

CONTENIDO QUE DEBO CONOCER

CAUSAS:

- **Gases de efecto invernadero (que atrapan el calor):**
 - Los GEI incluyen: CO₂ (dióxido de carbono), CH₄ (metano), N₂O (óxido nitroso), O₃ (ozono), vapor de agua
 - Las concentraciones de GEI se miden en partes por millón = ppm
- **Efecto de los Gases de Efecto Invernadero (GEI)**
 - Efecto natural de los GEI = es bueno, y la razón por la que la Tierra es habitable
 - **PREOCUPACIÓN** = Acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera de la Tierra como resultado de las actividades humanas.
- Los GEI dejan pasar la luz visible y atrapan/absorben la energía térmica saliente (infrarroja)
 - ¿Cómo? Las longitudes de onda de la luz son diferentes
 - La mayor parte de la energía entrante = radiación solar de onda corta/luz visible
 - La mayor parte de la energía saliente = radiación infrarroja de onda larga (IR)/calor
- **El Ciclo del Carbono**
 - Ciclo interrumpido → demasiado CO₂ en la atmósfera como producto de la combustión de combustibles fósiles
 - Principales fuentes de emisión = petróleo/carbón/gas
 - Aumento exponencial de las emisiones atmosféricas de GEI desde la Revolución Industrial

Enorme cantidad de datos y consenso científico mundial = Más del +97% de los científicos del clima mundial están de acuerdo en que está ocurriendo, que es grave, que somos nosotros y que podemos solucionarlo.

EL PANORAMA GENERAL: Aire más cálido → más evaporación → más precipitaciones. Las estaciones húmedas se vuelven más húmedas, las secas más secas. **Aumento del potencial de los extremos en ambas direcciones.**

IMPACTOS EN LOS OCÉANOS Y AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

- Los océanos absorben ~90% del calor atmosférico
- Calentamiento de los océanos = expansión térmica del agua
- Derretimiento global del hielo, aumento acelerado del nivel del mar y ciclos de retroalimentación; tierra versus hielo marino
- Inundación por mareas y mareas vivas amplificadas
- Intrusión de agua salada: acuíferos de agua dulce afectados; costosas bombas de desalinización
- Los océanos absorben ~ 25% de CO₂ atmosférico anualmente
- Acidificación de los océanos: agua + CO₂ = ácido carbónico, desastroso para la vida oceánica y el crecimiento de los corales

IMPACTOS EN LA HUMANIDAD Y LA BIODIVERSIDAD

- Salud: enfermedades, calor, vulnerabilidad, (in)seguridad alimentaria y del agua
- Daño/pérdida de biodiversidad (la salud de los ecosistemas y la salud humana están inextricablemente ligadas)

- Aumento de la frecuencia de los fenómenos meteorológicos y del calor extremo, por ejemplo: intensificación de los huracanes e incendios forestales, sequías
- Desplazamiento de la población y refugiados climáticos
- Vulnerabilidad económica
- Amenazas a la seguridad nacional

EL PANORAMA GENERAL: El cambio climático es una **AMENAZA QUE MULTIPLICA gran parte de las vulnerabilidades y desigualdades sociales existentes.**

Las personas que sufren opresión por motivos de raza, ingresos, identidad de género, orientación sexual, discapacidad, edad, etc. tienen menos posibilidades de acceder a los recursos para adaptarse a nuestro clima cambiante.

Las personas menos responsables de la crisis climática sufren de forma desproporcionada sus consecuencias negativas.

SOLUCIONES:

- Planificación local/regional/nacional/global:
 - Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático:
 - Calentamiento Global: [Informe Especial del IPCC Sobre 1,5 Grados de Calentamiento Global](#)
 - Clima y Uso del Territorio: [Informe Especial sobre el Cambio Climático y el Territorio](#)
 - Biodiversidad: [Informe de las Naciones Unidas Sobre la Biodiversidad](#)
 - Seguridad Nacional: [Informe del Congreso del Departamento de Defensa Sobre los Impactos del Cambio Climático](#)
 - Evaluaciones Nacionales del Clima
- Estrategias de Mitigación – **ABORDAR LAS CAUSAS DE LA CRISIS CLIMÁTICA**
 - Precio del carbón; impulsar las energías renovables
 - [Tabla de Soluciones de Reducción](#)
- Estrategias de Adaptación – **ABORDAR LOS EFECTOS DE LA CRISIS CLIMÁTICA**
 - Líneas costeras vivas, infraestructuras elevadas, etc.
 - [Programa de Yale del Clima: Por Qué La Adaptación Es Importante](#)
- Energías renovables: eólica, solar, geotérmica, etc.
 - National Geographic: [La Energía Renovable. Explicada](#)
 - Transfiriendo el Poder
- Electricidad, Industria, Transporte, Alimentación, Agricultura, Uso del Suelo, Edificios, Sumideros de Carbono, Educación : [Soluciones de Reducción de Emisiones](#)
- Mis superpoderes: Voz, Voto y [Billetera](#)
- Apoyar, construir y prestar espacio a las organizaciones lideradas por personas Negras, Indígenas, y de Color.
- Las comunidades más afectadas deben ser una parte esencial de todas las soluciones.

Clima y Credibilidad

- Para verificar si la ciencia es real, los datos precisos y la fuente legítima, investigue las fuentes de información al igual que la información en sí, teniendo en cuenta:
 - ¿Proviene el artículo de una organización de noticias legítima?

- o ¿Quién escribe y cuál es la agenda de la organización?
- o ¿Es la fuente un científico, una oficina de relaciones públicas, o una empresa?
- o ¿Existen otros estudios que hayan producido resultados similares?
- **[Cómo Leer las Noticias Científicas y Detectar la Desinformación](#)**
- **Verificación de Hechos : www.SkepticalScience.com**

Trustworthy Resources

Local (FL):

- [The CLEO Institute](#)
- [Miami Climate Alliance](#)
- [Florida Rising](#)
- [Zero Waste Culture](#)
- [Dream Defenders](#)
- [Engage Miami](#)
- [Coalición de Inmigrantes de la Florida](#)
- [Grove Carbon](#)
- [Food Rescue](#)

National (US)/ Global:

- Clima y el Sector Financiero – www.BankTrack.org
- Clima y las Ciudades: www.c40.org
- Clima y la Comunicación : www.Climatecommunication.yale.edu
- Clima y Diseño de Edificios: www.usgbc.org/
- Desmentiendo las Noticias: <https://www.snopes.com/>
- Futuro Energético Limpio para Todos : www.350.org

Términos Climáticos para familiarizarse:

1. Combustibles fósiles:
2. Gas de efecto invernadero:
 - a. Dióxido de carbono -
 - b. Metano -
 - c. Óxidos nitrosos -
 - d. Gases fluorados -
3. Efecto de los gases de efecto invernadero:
4. Cambio climático:
5. Crisis climática:
6. Efecto Albedo:
7. Diferencia entre el derretimiento del hielo marino y terrestre:
8. Aumento del nivel del mar:
9. Intrusión de agua salada:

10. Clima extremo:
11. Comunidades en primera línea:
12. Desiertos alimentarios:
13. Pantanos alimentarios:
14. BIPOC:
15. Racismo Ambiental:
16. Justicia Ambiental:
17. Acuerdo Climático de París:
18. Objetivos de Desarrollo Sostenible:
19. Cero Neto:
20. Reducción:
21. Mitigación:
22. Adaptación:

CLIMATE ACTION ROADMAP

