

RESUMEN

Autor [Ortiz Mestanza, W.L.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Ciencias Ambientales](#)
Título Características físicas de los residuos sólidos domiciliarios y su relación con factores socioeconómicos en el Perú
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q70. 07 - T	USO EN SALA
Descripción	95 p. : 13 fig., 6 cuadros, 88 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Ciencias Ambientales	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	BASURA DOMESTICA RESIDUOS MANEJO DE DESASTRES ENTORNO SOCIOECONOMICO GASTOS AUMENTO DE PRODUCCION DESECHOS URBANOS EVALUACION PERU CARACTERISTICAS FISICAS RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS FACTORES SOCIOECONOMICOS	
N° estándar	PE2017000328 B / M EUVZ Q70	

Se estudiaron las características físicas de los residuos sólidos domiciliarios como la generación per cápita (GPC), densidad (kg/m³) y composición física, a nivel de 519 distritos pertenecientes a las 25 regiones del Perú, para determinar indicadores específicos para el Perú y su relación con factores socioeconómicos y geográficos. Las variables independientes fueron el gasto per cápita familiar (GsPC), índice de desarrollo humano (IDH), índice de pobreza total (IPT), necesidades básicas insatisfechas (NBI) y coeficiente de desigualdad (GINI); mientras que las variable dependientes fueron la GPC, densidad y composición física de los residuos sólidos domiciliarios. Se utilizaron datos provenientes de estudios de caracterización de residuos sólidos y la base de datos actualizada al 2014 del Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente (SIGERSOL). Los valores de la GPC fueron trabajados sin actualizar y actualizados al 2015, encontrándose que la GPC promedio ponderada nacional es de 0.577 kg/hab/día y la región natural selva es la que presenta mayores valores de GPC. A nivel espacial los valores de la GPC se agrupan en algunos casos siguiendo un patrón geográfico de región natural. Para el caso de la densidad de los residuos sólidos, esta fue mucho mayor en la región selva (233.985 kg/m³), que es la que además presenta la mayor cantidad de materia orgánica en sus residuos, diferenciándose significativamente de las otras dos regiones naturales. Con respecto a la relación entre la GPC y los factores socioeconómicos, se observó que existe una relación más marcada con el gasto per cápita familiar (GsPC), aunque estadísticamente los coeficientes de determinación y correlación no eran fuertes. Por último, la tasa de crecimiento de la GPC se encontró en el rango de 0.263 % a 14.741% dependiendo del crecimiento poblacional y el ingreso económico de los habitantes.

Abstract

Physical characteristics such as household solid waste generation per capita, density (kg/m³) and physical composition of 519 districts within 25 regions of Peru were studied to determine specific indicators for Peru and its relationship with socioeconomic and geographic factors. The independent variables were the household per capita expenditure, human development index, total poverty index, unsatisfied basic needs and coefficient of inequality; while the dependent variables were the household solid waste generation per capita, density and physical composition of solid household waste. Data from studies of characterization of solid waste and the database updated 2014 from Information System for Solid Waste Management of Ministry of Environment were used. Household solid waste generation per capita values were worked without updating and updated in 2015, finding that the per capita generation of solid waste is 0.577 kg/person/day and the jungle region has the higher value of per capita generation. Spatially, per capita generation values are grouped in some cases following a natural geographical pattern region. In the case of the density of solid waste, this was much higher in the jungle region (233.985 kg/m³), which is the one featuring the largest amount of organic matter in waste, significantly from the other two natural regions differing.

Regarding the relationship between the per capita generation of solid waste and socioeconomic factors, it was observed that there is a stronger relationship with the family per capita spending, although statistically the coefficients of determination and correlation were not strong. Finally, the growth rate of per capita generation was found in the range of 0.263 % to 14.741 %, depending on the population growth and the income of the inhabitants.