



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO

ACUERDO DE COOPERACIÓN USAID - CCAD



Red Nacional de Apoyo Empresarial
a la Protección Ambiental

PROBLEMÁTICA ACTUAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS REPUBLICA DOMINICANA

LANZAMIENTO BORSICCA
JUNIO 2011

CAUSAS DE LA PROBLEMÁTICA

- Aumento de la producción de residuos por:
 - Crecimiento de la población
 - Industrialización y hábitos de consumo
- Tipos de residuos generados
- El medio ambiente no puede asumir la carga
- Se carece de infraestructura para el tratamiento de desechos
- La recolección separada de la mayor parte de las fracciones de desechos municipales es un esfuerzo aislado en muchas comunidades, y generalmente escasa alrededor del país.

PARTES DE LA GESTIÓN

- **Producción:** No existe conciencia a nivel general de reducción de la generación de residuos.
- **Almacenamiento:** No se almacena de la forma correcta en origen.
- **Recolección:** La cobertura de este servicio va en aumento y se realiza mayormente a través de empresas privadas.

TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- En el territorio dominicano han sido identificados 348 botaderos de basura y tres vertederos semi controlados, los cuales deben recibir una producción global diaria de **7,891 toneladas** de residuos a cielo abierto, según estudios realizados por el Programa de la USAID para la Protección Ambiental.

Artículo publicado en la RED GIRE SOL, el 4 de abril 2011

PERSPECTIVAS FUTURAS

- Educación Ambiental
- Reducción
- Reciclaje
- Valorización Energética
- Disminución volumen de vertidos



DATOS SOBRE RECICLAJE

- Entre los años 2009 y 2010 el país exportó 676,700 Toneladas de desperdicios variados, por un valor de **US\$222.8 millones**, de acuerdo a datos oficiales obtenidos en el Centro de Exportación e Inversión de República Dominicana (CEI-RD).
- Esos desperdicios fueron de hierro y acero, aluminio, cobre, pilas, que contienen metales, de plásticos, de telas, de tabaco, de algodón, de plomo, de vidrio, de zinc, platino, de láminas acrílicas y de estaño
- Los mercados receptores de esos residuos fueron: China (Taiwán), Vietnam del Sur, República Popular China, Corea del Sur, Bangladesh, Tailandia, India, Malasia, Singapur, Puerto Rico, Italia, Pakistán, Indonesia, Estados Unidos, Holanda, España y Brasil.

INVENTARIO DE RESIDUOS

2009-2010

OBJETIVO

- Promover la comercialización y la valorización de los residuos y los subproductos industriales en la región centroamericana y República Dominicana, en el Marco del CAFTA-DR, brindando apoyo a la producción sostenible, fomentando el desarrollo de nuevas actividades económicas, creando oportunidades para nuevos negocios en el manejo de residuos y la reducción del impacto sobre el medio ambiente.

METODOLOGÍA

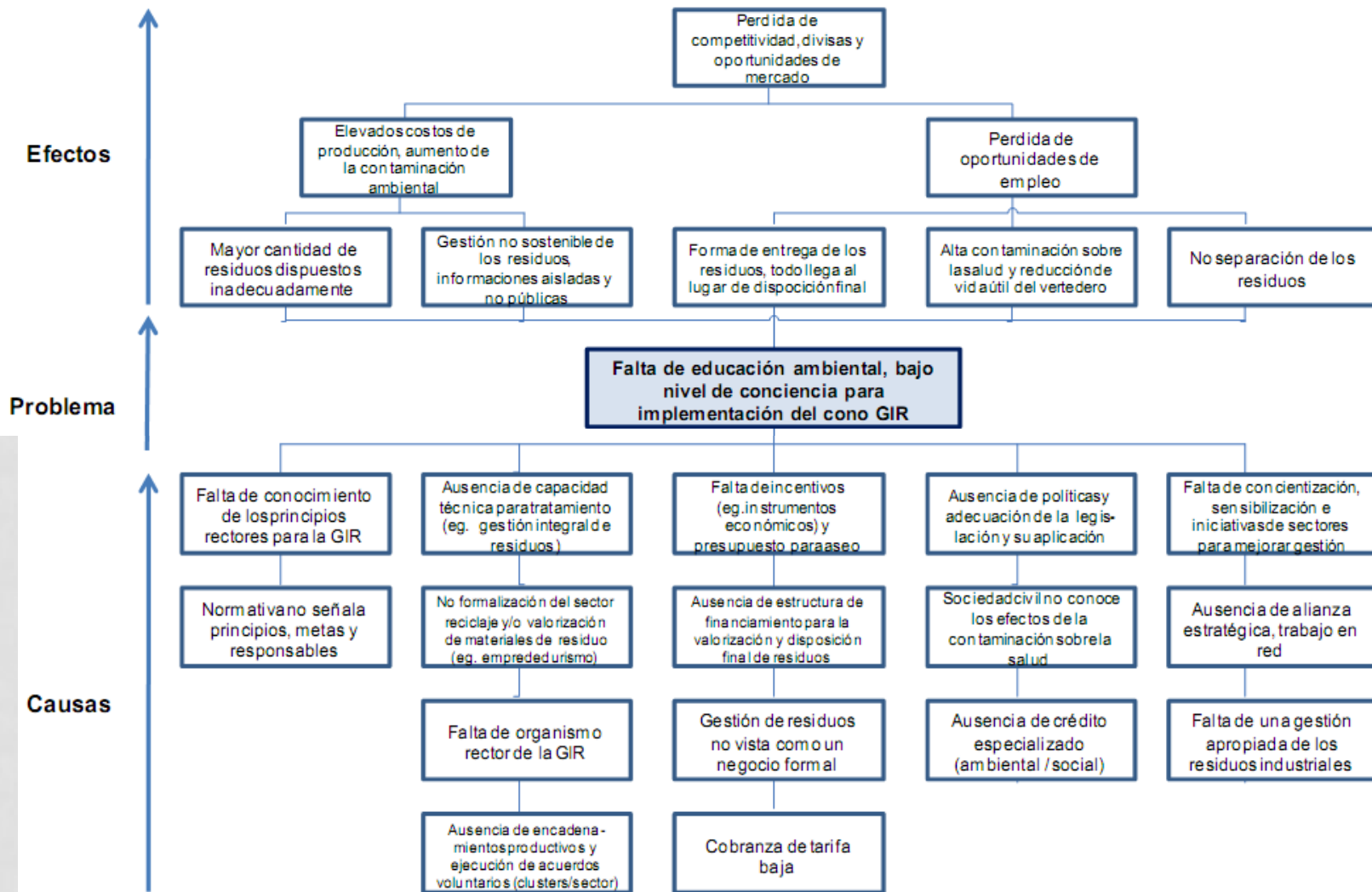
- Secciones de trabajo y analisis participativo con el metodo Metaplan/PCM.



RESULTADOS

MATRIZ CAUSA – EFECTO

¿CUÁL ES EL PROBLEMA CENTRAL DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EN REPÚBLICA DOMINICANA?



Prevención
o evitar producir
desechos



Minimización
o reducción de su
volumen inicial

Reutilización
o volver a emplear los
productos tras una restauración

Reciclaje
o utilización de las partes o elementos que
aún pueden ser usados

Recuperación de energía
o utilización del desecho
como combustible

Disposición y gestión final
empleando el tratamiento más
respetuoso con el medio ambiente

Opción más
favorecedora

Opción menos
favorecedora

REPORTES POR MATERIAL

DATOS DE GENERACIÓN

Material	Cantidad Generada
Llantas 	3,846,853 Llantas /Año
Lubricantes Automotrices 	25,316,020 Litros/Año
Plásticos 	340,253.51 Ton/Año
Papel y Cartón 	785,200 Ton/Año
Metales 	216,000 Ton/Año
Vidrio 	209,386.78 Ton/Año
Baterías de Automóviles 	10,126.41 Ton de Plomo/Año
Biomasa 	1,962,999.20 Ton/Año
Residuos Orgánicos 	376,327.25 Ton/Año (Sólo DN)
Lodos de Malta 	68,571.43 Ton/Año
Lodos Sistemas Plantas de Tratamientos 	31,077.32 Ton/Año

REPORTES POR MATERIAL

RECOLECCIÓN SEPARADA Y TRATAMIENTO INFRAESTRUCTURA

Material	Recolección Separada	Tratamiento Infraestructura
Llantas	Existen empresas que lo reciclan	Existe un programa para valorizarlas
Lubricantes Automotrices	En talleres y centro de servicio	Existen gestores autorizados a retirarlos y disponerlos
Plásticos	Informal en vertederos y en los procesos de las industrias	Existen empresas que lo reciclan
Papel y Cartón	Se realiza en los vertederos	Existen empresas que lo reciclan
Metales	500 negocios de recolección de chatarra. Pago por Ton.	Una parte se procesa en la industria Metalmecánicas y otra es exportada
Vidrio	Informal por recolectores callejeros y formal por industrias cerveceras	Una empresa tiene instalaciones pero no los esta recibiendo
Baterías de Automóviles	Se realiza de forma informal	Existen empresas que lo reciclan
Biomasa	Se realiza en ingenios	Se quema para producir energía
Residuos Orgánicos	No existe	No hay infraestructura para tratar estos residuos
Lodos de Malta	Se almacenan en silos en las industrias	Los compran fincas para alimentar vacas y cerdos
Lodos Sistemas Plantas de Tratamientos	No existe	Van a vertederos pero pueden ser una alternativa para compostaje

REPORTES POR MATERIAL

MEDIDAS A SER TOMADAS, SOLUCIONES CONSIDERADAS
Y DESARROLLO A LARGO PLAZO

Material	Acciones
Llantas	Valorización
Lubricantes Automotrices	Disposición Adecuada
Plásticos	Valorizar y Reciclaje
Papel y Cartón	Reciclaje
Metales	Reciclaje
Vidrio	Reciclaje
Baterías de Automóviles	Reciclaje
Biomasa	Producción de Biocombustibles
Residuos Orgánicos	Producción de Compost
Lodos de Malta	Recuperación
Lodos Sistemas Plantas de Tratamientos	Disposición Adecuada

CONCLUSIONES

- Los residuos son importantes fuentes de materia prima y energía, que inducen positivamente en la disminución de los costos de producción y en la producción limpia en las empresas. Con su adecuada gestión, también se eleva el nivel de vida de la población en general por el cuidado al medio ambiente y a la salud.



GRACIAS