

***LUCHA  
CONTRA EL  
CAMBIO  
CLIMÁTICO***



***Realizado por: Blanca, Lucía, María y Claudia***

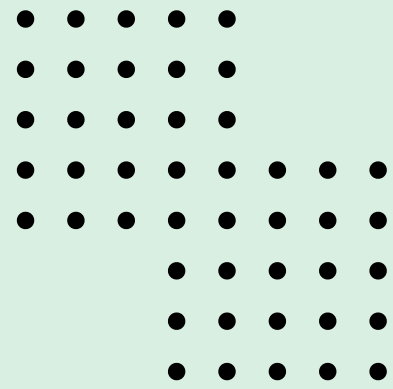
# ***¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?***

El cambio climático se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, por ejemplo, debido a modificaciones en el ciclo solar, o causados por el ser humano.

Los cambios climáticos han existido desde el inicio de la historia de la Tierra, siendo en ocasiones graduales y en otras abruptos.



# ***CAUSAS DEL CAMBIO CLIMATICO***



**Sus causas han sido diversas, y relacionadas con cambios en los parámetros orbitales y variaciones de la radiación solar, impactos de meteoritos, la deriva continental, periodos de vulcanismo intenso, etc.**



# ***SE DIVIDEN EN DOS CATEGORIAS PRINCIPALES***

## ***Factores naturales***

Variaciones solares, actividad volcánica y cambios orbitales de la Tierra, que alteran la energía recibida la atmosfera, afectando el clima a lo largo de la historia geológica: por ejemplo, erupciones masivas liberan aerosoles que pueden enfriar temporalmente el planeta, mientras que las variaciones solares afectan directamente la redacción que llega la Tierra, causando ciclos naturales de calentamiento es predominante antropogénico (causado por humanos)

## ***Actividades humanas***

Las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas), la deforestación y la agricultura intensiva liberan gases de efecto invernadero como el CO<sub>2</sub> y metano intensificando el efecto invernadero natural y provocando el calentamiento global, lo que resulta en fenómenos climáticos externos, deshielo de glaciares y aumento del nivel del mar alterando ecosistemas afectando a la salud humana.

# ***COMO NOS AFECTA***

## ***Efectos sobre el clima***

### **Cambios en precipitaciones**

- Se concentran cada vez más en una época invernal y ocurren en forma más intensa.
- Más inundaciones
- Tormentas más frecuentes

### **Aumento de huracanes o tormentas tropicales**

- consecuencia Por ello hay se provocan cambios en el ecosistema.

### **Olas de calor**

- Aumentan las zonas con clima semiárido y el riesgo de desertificación. Este fenómeno es perfectible sobre todo en el continente africano

### **Deshielo**

- Acelerado de loa glaciares y los polos de la Tierra y una tendencia del agua de los océanos a dilatarse y a ocupar más espacios.



# **COMO NOS AFECTA**

## ***Impacto en los ecosistemas***

Tiene efectos sobre los ecosistemas y la biodiversidad, amenazando gravemente al crecimiento, la reproducción y la supervivencia de muchas especies.

La disminución de las precipitaciones y las elevadas temperaturas están secando la vegetación, aumentando así el riesgo de incendios. Genera dióxido de carbono y empeoran la situación medio ambiental.

El aumento de la temperatura provoca el deshielo de los polos y eso causa la subida del nivel del mar

## ***Salud humana***

- **Empeoramiento de la salud:** Las olas de calor y el frío tienen graves consecuencias para la salud y se prevé la aparición de enfermedades y propagación de otras.
- **Aumento de pobreza e inestabilidad económica:** En la agricultura se producen cambios en las variedades de cultivos y en la productividad de las tierras; en la ganadería, la vegetación. Estos cambios provocan un aumento de hambruna.
- **Mayor conflictividad mundial:** La escasez de recursos e inestabilidad económica provocan aumento de guerras.

# EL CAMBIO CLIMÁTICO AUMENTA LAS DESIGUALDADES

## ***Desigualdad social***

**El empeoramiento de la nutrición:** Disminuye la cantidad, la calidad y la diversidad de los alimentos, y es un importante multiplicador de riesgo de hambre.

**La reducción del suministro de agua potable:** Como resultado de sequías, los precarios sistemas de almacenamiento y potabilización, el consumo excesivo y los vertidos contaminantes.

**El aumento de las defunciones y enfermedades debidas a desastres naturales:** Como olas de calor, inundaciones, huracanes y sequías.

**El aumento de las migraciones:** Debido al cambio en los factores ambientales. Según ACNUR, la cifra de desplazados climáticos podría alcanzar los mil millones en los próximos cincuenta años.

## ***Desigualdad global***

Los países ricos han emitido más gases, pero los países pobres enfrentan mayores impactos y tienen menos recursos para adaptarse.

Esto agrava la pobreza, provoca migraciones y aumenta la desigualdad entre países y dentro de ellos.

## ***Reflexión personal***

No es justo que los que menos contaminan sean los más afectados. Todos debemos colaborar para un mundo más justo.



# ¿CUÁL PODRÍA SER SU IMPACTO EN EL FUTURO?



## ***Predicciones:***

Los científicos han puesto un umbral para frenar el impacto del cambio climático sobre la tierra, ya que se consideran que un aumento de la temperatura media global es más de 1,5 °C podría tener consecuencias catastróficas.

## ***Consecuencias a largo plazo:***

Según las personas expertas en clima para no superar este límite de temperatura se deben de mantener los niveles de concentración de gases de efecto invernadero por debajo de las 420 ppm (partes por millón). Ello implica un acuerdo global para reducir las emisiones de GEI y los países más desarrollados deben adquirir y liderar este compromiso.



# AYUDAS VISUALES: PRINCIPALES CAUSAS DEL CAMBIO CLIMATICO

Causa	Descripción	Ejemplo
Quema de combustibles fósiles	Libera gases de efecto invernadero	Autos, fábricas, plantas eléctricas
Deforestación	Reduce la absorción de CO <sub>2</sub>	Tala de bosques
Agricultura intensiva	Agricultura intensiva	Ganadería
Industria	Emite grandes cantidades de CO <sub>2</sub>	Producción de cemento

# ✦ AYUDAS VISUALES: EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO

EFECTO	CONSECUENCIAS
Aumento de temperatura	Olas de calor más frecuentes
Deshielo de glaciares	Subida del nivel del mar
Cambios en las lluvias	Sequías e inundaciones
Pérdida de biodiversidad	Extinción de especies



# AYUDAS VISUALES: SOLUCIONES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Acción	Impacto positivo
Usar energías renovables	Reduce emisiones
Reciclar y reutilizar	Disminuye residuos
Plantar árboles	Absorben CO <sub>2</sub>
Transporte sostenible	Menos contaminación

# ***Desigualdades en la Huella Ecológica***



Es la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero que producimos en las distintas actividades que realizamos. La huella de carbono no para de crecer en las últimas décadas, multiplicándose por 11 desde 1960. Ahora, supone un 60% del impacto total del ser humano en el medioambiente. Se mide en toneladas de CO<sub>2</sub>



# ***Desigualdades en la Huella Ecológica***



## **Comparación**

**El país con mayor huella ecológica es Qatar y Kuwait.**

**Un ejemplo de comparación es entre Estados Unidos y España:**

**Cada habitante del planeta genera una media de casi 4 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>, mientras que en países como Estados Unidos esta cantidad se cuadruplica por persona y año esto pasa porque hay un uso de automóvil como principal medio de transporte y porque las opciones alimentarias consumen un exceso de energía en comparación con otros países**

**Mientras que en España por transporte 27% , en industria 18%, generación eléctrica 16% y agricultura 11%**

# ***Desigualdades en la Huella Ecológica***

## **Soluciones**

**Nosotras pensamos:**

**Una solución para frenar eso es el transporte público, que las fábricas expulsen menos gases de efecto invernadero y que los coches sean eléctricos si las personas no quieren viajar en transportes públicos y también super importante el reciclaje.**

**Además que las pilas contaminen menos o hacer objetos que no las necesiten que sean por electricidad, el tipo de calefacción que no sea por radiador y la conservación de energía con placas solares**



# CÓMO LIDIAR CON LA EMERGENCIA CLIMÁTICA

## Acciones inmediatas

Correr la voz, controlar el consumo de energía, mantener la presión política, transformar la movilidad, controlar el consumo de energía, ajustar la dieta, comprar lo local y de forma sostenible, no desperdiciar alimentos, no desperdiciar ropa y no tirar toallitas por el váter y plantar árboles para que nos den oxígeno.

También podemos restablecer los ecosistemas, reformar el sector energético, reducción de los contaminantes de corta duración...



# CÓMO LIDIAR CON LA EMERGENCIA CLIMÁTICA

## ***ESTRATEGIAS A LARGO PLAZO***

Las estrategias a largo plazo (LTS) contra el cambio climático, con horizonte a 2050, buscan alcanzar la neutralidad de emisiones de GEI, limitar el calentamiento global, reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia. Se centran en la transición a energías renovables, la descarbonización industrial, la movilidad sostenible y la restauración de ecosistemas.



# CÓMO LIDIAR CON LA EMERGENCIA CLIMÁTICA

## COMPROMISO PERSONAL

El compromiso personal contra el cambio climático implica adoptar hábitos diarios sostenibles para reducir la huella de carbono. Acciones clave incluyen consumir menos y reparar, reciclar o reutilizar productos, ahorrar energía en el hogar (bombillas LED, menos aire acondicionado), usar transporte público o sostenible, y reducir el consumo de carne.



# CUMBRES DEL CLIMA

## Resumen de las cumbres del clima

Las cumbres sobre el cambio climático reúnen a representantes de todos los países del mundo para debatir sobre el medioambiente. Se celebran en el ámbito de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Se debate sobre la situación actual y las medidas de futuro.



# CUMBRES DEL CLIMA

## Cumbres clave

- ***Las más importantes:*** Río, Kyoto, París, Glasgow y Egipto

***¿Cómo influyen políticamente?*** : El clima pasó de ser tema ambiental a tema geopolítico y de seguridad. Creó diplomacia climática.

***¿Y acciones climáticas globales?*** : Planes de Adaptación Nacional, programas contra la deforestación, protección de biodiversidad y ecosistemas claves e infraestructura resiliente



# CUMBRES DEL CLIMA

## Participación futura

Para mejorar las futuras cumbres climáticas futuras habría que priorizar los temas más importantes y la inclusión de todos para soluciones sostenibles y con beneficio de todos y no solo de unos pocos.

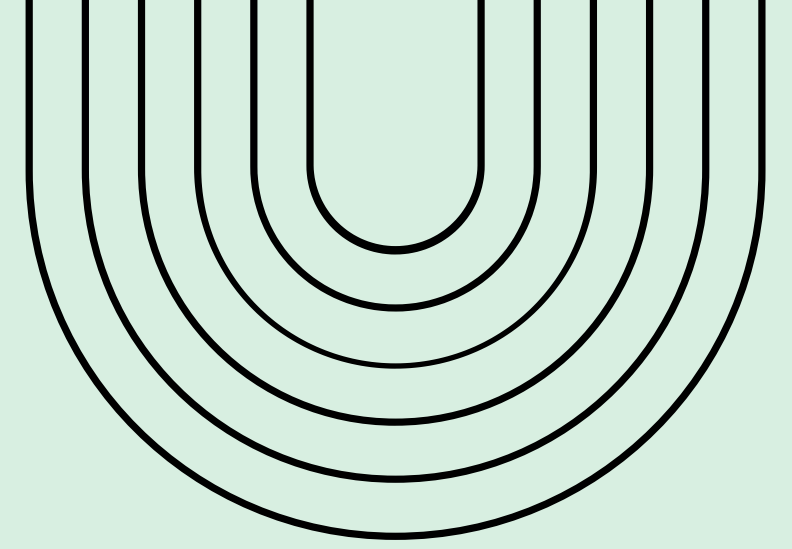


# CONCLUSIÓN

En conclusión nosotras pensamos que hay que cuidar del medio ambiente y ser consciente de la importancia que tiene en nuestras vidas.

Toda la información de este trabajo esta sacada del libro y de google.





# GRACIAS

**Claudia, Blanca, Lucía y María**