



Indicadores ambientales




ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Desechos sólidos recolectados por habitante, por día

Autores: M.Sc. Martín Solís Salazar; Lic. Nelly López Alfaro y Lic. Jose Quirós Vega

Fecha de publicación: 2009

Imagen: 

Descripción: A partir de las cantidades absolutas de desechos sólidos recolectados por las municipalidades en el año 2009 se estimó la cantidad recolectada por habitante para cada día del año en cada cantón del Gran Área Metropolitana. Este indicador permite monitorear a través del tiempo los cambios en la generación de residuos, independientemente del crecimiento poblacional. Además, sirve de base para comparar entre regiones la generación de desechos sólidos independientemente del tamaño poblacional.

Este indicador es generado por otros países, no obstante se debe ser muy cauteloso si se piensa comparar, ya que el tipo de desechos que recolectan las municipalidades en Costa Rica puede ser diferente a lo recolectado en por el servicio municipal de otros países, por ejemplo en Estados Unidos los desechos municipales además de los residuos que cotidianamente se generan en los hogares incluyen los restos de computadoras, refrigeradoras, neumáticos entre otras cosas (EPA, n.d), que en principio excluye la recolección municipal de desechos sólidos en Costa Rica. Incluso hay municipalidades que recolectan desechos de forma separada y no llevan registro de esa información, ello ocasiona que algunos datos puedan estar subestimados.

Metodología del indicador

El indicador se calcula dividiendo la cantidad total de desechos sólidos en kilogramos recolectados por el servicio municipal en una región específica, durante un año determinado, entre la cantidad total de habitantes de la región en el año de estudio. El resultado obtenido se divide entre la cantidad días que tuvo el año.

La información sobre el peso en kilogramos recolectados por el servicio municipal en el año 2009 la recolectó el Instituto de Estudios Sociales en Población de la Universidad Nacional

El total de población por cantón en el 2009 se obtuvo con base en las proyecciones de población del Centro Centroamericano de Población de la Universidad de Costa Rica.

$$\left(\frac{\text{Kilogramos recolectados en región específica en un año determinado}}{\text{Total de habitantes de la región en el año de estudio}} \right) // \text{Número de días del año}$$

Indicadores

- Desechos sólidos recolectados per cápita, por día

Los datos obtenidos muestran que los cantones de Santo Domingo, Moravia, San José, Belén, Santa Ana y Flores, son los que generaron más desechos por habitante, por su parte los cantones que menos generaron desechos por habitante son: Desamparados, Mora, Alajuelita y Atenas. El hecho de que un cantón genere más desechos que otro no solamente puede estar relacionado a que su población consume más y por ende genera más desechos, también está asociado a las actividades productivas de la zona y la cantidad de comercios e industrias del cantón. Por ello no es de extrañar que algunos de los cantones donde más empleo se genera como San José y Belén aparezcan en el tope de producción de desechos sólidos.

Gran Área Metropolitana. Cantidad de desechos sólidos en kilogramos recolectados, por habitante, por día. 2009

Cantones	Kg/día/hab
Santo Domingo	1.07
Moravia	1.05
San José	1.02
Belén	0.89
Santa Ana	0.85
Flores	0.85
Montes de Oca	0.80
Curridabat	0.80
Aserrí	0.78
Escazú	0.77
Tibás	0.73
San Rafael	0.65
Bellevue	0.64
Alajuela	0.63
La Unión	0.60
Golcochea	0.60
Quezadón	0.56
Cartago	0.55
San Isidro	0.55
El Guayabo	0.49
Heredia	0.46
Vásquez de Coronado	0.46
Santa Bárbara	0.45
Paraiso	0.44
Escazú	0.42
Desamparados	0.37
Mora	0.37
Alajuela	0.33
Atenas	0.29
Alvarado	id
San Pablo	id

id=información desconocida

Bibliografía

United States Environmental Protection Agency. (n.d.). Municipal Solid Waste (MSW) in the United States: Facts and Figures for 2008. Obtenida el 26 de enero del 2011, de www.epa.gov/osw/nonhaz/municipal/msw99.htm

Información de contacto

Lic. José Quirós
 quirosv@yahoo.es



[Instituto de Estudios Sociales
 en Población](#)

Este indicador debe citarse de la siguiente forma:

Solís Salazar, M., N, López Alfaro & .J Quirós Vega. 2009. Desechos sólidos recolectados por habitante, por día. Universidad Nacional: Heredia. Recuperado de: http://www.una.ac.cr/observatorio_ambiental/index.php?option=com_booklibrary&task=view&id=15&catid=47&Itemid=37

Observatorio Ambiental
 Dirección de Investigación, Universidad Nacional de Costa Rica
 Apartado postal: 86-3000. Teléfono: (506) 2277-3115