**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 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. | **Contaminación del aire:**  Aumento del tráfico vehicular: Uso masivo de vehículos privados que funcionan con combustibles fósiles (gasolina, diésel).  Falta de transporte público eficiente: La ausencia de alternativas al automóvil impulsa su uso excesivo.  **Gestión de residuos:**  Inadecuada infraestructura de recolección de basura: Sistemas insuficientes para manejar el volumen de desechos.  Falta de programas de reciclaje: Escasa promoción del reciclaje y la reutilización. | **Contaminación del aire:**  Promoción del transporte sostenible: Incentivar el uso de bicicletas, transporte público eléctrico, y vehículos compartidos o eléctricos. Crear más carriles exclusivos para bicicletas y transporte público.  Implementación de zonas de bajas emisiones: Limitar el tráfico en áreas urbanas críticas para reducir la emisión de gases contaminantes.  **Gestión de residuos:**  Programas de reciclaje y compostaje: Implementar un sistema de reciclaje obligatorio y fomentar el compostaje de residuos orgánicos.  Educación comunitaria: Campañas para concienciar a los ciudadanos sobre la correcta disposición de residuos y la importancia de reducir la basura. |
| Comunidad  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. | **Escasez de espacios verdes:**  Urbanización descontrolada: Desarrollo de proyectos inmobiliarios sin respetar la conservación de áreas verdes.  Crecimiento poblacional: Aumento de la demanda de vivienda, lo que reduce los espacios recreativos y naturales.  **Contaminación del agua:**  Vertidos industriales ilegales: Falta de regulación o control en la gestión de residuos industriales.  Uso de productos químicos en la agricultura: Fertilizantes y pesticidas que se filtran a las fuentes de agua. | **Escasez de espacios verdes:**  Planificación urbana sostenible: Integrar espacios verdes en los planes de desarrollo urbano, obligando a los constructores a reservar áreas para parques y jardines.  Rehabilitación de terrenos baldíos: Convertir áreas abandonadas en parques o espacios comunitarios verdes.  **Contaminación del agua:**  Mejora de las regulaciones ambientales: Aumentar las inspecciones y aplicar sanciones severas a las empresas que vierten desechos industriales en cuerpos de agua.  Sistemas de tratamiento de aguas residuales: Instalar o mejorar plantas de tratamiento que filtren y limpien las aguas antes de devolverlas al medio ambiente. |
| 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. | **Desarrollo urbano no sostenible:**  Crecimiento urbano desmedido: Expansión de la ciudad sin una planificación estratégica a largo plazo.  Falta de infraestructura adecuada: La infraestructura no puede soportar la demanda creciente de servicios públicos (agua, energía, transporte).  **Ruido excesivo:**  Crecimiento de la construcción: Aumento de obras sin regulaciones adecuadas sobre el ruido.  Tráfico vehicular denso: Zonas con mucho tráfico generan un alto nivel de ruido. | **Desarrollo urbano no sostenible:**  Urbanización inteligente: Desarrollar proyectos de crecimiento controlado que tomen en cuenta la capacidad de los servicios públicos y respeten las áreas naturales.  Desarrollo de infraestructura sostenible: Invertir en transporte público eficiente y en energías renovables para hacer que las ciudades sean más sostenibles.  **Ruido excesivo:**  Regulación del ruido: Implementar normativas que limiten los niveles de ruido en áreas urbanas, especialmente en horarios nocturnos.  Tecnologías de construcción silenciosa: Incentivar el uso de tecnologías y materiales que reduzcan el ruido en los proyectos de construcción. |
| 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. | **Energía no renovable:**  Dependencia de combustibles fósiles: Uso generalizado de carbón, petróleo y gas natural como principales fuentes de energía.  Falta de incentivos para energías renovables: Las empresas no migran hacia energías limpias debido a costos o falta de políticas.  **Generación de residuos:**  Falta de políticas de reciclaje: Escasez de normativas para la gestión responsable de residuos en las empresas.  Producción excesiva de materiales desechables: Uso de materiales no reciclables en los procesos de producción. | **Energía no renovable**:  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.  Eficiencia energética: Implementar programas de eficiencia energética que reduzcan el consumo de energía en las operaciones diarias de la empresa.  **Generación de residuos:**  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.  Promoción de una economía circular: Implementar procesos que aprovechen los residuos como materias primas para nuevos productos. |
| 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. | **Deforestación:**  Expansión de la agricultura y ganadería: Tala de bosques para convertirlos en tierras de cultivo o pastoreo.  Urbanización y desarrollo de infraestructura: Destrucción de áreas forestales para dar paso a viviendas, carreteras y proyectos industriales.  **Contaminación industrial:**  Falta de regulación ambiental estricta: Normativas débiles o incumplimiento de las regulaciones existentes.  Tecnologías industriales obsoletas: Uso de procesos productivos que generan altos niveles de contaminación. | **Deforestación:**  Programas de reforestación masiva: Implementar políticas para reforestar áreas degradadas y proteger los bosques existentes.  Agroforestería: Promover prácticas agrícolas que incluyan la siembra de árboles junto con cultivos para restaurar el equilibrio ecológico.  **Contaminación industrial:**  Regulaciones ambientales más estrictas: Fortalecer las normativas sobre emisiones y residuos industriales, y asegurar su cumplimiento a través de sanciones más severas.  Tecnologías limpias en la industria: Fomentar la adopción de tecnologías que minimicen la contaminación en los procesos productivos. |