

“Modernización de los Sistemas Productivos y de Riego en Rincón”

RESUMEN EJECUTIVO

Sector al que pertenece

Riego y Drenaje (Administración y Manejo de los Recursos Hídricos)

Localización Geográfica

El área del Proyecto pertenece al Departamento Pomán, situado hacia el sur-oeste de la Provincia. Se accede a la localidad de Rincón por la ruta N° 60, continuando luego al norte por ruta N° 46. Por esta última, en dirección sur a norte se encuentra a la derecha un área pedemontana, donde se localizan las plantaciones de nogal, cultivadas mediante un esquema en general tradicional, minifundista.

Se accede a Rincón a través de un desvío de 15 Km.. al este de la Ruta N° 46, que está pavimentado y presenta una diferencia de nivel de unos 800 m. por arriba de esta ruta. El sistema de riego se basa en tomas sobre el río Rincón, mediante un sistema de distribución por canales y una represa de almacenamiento. La principal actividad de la zona es el cultivo del nogal (323 ha) con tecnología tradicional, en base a nogal criollo y sistema de riego por manto, según turno asignado por la autoridad competente (Consorcio de Riego).

Objetivos

En consecuencia con el fin y propósito del Proyecto se identificaron tres objetivos específicos, cada uno de los cuales da origen a un componente del mismo. Los objetivos específicos son:

Mejorar la captación y conducción de agua mediante: (i) relocalización de la toma actual, (ii) construcción de un azud de derivador con su correspondiente desarenador, (iii) construcción de una pantalla de impermeabilización en el subálveo, (iv) captación mediante de un sistema de tubos ranurados, (v) presurización del sistema en toda la extensión del mismo, (vi) construcción de pequeños reservorios de agua, (vii) a mediano plazo, implementación de riego por goteo en todas las parcelas. Componente 1: Obras Hidráulicas.

Mejorar las condiciones tecnológicas de producción, comercialización y gestión de las Unidades de producción de los productores nogaleros mediante: (i) asistencia técnica y transferencia de tecnología, (ii) capacitación a productores y técnicos. Componente 2: Asistencia y Transferencia de Tecnología.

c) Fortalecer, modernizar y mejorar la gestión hídrica a través de: (i) ordenamiento del sistema de distribución del agua, (ii) capacitación a usuarios y miembros del Consorcio de Riego, (iii) establecimiento de una Unidad de Coordinación de todas las actividades del proyecto (Unidad Ejecutora del Proyecto – UEP-). Componente 3: Mejoramiento de la Gestión Hídrica.

Componentes

- Componente de Obras Hidráulicas

Se prevé rehabilitar, mantener adecuadamente y mejorar las obras de captación, derivación y distribución de agua para riego mediante un sistema presurizado. Se mejorará sustantivamente la aplicación de agua en finca mediante sistemas de riego por goteo.

Las principales obras previstas son:

Ordenamiento del sistema de distribución a partir de un esquema de conducción a presión posibilitando de este modo la carga necesaria para la adecuación de un sistema de riego por goteo.

Construcción de un Azud de cresta ancha de hormigón macizo tipo H17 de 2,46 m. de altura x 15 m. de ancho; sobre la derecha posee un sistema de reja de 5.00 m de longitud. Poseerá una armadura de piel en toda la longitud y juntas trabadas a los efectos de un adecuado comportamiento frente a eventuales movimientos.

Construcción de un desarenador

Construcción de una pantalla de impermeabilización de hormigón aguas arriba, para impedir filtraciones de caudales hacia el subálveo y mejorar la eficiencia de captación. La misma se extiende hasta la roca, con una profundidad prevista de 5.00 m. x 1.00 m.

Toma en el coronamiento de 5.00 m de longitud x 0,60 m. de ancho, canalización de 0.60 x 0.60 m.; cámara desripadora sobre margen derecha con sistema de compuertas para limpieza.

A partir del azud, canalización del agua por margen derecha mediante un sistema de canal "a pelo libre" pero cubierto, evitando de este modo el ingreso de materiales que puedan desprenderse desde la ladera.

Sobre ambos márgenes se diseñan muros de sostenimiento de hormigón armado, con una altura máxima de 12.60 m, los que se han calculado con la incorporación de contrafuertes hacia el exterior. Los muros de sostenimiento se prevén anclados permitiendo de este modo el diseño de estructuras con mayor esbeltez.

Modernización del sistema de compuertas con el reemplazo de sistemas metálicos a los que se incorporará un mecanismo de tornillo para la movilización de estas unidades e incorporación de aforadores a la salida del sistema de conducción.

Ejecución de cuatro sistemas de redes presurizadas, independientes entre sí. Se prevé para cada sistema un único punto de abastecimiento, en cabecera del mismo, lo que implica centralizar la operación y mantenimiento.

Mantenimiento del sistema de almacenamiento actual, trabajando sobre la represa esencialmente, en el mejoramiento del revestimiento y de las obras que requieren reparación. Se define en el sector un recambio de compuertas y la incorporación de reglas graduadas para el aforo de caudales en los diferentes canales de ingreso y egreso.

- Componente de Asistencia Técnica

El Proyecto prevé mejoras en las condiciones tecnológicas de producción, comercialización y organización de los productores, recurriendo a un especialista en

el cultivo de nogal, tanto en manejo como en comercialización del producto que requerirá de las siguientes acciones:

Asistencia técnica y capacitación en los siguientes rubros: (i) riego, suelo y manejo tecnológico de cultivo, (ii) dinámicas grupales (iii) administración y gestión, (iv) Promoción para la organización de los productores para la transferencia de tecnología, concentración de la oferta nogalera, búsqueda de oportunidades comerciales e incorporación de valor agregado.

- Componente de Mejoramiento de la Gestión Hídrica

Tiene como objetivo: fortalecer, modernizar y mejorar la gestión hídrica en el área del proyecto, localizada en el Distrito de Rincón a través del ordenamiento del sistema de distribución del agua, capacitación a los usuarios del riego y establecimiento de una unidad de coordinación y ejecución de todas las actividades del Proyecto.

Este componente debe ejecutarse en forma articulada y coordinada con las actividades de capacitación previstas en el componente de Asistencia Técnica. De esta forma se pretende fortalecer al consorcio desde el punto de vista institucional, administrativo y técnico, que potencie al componente de generación y transferencia de tecnología.

La capacitación prevista incluye además "Administración del Riego", la que se orienta con contenidos que permitan entender el funcionamiento del sistema, la necesidad de un ordenamiento del sistema de distribución en forma equitativa con criterios objetivos y no subjetivos de los usuarios, como así también "La Dirección de Riego como órgano de contralor de la normativa vigente", actividad que será realizada por un Especialista en Gestión Hídrica a contratar.

Para la Ejecución del Proyecto, los Ministerios de Obras y Servicios Públicos y el Ministerio de Producción y Desarrollo formarán un ámbito consultivo presidido por los Ministros o por quienes ello deleguen con la misión y función de toma de decisiones y traslados de las mismas a la EPDA, como así también la designación del Coordinador de la UEP. El coordinador de la UEP, además de la responsabilidad del componente 2 de Asistencia Técnica y Transferencia de Tecnología, tendrá como funciones principales la ejecución, seguimiento, evaluación y monitoreo de todas las actividades del Proyecto, coordinando su accionar con el responsable de la EPDA y el/los responsables designados por la UEC del PROSAP a nivel nacional. Se considera de interés la participación de un Ente de Coordinación Técnica formado por instituciones comprometidas con el desarrollo local, tales como INTA y Universidad.

Beneficiarios

Los beneficiarios directos serán 110 productores nogaleros radicados en el área del proyecto, con incrementos en sus ingresos y calidad de vida como consecuencia de aumentos ambientalmente sustentable de la productividad, aumento del número de plantas con nogal y mejora de las condiciones de comercialización de la producción. Se espera un efecto importante en la comunidad referente al desarrollo de capacidades para la autogestión, el desarrollo local, cambios actitudinales sociales y comprometidos con la realidad objetiva y conducta más amigable con el medioambiente y los recursos como fuente generadora de riqueza y bienestar en forma sustentable.

Evaluación del Impacto Ambiental

Del Estudio de Impacto Ambiental efectuado para la construcción y operación del Proyecto pueden resumirse las siguientes conclusiones:

- Los impactos globalmente, son considerados positivos o beneficiosos, ya sea por que es esperable el establecimiento en el Distrito de riego de condiciones sustancialmente mejores a las existentes juntamente con la disminución del riesgo de ocurrencia de situaciones indeseables.
- El manejo optimizado del agua y la disminución de los excedentes redundará en un menor riesgo de degradación del suelo por salinización, erosiones y pérdida de nutrientes. También es esperable que con la asistencia necesaria ocurra una disminución en la utilización de fertilizantes por parte de los regantes.
- Los usos del agua en la cuenca, constituyen un aspecto que reviste particular importancia por lo que el manejo integral de la misma se torna imprescindible sobre todo si se tiene en cuenta el comportamiento torrencial y aluvional de este curso.
- En cuanto a las obras, son esperables diversos tipos de interferencias, principalmente con la población local y las actividades que ésta desarrolla en el lugar, con la infraestructura vial y con el medio natural, básicamente el agua, el suelo y la biota. Estos impactos en su mayor parte, serán de baja intensidad, transitorios, localizados y reversibles con las medidas de mitigación y control correspondientes.