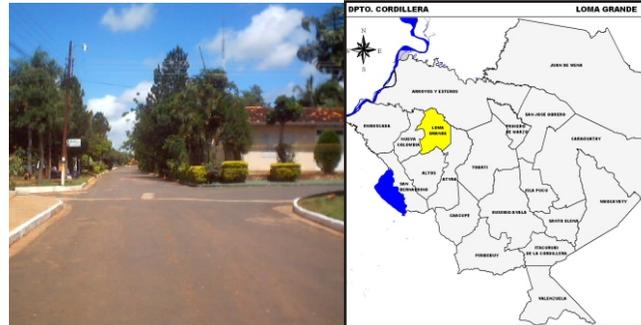


AGUA POTABLE

LOMA GRANDE



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

La asistencia fue solicitada por el Consejo de Educación y Desarrollo de Loma Grande para mejorar la provisión de agua potable a la comunidad.

Esta Junta de Saneamiento administra un sistema de distribución al centro urbano del municipio, el cual fue construido por SENASA y consistía en 1 pozo artesiano y 1 tanque elevado para el almacenamiento.

Al inicio de esta asistencia el sistema presentaba diversos problemas, tales como:

- Un tanque elevado en malas condiciones, con problemas de filtración y capacidad insuficiente,
- Frecuentes roturas de cañerías y
- Bajas presiones en el barrio Boquerón.

OBJETIVOS BUSCADOS

- Aumentar la presión en las zonas altas.
- Aumentar la capacidad de almacenamiento de agua del sistema.
- Aumentar la eficiencia en la operación del sistema.



MÉTODOS EMPLEADOS

- Estudios en base a modelos hidráulicos y pruebas de caudal.
- Capacitación a los responsables del mantenimiento, mediante trabajos conjuntos.

Nombre del Proyecto

ASISTENCIA A LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LOMA GRANDE

Ubicación

Ciudad y municipio de Loma Grande,
Departamento de Cordillera

Duración de la Asistencia

Marzo - Septiembre del 2004, (7 meses)

Contraparte

Junta de Saneamiento Loma Grande

Equipo Técnico Junta de Saneamiento

Sr. Leonsio Rodas, Presidente
Sr. Alberto Cárdenas, Vice Presidente

Equipo Técnico de Alter Vida

Ing. Jorge Abbate, Dirección
Ing. Jorge Pusineri, Coordinación de Saneamiento
Ing. Roberto Zalazar, Técnico de Campo
Ing. Cristián Escobar, Técnico de Gabinete
Sr. Rolando Barrios, Técnico SIG/CAD

Destinatarios

340 usuarios que representa 1700 beneficiarios

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Recopilación de información del sistema administrativo.
- Recopilación de información referente al sistema de distribución: mapas, ubicación de principales elementos, (tanques, pozos, bombas, válvulas) y sus características.
- Mapeo del sistema en base a cartografía del censo.
- Pruebas de caudal de las bombas existentes.
- Elaboración de un modelo hidráulico de la red para el estudio de diversos escenarios de consumo.
- Instalación de software para manejo administrativo.
- Elaboración de un informe técnico, con diagnóstico y recomendaciones.

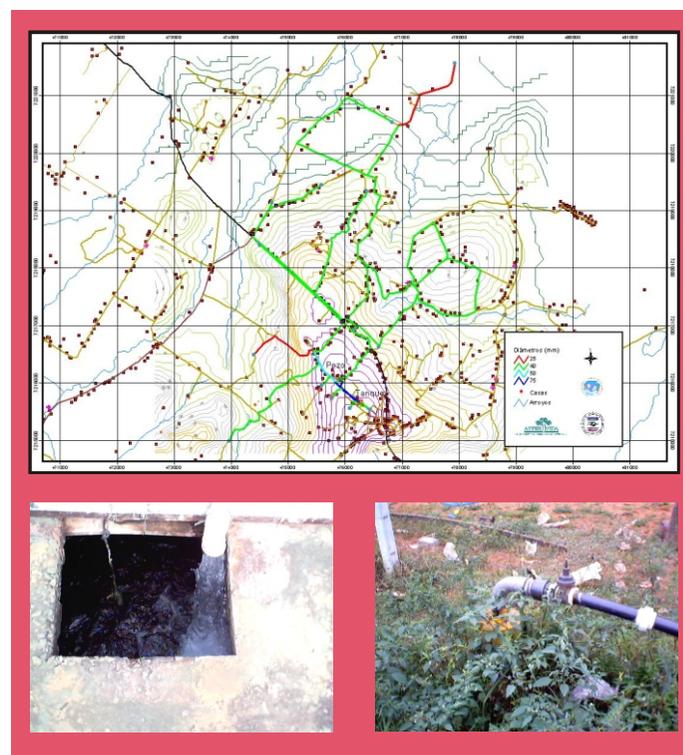
RESULTADOS OBTENIDOS

- Mejoras en el manejo técnico administrativo.
- Mapas actualizados de la red de distribución.



DIFICULTADES ENCONTRADAS

- Falta de recursos económicos para emprender las obras necesarias.
- Cambios en la comisión directiva de la Junta de Saneamiento.
- La previsión de crecimiento del sistema de agua de Loma Grande, no pudo hacerse sin plan de crecimiento de la ciudad.



LECCIONES APRENDIDAS

- El asesoramiento y el monitoreo continuo a la gestión de la Junta de Saneamiento es fundamental para mejorar el servicio que se brinda a la comunidad. La transferencia de conocimientos técnicos sobre aspectos administrativos y operativos del sistema y los que se refieren a la planificación y ampliación de las redes para el futuro, permiten optimizar el sistema.