiciones agroindustriales de la zona, para lograr un desarrollo sustentable de la región.

La estrategia de intervención del Proyecto gira alrededor de los siguientes ejes: (1) Mejora de la Infraestructura de Riego (2) Capacitación y Asistencia técnica a productores y, (3) Fortalecimiento institucional dirigido al Consorcio de Usuarios. Cada uno de estos ejes conforma un componente del Proyecto, con sus correspondientes

objetivos, actividades, cronograma, dotación recursos humanos, equipamiento y presupuesto.

Con respecto al mejoramiento de la infraestructura de Riego, se ha contemplado efectuar las obras de envergadura que mayor necesidad presentan, como son el revestimiento de la 3º Sección del canal San José del Bordo, el mejoramiento de la captación y la rehabilitación del Puente Canal El Malvar. Además se prevé dotar al Consorcio de equipamiento, personal y costos operativos para afrontar reparaciones de tomas y cruces, ejecución y mantenimiento de caminos de servicio y accesos y ejecución de obras menores necesarias (nuevas tomas, pasarelas, puentes, descargas aluvionales, etc.).

Componentes

Acorde a los objetivos planteados por el proyecto y el diagnóstico de la situación actual, se plantean como acciones prioritarias: a) ejecutar el mejoramiento de la infraestructura de riego, b) capacitar a los productores de la zona c) fortalecer las instituciones encargadas de la administración del riego.

Componente I: Infraestructura. Los problemas relevados en la infraestructura de riego se solucionarán mediante una serie de obras a ejecutar como parte del proyecto. Los Subcomponentes o actividades a ejecutar dentro del componente de Infraestructura son los siguientes.

1. Mejoramiento Obra de Toma
2. Revestimiento Canal San José del Bordo 3ª Sección
3. Rehabilitación del Puente Canal El Malvar

Además se prevé dotar al Consorcio de equipamiento, personal y costos operativos para afrontar reparaciones de tomas y cruces, ejecución y mantenimiento de caminos de servicio y accesos y ejecución de obras menores necesarias (nuevas tomas, pasarelas, puentes, descargas aluvionales, etc.)

Componente II: Asistencia Técnica a Productores. Este componente tiene por objetivo mejorar las prácticas agrícolas en general y el uso del riego en particular. Con esto se pretende lograr la sustentabilidad del sistema y promover una mayor productividad y calidad en los diferentes productos. Las actividades específicas a desarrollar son:

- Talleres participativos de productores para coordinar el componente.
- Capacitaciones a productores sobre diseño y operación de riego parcelario, manejo integrado de plagas y enfermedades, nutrición vegetal, complementados con BPA.
- Talleres temáticos de capacitación en campo con los asesores para los modelos de finca menos numerosos.
- Elaboración de Parcelas demostrativas sobre riego y manejo de cultivos.
- Viaje de referentes a otras zonas productivas y mercados de productos de la región.
- Comunicación y difusión del proyecto.

Componente III: Fortalecimiento Institucional. Este componente tiene como objetivo mejorar el funcionamiento del Consorcio desde el punto de vista operativo y organizacional, fortalecer el vínculo entre los usuarios de riego y la institución que los representa y promover al Consorcio como un ambiente de promoción, discusión y organización de actividades asociativas, comerciales u otros intereses comunes. Incluye equipamiento, asistencia técnica y capacitación al personal de las mismas. Las

Actividades previstas son:

- Recursos Humanos: Incluye un referente organizacional y la Inspección de obra.
- Capacitaciones: capacitar al personal del Consorcio, así como a los productores y técnicos de la zona, en la temática de operación de redes de riego
- Consultorías: con el objetivo de repartir equitativamente los recursos hídricos disponibles
- Talleres: sobre aspectos socio-organizativos, con el objetivo de consolidar institucionalmente al Consorcio
- Viajes: Con el objetivo de interactuar con actores de sistemas de riego modernos y eficientes
- Equipamiento Para el Consorcio y la Dirección de Recursos Hídricos: proveer al Consorcio de Riego de los elementos indispensables para la correcta operación y mantenimiento del sistema

Financiamiento

El proyecto tiene un costo total de US\$ 3.123.495. El financiamiento del BIRF asciende a US\$ 2.342.621. El aporte local es de US\$ 780.874.

Impacto ambiental y social

Desde el punto de vista ambiental y social, puede mencionarse la previsión de variados y numerosos impactos positivos, particularmente resultantes de la fase de operación del proyecto, los que se relacionan directamente con las componentes no estructurales.

Los principales impactos positivos esperados se producirán sobre los factores del medio físico-natural caracterizados como Sedimentación, Dinámica fluvial, Fertilidad de suelos, Contaminación de suelos, Salinización de suelos, Calidad agua superficial para consumo humano, Calidad agua superficial para riego, Calidad agua superficial para vida acuática (retornos al río), Calidad para usos recreativos, Calidad agua superficial para otros usos, Cantidad/garantía de agua superficial para consumo humano, Cantidad/garantía de agua superficial para riego, Cantidad agua superficial para vida acuática, Cantidad/garantía de agua superficial para otros usos, Cantidad de agua subterránea, Calidad de agua subterránea, Inundaciones, y Erosión.

Por su parte, los impactos positivos esperados sobre el medio socioeconómico y cultural, se producirán especialmente sobre los factores Uso agrícola y forestal, Uso residencial, Otros usos del suelo, Caza, Pesca, Otras actividades recreativas, Paisaje, Calidad de vida silvestre, Modelos culturales (modo de vida), Salud y seguridad, Empleo, Educación / Capacitación, Elementos históricos ó arqueológicos, Posibilidad de conflictos con la población, Redes de servicios e infraestructura públicas, Redes de riego, Desechos y residuos, Desagüe y drenaje, Vivienda, Comercio, y Aspectos institucionales.

Entre los impactos ambientales negativos, no se ha identificado ninguno correspondiente a las categorías "Críticos" y "Severos". Sin embargo, se pueden mencionar una serie de impactos negativos de las categorías "moderados" y "compatibles", relacionados con la ejecución de la infraestructura y la operación y mantenimiento del sistema.

Los principales efectos negativos esperados sobre el medio físico-natural se producirán sobre los factores Contaminación de suelos, Salinización de suelos, Calidad agua superficial para consumo humano, Calidad agua superficial para riego, Calidad agua superficial para vida acuática (retornos al río), Calidad para usos recreativos, Calidad agua superficial para otros usos, Cantidad/garantía de agua superficial para consumo humano, Cantidad/garantía de agua superficial para riego, Cantidad agua superficial para vida acuática, Cantidad/garantía de agua superficial para otros usos, Cantidad de agua subterránea, Calidad de agua subterránea, Calidad de aire (gases, partículas), Ruidos, Inundaciones, Erosión, Compactación, Especies forestales, Formaciones vegetales, Flora acuática, Aves, Peces, Animales terrestres, y Vectores de enfermedades.

En cuanto al medio socioeconómico y cultural, los principales impactos esperados serán sobre los factores Paisaje, Calidad de vida silvestre, Modelos culturales (modo de vida), Salud y seguridad, Elementos históricos ó arqueológicos, Posibilidad de conflictos con la población, Redes de servicios e infraestructura públicas, Redes de riego, Desechos y residuos, Desagüe y drenaje, y Vivienda.

Los impactos negativos mencionados, podrán ser controlados ó mitigados a través de medidas relativamente sencillas de implementar, las que a su vez no implicarán costos importantes. De hecho, varias de las medidas más relevantes se encuentran ya previstas entre las acciones del proyecto, especialmente con el componente de Asistencia Técnica a Productores.