

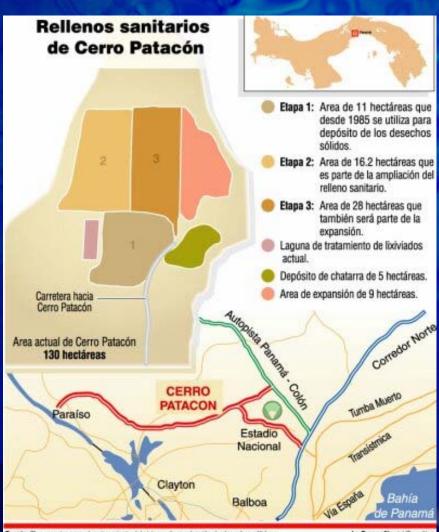


GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN PANAMÁ

Taller sobre el modelo de emisiones en relleno sanitario para la región Centroamericana

San Salvador, El savador marzo 2007

Relleno Sanitario de Cerro Patacón Aspectos Generales



- El Relleno Sanitario de Cerro Patacón cuenta con una extensión de 132 hectáreas.
- Inicio de operaciones 1985

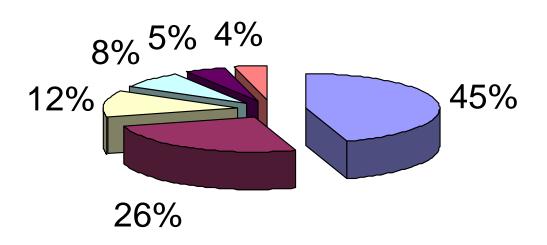
Generación de Residuos

 Se estima que diariamente se generan más de 2,600 toneladas de residuos en el país, de las cuales un 76% se producen en tres provincias: Colón, Chiriquí y Panamá.

Provincia	Población	GENERACIÓN DIARIA	
		Kg/hab-día	Toneladas
Bocas del Toro	108,026	0.77	83
Coclé	227,047	0.61	138
Colón	235,299	0.94	221
Chiriquí	409,483	0.61	250
Darién	44,575	0.57	25
Herrera	110,600	0.77	85
Los Santos	89,426	0.51	45
Panamá	1,653,220	0.94	1554
Veraguas	224,186	0.61	137
Kuna Yala	36,848	0.57	21
Emberá	9,359	0.57	5
Ngnobe Buglé	135,890	0.77	104
TOTAL	3,283,959		2668

Composición de los Desechos Sólidos en el Relleno Sanitario de Cerro Patacón

Tipos de Desechos



- Desechos Orgánicos
- Plástico
- Desechos metálicos

- Papel y cartón
- Vidrio
- Otros

Características de la Disposición Final

- Sitios para disponer los residuos sólidos:
 - Relleno sanitario
 - Relleno controlado
 - Vertedero a cielo abierto
 - Cursos de agua
- En ningún núcleo poblacional se ha implementado la disposición final de residuos peligrosos en rellenos de seguridad.

Disposición anual y diaria promedio de los desechos sólidos en el Relleno Sanitario de Cerro Patacón

A ~ -	Desechos Sólidos (toneladas)		
Año	Disposición anual	Disposición diaria promedio	
2000	390205.1	1069.1	
2001	410838.5	1125.6	
2002	407597.8	1116.7	
2003	421628.7	1155.1	
2004	433658.6	1188.1	

Fuente: Dirección Municipal de Aseo Urbano y Domiciliario

Frecuencia de Recolección de Residuos Sólidos

Poblaciones Grandes

Núcleo Poblacional	N° veces por sem	N° veces por mes
Población de 500,001 a 1,000,000 Ciudad de Panamá	7	ND
Población de 200,001 a 500,000 San Miguelito	7	ND

Poblaciones Medianas

Núcleo Poblacional	N° veces por sem	N° veces por mes
Población de 100,001 a 200,000 hab		
Arraijan	1	ND
Colón	ND	ND
Chorrera	6	ND

Poblaciones Pequeñas

Núcleo Poblacional	N° veces por sem	N° veces por mes
<i>Población de 15,001 a 50,000 hab</i> Capira San Carlos	1 1	ND ND

Legislación

- El sector de los residuos sólidos carece de un marco regulatorio integral.
- En los municipios donde se ha delegado la responsabilidad, la comunidad aprecia que hay poco control con la tarifa y que la calidad del servicio no llega a toda la población.
- Son necesarias normas para el almacenamiento extradomiciliar de los residuos sólidos, para ka recolección de los residuos, con relación a la protección de las áreas públicas para garantizar que los vehículos no esparzan los residuos sólidos en su recorrido, así como otras normas.

Problemas en la Gestión de Desechos

- Problemas Institucionales
 - Falta de capacitación del personal municipal para mejorar la gestión.
 - Falta de capacidad técnica o inexistencia del personal técnico.
 - Centralización de los recursos en el gobierno central.
- Problemas económicos
 - Poca disponibilidad de créditos e inversiones en el sector
 - Procedimientos y plazos para la autorización de gastos para el mantenimiento de equipos relativamente altos y burocráticos.
 - Sistema de cobro ineficaz
 - Alta morosidad en el pago de tasas de aseo.

Problemas en la Gestión de Desechos

- Problemas Técnicos
 - Falta de planificación y control del servicio de aseo urbano.
 - Uso, equipo y utensilios inadecuados.
 - Falta de mantenimiento de los equipos.
 - No cuentan con un programa de clasificación de residuos reciclables y reutilizables.
 - Falta de regularidad en la recolección de desechos.



