

”Medidas de Adaptación ante el cambio climático en el Estado de México para diversos sectores”

11 de abril de 2019



¿Qué es el Cambio Climático?

Cualquier cambio significativo en las medidas del clima, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana.

El cambio climático incluye modificaciones en: temperatura, precipitación, patrones de viento, entre otros efectos.



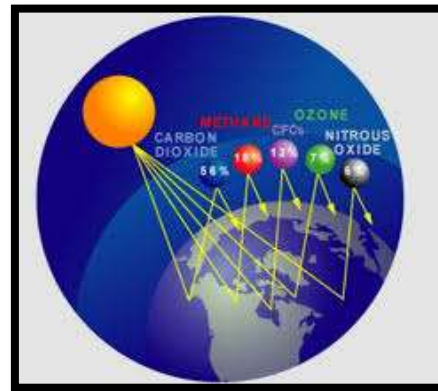
¿Qué es el calentamiento global?

*El incremento en la temperatura promedio del planeta, debido a la acumulación de calor retenida en la atmósfera por los *Gases de Efecto Invernadero*.*



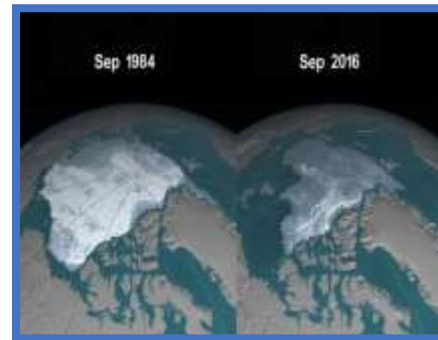
¿Qué son los Gases de Efecto Invernadero (GEI)?

- Son compuestos en estado gaseoso que impiden que la radiación emitida por el sol salga de la atmósfera, ocasionando un aumento en la temperatura de la superficie de la tierra.
- Entre los principales GEI presentes en la atmósfera se encuentran: el metano (CH_4), el óxido nitroso (N_2O) y el dióxido de carbono (CO_2).



Consecuencias del calentamiento global en: el clima

- Derretimiento de los casquetes polares y aumento en el nivel del mar.
- Aumento en la magnitud e intensidad de las lluvias, huracanes y tormentas.
- Disminución de la humedad del suelo, mayores periodos de sequía.



Consecuencias del calentamiento global en: la salud

- Aumento de las enfermedades infecciosas causadas por: mosquitos y plagas tropicales responsables del dengue, la malaria, el cólera y la fiebre amarilla.
- Aumento del número de muertes ocasionadas por deshidratación durante las épocas de las olas de calor.



¿Qué es la Adaptación al Cambio Climático?

Son ajustes en sistemas humanos y naturales como respuesta a variaciones climáticas reales o proyectadas a fin de moderar el daño o aprovechar sus aspectos beneficiosos.



Tipos de Adaptación

Tipo	Acción
Adaptación preventiva	Tomar medidas para prepararse ante el cambio climático
Adaptación reactiva	Tomar medidas cuando se experimentan los efectos del cambio climático

Medidas de Adaptación

- Construir instalaciones y obras de infraestructura más seguras.
- Detener los asentamientos irregulares.
- Preservar espacios al aire libre.
- Contar con planes de evacuación y cuestiones sanitarias.
- Mantener limpias calles, banquetas y coladeras.



Medidas de Adaptación en el sector agrícola

- Desarrollo de cultivos tolerantes / resistentes a las sequías y plagas.
- Diversificación de cultivos.
- Cambios en el uso de suelo y la aplicación de fertilizantes.
- Cambio en las épocas de siembra y cosecha.
- Reforestar.
- Desarrollar sistemas de alerta temprana.



Medidas de Adaptación para proteger el recurso hídrico

- Captar el agua de lluvia.
- Realizar campañas de sensibilización del cuidado del agua.



10 ACCIONES PARA REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA EN CASA

1. Acorta el tiempo que pasas en la ducha.
2. Cierra la llave mientras te lavas los dientes.
3. Junta agua para lavar los platos.
4. Arregla las tuberías y grifos que gobeen.
5. Aprovecha el agua de lluvia para regar tus plantas.
6. Riega el jardín por la mañana o en la noche.
7. No arrojes papel sanitario al WC.
8. Ajusta el nivel de agua para cada carga de ropa.
9. Lava el auto con cubeta.
10. No juegues con agua.

Medidas de Adaptación para proteger la salud

- Contar con planes de acción para la salud frente al calor
- Contar con agua potable.
- Contar con servicios médicos
- Control de enfermedades relacionadas con el clima.

Impactos del cambio climático en la salud humana



Alternativas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y los contaminantes climáticos de vida corta (ozono y carbono negro) en la industria

Para reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a la atmósfera para prevenir el calentamiento progresivo de la Tierra, en la industria están:

- La sustitución de energías convencionales por energías renovables.
- Control integrado de los residuos.
- Adecuado funcionamiento en las plantas de tratamiento.
- Sustitución de materiales o materias primas.
- Cambios en los procesos o equipos industriales.
- Sustitución de accesorios convencionales en las área de servicio por (llaves, regaderas y escusados ahorradores de agua)



¿Por qué se deben instalar equipos de control de emisiones en la industria?.

- Para reducir las emisiones de:

Óxidos de Nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (COV) que son los precursores del ozono troposférico.

Partículas

Carbono negro (hollín) que se produce por la quema incompleta de combustibles, principalmente diésel, incrementa el calentamiento global.

- Nos permite participar en esquemas como:

La exención al Programa para contingencias ambientales atmosféricas.

Certificaciones de industrial limpia y excelencia ambiental.

- Contribuir a mejorar la calidad del aire, la salud de la población y reducir el calentamiento global.
- Para un adecuado funcionamiento de los equipos de control se debe brindar un mantenimiento preventivo y correctivo.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

IEECC
INSTITUTO ESTATAL DE
ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Ing. María del Carmen Mendoza Pelcastre
Jefa del Departamento de Adaptación al Cambio
Climático

Lic. Francisco Pablo Escamilla Báez
Líder “A” de Proyecto en el Departamento de
Adaptación al Cambio Climático

Tel. 53 66 82 63

email: adaptacion.ieecc@edomex.gob.mx