

Evidencia 1. Estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales

Juan Esteban Alfonso Hernandez

Jesús Alejandro Ramírez Ruiz

Ficha:2926378

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

CEET

Sena

Protección Ambiental

Nathaly García

20 de agosto de 2024

1. Reflexión Inicial: A partir de lo que ha observado en sus entornos inmediatos, describa los principales problemas ambientales que identifica (mínimo 2 en cada uno) en:

Barrio

1. Contaminación del aire: El aumento del tráfico vehicular y el uso de combustibles fósiles contribuyen a una mala calidad del aire, afectando la salud de los residentes.
2. Gestión de residuos: La falta de un sistema adecuado de recolección y reciclaje de basura provoca acumulación de desechos en las calles, lo que atrae plagas y afecta el paisaje.

Comunidad

1. Escasez de espacios verdes: La urbanización descontrolada ha reducido los parques y áreas recreativas, limitando el acceso de los habitantes a la naturaleza y afectando la biodiversidad local.
2. Contaminación del agua: Los vertidos ilegales de desechos industriales y el uso excesivo de productos químicos en la agricultura local contaminan ríos y fuentes de agua.

Ciudad

1. Desarrollo urbano no sostenible: La expansión desmedida de la ciudad sin planificación adecuada genera problemas como congestión de tráfico y presión sobre los servicios públicos.
2. Ruido excesivo: El ruido de la construcción, el tráfico y la vida nocturna impacta la calidad de vida, afectando la salud mental y el bienestar de los ciudadanos.

Trabajo

1. Energía no renovable: Dependencia de fuentes de energía contaminantes en las operaciones de la empresa, lo que contribuye a la huella de carbono de la organización.

2. Generación de residuos: La falta de políticas efectivas de reducción y reciclaje de residuos en el lugar de trabajo genera grandes cantidades de desechos que terminan en vertederos.

País

1. Deforestación: La tala indiscriminada de bosques para la agricultura y la urbanización amenaza la biodiversidad y contribuye al cambio climático.

2. Contaminación industrial: Las industrias a menudo no cumplen con las regulaciones ambientales, lo que resulta en la contaminación del aire, agua y suelos, afectando tanto la salud pública como los ecosistemas.

Principales problemas ambientales que identifica	Describa las posibles causas de los problemas ambientales identificados	Posible solución al problema - medio ambiente
Barrio 1. Contaminación del aire: El aumento del tráfico vehicular y el uso de combustibles fósiles contribuyen a una mala	Contaminación del aire: Aumento del tráfico vehicular: Uso masivo de vehículos privados que funcionan con combustibles fósiles (gasolina, diésel).	Contaminación del aire: Promoción del transporte sostenible: Incentivar el uso de bicicletas, transporte público eléctrico, y

<p>calidad del aire, afectando la salud de los residentes.</p> <p>2. Gestión de residuos: La falta de un sistema adecuado de recolección y reciclaje de basura provoca acumulación de desechos en las calles, lo que atrae plagas y afecta el paisaje.</p>	<p>Falta de transporte público eficiente: La ausencia de alternativas al automóvil impulsa su uso excesivo.</p> <p>Gestión de residuos:</p> <p>Inadecuada infraestructura de recolección de basura: Sistemas insuficientes para manejar el volumen de desechos.</p> <p>Falta de programas de reciclaje: Escasa promoción del reciclaje y la reutilización.</p>	<p>vehículos compartidos o eléctricos. Crear más carriles exclusivos para bicicletas y transporte público.</p> <p>Implementación de zonas de bajas emisiones: Limitar el tráfico en áreas urbanas críticas para reducir la emisión de gases contaminantes.</p> <p>Gestión de residuos:</p> <p>Programas de reciclaje y compostaje: Implementar un sistema de reciclaje obligatorio y fomentar el compostaje de residuos orgánicos.</p> <p>Educación comunitaria: Campañas para concienciar a los ciudadanos sobre la correcta disposición de residuos y la importancia de reducir la basura.</p>
<p>Comunidad</p> <p>Escasez de espacios verdes: La urbanización descontrolada ha reducido los parques y áreas recreativas, limitando el acceso de los habitantes a la naturaleza y afectando la biodiversidad local.</p> <p>2. Contaminación del agua: Los vertidos ilegales de desechos industriales y el uso excesivo de productos</p>	<p>Escasez de espacios verdes:</p> <p>Urbanización descontrolada: Desarrollo de proyectos inmobiliarios sin respetar la conservación de áreas verdes.</p> <p>Crecimiento poblacional: Aumento de la demanda de vivienda, lo que reduce los espacios recreativos y naturales.</p>	<p>Escasez de espacios verdes:</p> <p>Planificación urbana sostenible: Integrar espacios verdes en los planes de desarrollo urbano, obligando a los constructores a reservar áreas para parques y jardines.</p> <p>Rehabilitación de terrenos baldíos: Convertir áreas abandonadas en parques o espacios comunitarios verdes.</p>

<p>químicos en la agricultura local contaminan ríos y fuentes de agua.</p>	<p>Contaminación del agua:</p> <p>Vertidos industriales ilegales: Falta de regulación o control en la gestión de residuos industriales.</p> <p>Uso de productos químicos en la agricultura: Fertilizantes y pesticidas que se filtran a las fuentes de agua.</p>	<p>Contaminación del agua:</p> <p>Mejora de las regulaciones ambientales: Aumentar las inspecciones y aplicar sanciones severas a las empresas que vierten desechos industriales en cuerpos de agua.</p> <p>Sistemas de tratamiento de aguas residuales: Instalar o mejorar plantas de tratamiento que filtren y limpien las aguas antes de devolverlas al medio ambiente.</p>
<p>Ciudad</p> <p>1. Desarrollo urbano no sostenible: La expansión desmedida de la ciudad sin planificación adecuada genera problemas como congestión de tráfico y presión sobre los servicios públicos.</p> <p>2. Ruido excesivo: El ruido de la construcción, el tráfico y la vida nocturna impacta la calidad de vida, afectando la salud mental y el bienestar de los ciudadanos.</p>	<p>Desarrollo urbano no sostenible:</p> <p>Crecimiento urbano desmedido: Expansión de la ciudad sin una planificación estratégica a largo plazo.</p> <p>Falta de infraestructura adecuada: La infraestructura no puede soportar la demanda creciente de servicios públicos (agua, energía, transporte).</p> <p>Ruido excesivo:</p> <p>Crecimiento de la construcción: Aumento de obras sin regulaciones adecuadas sobre el ruido.</p> <p>Tráfico vehicular denso: Zonas con mucho tráfico generan un alto nivel de ruido.</p>	<p>Desarrollo urbano no sostenible:</p> <p>Urbanización inteligente: Desarrollar proyectos de crecimiento controlado que tomen en cuenta la capacidad de los servicios públicos y respeten las áreas naturales.</p> <p>Desarrollo de infraestructura sostenible: Invertir en transporte público eficiente y en energías renovables para hacer que las ciudades sean más sostenibles.</p> <p>Ruido excesivo:</p> <p>Regulación del ruido: Implementar normativas que limiten los niveles de ruido en áreas urbanas, especialmente en horarios nocturnos.</p> <p>Tecnologías de construcción silenciosa: Incentivar el uso de tecnologías y materiales que reduzcan el ruido en los proyectos de construcción.</p>

<p>Trabajo</p> <p>1. Energía no renovable: Dependencia de fuentes de energía contaminantes en las operaciones de la empresa, lo que contribuye a la huella de carbono de la organización.</p> <p>2. Generación de residuos: La falta de políticas efectivas de reducción y reciclaje de residuos en el lugar de trabajo genera grandes cantidades de desechos que terminan en vertederos.</p>	<p>Energía no renovable:</p> <p>Dependencia de combustibles fósiles: Uso generalizado de carbón, petróleo y gas natural como principales fuentes de energía.</p> <p>Falta de incentivos para energías renovables: Las empresas no migran hacia energías limpias debido a costos o falta de políticas.</p> <p>Generación de residuos:</p> <p>Falta de políticas de reciclaje: Escasez de normativas para la gestión responsable de residuos en las empresas.</p> <p>Producción excesiva de materiales desechables: Uso de materiales no reciclables en los procesos de producción.</p>	<p>Energía no renovable:</p> <p>Transición a energías renovables: Incentivar el uso de fuentes de energía limpia, como solar, eólica o geotérmica, mediante subsidios e incentivos fiscales para las empresas.</p> <p>Eficiencia energética: Implementar programas de eficiencia energética que reduzcan el consumo de energía en las operaciones diarias de la empresa.</p> <p>Generación de residuos:</p> <p>Políticas de reducción de residuos: Establecer metas de reducción de residuos a través de la reutilización y el reciclaje de materiales dentro del entorno laboral.</p> <p>Promoción de una economía circular: Implementar procesos que aprovechen los residuos como materias primas para nuevos productos.</p>
<p>País</p> <p>1. Deforestación: La tala indiscriminada de bosques para la agricultura y la urbanización amenaza la biodiversidad y contribuye al cambio climático.</p> <p>2. Contaminación industrial: Las industrias a menudo no cumplen con</p>	<p>Deforestación:</p> <p>Expansión de la agricultura y ganadería: Tala de bosques para convertirlos en tierras de cultivo o pastoreo.</p> <p>Urbanización y desarrollo de infraestructura: Destrucción de áreas forestales para dar paso a</p>	<p>Deforestación:</p> <p>Programas de reforestación masiva: Implementar políticas para reforestar áreas degradadas y proteger los bosques existentes.</p> <p>Agroforestería: Promover prácticas agrícolas que incluyan la siembra de árboles junto con cultivos para</p>

<p>las regulaciones ambientales, lo que resulta en la contaminación del aire, agua y suelos, afectando tanto la salud pública como los ecosistemas.</p>	<p>viviendas, carreteras y proyectos industriales.</p> <p>Contaminación industrial:</p> <p>Falta de regulación ambiental estricta: Normativas débiles o incumplimiento de las regulaciones existentes.</p> <p>Tecnologías industriales obsoletas: Uso de procesos productivos que generan altos niveles de contaminación.</p>	<p>restaurar el equilibrio ecológico.</p> <p>Contaminación industrial:</p> <p>Regulaciones ambientales más estrictas: Fortalecer las normativas sobre emisiones y residuos industriales, y asegurar su cumplimiento a través de sanciones más severas.</p> <p>Tecnologías limpias en la industria: Fomentar la adopción de tecnologías que minimicen la contaminación en los procesos productivos.</p>
--	--	---