

ALTOS RESIDUOS SÓLIDOS



Centro de Estudios y Formación para el Ecodesarrollo
Programa Gestión Ambiental



ANTECEDENTES

La Municipalidad de Altos brindaba un servicio de recolección de basura al 60 % de las viviendas del área urbana, depositándolos en un vertedero a cielo abierto en un terreno de su propiedad, con el consecuente impacto negativo al ambiente de la población cercana. En el predio trabajaban informalmente 4 familias dedicadas al reciclaje sin ninguna medida de seguridad.

La Municipalidad de Altos, preocupada por esta situación, solicitó la asistencia técnica de Alter Vida con el fin de transformar el actual vertedero en otro que reúna las condiciones de sanidad ambiental.

Se consensó entre los actores principales, autoridades y comunidad, un sistema de Gestión Integral que contemple la reducción de los residuos y la salubridad del vertedero. Para ello, se planteó una campaña de educación para el reciclaje, un servicio diferenciado de recolección y el relleno sanitario para la disposición final de los residuos urbanos, según criterios sanitarios y ambientales de la legislación vigente en el país.

OBJETIVOS BUSCADOS

Implementar una solución integral al problema de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Altos, que comprenda:

- Desarrollar una campaña de educación ambiental para la separación de residuos en un sector de la ciudad.
- Adecuación del servicio de recolección a un servicio selectivo en el mismo barrio.
- Transformar del actual vertedero en una planta de tratamiento y disposición final.



MÉTODOS EMPLEADOS

- Participación de actores claves de la comunidad.
- Propuestas técnicas formuladas y aceptadas en consenso.
- Capacitación de funcionarios y autoridades municipales durante el proceso.
- Coordinación entre autoridades locales y comunidad.
- Estudios de caracterización física de los residuos del lugar
- Utilización de tecnología apropiada a la situación económica y a la cultura local.

Nombre del Proyecto

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LA CIUDAD DE ALTOS

Ubicación

Área urbana del municipio de Altos, Departamento de Cordillera

Duración de la Asistencia

Septiembre 2003 - Septiembre 2004, (12 meses)

Contraparte

Municipalidad de Altos

Equipo Técnico Local

Sr. Carlos Alberto Ojeda, Intendente
Sr. Valentín Gómez, Funcionario Municipal
Sr. Eduardo Prieto, Funcionario Municipal
Sr. Jacobo Caditz, Voluntario del Cuerpo de Paz

Equipo Técnico de Alter Vida

Ing. Jorge Abbate, Dirección
Ing. Carmen Moreira, Coordinación
Lic. Elena Cereceda, Educación Ambiental
Ing. Oscar López, Asesoría Técnica
Ing. Pedro Alvarenga, SIG
Arq. Roxana Saguier, Diseño Técnico
Ing. Roberto Zalazar, Dirección de Obras
Srta. Rosa Roig, Asistencia Técnica
Lic. Nancy Ocampo, Diseño Gráfico
Lic. Martín González, Apoyo Institucional
Lic. Annick Gillard, Voluntaria FUTURE WATCH

Destinatarios

4000 habitantes de la zona urbana del distrito de Altos

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Diagnóstico del manejo municipal de R.S.U.
- Talleres de planificación del proyecto con autoridades municipales y comunidad.
- Evaluación del sitio utilizado como vertedero y estudio de sitios probables de disposición final.
- Estudios específicos (topográficos, geotécnicos y caracterización de residuos).
- Elaboración del proyecto ejecutivo del relleno sanitario
- Gestiones de la certificación ambiental exigida por la SEAM y elaboración del Cuestionario Ambiental Básico
- Evaluación de Impacto Ambiental.
- Gestión de recursos para construcción de obras civiles, adquisición de herramientas, equipos, etc. (presupuesto, royaltíes, maquinarias de MOPC).
- Construcción de obras civiles y complementarias (acceso, caseta, depósito, cercado).
- Capacitación y entrenamiento del personal de operación del relleno sanitario.
- Puesta en marcha y monitoreo del Relleno Sanitario.

DIFICULTADES ENCONTRADAS

- No disponer de recursos financieros obligó a realizar gestiones no previstas.
- El aporte de royaltíes no fue suficiente.
- El tiempo necesario por la comunidad, para el desarrollo de tantas actividades (campaña educativa, reciclaje, recolección selectiva y remediación del vertedero) sobrepasó el tiempo de esta asistencia.



RESULTADOS OBTENIDOS

- Obras de remediación del vertedero, ejecutadas.
- Proyecto ejecutivo realizado, con planta de tratamiento, galpón de clasificación y acopio, producción de compost y relleno sanitario para una vida útil de 10 años y capacidad de absorber el 100 % de los residuos urbanos.
- Infraestructura básica para el relleno sanitario, ejecutada.
- 2 Funcionarios municipales capacitados en gestión integral de residuos sólidos urbanos.
- Equipo de Monitores Ambientales conformado por 8 jóvenes de la comunidad y reconocidos por las autoridades.
- 40 jóvenes capacitados como monitores ambientales.
- Campaña de reciclaje diseñada y materiales de difusión editados (tríptico, calcomanías).



Situación inicial: vertedero a cielo abierto



Situación posterior: relleno sanitario

LECCIONES APRENDIDAS

- Cuando la participación de la comunidad es comprendida, valorada y respetada por las autoridades municipales, se agilizan y abaratan las soluciones de los problemas locales.