

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”</b> Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los niveles de Preescolar, Básica y Media Académica DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9	Fecha
	<b>Guía de trabajo del área: Ciencias Sociales</b>	<b>Grado: 11</b>
<b>Nombre del docente: Nubia Garcia Berrio</b> <a href="mailto:ngarciaeelrecuerdo@gmail.com">ngarciaeelrecuerdo@gmail.com</a>		<b>email:</b> <b>Celular: 3148474864</b>
<b>TEMAS Y/O SABER</b>	<b>DBA (APRENDIZAJES)</b>	
- Problemas ambientales	Analiza cómo el bienestar y la supervivencia de la humanidad dependen de la protección que hagan del ambiente los diferentes actores (políticos, económicos y sociales)	

**EXPLICACION:** Ésta es la confianza que tenemos al acercarnos a Dios: que, si pedimos conforme a su voluntad, él nos oye. 1 Juan 5: 14

La siguiente es la guía de trabajo correspondiente al área de Ciencias Sociales que deberán desarrollar leyendo comprensivamente cada ítem, en esta ocasión estudiaremos algunos problemas ambientales que se presentan a nivel global. La presente guía deberá realizarse entre las semanas de agosto 10 al 21 Guía # 7

#### ASESORIA:

*“Si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”.*

##### 1. Exploración de saberes previos.

- Redacta un informe describiendo los principales problemas ambientales que sufre tu localidad.

##### 2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber

#### PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES

El cambio climático, la escasez de agua, la pérdida de biodiversidad, la contaminación... Son algunos de los grandes problemas medioambientales a los que nos tendremos que enfrentar de aquí a los próximos años. A continuación, te explicamos cómo están dañando nuestro medio ambiente y a todos nosotros.

#### El cambio climático es el principal desafío global del siglo XXI

El cambio climático es el principal problema ambiental, económico y social al que nos enfrentamos, según Naciones Unidas. Sus expertos científicos, el IPCC, ( El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) alertan del **aumento de temperatura** debido a las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la actividad humana, y sus consecuencias catastróficas en todo el planeta en forma de **fenómenos naturales extremos** como huracanes, lluvias torrenciales, sequías, deshielo de glaciares, aumento del nivel del mar, etc., lo que nos afecta ya en mayor o menor medida a todos los seres humanos y resto de especies del planeta.

#### El agua, un recurso básico cada vez más escaso

La **escasez de agua** es otro de los grandes problemas medioambientales del siglo XXI, advierte la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). Más de 1.500 millones de personas carece de **agua potable en condiciones**, y puede que lo sean más con una población creciente. Las actividades agrícolas e industriales explotan de manera insostenible los recursos hídricos mundiales, sin olvidar que el cambio climático o la contaminación ponen aún más en peligro la disponibilidad de este preciado elemento.

#### La pérdida de la biodiversidad está causando una extinción masiva de especies

Gracias a la biodiversidad del planeta tenemos alimentos, ropa, materiales, medicamentos, agua de calidad, etc. Los expertos en conservación alertan de que vivimos una **“sexta extinción masiva”** debido a la desaparición acelerada de especies en las últimas décadas por varias amenazas provocadas por los seres humanos, como la destrucción de los hábitats, el uso insostenible de los recursos naturales, el cambio climático o la contaminación. Por ejemplo, la **desaparición de las abejas** está poniendo en peligro la mayoría de los cultivos de frutas,

hortalizas y vegetales, así como plantas no cultivadas que impiden la erosión del suelo, ya que estos insectos son claves en su polinización.

### **La contaminación ambiental provoca cientos de miles de muertes prematuras**

En un reciente post hablamos de la contaminación atmosférica, acústica y lumínica y cómo están causando cientos de miles de muertes prematuras al agravar enfermedades como las respiratorias, cardiovasculares o cancerosas. El **tráfico rodado** es el principal causante de la contaminación atmosférica y acústica en nuestras ciudades, mientras que el mal uso de la iluminación pública es una de las principales causas de la contaminación lumínica.

### **Necesitamos una transición hacia unas energías limpias**

El enorme y creciente consumo de **petróleo, carbón y gas** a nivel mundial ha supuesto no solo el cambio climático, sino también contaminación y destrucción de espacios naturales. Como estos combustibles fósiles son además **fuentes de energía no renovables**, la continuidad de su uso supondrá que en los próximos años serán un recurso cada vez más escaso y caro.

### **La basura no para de crecer en el mundo**

En una economía global del usar y tirar, **el aumento de los residuos** se ha disparado en los últimos años y podría ser peor en las próximas décadas si no se hace nada para evitarlo. Según los últimos datos del Instituto Nacional de Estadística, cada español produce 459 kilos de basura al año. Especialmente preocupante son los residuos plásticos, que, si no se gestionan de forma adecuada, contaminan mares y océanos de todo el mundo. Por si fuera poco, en este proceso se descomponen en trozos más pequeños, denominados **micro plásticos**, con graves efectos para los ecosistemas y la salud humana.

### **La deforestación en el mundo nos sigue dejando sin bosques**

Aunque a nivel global **la destrucción de bosques** ha disminuido en los últimos años, gracias en gran parte a políticas de reforestación activa en varios países, **la deforestación en el mundo** continúa a un **ritmo “alarmante”** en muchos otros, en especial en Sudamérica y África, según la FAO. La agricultura insostenible o la explotación maderera intensiva son sus principales causas.

### **¿Qué podemos hacer para solucionar los problemas medioambientales?**

A pesar de que nos enfrentamos a graves problemas medioambientales, también tenemos en nuestras manos las **soluciones**:

- Sustituir los combustibles fósiles por **fuentes de energía renovables**, como la solar o la eólica.
- Promover una movilidad sostenible, reduciendo al mínimo el uso del vehículo privado y promocionando el transporte público y la bicicleta.
- **Gestionar de forma sostenible los bienes naturales** como el agua, los bosques, los recursos agro-ganaderos, pesqueros, etc., garantizando su continuidad para las generaciones actuales y venideras.
- Impulsar la **transición hacia una economía circular**, sustituyendo el usar y tirar de la actual economía lineal por un modelo basado en la naturaleza, en el que los residuos se aprovechan, y se apuesta por el ecodiseño, la reutilización y el reciclaje de los productos y servicios.
- Apoyar los programas de **protección y recuperación de especies amenazadas**.
- **Y tal vez el consejo más importante**: que todos y todas podemos asumir estas soluciones en nuestra vida cotidiana, ya sea en primera persona, o reclamándolos a instituciones y empresas de nuestro entorno. Por poco que parezca, la suma de pequeñas acciones contribuye a la conservación del medioambiente y ayuda a evitar el calentamiento global.

## **3. Taller de aplicación del Saber.**

Imagina que eres un periodista y presenta en televisión uno de los problemas ambientales estudiados en esta guía, tu video no debe superar los 60 segundos.

Se creativo y recursivo, espero disfrutes esta actividad.

#### **4. Actividades de Cierre**

Elabora una publicidad (anuncio, propaganda) que invite a la ciudadanía a solucionar los problemas del medio ambiente. Para esta actividad puedes usar las herramientas que prefieras desde una presentación en PowerPoint hasta usar cartulina, papel craf, marcadores, colores, temperas etc. Diviértete realizándola.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”

Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los niveles de Preescolar, Básica y Media Académica  
DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9

Fecha

Guía de trabajo del área: Ciencias Sociales	Grado: 11
Nombre del docente: Nubia E. Garcia Berrio Celular: 3148474864	e-mail: <a href="mailto:ngarciaieelrecuerdo@gmail.com">ngarciaieelrecuerdo@gmail.com</a>
TEMAS Y/O SABER	DBA (APRENDIZAJES)
-Solución a la problemática medioambiental	Reconoce acciones y propuestas que ha creado la Organización de Naciones Unidas -ONU- (Protocolos ambientales y Cumbres de la Tierra), para evitar los efectos del calentamiento global en el mundo.

**EXPLICACION:** Dios es mi salvación y mi gloria; es la roca que me fortalece; mi refugio está en Dios! Salmos 62:7

En la siguiente guía de trabajo encontrarán los elementos necesarios para continuar alimentando sus conocimientos en el área de ciencias sociales en lo que corresponde a las acciones que realizan organizaciones gubernamentales para contrarrestar los problemas ambientales en el planeta.

Semanas de agosto 24 a septiembre 4 Guía # 8

**ASESORIA:** *si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”.*

### 1. Exploración de Saberes Previos.

Responde: ¿se llevan a cabo algunos programas o proyectos para solucionar la problemática ambiental en tu barrio o zonas cercanas? Si la respuesta es positiva haz un breve comentario del mismo.

### 2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber

#### **MAS DE 60 PAISES TOMAN MEDIDA CONTRA LA CONTAMINACIÓN POR PLASTICOS**

Nueva Delhi, 5 de junio de 2018.- Los gobiernos del mundo están lanzando cada vez más políticas audaces para frenar la contaminación por plásticos. Hasta ahora, más de 60 países han dictado medidas oficiales y decenas más están trabajando en leyes y estrategias para enfrentar uno de los mayores problemas ambientales de nuestro tiempo, reveló ONU Medio Ambiente en un informe publicado hoy, Día Mundial del Medio Ambiente.

El estudio "Plásticos de un solo uso: una hoja de ruta para la sostenibilidad", de ONU Medio Ambiente, es el primero en evaluar las políticas nacionales contra los plásticos, que hasta el momento se han concentrado en prohibiciones y gravámenes sobre las bolsas plásticas y los artículos de poliestireno expandido. Se estima que aproximadamente 5 billones de bolsas de plástico se consumen en todo el mundo cada año. Eso es casi 10 millones de bolsas de plástico por minuto.

De continuar el actual patrón de consumo y producción, se prevé que para 2030, el mundo produzca 619 millones de toneladas de plástico por año. La contaminación por plásticos amenaza la biodiversidad marina, la seguridad alimentaria y la salud humana.

El análisis global, desarrollado en cooperación con el Gobierno y el Ministerio de Medio Ambiente, Bosques y Cambio Climático de India, presenta estudios de casos de más de 60 países, analiza las complejas relaciones en nuestra economía de plásticos y ofrece un enfoque para repensar cómo el mundo produce, utiliza y maneja los plásticos de un solo uso.

Uno de los hallazgos clave de la investigación es que los impuestos y prohibiciones gubernamentales -planificados y aplicados adecuadamente- han sido unas de las estrategias más efectivas para limitar el uso excesivo de productos plásticos desechables.

30% de los países donde se han aplicado prohibiciones y gravámenes han registrado caídas drásticas en el consumo de bolsas de plástico durante el primer año y 20% de los países ha informado de poco o ningún cambio. El resto de los Estados se encuentra en una fase temprana de aplicación o tiene poca información sobre los efectos de las medidas.

El informe cita la necesidad fundamental de una mayor cooperación con el sector privado. En ese sentido, ofrece una hoja de ruta para encontrar soluciones en la fase primaria de la industria. Algunas de ellas son ampliar la responsabilidad de las empresas sobre el destino final de sus productos y crear incentivos para que se adopte un enfoque de economía circular en la producción y el consumo de plástico.

Entre las recomendaciones se encuentran acciones específicas que los responsables políticos pueden tomar para mejorar la gestión de residuos, promover alternativas ecológicas al plástico, educar a los consumidores, habilitar estrategias de reducción voluntarias e implementar con éxito prohibiciones o gravámenes sobre el uso y la venta de plásticos desechables.

El informe fue presentado hoy por el director ejecutivo de ONU Medio Ambiente Erik Solheim y el primer ministro Narendra Modi, de India, país anfitrión de la celebración global del Día Mundial del Medio Ambiente.

"La evaluación muestra que la transición hacia un planeta sin contaminación por plásticos es posible y rentable, y nos ayudará a evitar mayores costos en el futuro", dijo Erik Solheim. "El plástico no es el problema. El problema es lo que hacemos con él", añadió.

Bajo el tema "Un planeta #SinContaminación por plásticos", el Día Mundial del Medio Ambiente 2018 convoca a individuos, empresas y gobiernos a examinar soluciones conjuntas para reducir la pesada carga que genera la contaminación por plásticos en la naturaleza, la vida silvestre y nuestra propia salud.

Desde 2017, la campaña Mares Limpios de ONU Medio Ambiente busca reducir drásticamente el consumo de plásticos desechables y erradicar el uso de microplásticos que contaminan los océanos. 14 países de América Latina y el Caribe apoyan la campaña. Dos de ellos, Honduras y Guyana, se unieron al movimiento este Día Mundial del Medio Ambiente. Los otros integrantes son Barbados, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Granada, Ecuador, Panamá, Perú, República Dominicana, Santa Lucía y Uruguay.

Informe tomado de ONU, programa para el medio ambiente

### **3. Taller de aplicación del Saber**

Elabora una propuesta a tu comunidad en la que incluyas la reducción del plástico como medida para mejorar las condiciones del medio ambiente, ten en cuenta los siguientes criterios: título, descripción del problema, objetivo general, plan de actividades, recursos necesarios.

### **4. Actividades de Cierre**

Haz el lanzamiento de tu propuesta sobre el cuidado del medio ambiente, a través de las redes sociales; Facebook, Twitter, Instagram, Likee , TikTok, ¡Sorpréndenos!

En el siguiente link podrás ver un video con las experiencias de Suiza "Un país sin basura"

<https://www.youtube.com/watch?v=Es1YCxdT34U>



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”**  
Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los  
niveles de Preescolar, Básica y Media Académica  
DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9

Fecha

<b>Guía de trabajo del área: Ciencias Sociales</b>		<b>Grado: 11</b>
<b>Nombre del docente: Nubia E. Garcia Berrio</b>		<b>e-mail: <a href="mailto:ngarciaieelrecuerdo@gmail.com">ngarciaieelrecuerdo@gmail.com</a></b>
<b>Celular: 3148474864</b>		
<b>TEMAS Y/O SABER</b>	<b>DBA (APRENDIZAJES)</b>	
- <b>Problemas ambientales en Colombia</b>	<b>Explica las acciones que se sugieren desde las instituciones y organizaciones ambientales en Colombia para disminuir los efectos del calentamiento global.</b>	

**EXPLICACION:** El que atiende a la palabra prospera. ¡Dichoso el que confía en el Señor! Proverbio 16:20

En la siguiente guía de trabajo encontrarán los elementos necesarios para continuar alimentando sus conocimientos en el área de ciencias sociales en lo que corresponde a la problemática ambiental en Colombia

Semanas septiembre 28 a octubre 16 Guía # 9

**ASESORIA:** *si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”.*

### **1. Exploración de Saberes Previos:**

Escribe una noticia actual (prensa escrita, televisiva, o radial ) sobre cualquier problema relacionado con el deterioro del medio ambiente en Colombia.

### **2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber**

Los **problemas ambientales en Colombia** generan un gran impacto sobre la diversidad biológica en el país. De acuerdo con el Banco Mundial,<sup>1</sup> Colombia tiene un enorme potencial de desarrollar proyectos ambientales sostenibles que no impactan los recursos hídricos, las áreas forestales y la biodiversidad. A su vez, con capacidad de ejercer cambios de metros en la alimentación la salud, la habitabilidad y el trabajo de las poblaciones a través de iniciativas y propuestas que han sido probadas en el mundo, a favor del bienestar del medio ambiente. Según Pauli, G. Las problemáticas ambientales son una oportunidad para ejercer cambios relevantes en la manera de habitar y formar sociedad.

La deforestación relacionada con la minería ilegal en Colombia entre 1990 y 2010 fue en promedio de 310,000 a 349,000 hectáreas al año, es decir, que al año hay un estimado de 6 millones 206 mil hectáreas de bosques destruidos, lo cual equivale al 5,4% de la superficie de Colombia. Actualmente el Estado colombiano hace parte del Convenio sobre la Diversidad Biológica Las áreas deforestadas a causa de la minería ilegal es uno de los temas más coyunturales en lo que respecta a la deforestación en Colombia. Esta actividad ha tenido graves efectos para el medio ambiente en regiones del Pacífico, Amazonía y Magdalena Medio.

Según un informe de WWF (El fondo mundial para la naturaleza, World Wildlife Fund) , cerca de la mitad de los ecosistemas que existen en Colombia se encuentran en estado crítico o en peligro. Asimismo, de las 1 853 especies de plantas evaluadas, 665 (36%) se encuentran amenazadas de extinción, mientras que, de 284 especies de animales terrestres evaluados, 41 están en peligro crítico, 112 amenazadas y 131 son vulnerables. Según la WWF, la degradación ambiental en Colombia es debido a la extracción de petróleo y minerales<sup>7</sup>

La zona del Pacífico colombiano hace parte de Chocó biogeográfico, una de las zonas más megadiversas y lluviosas del planeta. En el Chocó existe el mayor porcentaje de endemismo del mundo para un área continental, incluso para las aves; pero muchas. En los últimos años la calidad ambiental en Colombia ha desmejorado a un ritmo constante y sin precedentes, lo cual ha llevado a una crisis ambiental caracterizada por una alta deforestación, contaminación hídrica y alteraciones del ecosistema. La calidad del aire en grandes ciudades como Bogotá, Barranquilla, Cali, Medellín, Villavicencio y ciudades intermedias como Sogamoso, superan los niveles aceptados de contaminación. La contaminación hídrica en el país es causada principalmente por los residuos domésticos, las actividades agropecuarias, los residuos industriales, las actividades mineras, el inadecuado manejo de rellenos de basura y de lixiviados. A esto se le suma el inadecuado manejo de los residuos hospitalarios. Especies endémicas están en peligro de extinción.<sup>8</sup>

El gobierno y el sector industrial de Colombia han abogado e implementado monocultivos, que generan daño a la fertilidad de los suelos, como el caso de la palma africana para la generación de biocombustibles. Las implicaciones ambientales de algunos monocultivos causan el deterioro acelerado de los suelos. El uso intensivo de agroquímicos, que implica daños al medio ambiente, especialmente en regiones selváticas. Los cultivos de palma africana, se encuentran localizados en regiones selváticas del Pacífico colombiano, uno de los lugares con mayor biodiversidad en el mundo. La creación de carreteras y grandes obras de infraestructura han causado un impacto ambiental considerable en Colombia. Por otra parte, el gobierno busca abrir paso al desarrollo, y además disminuye las selvas que dan ventaja táctica a las guerrillas y demás grupos ilegales.

Los grupos guerrilleros como las Farc y ELN adoptaron políticas de destrucción de la infraestructura económica que sirve al gobierno y a los intereses de multinacionales. Desde 1984, la destrucción de oleoductos petroleros es la táctica que más han utilizado las guerrillas. Dichos derrames de petróleo han causado la contaminación de suelos, cuencas hidrográficas y el deteriorado de diversos ecosistemas

Los grupos armados ilegales envueltos en el negocio del narcotráfico como las FARC, ELN y AUC han promovido la expansión de cultivos ilícitos, lo que genera mayor destrucción de selva o bosque virgen para dar paso al cultivo ilícito.<sup>12</sup>

Según un informe de WWF, cerca de la mitad de los ecosistemas que existen en Colombia se encuentran en estado crítico o en peligro. Asimismo, de las 1 853 especies de plantas evaluadas, 665 (36%) se encuentran amenazadas de extinción, mientras que, de 284 especies de animales terrestres evaluados, 41 están en peligro crítico, 112 amenazadas y 131 son vulnerables. Según la WWF, la degradación ambiental en Colombia es debido a la extracción La deforestación o tala de árboles, se encuentra principalmente en los extremos norte y sur del Pacífico y en el piedemonte de los Andes y la Amazonia de Colombia. En el periodo 2000-2007 alrededor de 336 000 hectáreas de bosque fueron taladas al año en Colombia. La destrucción del bosque de alta biodiversidad como los encontrados en la zona del Pacífico ha sido causa de la actividad ilegal de la producción de coca. Se estima que desde el 2002 hasta el 2007 el Pacífico colombiano perdió un área de 14.322 km<sup>2</sup> de bosque tropical, un área mayor a la de Jamaica que mide 10.991 km<sup>2</sup>. de petróleo y minerales y muchas empresas responsables son extranjeras La minería ilegal es la actividad dedicada a extraer minerales sin poseer la autorización por parte de los entes del estado colombiano y sujeto a acciones de incautación de equipos o destrucción de maquinaria con la que se ejerce la actividad minera. Este fenómeno que afecta a 17 departamentos en Colombia, ha causado considerables daños ambientales. La minería ilegal en Colombia ejerce presión sobre la diversidad biológica y es una de las principales amenazas sobre los ecosistemas en el país.<sup>4</sup>

Con el censo minero realizado en el periodo 2009-2011, se determinó que existen 400 municipios en el país afectados por la minería ilegal, es decir, el 44 % de los municipios de Colombia han sido afectados por esta actividad. Los departamentos con mayor porcentaje de actividad minera ilegal en el país son Chocó (100%), La Guajira (100 %), Magdalena (100%), Córdoba (95 %), Bolívar (92%), Atlántico (91 %), Risaralda (91 %), Cauca (90 %) y Antioquia (85%) hasta 2013. Según el Ministerio de Minas y Energía, existen 14 357 unidades de producción minera, de las cuales más de la mitad, el 56 % de las minas no poseen ningún tipo de título minero o licencia ambiental que legalice su actividad. Aproximadamente, desde el año 2010 la minería ilegal, sobre todo la relacionada con la explotación de oro, se ha convertido en una importante fuente de financiación para los grupos al margen de la ley en 25 departamentos del país. Aunque el oro es el mineral que más participa de la actividad minera ilegal del país con el 60%, otros minerales también son explotados ilegalmente como el coltan con el 25% de participación (la explotación del *coltán* está prohibida por el gobierno colombiano en todas sus formas), el carbón con el 10% y el tungsteno con el 5%

El impacto sobre los recursos hídricos es causa de la contaminación con mercurio y cianuro usados en la extracción del mineral de oro. Se estima que aproximadamente 2 00 toneladas de mercurio se vierten al año a los ríos de los departamentos de Chocó, Nariño y Antioquia zonas que históricamente han sufrido los estragos del conflicto armado interno y la acción de las bandas criminales.<sup>21</sup> Los daños al medio ambiente a causa de la minería son a largo plazo. Las actividades de pequeña minería impactan de forma crítica las fuentes de aguas superficiales y subterráneas. Las fuentes de agua subterráneas se ven afectadas por la sobreexplotación de acuíferos. alteración y desvió del curso de las aguas, contaminación con basuras de la mina, contaminación de las fuentes de agua potable con agua contaminada de la mina y doméstica, afectación en la relación físico-biótica de los lechos hídricos y afectación de los ecosistemas que dependen de las fuentes hídricas cercanas a la actividad minera como son los estuarios, los bosques de mangle y las ciénagas.

### **3. Taller de aplicación del Saber**

Después de leer con detenimiento el texto anterior sobre “los problemas ambientales en Colombia” elabora dos diagramas de barras con los datos que se puedan asociar y elabora un análisis de los mismos

### **4. Actividad de cierre**

Los caricaturistas utilizan la sátira y el sarcasmo a través de sus expresiones artísticas para criticar la dura realidad que se presenta en muchos aspectos de la sociedad al que no se escapa el deterioro del medio ambiente.

Elabora tu propia caricatura expresando los sentimientos que te produjo estudiar este tema. Recuerda que puedes utilizar diferentes herramientas para lograrlo y de la manera más creativa hacer tu presentación. (ten en cuenta que debe ser una creación tuya)