

# EL PORTAL ALCANTARILLADO SANITARIO



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo  
Programa Gestión Ambiental



## ANTECEDENTES

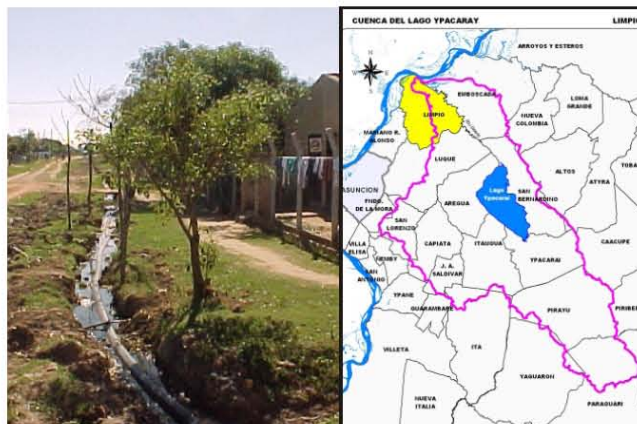
El suelo de gran parte del Municipio de Limpio es impermeable y debido a esto, las aguas residuales de las viviendas no pueden ser tratadas con soluciones de tipo convencional (por ejemplo pozo ciego).

Solo el 10 % de las viviendas de la ciudad de Limpio están conectadas a la red municipal de desagüe cloacal. Algunos barrios tienen plantas de tratamientos y los demás tiran sus efluentes a los arroyos o directamente a las calles.

Dos barrios nuevos; ubicados a la entrada de la ciudad, El Portal y El Dorado, (de 800 lotes aproximadamente) tiraban sus efluentes cloacales directamente a la calle y de allí fluían al arroyo Damián que desemboca en el Ytay. Los problemas consecuentes de contaminación de las aguas y los suelos y olores nauseabundos, motivaron a los vecinos, a través de la comisión vecinal, a solicitar a la Municipalidad la solución del problema.

La municipalidad de Limpio encargó a Alter Vida la búsqueda de algún tipo de solución adecuada al problema físico del barrio y a las posibilidades económicas de los vecinos.

Si bien el proyecto está planteado para los barrios del Portal y el Dorado, la implementación se llevó a cabo solo en el barrio El Portal.



## OBJETIVO BUSCADO

- Mejorar el saneamiento ambiental del barrio El Portal a través del tratamiento de las aguas cloacales domiciliarias.

## MÉTODO EMPLEADO

- Participación de la comunidad en las diferentes etapas del proyecto: elección del sistema, análisis de costos, determinación de pagos y ejecución de las obras por ayuda mutua.

## Nombre del Proyecto

SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO EL PORTAL (\*)

## Ubicación

Ciudad de Limpio, Municipio de Limpio, Departamento Central

## Duración de la Asistencia

Junio 2.002 a Octubre 2.004, (28 meses)

## Contrapartes

Municipalidad de Limpio  
Comisión de Administración del Agua del barrio El Portal  
Fondo de Pequeños Proyectos ICCO-Holanda  
Fondo Canadá

## Equipo Técnico Municipal

Ing. Optaciano Gomez, Intendente  
Francisco Machuca, Encargado de Obras

## Equipo Técnico Alter Vida

Ing. Jorge Abbate, Dirección  
Ing. Jorge Pusineri, Coordinación Saneamiento  
Ing. Roberto Zalazar, Supervisor Técnico  
Arq. Julio Rodas, Técnico Promotor  
Sr. Rolando Barrios, Digitalizaciones

## Destinatarios

400 Usuarios, con capacidad para 800 usuarios

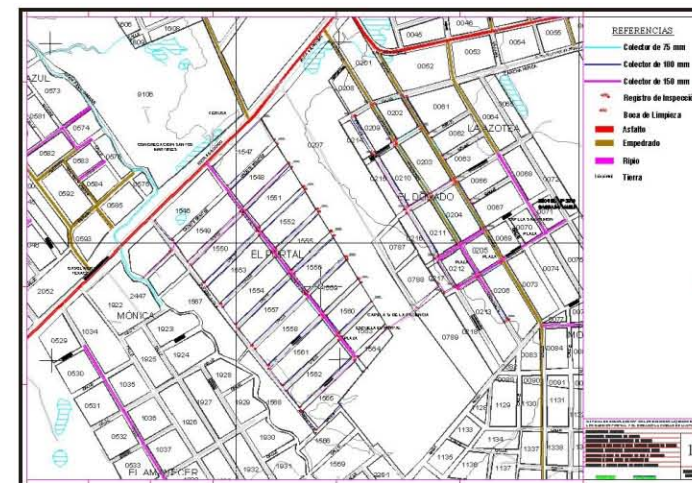
(\*) El proyecto recibió, además, la cooperación del Fondo Canadá y del la Campaña De Cuaresma Holandesa (ICCO)

## ACTIVIDADES REALIZADAS

- Investigaciones sobre sistemas colectivos e individuales de tratamiento de aguas negras y de bajo impacto ambiental.
- Presentación a los usuarios de varios sistemas propuestos y de la mejor opción técnica y económica: tratamiento domiciliario (cámara séptica y filtro anaeróbico) y tratamiento colectivo (desinfección) para el vertido al arroyo Damián.
- Encuesta socio-económica y disposición a pagar de los usuarios.
- Desarrollo del proyecto ejecutivo de la red de alcantarillado.
- Organización de la comunidad para la construcción de las obras.
- Capacitación a los usuarios para la construcción de las cámaras de filtrado domiciliarias.
- Gestión de recursos para financiar la ejecución de la red pública.
- Acompañamiento técnico y promoción durante la construcción de las obras.

## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- Falta de recursos económicos para iniciar la construcción de las obras.
- Poca participación de los vecinos en la construcción de las redes colectivas.
- Descoordinación y desencuentros entre administradores y usuarios.
- Retiro de la cooperación de una consultora auspiciante.



## RESULTADOS OBTENIDOS

- Red cloacal pública y sistema de tratamiento colectivo en construcción.
- 250 viviendas conectadas a la red pública, con sistemas de tratamiento domiciliario.
- Disminución de contaminantes en el arroyo Damián y en las calles del Barrio El Portal.
- Organización comunitaria fortalecida en un Consejo de delegados de manzanas (organización vecinal) y un Consejo de Administración (organización mixta con representantes de la Municipalidad y de Alter Vida).
- Otras cooperaciones obtenidas (ICCO y Fondo Canadá) para la construcción de la red pública.



## LECCIONES APRENDIDAS

- Las obras de saneamiento básico requieren de un capital inicial que permita mostrar resultados y que sirvan para movilizar los recursos de los usuarios, generalmente desconfiados.