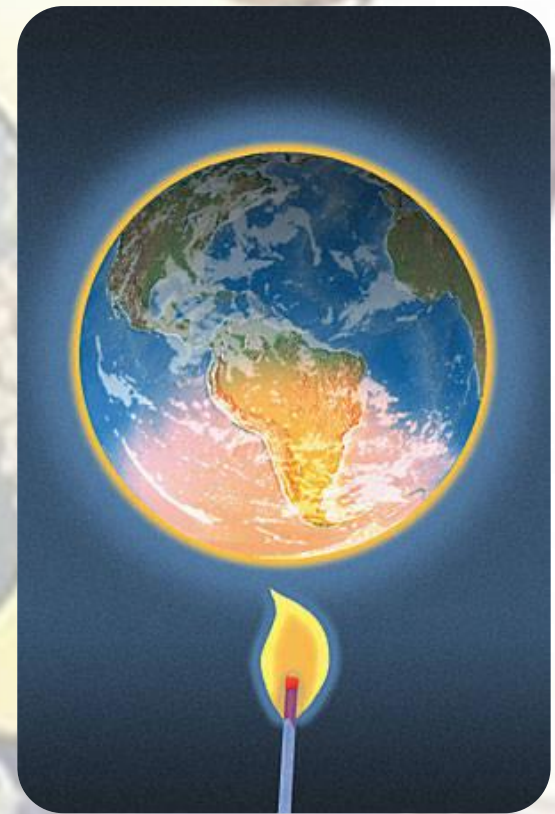


CALENTAMIENTO GLOBAL

**SE REFIERE A TODAS
AQUELLAS
ALTERACIONES A
ESCALA PLANETARIA
QUE NOS AFECTAN,
PARADÓJICAMENTE
DEBIDO A LAS
ACCIONES HUMANAS**



**PARTIR DE LA REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL LA CONCEPCIÓN
DEL MUNDO CAMBIO,
TRAYENDO CONSECUENCIAS
GRAVES EN EL ENTORNO Y
MODIFICANDO EL
COMPORTAMIENTO HUMANO.**

**SE PASO DE UNA ECONOMÍA
AGROPECUARIA DE
AUTOCONSUMO A UNA
ECONOMÍA INDUSTRIALIZADA
DONDE ABUNDAN LAS
FABRICAS**



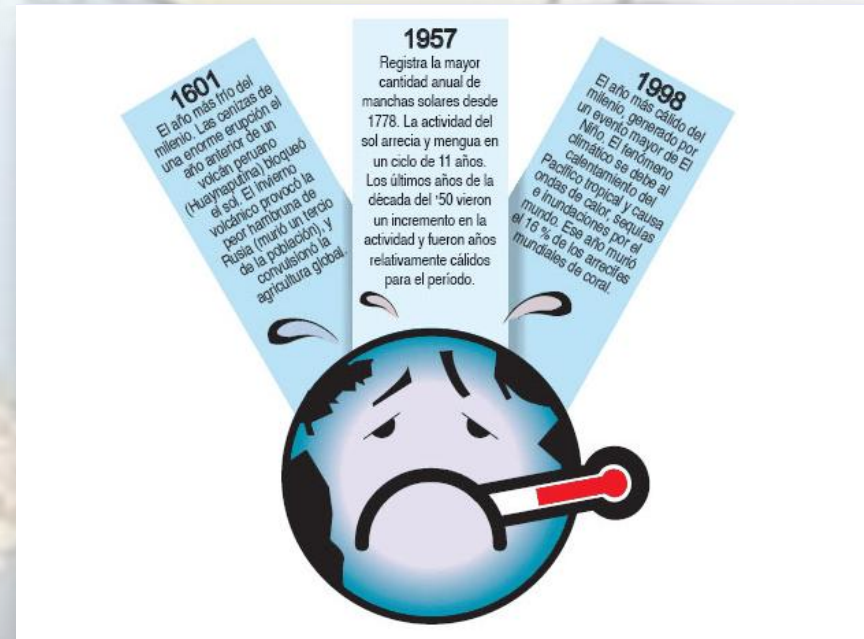
**ESTO
DESENCADENO
PROBLEMAS
IRREVERSIBLES
EN EL ENTORNO
DEBIDO A LOS
MALOS HABITOS
Y PRACTICAS NO
AMIGABLES CON
LA NATURALEZA.**



➤ **EL CLIMA DE LA TIERRA SE
ESTA CALENTANDO
DEBIDO A LAS SIGUIENTES
ACTIVIDADES:**

**LA QUEMA DE
COMBUSTIBLES FÓSILES**

**LA DESTRUCCIÓN DE
LOS BOSQUES**



LOS EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL YA LO ESTAMOS SINTIENDO EN LA ACTUALIDAD.

UNO DE LOS EJEMPLOS MÁS CLAROS ES EL DERRETIMIENTO DE LOS GLACIARES, MONTAÑAS Y LOS CASQUETES POLARES (ÁRTICOS Y ANTÁRTICOS).

LA CONSECUENCIA DIRECTA ES EL DE QUE HABER MENOS AGUA EN FORMA DE HIELO EN EL PLANETA, HAY UN AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR, TRAYENDO CONSIGO INUNDACIONES A LAS COMUNIDADES ASENTADAS EN ZONAS COSTERAS

EFEECTO INVERNADERO



EL EFECTO
INVERNADERO ES UN
FENÓMENO NATURAL
QUE HA DESARROLLADO
NUESTRO PLANETA
PARA PERMITIR QUE
EXISTA LA VIDA Y SE
LLAMA ASÍ
PRECISAMENTE PORQUE
LA TIERRA FUNCIONA
COMO UN VERDADERO
INVERNADERO



¿CUAL ES EL PROBLEMA?





EL EFECTO INVERNADERO NO TIENE NADA DE MALO... LO QUE PASA ES QUE EL HOMBRE HA LOGRADO QUE ESTE MECANISMO NATURAL DE LA TIERRA SE ESTÉ CONVIRTIENDO EN UN PROBLEMA. ¡Y MUY SERIO!



**EL EFECTO
INVERNADERO
ES UNO DE LOS
PRINCIPALES
FACTORES QUE
PROVOCAN EL
CALENTAMIENTO
GLOBAL DE LA
TIERRA**

El efecto invernadero y el calentamiento global

EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

1

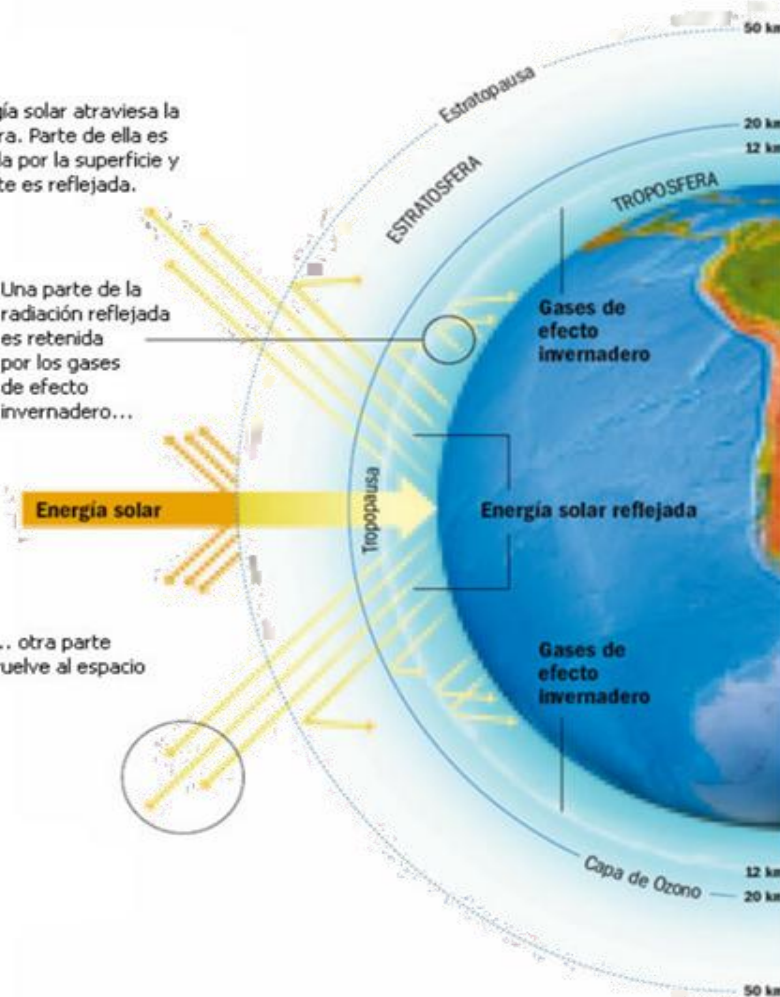
La energía solar atraviesa la atmósfera. Parte de ella es absorbida por la superficie y otra parte es reflejada.

2

Una parte de la radiación reflejada es retenida por los gases de efecto invernadero...

3

... otra parte vuelve al espacio



EL CALENTAMIENTO GLOBAL

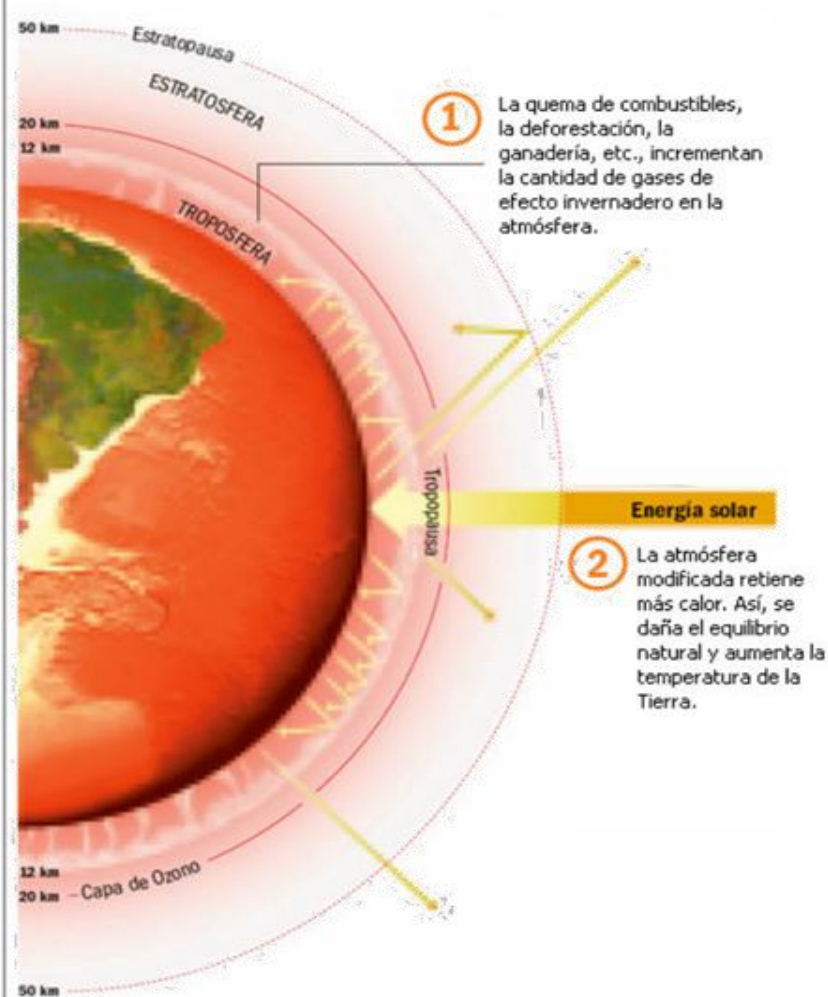
Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.

1

La quema de combustibles, la deforestación, la ganadería, etc., incrementan la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

2

La atmósfera modificada retiene más calor. Así, se daña el equilibrio natural y aumenta la temperatura de la Tierra.



**ESTOS GASES SE LLAMAN TERMOACTIVOS O GASES DE EFECTO
INVERNADERO (GEI).**

LOS MÁS IMPORTANTES SON:

**EL DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂),
EL METANO (CH₄),
LOS ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO_x),
EL VAPOR DE AGUA,
EL OZONO (O₃)
Y LOS CLOROFLUOROCARBONOS (CFCS).**

**COMO PUEDES VER LOS CFC SON NEGATIVOS TANTO PARA LA CAPA DE
OZONO COMO PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**EL MAS IMPORTANTE DE LOS GASES PRODUCIDOS
POR LA ACTIVIDAD HUMANA ES EL CO₂, EL CUAL SE
LIBERA CUANDO SE QUEMAN MATERIALES QUE
CONTIENEN CARBONO, TALES COMO:**

CARBÓN

PETROLEO O LEÑA

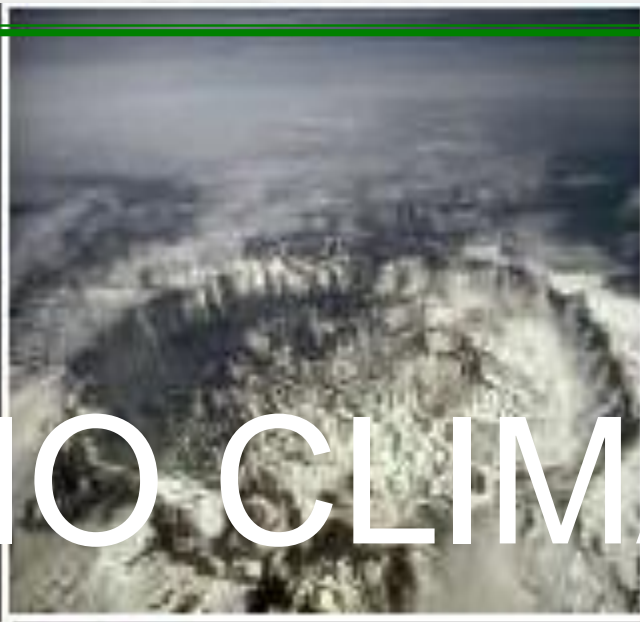
**ESTOS GASES PERMANECEN EN LA ATMOSFERA POR
MÁS DE 100 AÑOS**

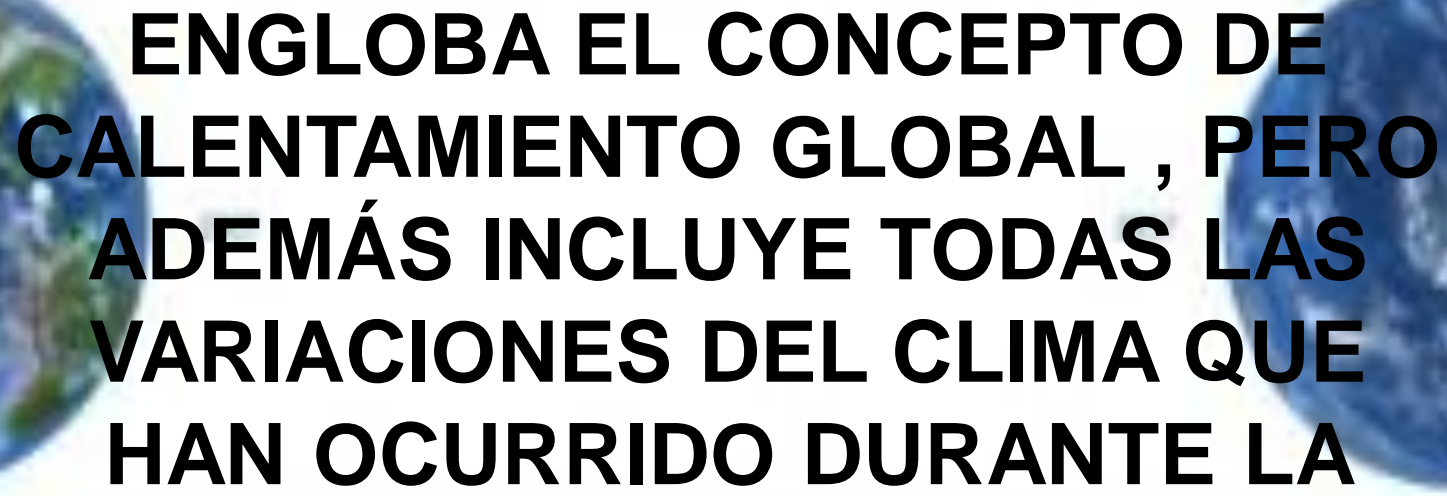




EL HOMBRE HA IDO AUMENTANDO PROGRESIVAMENTE LA CANTIDAD DE ESOS GASES EN LA ATMÓSFERA LO QUE PROVOCARÍA UN PAULATINO CAMBIO EN EL CLIMA MUNDIAL

CAMBIO CLIMÁTICO





**ENGLOBA EL CONCEPTO DE
CALENTAMIENTO GLOBAL , PERO
ADEMÁS INCLUYE TODAS LAS
VARIACIONES DEL CLIMA QUE
HAN OCURRIDO DURANTE LA
HISTORIA DE LA TIERRA (4000
AÑOS)**

**EL CONJUNTO DE
GRANDES Y REPETIDAS
PERTURBACIONES EN EL
CLIMA POR EL AUMENTO
DE LA TEMPERATURA
DEL PLANETA.**

**SE TRATA DE UN
PROBLEMA AMBIENTAL,
EL MÁS IMPORTANTE QUE
PRESENTA LA
HUMANIDAD.**



EL CLIMA DE LA TIERRA HA
CAMBIADO MUCHAS
VECES A LO LARGO DE
SU HISTORIA.

ESTA VARIACIÓN SE DEBIÓ
A CAMBIOS NATURALES
PRODUCIDO EN EL
EQUILIBRIO
ENERGÉTICO ENTRE LA
ENERGÍA SOLAR
ENTRANTE Y LA
ENERGÍA REEMITIDA
POR LA TIERRA HACIA EL
ESPACIO.



**ENTRE LAS CAUSAS NATURALES
DE ESAS VARIACIONES SE
PUEDEN CITAR:**

LAS ERUPCIONES VOLCÁNICAS.

**LOS CAMBIOS EN LA ÓRBITA
DE TRASLACIÓN DE LA TIERRA.**

**LOS CAMBIOS EN EL ÁNGULO
DEL EJE DE ROTACIÓN DE LA
TIERRA CON RESPECTO AL
PLANO SOBRE EL QUE SE
TRASLADA.**

**LAS VARIACIONES EN LA
COMPOSICIÓN DE LA
ATMÓSFERA**



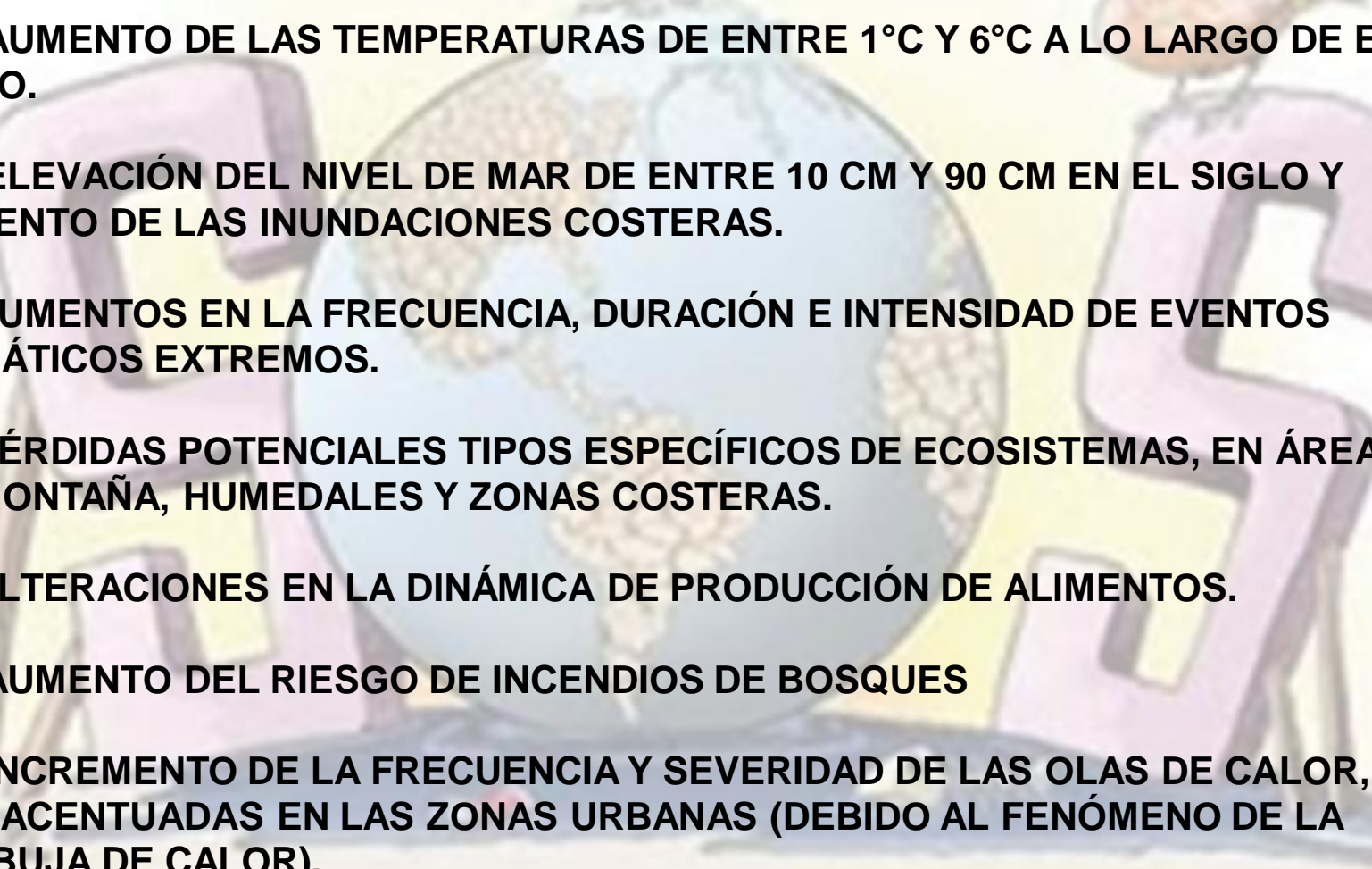


LOS CAMBIOS EN CLIMA AFECTARÁN DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA A LOS SISTEMAS NATURALES Y SOCIOECONÓMICOS




LOS IMPACTOS PRODUCIDOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTARA EN MAYOR MEDIDA A LOS SECTORES MÁS POBRES YA QUE PARTEN DE UNA SITUACIÓN SANITARIA MÁS DÉBIL, VIVEN EN ZONAS MÁS VULNERABLES, DESARROLLAN ACTIVIDADES MÁS RELACIONADAS CON EL MEDIO NATURAL Y CUENTAN CON MENOS RECURSOS PARA ADAPTARSE A LAS NUEVAS SITUACIONES

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO POR EL FENOMENO DE CALENTAMIENTO GLOBAL

- 
- 😊 AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS DE ENTRE 1°C Y 6°C A LO LARGO DE ESTE SIGLO.
 - 😊 ELEVACIÓN DEL NIVEL DE MAR DE ENTRE 10 CM Y 90 CM EN EL SIGLO Y AUMENTO DE LAS INUNDACIONES COSTERAS.
 - 😊 AUMENTOS EN LA FRECUENCIA, DURACIÓN E INTENSIDAD DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS.
 - 😊 PÉRDIDAS POTENCIALES TIPOS ESPECÍFICOS DE ECOSISTEMAS, EN ÁREAS DE MONTAÑA, HUMEDALES Y ZONAS COSTERAS.
 - 😊 ALTERACIONES EN LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.
 - 😊 AUMENTO DEL RIESGO DE INCENDIOS DE BOSQUES
 - 😊 INCREMENTO DE LA FRECUENCIA Y SEVERIDAD DE LAS OLAS DE CALOR, MÁS ACENTUADAS EN LAS ZONAS URBANAS (DEBIDO AL FENÓMENO DE LA BURBUJA DE CALOR).



TODO ESTO CONLLEVARÁ A QUE MUCHAS DE LAS ESPECIES QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DESAPAREZCAN AL VER MODIFICADO SU CLIMA Y ENTORNO O POR FALTA DE ALIMENTOS, Y QUE NUEVAS ESPECIES SEAN INCLUIDAS EN LA CATEGORÍA DE VULNERABLES



**EFFECTOS DEL CAMBIO
CLIMÁTICO SOBRE LA
VIDA DE LAS PERSONAS**

UNA VISIÓN GENERAL

EVIDENCIA RESPECTO A LAS VARIACIONES CLIMÁTICAS



SEQUÍAS SEVERAS Y PROLONGADAS

TORMENTAS, HURACANES Y TORNADOS

**AUMENTOS EN LA FRECUENCIA E INTENSIDAD DE
EVENTOS CLIMÁTICOS**

**OTRAS CON DISMINUCIÓN EN LAS
PRECIPITACIONES**

CAMBIO CLIMÁTICO Y LA SALUD HUMANA

- AUMENTO DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
- QUE AUMENTA LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN POR VECTORES.
- ENFERMEDADES INFECCIOSAS OCACIONADAS POR MOSQUITOS Y PLAGAS TROPICALES.
- DESHIDRATACIÓN DEBIDO AL CALOR
- LAS ALTERACIONES DE LAS PAUTAS DE TEMPERATURA Y DE LLUVIAS PODRÍA AUMENTAR IGUALMENTE LA FIEBRE AMARILLA, EL DENGUE ENTRE OTROS.
- LAS ENFERMEDADES TROPICALES SE EXTENDERÁN A LATITUDES MÁS ALTA, LOS MOSQUITOS Y OTRAS PLAGAS RESPONSABLES DEL DENGUE, LA MALARIA EL CÓLERA Y LA FIEBRE AMARILLA, AFECTARA A LA POBLACIÓN DEL MUNDO AUMENTANDO EL NUMERO DE MUERTES POR CAUSA DE ESTAS ENFERMEDADES

ECOSISTEMAS TERRESTRES

- **LOS BOSQUES. DESAPARICIÓN DE ESPECIES NATIVAS TANTO DE FLORA COMO DE FAUNA.**
- **COMO CONSECUENCIA DE ESTA ALTERACIÓN LA VEGETACIÓN CARACTERISTICA DE MUCHAS RESERVAS NATURALES, DESIGNADAS PARA PROTEGER EL HÁBITAT DE MUCHAS ESPECIES AMENAZADAS OCASIONARAN SU EXTINCIÓN.**
- **DE IGUAL MANERA AL OCURRIR EL PROCESO DE DESERTIFICACIÓN EN ALGUNAS AREAS TAMBIEN SE DESTRUIRA EL HÁBITAT DE MUCHAS ESPECIES OCACIONANDO TAMBIÉN SU EXTINCIÓN**
- **LA VEGETACIÓN CARACTERÍSTICA DE CADA REGIÓN SE VERÁ AFECTADA.**

CAMBIO CLIMÁTICO Y ZONAS COSTANERAS

EL CALENTAMIENTO GLOBAL EN LA ACTUALIDAD ES DEBIDO AL REFORZAMIENTO DEL EFECTO INVERNADERO.

EL NIVEL DEL MAR SE HA INCREMENTADO EN 100 AÑOS ENTRE 25 Y 80 CM,





EXISTEN UNA GRAN INFLUENCIA HUMANA EN EL CLIMA GLOBAL.

EN EL SIGLO XXI LA TEMPERATURA GLOBAL HA IDO EN AUMNTO, ENTRE LOS 0.3 Y 6 GRADOS LO CUAL PODRÍA ESTAR RELACIONADO CON EL ASCENSO DEL NIVEL MARINO DE LOS 10 A 25 CENTIMETROS EN LOS ÚLTIMOS 100 AÑOS.

SEGÚN ESTUDIOS REALIZADOS POR EL IDEAM, ESTIMA QUE PARA EL LITORAL CARIBE EL ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR SERÁ DE 40 METROS PARA EL 2060.



EL ECOSISTEMA COSTERO (MANGLARES, ARRECIFES, SISTEMAS PLAYEROS, ESTUARIOS ENTRE OTROS), SE VERAN AFECTADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO DEBIDO A LA ALZA DEL NIVEL DEL MAR, CAUSANDO AUMENTO EN LA EROSIÓN COSTERA Y LA SALINIZACIÓN EN LA PARTE BAJA DE LOS RIOS

A cartoon illustration in the background shows two stylized, purple-colored figures holding a globe of the Earth. The globe is covered in small brown specks representing pollution. On the ground in front of the figures, there is a pile of trash, including a red and white plastic bottle and a piece of yellow paper. The entire scene is enclosed in a green rectangular border.

A NIVEL PERSONAL

REFLEXIONAR ACERCA DE LA MANERA DE ACTUAR Y DEL USO DE RECURSOS A NIVEL INDIVIDUAL Y FAMILIAR.

PARTICIPAR ACTIVAMENTE COMO CIUDADANO DENTRO DE LA DEMOCRACIA DEL PAÍS.

SER CRÍTICO CON LO QUE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN NOS "INVITAN A HACER".

EVITAR ACCIONES DE DISPENDIO Y DESCUIDO EN RELACIÓN A PLANTAS, ANIMALES Y ENTORNO AMBIENTAL.

APRENDER A AHORRAR ELECTRICIDAD, PAPEL, COMBUSTIBLES...

EVITAR O FRENAR EL USO INDISCRIMINADO DE EMPAQUES DE PLÁSTICO, PAPEL O CARTÓN DESECHABLES.

NO CONSUMIR O COMPRAR PRODUCTOS CUYA EXPLOTACIÓN DEGRADA EL AMBIENTE

The background features a central globe with a grid pattern. To the left and right of the globe are two stylized, purple, blocky human figures. Above the globe, a bird is perched on the right figure's head. The entire scene is set against a light yellow background.

EVITAR QUEMAR DESECHOS SIN CONTROL EN SU INCINERACIÓN.

EVITAR LA QUEMA DE LLANTAS Y OTROS MATERIALES SINTÉTICOS.

APRENDER A APRECIAR A LAS PLANTAS Y A LOS ANIMALES.

NO FUMAR.

EVITAR QUE DESECHOS HUMANOS Y DE LAS MASCOTAS QUEDEN EN VÍA PÚBLICA, A CIELO ABIERTO.

INVESTIGAR QUÉ GRUPOS ORGANIZADOS TRABAJAN EN PRO DEL AMBIENTE, CONOCER SUS OBJETIVOS Y FORMA DE ACTUAR Y DECIDIR COLABORAR CON ELLOS.

EVITAR EL DETERIORO AMBIENTAL EN LAS ZONAS DE RECREO Y PARQUES ECOLÓGICOS (PLAYAS, BOSQUES, LAGUNAS, RÍOS...).

AUMENTO DE GEIs EN LA ATMÓSFERA



EFECTO INVERNADERO



CALENTAMIENTO GLOBAL



CAMBIO CLIMÁTICO



IMPACTOS DEL CC

¡Ayúdame a recuperarme!

