

Indicadores sobre la gestión de los desechos sólidos en las municipalidades.

Jose Quirós Vega
IDESPO-UNA

Setiembre, 2010



Proceso 2009

Antecedentes

- Marco del *Observatorio Ambiental*.
- Estudio inicio en mayo hasta noviembre.
- Recursos para horas estudiantes.
- Involucradas 18 municipalidades.

Equipo técnico

- **Nelly López**
- **Jose Quirós**
- **Rogers Araya**
- **Karen Carballo (estudiante)**

Objetivos del estudio

GENERAL

- **Generar información sobre la situación municipal en cuanto a la gestión integral de desechos sólidos**

ESPECIFICOS

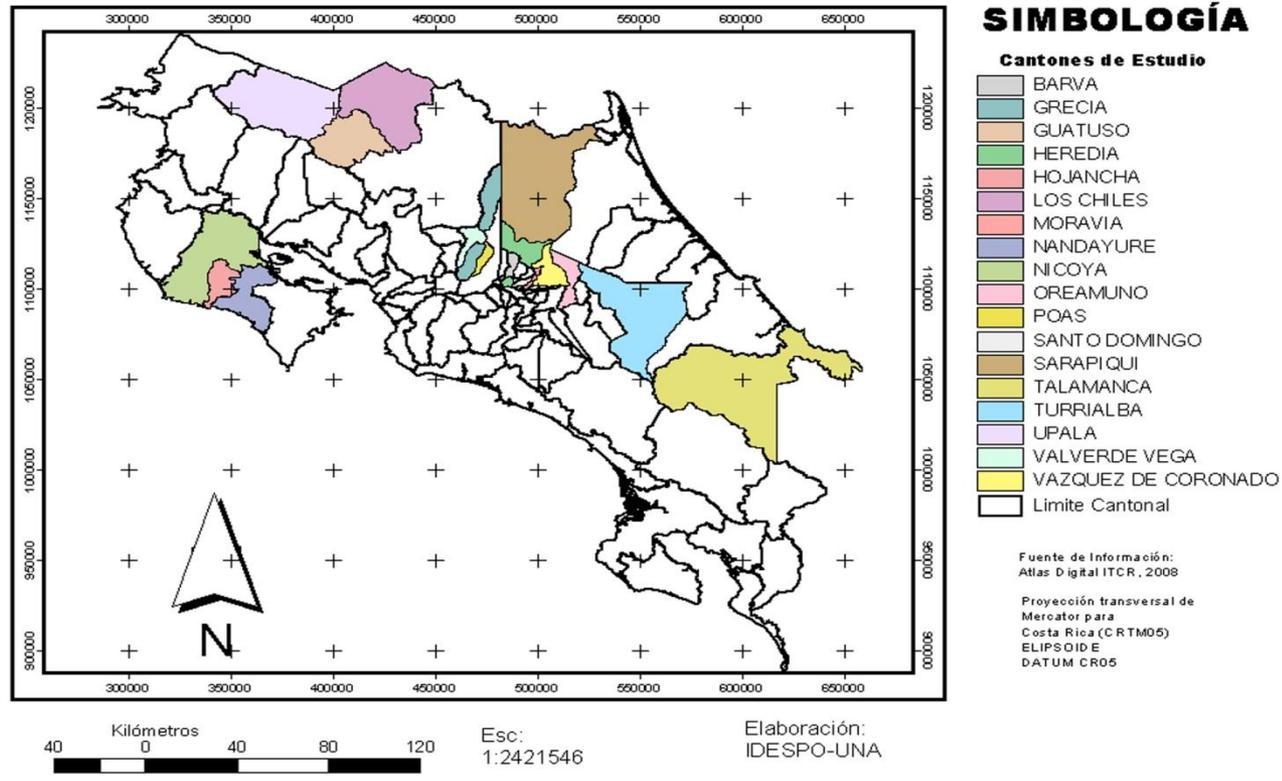
- **Recolectar información sobre el manejo de los desechos sólidos de 18 municipalidades del país.**
- **Mostrar la situación vivida en diversos cantones del país en cuanto a la gestión de los desechos sólidos generados en las comunidades que los componen.**

Cantones de estudio

Provincia	Cantón	Total de cantones
San José	Vázquez de Coronado	02
	Moravia	
Alajuela	Alajuela	07
	Grecia	
	Poás	
	Valverde Vega	
	Guatuso	
	Upala	
	Los Chiles	
Cartago	Turrialba	02
	Oreamuno	
Heredia	Heredia	03
	Barva	
	Sarapiquí	
Guanacaste	Nicoya	03
	Nandayure	
	Hojancha	
Limón	Talamanca	01
TOTAL		18

Ubicación geográfica

Cantones de Estudio



Metodología

- **Información secundaria.**
- **Instrumento.**
- **Entrevista.**
- **Sistematización de la información.**
- **Análisis de la información.**
- **Informe final.**

Componentes del estudio

1. Características de la población del cantón.

2. Generación de desechos

- Cuantificación de los desechos.
- Características de los desechos.
- Separación de los desechos.

3. Recolección y transporte

- Prestación del servicio.

4. Maquinaria

Componentes del estudio

5. Disposición final

- Cuantificación de los desechos.
- Tipo de tratamiento.
- Prestación del servicio.
- Ubicación de los sitios de disposición final.
- Botaderos clandestinos.

6. Aspectos administrativos de la gestión de desechos

- Temas ambientales.
- Planes y proyectos ambientales.
- Reglamentación.

7. Iniciativas comunales y privadas

Indicadores

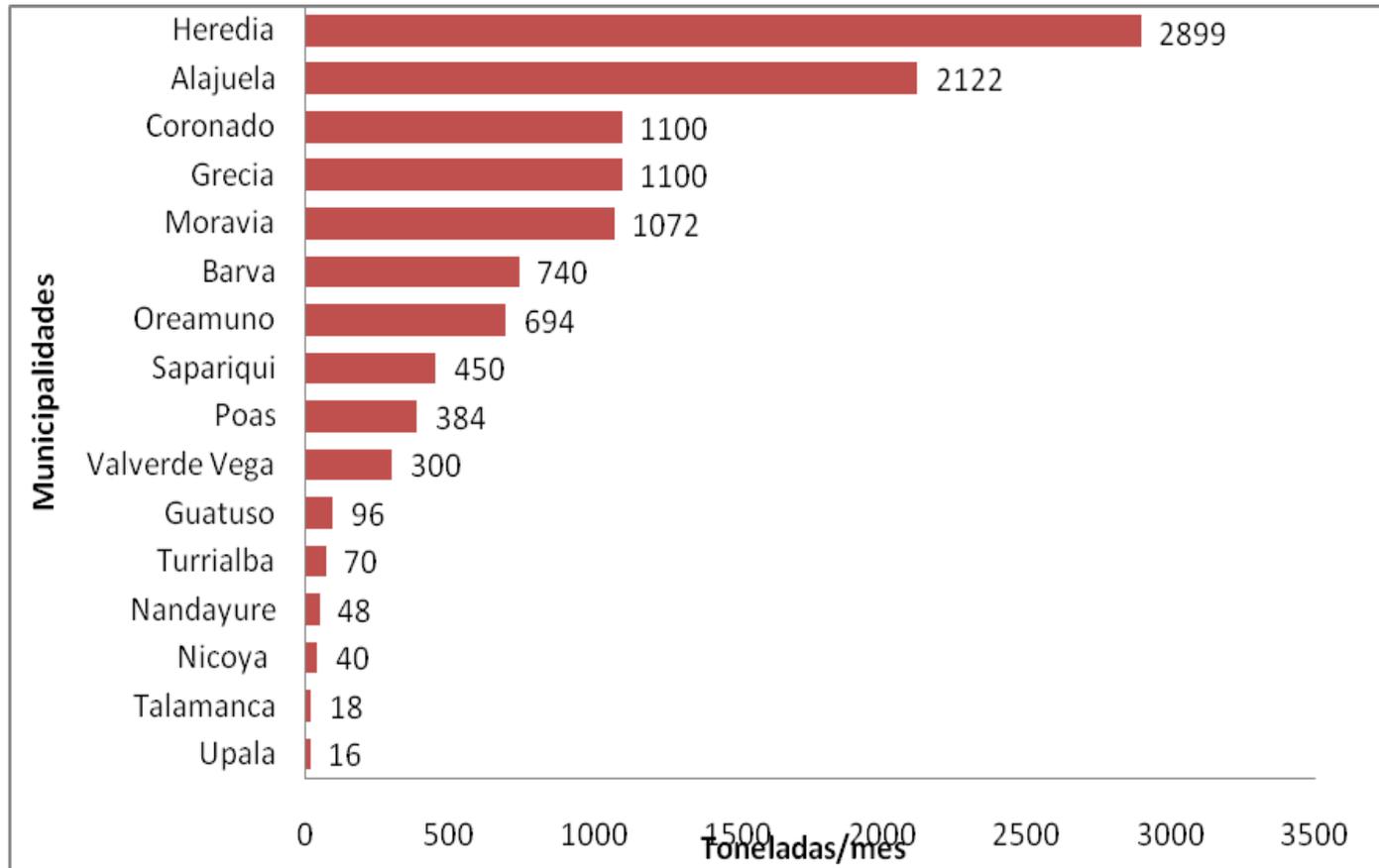
- 1. Generación de desechos sólidos**
- 2. Prestación del servicio de recolección y transporté**
- 3. Maquinaria para la recolección y servicio**
- 4. Cantidad de desechos tratados**
- 5. Técnicas utilizadas en el tratamiento final**
- 6. Sector que presta el servicio del tratamiento final**
- 7. Presencia de botaderos clandestinos**
- 8. Identificación de temas ambientales**
- 9. Planes ambientales municipales**
- 10. Reglamento municipal que regule la gestión de los desechos sólidos**

Resultados



Resultados

Cantidad de desechos tratados en los sitios de disposición final



Resultados

Sector que se dedica a la prestación de la disposición final

Sector privado		Sector municipal	Nadie	
EBI	WPP			
Coronado	Grecia	Valverde Vega	Guatuso	
Moravia	Poás	Talamanca		
Alajuela	Oreamuno	Turrialba		
Barva	Heredia	Sarapiquí		
		Nicoya		
		Nandayure		
		Hojancha		
		Los Chiles		
		Upala		
44.4%		55.5%		
Relleno sanitario		Botadero a cielo abierto		
URBANO		RURAL		

Resultados

Planes ambientales

Planes ambientales	SI (%)	NO (%)	En proceso (%)
Municipal	33.3	66.6	0
<i>Para el cantón</i>	<i>38.8</i>	<i>55.7</i>	<i>5.5</i>

Resultados

Reglamentos municipales

Reglamento	SI	NO	En proceso
Municipalidad	Coronado	Alajuela	Sarapiquí
	Moravia	Upala	
	Poás	Grecia	
	Oreamuno	Heredia	
	Barva	Valverde Vega	
	Nicoya	Talamanca	
	Nandayure	Turrialba	
		Los Chiles	
	Guatuso		
	Hojancha		
Porcentaje	38.8	55.7	5.5

Resultados

- **Informe al Observatorio Ambiental.**
- **Presentación pública, 9 de marzo del 2010.**
- **Publicación (en proceso).**



PROCESO 2010

Objetivos específicos

- **Recolectar información relacionada con el proceso del manejo de los desechos sólidos domésticos y similares de 46 municipalidades del país.**
- **Mostrar la situación actual de diversos cantones del país en cuanto a la gestión de los desechos sólidos domésticos y similares generados en las comunidades que los componen.**
- **Establecer indicadores ambientales que reflejen la realidad de las municipalidades en cuanto a la gestión de los desechos sólidos domésticos y similares.**

Municipalidades de San José

Provincia	Cantones 2010	GAM
San José	Coronado	X
	Moravia	X
	Alajuelita	X
	Tibás	X
	Curridabat	X
	Escazú	X
	San José	X
	Desamparados	X
	Goicoechea	X
	Aserri	X
	Montes de Oca	X
	Mora	X
Santa Ana	X	
Subtotal	13	13

Municipalidades de Alajuela

Provincia	Cantones 2010	GAM
Alajuela	Alajuela	X
	Grecia	X
	Poás	X
	Valverde Vega	
	Guatuso	
	Upala	
	Los Chiles	
	Atenas	
Subtotal	8	3

Municipalidades de Heredia y Puntarenas

Provincia	Cantones 2010	GAM
Heredia	Heredia	X
	Barva	X
	Sarapiquí	
	San Rafael	X
	Barva	X
	Santa Bárbara	X
	San Pablo	X
	Belén	X
	San Isidro	X
	Flores	X
	Santo Domingo	X
Subtotal	11	10
Puntarenas	Puntarenas	
Subtotal	1	0

Municipalidades de Guanacaste y Limón

Provincia	Cantones 2010	GAM
Guanacaste	Nicoya Nandayure Hojancha Liberia	
Subtotal	4	0
Limón	Talamanca Limón	
Subtotal	2	0

Municipalidades de Cartago

Provincia	Cantones 2010	GAM
Cartago	Turrialba	
	Oreamuno	X
	Cartago	X
	El Guarco	X
	La Unión	X
	Paraíso	X
	Alvarado	X
Subtotal	7	6

Otros componentes

Instrumento

Indicadores

Equipo técnico

- **Nelly López**
- **Jose Quirós**
- **Martín Solís**
- **Estudiantes (asistentes)**

GRACIAS

