

EMBOSCADA RESIDUOS SÓLIDOS



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

La mayoría de la población de Emboscada quemaba o tiraba sus residuos a la calle y a otros espacios públicos. Esta situación generaba impactos en el ambiente y en la salud de la población.

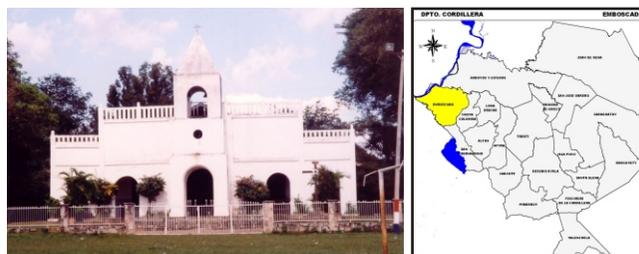
La municipalidad de Emboscada no brindaba servicio de recolección ni disponía de vertedero, por lo que, preocupada por la situación solicitó la asistencia técnica de Alter Vida para buscar una solución adecuada.

Luego de varias reuniones de concertación con las autoridades municipales y con representantes de la comunidad, se acordó buscar un sistema integral de gestión que contemple la educación de toda la comunidad y en especial de los usuarios de la zona urbana para desarrollar un proyecto piloto.

Se planteó desde el principio, experimentar un sistema de reciclaje con la comunidad que permitiera disminuir la cantidad de residuos a ser destinados al relleno sanitario y por otro, desarrollar una alternativa laboral para los jóvenes. Esto implicaba:

- Una educación para el reciclaje a los usuarios,
- Una capacitación a los funcionarios municipales Para la recolección selectiva y
- La disposición de un sitio donde realizar la segregación, el acopio y el enterramiento de los residuos resultantes del proceso.

Todo el sistema debería cumplir con las normas ambientales del país.



OBJETIVOS BUSCADOS

Implementar una Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos de Emboscada, que comprenda:

- Separación de los residuos en las viviendas.
- Recolección selectiva en el sector más denso de la zona urbana.
- Construcción de una planta de segregación.
- Tratamiento final en un relleno sanitario.

MÉTODOS EMPLEADOS

- Participación de la comunidad.
- Capacitación de funcionarios y actores locales.
- Fortalecimiento Institucional Municipal.
- Coordinación entre distintos sectores.
- Estudios de caracterización de los residuos.
- Enfoque integral y holístico de la gestión de RSU.

Nombre del Proyecto

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EMBOSCADA

Ubicación

Zona urbana del Municipio de Emboscada.
Departamento de Cordillera

Duración de la Asistencia

Junio 2.001 - Agosto 2.004, (38 meses)

Contraparte

Municipalidad de Emboscada
Sr. Espirión Peña, Intendente Municipal

Equipo Técnico Local

Sr. Miguel Ángel Cuenca, Director de Planificación
Sra. Laura Cáceres, Funcionaria Municipal
Sra. Ayesha Irani, Voluntaria del Cuerpo de Paz
Sra. Eliana Rothschild, Voluntaria del Cuerpo de Paz
Sr. Lawrence Crockett, Voluntario del Cuerpo de Paz

Equipo Técnico de Alter Vida

Ing. Jorge Abbate, Dirección
Ing. Carmen Moreira, Coordinación
Lic. Elena Cereceda, Educación Ambiental
Dr. Ubaldo Chamorro, Fortalecimiento Grupal
Lic. Martín González, Apoyo Institucional
Ing. Pedro Alvarenga, Sist. Información Geográfica
Arq. Roxana Saguier, Diseño Técnico
Ing. Roberto Zalazar, Dirección de Obras
Srta. Rosa Roig, Asistencia Técnica
Lic. Nancy Ocampo, Diseño Gráfico

Destinatarios

5200 habitantes de la zona urbana de Emboscada (según censo 2002)

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Relevamiento general de la situación del aseo urbano en el municipio.
- Encuesta de opinión pública sobre disposición al reciclaje y al pago del servicio municipal.
- Estudio de cantidad y composición física de los residuos sólidos urbanos.
- Estudio de selección de sitio de disposición final.
- Estudios geotécnicos y topográficos del sitio.
- Presentación de propuestas a actores clave.
- Asistencia a la conformación del grupo comunitario ecológico emboscadeño.
- Gestiones para la certificación ambiental (SEAM).
- Cursos de capacitación a monitores y líderes.
- Elaboración de materiales de apoyo didáctico.
- Llamado a concurso de precios para servicio de recolección.
- Presentación del proyecto de la planta de tratamiento a la comunidad.
- Construcción de la planta de tratamiento.
- Capacitación a los funcionarios municipales en la operación de la planta.

DIFICULTADES ENCONTRADAS

- La larga y costosa burocracia de los trámites requeridos para la certificación ambiental del relleno sanitario atrasó la construcción de las obras en un año.
- La oposición de la población y de los propietarios de los terrenos vecinos, al sitio elegido, obligó a una explicación más exhaustiva del proyecto y a una mayor insistencia en las campañas de educación ambiental.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Convenio de usufructo del terreno de la Planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos por un plazo de 10 años con un propietario privado.
- Proyecto ejecutivo de la planta de tratamiento de RSU que incluye: galpón de clasificación, acopio y comercialización de materiales reciclables, área de producción de compost, relleno Sanitario diseñado para una vida útil de 10 años con capacidad de disposición del 100 % de residuos de la zona urbana.
- Infraestructura de la planta de tratamiento, construida.
- 3 Funcionarios municipales capacitados en gestión integral de RSU, 2 en operación del relleno sanitario.
- 3 Funcionarios municipales capacitados en gestión integral de RSU, 2 en operación del relleno sanitario.
- Organización de Equipo Ecológico Emboscadeño conformado por 11 personas de la comunidad, reconocido por la municipalidad.
- 100 Jóvenes capacitados como monitores ambientales.
- Campaña de reciclaje diseñada con materiales de difusión editados (tríptico, calcomanías).
- Servicio de recolección de RSU, gestionado por el EEE, diseñado para el 50 % de la ciudad.
- Marco legal que regula el sistema propuesto.
- Programa de Educación Ambiental para la gestión de los RSU desarrollado.
- Material didáctico "Manual para convertir los residuos en recursos" editado.



LECCIONES APRENDIDAS

- La mayoría de los proyectos de residuos sólidos generan rechazo en las comunidades donde se pretenden poner vertederos. La población normalmente no tiene, ni recibe, información suficiente. Por ello, la participación y capacitación ayuda a vencer los miedos de la comunidad.