



# UNIVERSIDAD CATOLICA DE HONDURAS

## MANEJO DE DESECHOS DOMESTICOS



#1.	Oscar David Delarca	1807-2000-00218
#2.	Jose Luis Álvarez Álvarez.	0610-2003-00408
#3.	Oscar Andree Varela Godoy.	0801-1999-07382
#4.	Jaroslava Jerusalén Bueso Gamez	0318-2002-02075
#5.	Dayana Maysa Paz Ortiz.	0209-2003-01334
#6.	Tania Rosseli Villanueva Rodríguez	0510-2002-01192
#7.	Henry Fernando Castro Chavarria	0209-2004-00228
#8.	Nataly Nicolle Fuentes Moreno	0601-2003-02840
#9	Diego Alessandro Martínez Sánchez.	0703-2003-03065
#10.	Heidy Daniela Ramos Padilla	0301-1998-03157
#11.	Andrea Celeste Vásquez Martínez	0503-2005-00198
#12.	Neydi Rossely Martinez Mendez	0603-2004-00001
#13.	Zaritma Tejany Alvarado	0406-2002-00263
#14.	Roberto Carlos Castillo Castellanos.	0703-2001-01235
#15.	Luis Fernando Rodriguez Andrade	0501-2002-17025

# INTRODUCCION

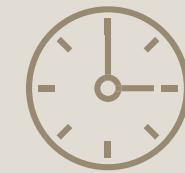
A continuación, se explica la importancia del manejo adecuado de los desechos domésticos, que, a pesar de no verse como un tema de importancia, al describir las formas en las cuales podemos sacar el mejor provecho posible a estos desechos, hace resaltar porque es de suma importancia que se les del manejo que corresponde ya que es un problema común en la mayoría de ciudades del país, debido a diversos factores tales como el crecimiento demográfico, la cantidad cada vez mayor de residuos que genera la población, la deficiente educación y participación comunitaria entre otros.

# OBJETIVOS

---



Diseñar un manual de manejo de residuos sólidos generados en los hogares.



Promover la toma de conciencia y las acciones necesarias para llevar a cabo el reciclaje y acopio de los residuos sólidos.

# DESECHOS

En términos generales la palabra desecho, representa a todos aquellos objetos, sustancias o materiales que sobran o restan de algo que ha sido trabajado, procesado o consumido y que ya no posee algún tipo de uso, es decir, es inservible y, por tanto, necesita ser eliminado.

Todos los seres vivos producen desechos, los cuales son denominados orgánicos, que tienen su origen biológico, es decir, que están vinculados al ser vivo.

---

# Desechos Sólidos Domésticos



Los desechos domésticos son todos aquellos que se producen en el hogar o en lugares de características similares o por actividades de características domésticas ya sea en lugares comerciales, industriales o en las vías públicas.

Los desechos domésticos peligrosos son los que resultan de la vivienda, y que tienen características que los convierten en peligrosos pudiendo estos consistir en: pilas y baterías, desodorantes en aerosol, navajas, afeitadoras, medicamentos, residuos electrónicos, disolventes, pinturas, aceites de cocina usados, gaseosos (generados por la combustión de chimeneas o parrillas) y otros.

# Clasificación manejo de desechos domésticos

---

-Residuos sólidos biodegradables:



-Materiales sólidos reciclables:



-Residuos sólidos inertes:

-Residuos sólidos compuestos:

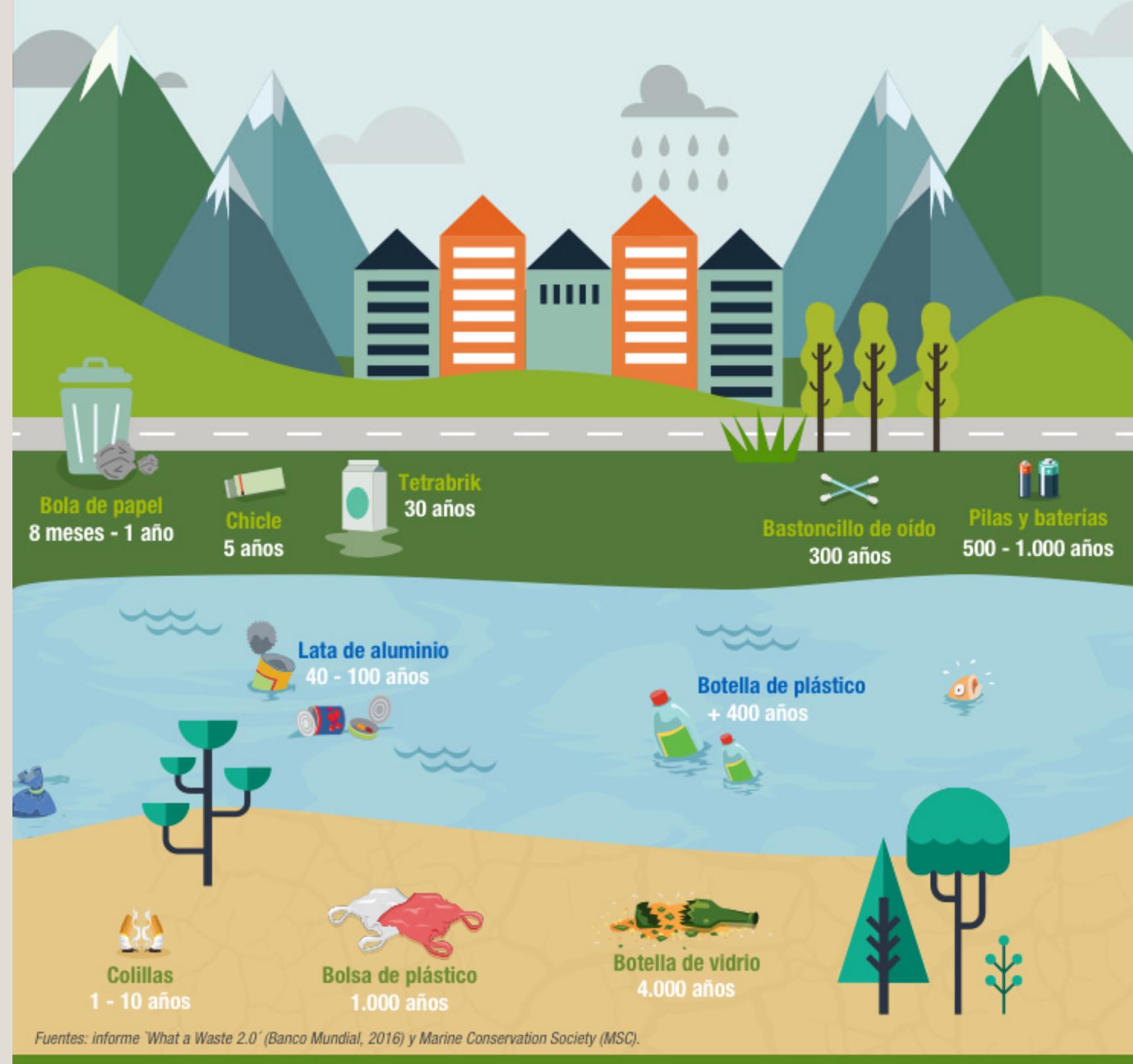
-Residuos sólidos peligrosos:



# Manejo de los desechos sólidos domésticos

## ¿CUÁNTO TIEMPO TARDAN LOS DESECHOS EN DEGRADARSE?

Se estima que en 2050 se producirán **3,4 billones de toneladas de residuos** en el mundo y, en consecuencia, se emitirán **2,6 billones de toneladas de CO<sub>2</sub>**.





La Asociación de Municipios de Honduras (AMHON) es el organismo que agrupa las municipalidades que juegan el rol central en la gestión de residuos, no obstante, se observó que esta entidad carece de la capacidad práctica necesaria para la gestión de residuos. Por ejemplo, se percibió su escaso conocimiento sobre los parámetros numéricos fundamentales de la gestión de residuos, tales como los que se requieren para calcular el costo unitario de la operación de relleno sanitario. Por lo tanto, ellos desean contar con la asistencia de la JICA para elevar la capacidad que se requiere para la gestión de residuos.





En el Taller de PCM celebrado en Honduras, se ha seleccionado como el problema central, la tarjeta que dice, “mal manejo de residuos”. Con la moderación del equipo de estudio japonés, se desarrolló la discusión y se analizaron las problemáticas entre los participantes hondureños. En consecuencia, se han identificado como causas fundamentales, “baja conciencia de la ciudadanía sobre el medio ambiente”, “falta de técnicos con conocimientos en el manejo de residuos”, “Los servicios de recolección no se hacen adecuadamente” y “falta de relleno sanitario”. No obstante, la discusión de la parte hondureña se centró en torno a “baja conciencia de parte de la población local”, dejando al margen, el rol y responsabilidades de los gobiernos municipales.

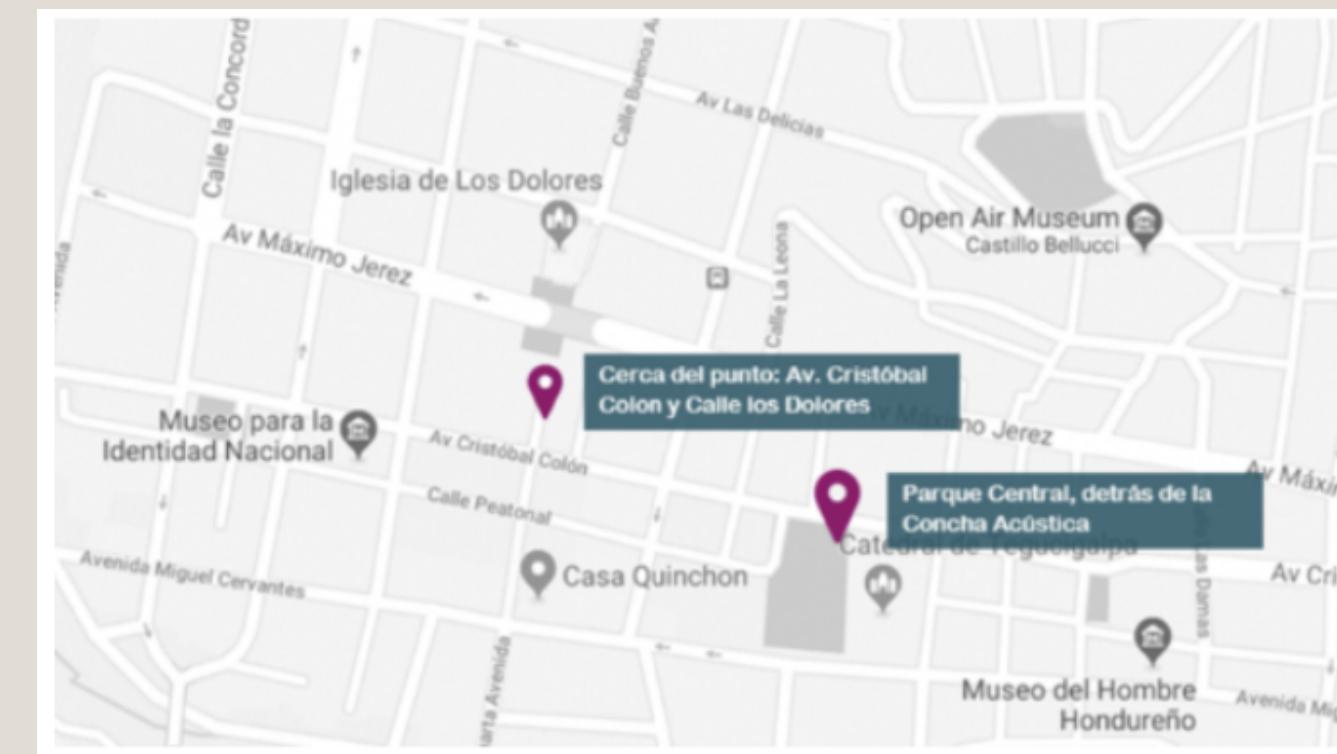
# PROYECTO DE MANEJO

En el Centro Histórico de Tegucigalpa, la capital de Honduras, la ausencia de contenedores de basura adecuados, la costumbre de la población de depositar los residuos en cualquier lugar (porque no hay espacios designados) y el manejo ineficiente de la recolección de basura, han sido los principales retos para alcanzar un manejo adecuado de los residuos sólidos urbanos (RSU). En el centro histórico se hace más visible que en otras partes de la ciudad, donde se produce una gran cantidad de residuos, hasta 45 toneladas al día debido a que allí operan más de 200 negocios, a lo que se suman los vendedores ambulantes.

El centro histórico dispone de algunos contenedores de basura, pero éstos no tienen un diseño adecuado, son abiertos y se encuentran lejos de los negocios y de difícil acceso. Según revela un estudio de diagnóstico, realizado por Raíz Capital, una empresa que impulsa el impacto social a través de revitalización urbana sostenible, el 40% de personas encuestadas ha admitido haber depositado sus residuos en la acera. El mismo estudio habla de la necesidad de abordar el tema de los hábitos y manejo ineficiente de residuos mediante la instalación de contenedores adecuados, atractivos, acompañado por unas campañas de concientización.



el Punto I:  
en el Parque  
Central



centros de acopio en localizaciones  
estratégicamente limitadas

Punto 2: entre Av.  
Cristóbal Colón y  
Calle Los Dolores

---

# Manejo de los desechos sólidos domésticos a nivel mundial

---





La jerarquía de residuos muestra el orden en que se deben realizar las operaciones de prevención y gestión priorizando cada actividad, esta estrategia comprende el siguiente orden:

---

1. Prevención de residuos

2. Preparación para reutilización

3. Reciclaje

4. Otras operaciones de recuperación, en particular recuperación de energía

5. Eliminación.



# Impacto del manejo inadecuado en los componentes de los ecosistemas

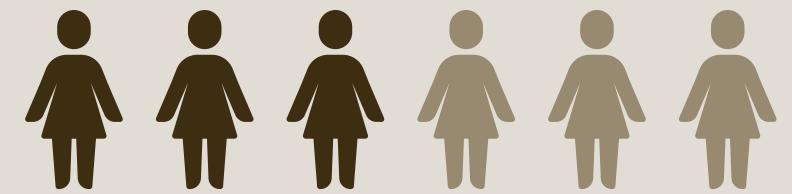






# Manejos de desechos domésticos

Cantidad de desechos generados por persona y a nivel general

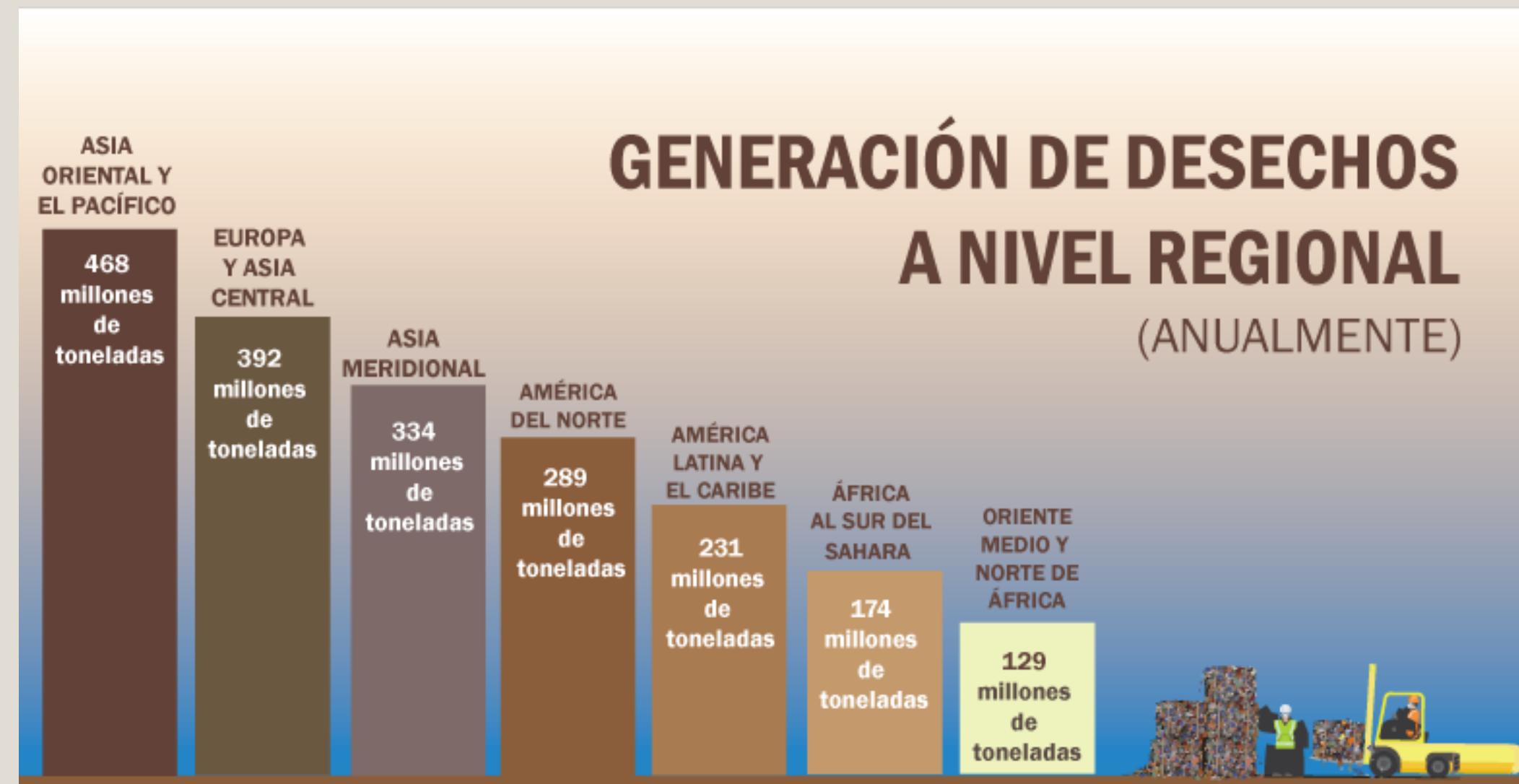


¿Sabes cuánta basura  
generas en un día?

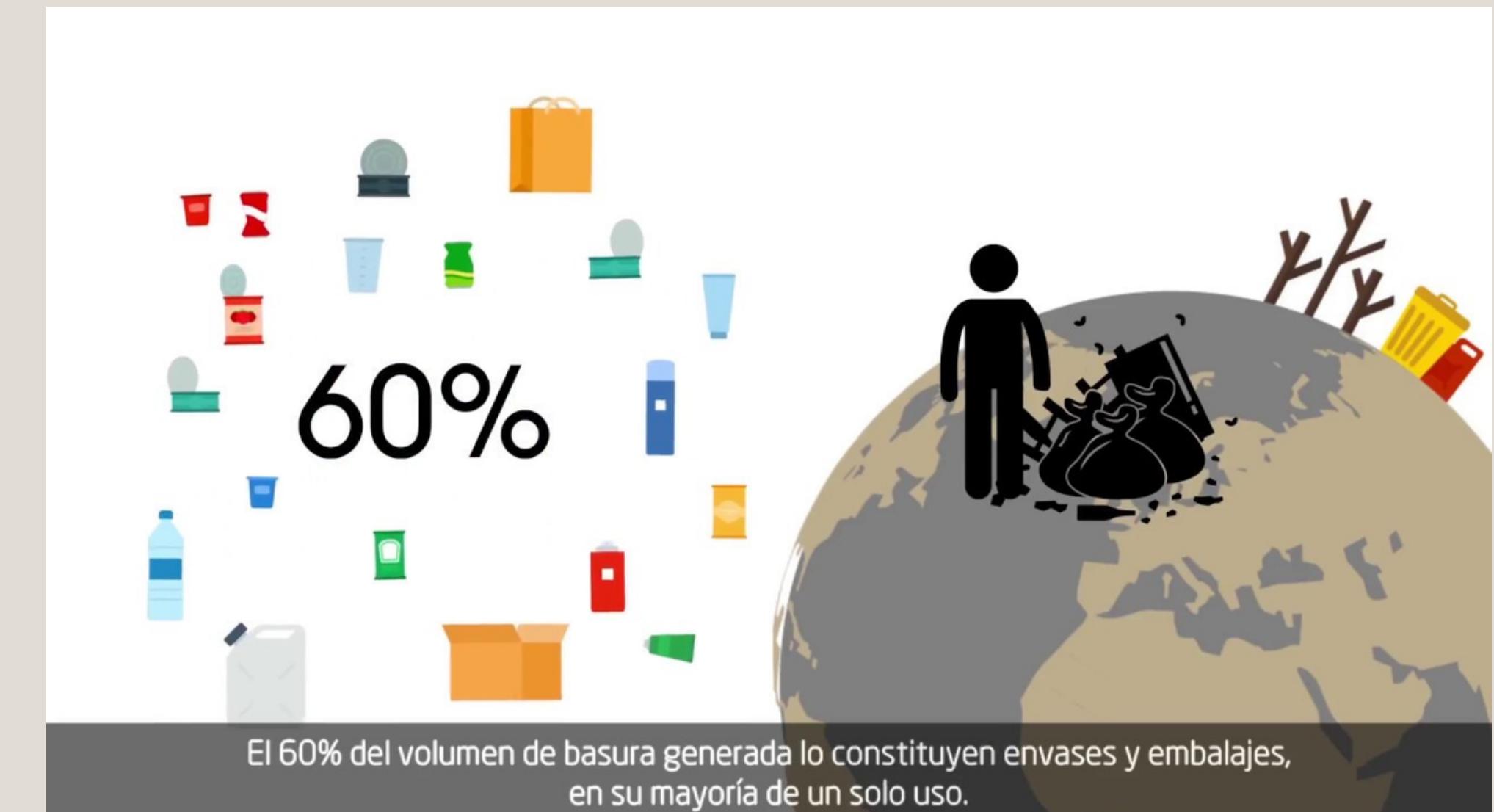
¿Sientes que generas  
mucho? ¿Poca?

La generación per cápita de residuos sólidos se mide en términos de la cantidad de kilogramos que genera una persona por día. Según los datos de la Evaluación Regional llevada adelante por el BID, OPS y AIDIS, los latinoamericanos generamos 0.63 kg/hab./día de residuos sólidos domiciliarios (RSD). Si tomamos en cuenta los residuos sólidos municipales (RSM), es decir, los domiciliarios más otros residuos de origen comercial o que surgen de la limpieza de calles, parques y jardines, el número asciende a 0.93 kg/hab./día.

El estimado del peso promedio de desechos sólidos producido por persona fue de 0.44 kg por día. Este peso es relativamente alto comparado con el dato promedio para Honduras, siendo este en zonas urbanas de 0.48 kg y en comparación a 0.22 kg producidos en zonas rurales es mayor. (Calixto, 2018)



En todo el mundo se generan 1,4 billones de toneladas de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) por año, una media de 1,2 kg generados por persona al día. Existen cerca de 198 países en los 5 continentes, pero casi la mitad de todo el residuo es generado por apenas 30 países (15%) y, casualmente, son los lugares más ricos. (Calixto, 2018)





-Los que se producen en comercios, oficinas, industrias, administraciones públicas, establecimientos de restauración, etc., que sean similares a los producidos en los hogares.



-Los que procedan de la limpieza de las vías públicas, parques y jardines o zonas recreativas, así como vehículos abandonados u otros elementos abandonados en la vía pública. (R, 2019).



# CLASIFICACIÓN Y COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

## Artículo 16:

De acuerdo con el tipo de manejo, los residuos sólidos se clasifican en Especiales, No Especiales e Inertes. Cada una de estas categorías tiene, a su vez, y de acuerdo al origen de cada uno, la siguiente su clasificación:

a) Especiales

i. Domésticos

ii. Industriales/Comerciales

iii. Hospitalarios

iv. Radiactivos

RESIDUOS ESPECIALES		
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	ACEITE VEGETAL USADO	ACEITES DE MOTOR
ZAPATOS Y ROPA	AEROSOLES Y SPRAYS	TERMÓMETROS
CABLES ELÉCTRICOS	CARTUCHOS DE TINTA Y TONER	FLUORESCENTES Y BOMBILLAS
APARATOS DE INFORMÁTICA	TELÉFONOS CELULARES	PILAS Y BATERIAS PEQUEÑAS
ELECTRODOMÉSTICOS	NEUMÁTICOS PEQUEÑOS	

b) No Especiales

i. Domésticos

ii. Industriales/Comerciales



c) Inertes

i. Construcción

ii. Demolición

iii. Desastres naturales



# Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente:

Artículo 1.- El objetivo de este Reglamento es regular la gestión integral de los residuos sólidos, incluyendo las operaciones de prevención, reducción, almacenamiento y acondicionamiento, transporte, tratamiento y disposición final de dichos residuos, fomentando el aprovechamiento de los mismos con el fin de evitar riesgos a la salud y al ambiente.

---

Artículo 2.- El Estado, a través de este Reglamento y con el apoyo de las Autoridades Competentes como objetivos específicos los siguientes:

Lograr una coordinación efectiva entre las autoridades que tienen competencia en materia de gestión integral de residuos sólidos; Crear un registro de empresas que generen residuos sólidos especiales, los cuales, por sus características de peligrosidad, deben estar bajo la vigilancia de las autoridades;

Artículo 3.- Este Reglamento tendrá aplicación nacional, será de cumplimiento obligatorio para las Alcaldías Municipales y toda persona natural o jurídica, pública o privada, que como consecuencia de sus actividades generen o manejen residuos sólidos, ya sea como productor, importador, distribuidor o usuario de un bien.

---

Artículo 4.- Lo concerniente a los siguientes tipos de residuos no son tratados en este Reglamento:

Residuos sólidos peligrosos generados en establecimientos de salud, los cuales son regulados por el “Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Generados en los Establecimientos de Salud”,

Los residuos de sustancias químicas peligrosas regulados por legislación especial en la materi

# Propuestas para resolver la problemática



Reutilizar las botellas de plástico en contenedores, mazeteros o recipientes para almacenar cosas.

I.



Comprar menos plástico y más cartón o cosas biodegradables ya que el plástico tarda en descomponerse en 150 años



La compra en los supermercados es un riesgo en el planeta por el uso excesivos de bolsas plásticas.

I.



Realizar en casa una correcta y adecuada separación de residuos, diferenciándolos según su tipología: materia orgánica, envases, vidrio, papel y cartón.



Tener en cuenta si existe un horario específico establecido por el Ayuntamiento para el depósito de los residuos en su contenedor correspondiente



1. Los residuos destinados a los puntos limpios no deben ser abandonados en los contenedores en la vía pública.



---

# conclusiones

---

-La falta de apoderamiento por parte de la administración de la ciudad respecto al manejo y disposición final de los residuos domésticos, es una problemática significativa. Debido a esto es importante el conocimiento de la normatividad vigente para el manejo adecuado de los residuos domésticos en las diferentes casas, quienes están obligados a realizar la correcta disposición final de los residuos.

-La contaminación generada por los residuos domésticos arrojados a la vía pública, es un problema ambiental de grandes magnitudes que afecta directamente a toda la comunidad, es por ello que se hace necesario continuar con el fortalecimiento de los conocimientos impartidos sobre el adecuado manejo y que mantengan la conciencia de forma permanente de la importancia de este tema.

**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCION!!!**

