



Título

Causas del calentamiento global y el efecto invernadero

Tema de Investigación

Calentamiento global y efecto invernadero

Pregunta de Investigación

¿Cuáles son las estrategias más efectivas y viables para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigar el impacto del calentamiento global en el planeta?

Estudiantes investigadores

Isabella Lopera 8-3

Sofía Fernández 8-3

Isabella Serna Parra 8-1

Docente Asesor

Maritza Valencia Caicedo



Contenido

Tema de Investigación, Pregunta de Investigación, Objetivos **pág. 1**

Justificación, Marco Teórico **pág. 2**

Metodología, Recursos Necesarios, Cronograma **pág. 3**

Evaluación de Riesgos y Limitaciones, Análisis de datos, Conclusiones, Bibliografía

Introducción

Este proyecto se indaga y se expone sobre los gases de efecto invernadero y el calentamiento global en el planeta para así dar a conocer todo lo respectivo.

Elegimos hablar sobre el efecto invernadero y el calentamiento global porque son problemas ambientales de gran relevancia en la actualidad. El efecto invernadero se produce por el aumento de gases como el dióxido de carbono en la atmósfera, lo que provoca el atrapamiento del calor del sol y el calentamiento del planeta.

Cada uno de nosotros puede contribuir a través de pequeñas acciones diarias, como reducir el consumo de energía, reciclar, utilizar medios de transporte más sostenibles o apoyar políticas ambientales responsables.

Objetivos

Objetivo General

Investigar la relación entre el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero y el calentamiento global, analizando su impacto en los ecosistemas, la biodiversidad y el clima a nivel global.

Objetivos Específicos

Analizar el impacto del calentamiento global en el medio ambiente identificando sus causas consecuencias y posibles soluciones para contribuir a la mitigación de este fenómeno a nivel mundial.

Estudiar el impacto del cambio climático, en comunidades vulnerables, analizando como se ven afectadas por fenómenos como sequías, inundaciones o aumentó del nivel del mar, e identificar estrategias de



Justificación

Las emisiones de gases de efecto

Invernadero son una de las principales causas del calentamiento global, que a su vez tiene graves consecuencias para el medio ambiente y la vida en el planeta. Es crucial identificar y aplicar estrategias efectivas, y viables para reducir estas emisiones y mitigar el impacto del calentamiento global.

MARCO TEORICO

Hay varias estrategias que se pueden implementar para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mitigar el impacto del calentamiento global en nuestro planeta. Algunas de ellas son:

- 1. Transición a fuentes de energía renovable:** Promover la producción y el consumo de energía limpia y renovable, como la solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica, para reducir la dependencia.
- 2. Eficiencia energética:** Mejorar la eficiencia en el uso de la energía en los procesos industriales, edificaciones y transporte reduciendo así las emisiones de gases de efecto invernadero.
- 3. Reforestación y conservación de bosques:** Plantar árboles y conservar los bosques existentes, ya que estos actúan como sumideros de carbono y ayudan a capturar el dióxido de carbono de la atmósfera.
- 4. Promover la movilidad sostenible:** Fomentar el uso de transporte público, vehículos eléctricos, bicicletas y caminar, reduciendo así las emisiones de gases contaminantes.
- 5. Fomentar prácticas agrícolas sostenibles:** Reducir el uso de fertilizantes y pesticidas, practicar la agricultura orgánica e implementar técnicas de cultivo que capturen carbono en el suelo.
- 6. Educación y concienciación:** Informar a la población sobre la importancia de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adoptar hábitos sostenibles en su vida diaria.

“Pequeñas acciones pueden marcar la diferencia en la lucha contra el cambio climático.”



ABSTRAC

There are several strategies that can be implemented to reduce greenhouse gas emissions and mitigate the impact of global warming on our planet. Some of them are:

1. Transition to renewable energy sources: Promote the production and consumption of clean and renewable energy, such as solar, wind, hydroelectric and geothermal, to reduce dependence on fossil fuels.
2. Energy efficiency: Improve efficiency in the use of energy in industrial processes, buildings and transportation, thus reducing greenhouse gas emissions.
3. Reforestation and forest conservation: Plant trees and conserve existing forests, as these act as carbon sinks and help capture carbon dioxide from the atmosphere.
4. promote sustainable mobility: Encourage the use of public transportation, electric vehicles, bicycles and walking, thus reducing polluting gas emissions
5. encourage sustainable agricultural practices: Reduce the use of fertilizers and pesticides, practice organic farming and implement cultivation techniques that capture carbon in the soil.
6. Education and awareness: Inform the population about the importance of reducing greenhouse gas emissions greenhouse and adopt sustainable habits in your daily life.

Metodología

Revisión bibliográfica: Analizar estudios previos sobre estrategias para reducir emisiones de gases de efecto invernadero y mitigar el cambio climático.

Investigación de campo: Realizar entrevistas a expertos en medio ambiente, energía y sostenibilidad para recopilar información actualizada y casos de éxito.

Análisis de datos: Procesar la información recopilada para identificar las estrategias más efectivas y viables.

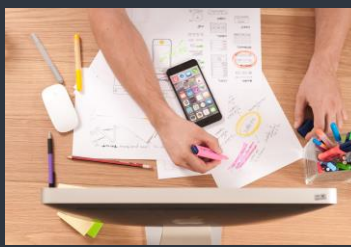
Elaboración y recomendación: Es presentar conclusiones y propuestas basadas en los resultados obtenidos.

Recursos Necesarios

Páginas web.

Cronograma

- semana 1-2- Revisión bibliográfica y elaboración del marco teórico
- semana 3-4= Diseño de la metodología de investigación y selección de expertos a entrevistar
- Semana 5-6= Realización de recopilación de datos.
- semana 7-8 = Análisis de datos y elaboración de conclusiones.
- semana 9-10 Elaboración de recomendación y redacción del informe final.



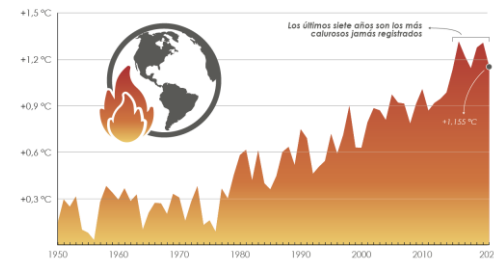
Evaluación de Riesgos y Limitaciones

Algunos de los riesgos incluyen el aumento de fenómenos climáticos extremos, la acidificación de los océanos, la pérdida de tierras costeras, cambios en la precipitación, mayor frecuencia e intensidad de los fenómenos climáticos extremos impacto en la salud humana entre otros

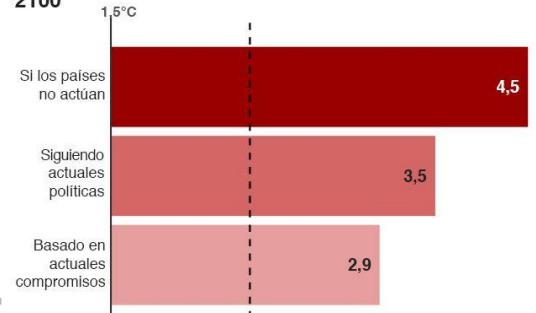
Análisis de datos

¿Cambio climático? ¿Dónde?

Cambio en la temperatura media global anual con respecto al periodo 1850-1900



Promedio de calentamiento (°C) proyectado para 2100



Conclusiones

Podríamos concluir que las actividades humanas, como la deforestación y la quema de combustibles, son responsables del aumento de los gases de efecto invernadero.

El efecto invernadero presenta riesgos significativos para el clima, los ecosistemas y la sociedad, con limitaciones derivadas de la complejidad y la incertidumbre en las proyecciones futuras.

El calentamiento global ha provocado cambios en los patrones climáticos, como el aumento de las temperaturas, el deterioro de los glaciares, el aumento del nivel del mar y la intensificación de fenómenos meteorológicos extremos.

Bibliografía

<https://elordenmundial.com/mapas-y-graficos/evolucion-temperatura-global/?ref=refind>

<https://scholar.google.com.mx/schhp?hl=es>

<https://ciencia.nasa.gov/cambio-climatico/-preguntas-frecuentes/que-es-el-efecto-invernadero/>

<https://www.nationalgeographic.es>

Dinamarca Descubre Número 04 Abril-Julio 2024

