

# Protección de Nacientes del Arroyo Pirayú

## Antecedentes

El arroyo Pirayú es uno de los principales aportantes de agua al Lago Ypacarai. Su cuenca se encuentra actualmente afectada por problemas de contaminación a causa del vertido de residuos sólidos industriales, agrícolas y domiciliarios.

Esta problemática, es común en cada una de las sub cuencas del Lago y es preocupante porque la contaminación de origen orgánico contribuye a la eutrofización y a la disminución del oxígeno del agua, que hacen difícil el equilibrio de la vida en el Lago.

El arroyo Pirayú presenta estos problemas y también disminución del caudal hídrico por la deforestación en las cuencas altas y por la pérdida de sus nacientes en el área urbana.

Dentro de este escenario, los jóvenes de la ciudad de Pirayú, conformaron un Consejo de Aguas para trabajar en la recuperación y defensa de los recursos hídricos locales.

Este Consejo ha manifestado preocupación por la disminución del agua en los cursos hídricos, por la desaparición de nacientes y por la contaminación de las mismas a causa de los residuos sólidos domésticos.

La Municipalidad de Pirayú y las organizaciones comunitarias han identificado estos problemas como los principales del área urbana.

La ONG geAm y Conciencia Viva se unieron para apoyar las actividades de protección de nacientes, sobre todo de aquellas que en el área urbana están más comprometidas en el mantenimiento del caudal hídrico del arroyo Pirayú.



Municipalidad de Pirayú



Ubicación Departamento de Paraguari



Arroyo Pirayú

## Objetivo

Promover la participación ciudadana para generar conciencia sobre los recursos hídricos y el medio ambiente.

## Objetivos específicos

- Proteger las fuentes de agua para la conservación del caudal de agua del arroyo Pirayú.
- Promover el involucramiento de la comunidad en el cuidado del agua y en el manejo de residuos sólidos.

## Método de trabajo

- Manejo de cuencas hídricas integradas.
- Participación continua con la comunidad.

## Nombre del Proyecto

Protección de Nacientes del Arroyo Pirayú

## Duración

Mayo a Diciembre 2009

## Ubicación

Ciudad de Pirayú, Municipio de Pirayú, Departamento de Paraguari - Paraguay

## Socios y aliados

Municipalidad de Pirayú  
Consejo de Recursos Hídricos  
Comision Vecinal Barrio I

## Beneficiados

100 familias del área de influencia directa de las nacientes  
15.000 habitantes del casco urbano

## Equipo técnico de geAm

Ing. Jorge Abbate  
Ecóloga Humana Silvia Spinzi  
Arq. Annie Granada  
Srta. Anicia Cuevas  
Srta. Natalia Rojas  
Sr. Carlos Sosa

Dirección Ejecutiva  
Coordinación del Proyecto  
Diseño Obras en Nacientes  
Digitalización Diseño Obras  
Digitalización Diseño Obras  
Diseño Trípticos Educativos

## Equipo técnico de Conciencia Viva

Lic. Braulio Heyn  
Lic. Guido Prieto  
Ing. Roberto Zalazar

Dirección Ejecutiva  
Coordinación del Proyecto  
Dirección de Obras

## Equipo técnico municipal

Rubén Verón (+)  
Cynthia Godoy  
María Virginia Marecos

Intendente Municipal  
Presidente Junta Municipal  
Coordinadora del Consejo de Recursos Hídricos de Pirayú  
Consejo de Aguas de Pirayú  
Consejo de Aguas de Pirayú  
Consejo de Aguas de Pirayú  
Consejo de Aguas de Pirayú  
Presidente Comisión Vecinal Barrio II

Karen Rodas  
Jesus Centurion  
Daniela Mendieta  
Felix Cohene  
Ignacia Arce

# Protección de Nacientes del Arroyo Pirayú

## Actividades desarrolladas

- Relevamiento hídrico del estado de cada una de las nacientes para seleccionar las más críticas.
- Identificación de las nacientes y humedales asociados al área urbana.
- Encuestas de relevamiento de información.
- Selección de los sitios a proteger con la comunidad y la municipalidad.
- Elaboración del diseño de sistemas de protección de nacientes en función a las características de cada una.
- Asistencia para la realización de una audiencia pública de presentación de propuestas de protección para 3 Ycuás.
- Organización de campañas de limpieza de nacientes con las organizaciones locales y las instituciones educativas.
- Realización de charlas educativas sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios a todos los sectores de la comunidad.
- Construcción de los sistemas de protección de 3 nacientes.
- Acompañamiento a los trabajos de protección con instalación de cobertura vegetal para prevención de erosión y hermoejamento (árboles, especies ornamentales).
- Confección e instalación de carteles educativos en los 3 sitios.
- Seguimiento y mantenimiento de los trabajos a través del Consejo de Recursos Hídricos de la Ciudad de Pirayú.



Audiencia Pública para conocer las propuestas de infraestructura

## Resultados obtenidos

- 3 Nacientes protegidas y con carteles educativos instalados.
- 2 Jornadas de limpieza comunitaria de las nacientes Ycuá Esperanza e Ycuá Carretera Tujá, realizadas.
- Miembros del Consejo de Recursos Hídricos capacitados sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios (RSD)
- Comunidad motivada y capacitada para la conservación de las nacientes y humedales.



Jornadas de capacitación sobre el manejo de residuos sólidos domiciliarios



Coordinación de los trabajos de limpieza



Limpieza comunitaria

## Lecciones aprendidas

- La comunicación con la comunidad debe ser lo mas clara posible para que sus expectativas no tomen dirección errada.
- El conocimiento técnico debe acompañar al saber popular y de esta manera la población puede aumentar sus conocimientos sobre el manejo de su entorno y aprovecharlos para el mejoramiento de su calida de vida.



Obras de infraestructura de mejoramiento al acceso y Ycuá Rosa Isabel



Ycuá Esperanza



Carretera Tujá