

	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	CARLOS WILLIAM TRUJILLO LIGIA ANDREA NARANJO	Grado/Curso	NOVENO A y B
Correo electrónico Docentes de las áreas	William.trujillo@sabiocaldas.edu.co ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co		
Áreas	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS		
Eje Temático	Manejo de residuos sólidos.		
Fecha de envío	11 de mayo	Fecha límite para el desarrollo	15 de mayo 2020
Tiempo de ejecución de la guía		2 horas	
NOMBRE DE LA GUÍA	Día internacional de las tierra-problemáticas ambientales desde los residuos sólidos en Colombia.		
Contextualización			

EL 78% DE LOS HOGARES COLOMBIANOS NO RECICLA

En el día Nacional del Reciclador y del Reciclaje les presentamos un panorama sobre este oficio en el país. En los próximos cuatro años 321 rellenos del país cumplirán su vida útil, razón por la que urge un cambio cultural y mayor apoyo a los aprovechadores de residuos.



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

En Colombia se generan cerca de 12 millones de toneladas de basura al año, de las cuales se recicla en promedio un 17%. Solo en Bogotá se producen 6.300 toneladas de basura al día y solo se reaprovechan entre el 14% y 15%, 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, tapas 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 cuatro años, pues se estima que 321 rellenos del país cumplirán su vida útil.

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 son Bogotá, Antioquia, Meta, Valle del Cauca y Atlántico.

Departamento	Prestadores inscritos	Número de recicladores miembros
Bogotá	118	17.296
Antioquia	29	2.337
Valle del Cauca	19	1.590
Cundinamarca	20	860
Santander	17	736
Meta	12	1.603
Boyacá	12	548
Atlántico	13	1.063
Bolívar	8	303
Cesar	8	227

Cuadro No. 1. Fuente tomada de la Revista Semana marzo de 2020.

El 78% de los hogares colombianos no recicla, ni separa sus residuos de manera adecuada en sus hogares. En 2019 fueron aprovechadas 767.137 toneladas de residuo, en 25 departamentos, por parte de 232 organizaciones de recicladores. El papel y el cartón fueron los materiales más aprovechados, le siguen los metales, en donde el principal medio de transporte es el de la tracción humana.

Descripción de las actividades

Según la publicación de la revista semana:

1. Realiza una infografía que involucre y muestre la construcción de los datos obtenidos (Cuadro 1) del artículo anterior en una tabla de frecuencia. Además, debe contener la forma en la que el colegio, su hogar y a título personal contribuyen al manejo de residuos sólidos u otras dinámicas ambientales de carácter sustentable junto con acciones que ayudarán al planeta a resucitar.

La anterior actividad debe realizarse en el cuaderno u hoja tamaño carta y ser enviada a los correos descritos en la presente guía. Posteriormente debes anexar a tu cuaderno en el dado caso que lo haya realizado en hoja tamaño carta.

Webgrafía/MATERIAL SUGERIDO O COMPLEMENTARIO PARA CONSULTA

<https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/el-78-de-los-hogares-colombianos-no-recicla/44231>

<https://sites.google.com/site/infoedugrafias/-que-es-una-infografia> – CONSTRUCCIÓN DE INFOGRAFÍA

Criterios de Evaluación

ÀREA	CIENCIAS NATURALES		MATEMÀTICAS	
CRITERIO	Uso comprensivo del conocimiento científico Conjetura posibles soluciones a un problema ambiental a través de la organización de datos. Autonomía, creatividad y disposición al logro y aprendizaje.		Interpreto analítica y críticamente información estadística proveniente de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas. Organiza datos de información cotidiana a través de tabla de frecuencias.	
ENTREGA	APROBADO	PENDIENTE	APROBADO	PENDIENTE