

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL GUÍAS INTEGRADAS	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	12/04/2020
		Proceso	Gestión Académica

Docentes	MARYURY LAITON DEISSY JARAMILLO	Grado	SEXTO A y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co deissy.jaramillo@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	Ciencias Naturales y matemáticas		
Eje Temático	DÍA DE LA TIERRA		
Fecha de envío	04/05/2020	Fecha límite para el desarrollo	08/05/20
Tiempo de ejecución de la guía	Cuatro horas		
NOMBRE DE LA GUÍA	El impacto del reciclaje en el medio ambiente		

Contextualización

#ReciclajeChallenge: el reto que toma fuerza

Periodistas, youtubers, políticos y académicos se han unido a la iniciativa de mostrar cómo separan los residuos en sus casas. En Colombia se generan cerca de 12 millones de toneladas de desechos al año, de los cuales solo se recicla un 17%, en promedio.



En Colombia hay más de 30.000 recicladores, agremiados en 319 organizaciones, de 27 departamentos. Foto: archivo Juan Arredondo.

Al relleno sanitario Doña Juana de Bogotá llegan a diario más de 7.000 toneladas de residuos y se teme que con el aislamiento obligatorio la producción de desechos incremente, tal y como ha sucedido con el uso de plástico a nivel mundial, según un informe que fue publicado por BloombergNEF hace unas semanas.

Muchos de los residuos pueden ser aprovechados y volver a hacer parte de otras cadenas productivas en vez de terminar en los rellenos sanitarios, que es el tratamiento de basuras que más emisiones de gases efecto de invernadero produce, según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) de la ONU.

Como estrategia para intentar reducir el número de desechos, la administración distrital de Bogotá, en

Secretaría de Ambiente, emprendieron el **#ReciclajeChallenge**, un reto que consiste en mostrar en un video corto cómo reciclan o separan los residuos las personas en sus casas.

Para la secretaria Distrital de Ambiente, Carolina Urrutia, si se separa bien en la fuente, al relleno llega exclusivamente lo que de verdad no se puede volver a usar. Además, no solo se contribuye con el medioambiente, sino con el trabajo de cientos de personas que se desempeñan como recuperadoras de residuos. "Los residuos son un problema, pero reciclar es la salida", sostiene.

En Colombia se generan cerca de 12 millones de toneladas de basura al año, de las cuales se recicla solo un 17%, en promedio, según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En el país, además, **se consumen 24 kilos de plástico por persona al año** y de esa cifra el **56%** es de un solo uso, es decir, pitillos, cubiertos, platos y envases, entre otros utensilios.

El bajo nivel de reciclaje existente desde la fuente (casas, fábricas) genera constantemente crisis en los rellenos sanitarios por factores como la falta de espacio para disponer los residuos. El problema tiende a empeorar en los próximos años, pues se estima que 321 rellenos del país cumplirán su vida útil.

El Banco Mundial realizó un estudio en 2015 en el que concluyó: "si se continúa con la misma dinámica de generación de residuos, sin adecuadas medidas para mejorar su aprovechamiento o tratamiento, y con patrones de producción y consumo insostenibles, en el año 2030 tendremos emergencias sanitarias en la mayoría de las ciudades

cabeza la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (Uaesp), la Secretaría de Hábitat y la del país y una alta generación de emisiones de gases de efecto invernadero”.



Se estima que en Colombia el 78% de los hogares colombianos no recicla ni separa sus residuos. Foto: Juan Arredondo

Ante este panorama la labor que adelantan los recicladores cobra una singular relevancia. En Colombia, en 2019, se encontraban registradas 319 organizaciones en el Sistema Único de Información (SUI) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, las cuales agremiaban a más de 30.000 recicladores.

Los departamentos en donde laboran la mayor parte de los aprovechadores de residuos eran Bogotá, Antioquia, Meta, Valle del Cauca y Atlántico. Según la Superservicios, **el 78% de los hogares colombianos no recicla ni separa sus residuos adecuadamente en sus hogares.**

Por otro lado, un estudio realizado en 2019 por la organización británica Verisk Maplecroft reveló que a nivel mundial se producen más de 2.100 millones de toneladas de desechos cada año, lo que podría llenar más de 800.000 piscinas olímpicas. De esa cifra solo un 16% (323 millones de toneladas) de esa basura es reciclada.

El país que produce más desechos por persona del mundo es Estados Unidos: tres veces más que la media global.

Según el informe, esa nación produce un 12% de los desechos mundiales, es decir, 252 millones de toneladas, aunque alberga solo un 4% de la población global.

Adaptado de: Semana SOSTENIBLE – abril 20 de 2020

INFOGRAFÍA

Así puede ayudar para que Bogotá sea una ciudad más limpia

Con el objetivo de generar más reciclaje y menos basura, la Alcaldía Peñalosa le enseña cómo puede aportar desde su hogar para que el servicio de aseo mejore. Siga estas recomendaciones sobre el manejo de la basura antes de sacarla a la calle para que la recojan.

1 Clasifique los residuos:



En bolsa negra todo lo que sea orgánico y sanitario: alimentos, toallas y papel higiénico, pañales desechables, etc.



En bolsa blanca todo lo que sea reciclable: papel, cartón, tetrapak, vidrio, metales o textiles.



2 Las bolsas utilizadas deben ser del tamaño adecuado, resistentes, o usar bolsa doble si son muy delgadas.



3 Amarre o anude las bolsas, no solo para evitar que se riegue su contenido sino también para evitar los malos olores.



4 Si en su cuadra o conjunto hay contenedores o canastas para la basura, deje las bolsas ahí para evitar el desorden y facilitar la recogida.



5 Esté pendiente de los días y horas en que está programado el paso del carro recolector en su barrio y sáquela un rato antes.



Tomado de: Alcaldía de Bogotá.

URL [<https://bogota.gov.co/mi-ciudad/ambiente/como-reciclar-en-bogota>]

Descripción de las actividades

1. Lee el artículo anterior, responde las siguientes preguntas y justifica con el proceso correspondiente:
 - a) ¿Cuántas toneladas de desechos se generan en 1 mes en Colombia?
 - b) ¿Cuántos años faltan para considerarnos en emergencia sanitaria?
 - c) ¿Cuántas toneladas de desechos habrá en el 2030, si cada año se genera la misma cantidad mencionada en el artículo?
 - d) ¿Qué porcentaje de hogares colombianos sí recicla?

2. Con base en el artículo y en la infografía, plantea una estrategia creativa para informar y convencer a tu familia de separar adecuadamente los residuos que pueden ser reciclados y los que no. Escribe tu estrategia de forma organizada (por pasos) en un recuadro como el siguiente

3. Únete con tu familia al reto **#ReciclajeChallenge** tomando una foto como evidencia de que aplicaste la estrategia del punto anterior. Es ideal que en la foto estés presente con tu familia demostrando que superaron el reto.

NOTA: Recuerda que tienes una semana para aplicar tu estrategia y cumplir el reto.

4. Responde las siguientes preguntas:

a) ¿Funcionó la estrategia que planteaste en tu casa? ¿Por qué? _____

b) ¿Podrías aplicar la misma estrategia con otras familias? ¿Por qué? _____

c) ¿Qué cambios realizarías a la estrategia para que sea más eficiente? _____

5. Elabora dos conclusiones de la importancia de reciclar, reducir y reutilizar los residuos sólidos generados en nuestros hogares para contribuir con el cuidado del planeta. Ten en cuenta las cifras expuestas en el artículo.

Envía las evidencias de la actividad a los correos electrónicos mencionados en el inicio de esta guía y en el asunto escriba sus nombres, apellidos y curso. De no ser posible, conserve su trabajo para que sea revisado próximamente.

Webgrafía/MATERIAL SUGERIDO O COMPLEMENTARIO PARA CONSULTA (OPCIONAL)

Vídeo ¿Cómo se recicla en Bogotá?: https://www.youtube.com/watch?v=73CIPxBv_Sc

Criterios de Evaluación

GENERAL

- ✓ Argumentar el impacto que genera al medio ambiente reciclar, reducir y reutilizar interpretando datos numéricos y porcentuales a partir de la información de un artículo.

MATEMÁTICAS

- ✓ Interpreta datos y analiza información a partir de una situación del contexto real.

CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

- ✓ Diseña y aplica estrategias para el manejo de basuras en su colegio (casa)
- ✓ Sustenta sus respuestas con diversos argumentos.