



MINISTERIO DE
GOBERNACIÓN

MINISTERIO DE GOBERNACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL

Dirección General de Protección Civil, Prevención
y Mitigación de Desastres

Cambio Climático y Gestión del Riesgo





Objetivos

Los objetivos que estaremos cumpliendo al finalizar la sesión de este día serán:

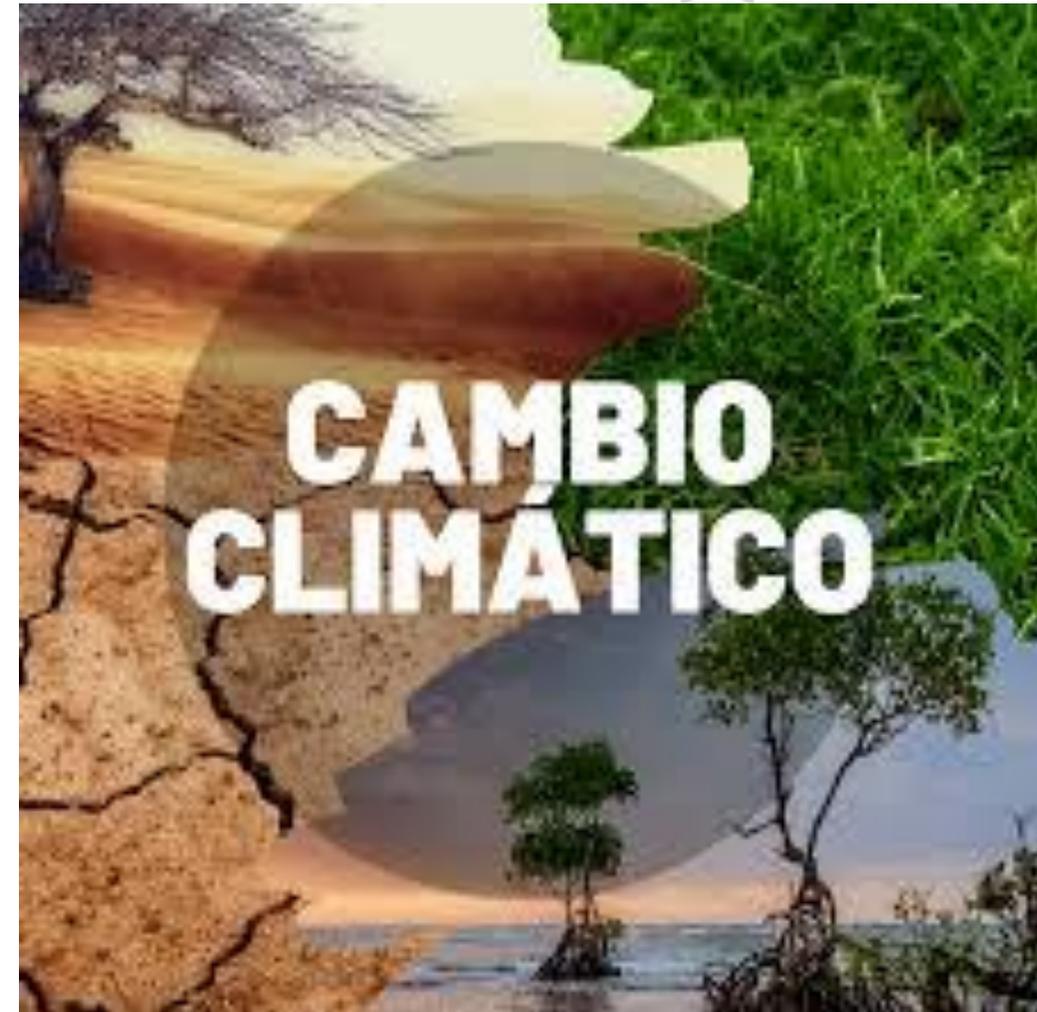
1. Analizar la importancia de adaptar la gestión de riesgos a las nuevas realidades climáticas, con el fin de fortalecer la capacidad de respuesta y resiliencia ante los impactos del cambio climático.
2. Identificar los efectos del cambio climático sobre los patrones climáticos y analizar cómo estos cambios incrementan la frecuencia e intensidad de los riesgos de desastres.



MINISTERIO DE
GOBERNACIÓN

¿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, debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes. Pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.





MINISTERIO DE
GOBERNACIÓN

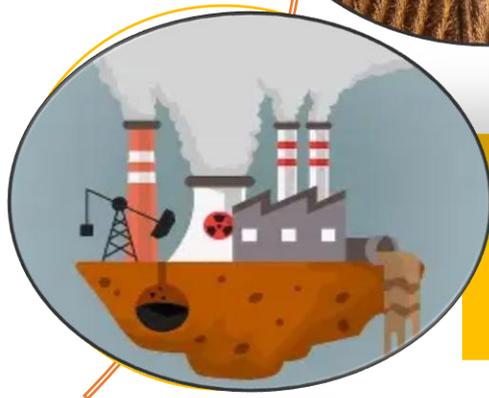
Causas del Cambio Climático



Deforestación y degradación de bosques



Agricultura y ganadería
intensiva



Quema de combustibles fósiles



MINISTERIO DE
GOBERNACIÓN

Causas del cambio climático



Cambios de uso de suelo

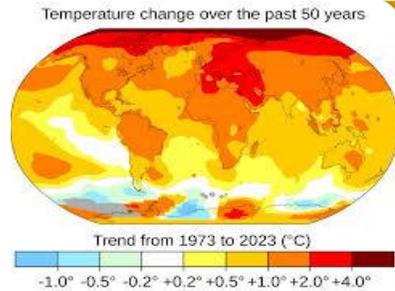


Producción y manejo de residuos



Procesos industriales

Efectos del Cambio Climático



Aumento de la temperatura global



Alteración en los patrones de precipitación



Incremento del nivel del mar



Aumento de fenómenos climáticos extremos



Efectos del Cambio Climático



Impacto en la agricultura y la seguridad alimentaria



Riesgos para la salud Humana



Pérdidas de biodiversidad y ecosistemas

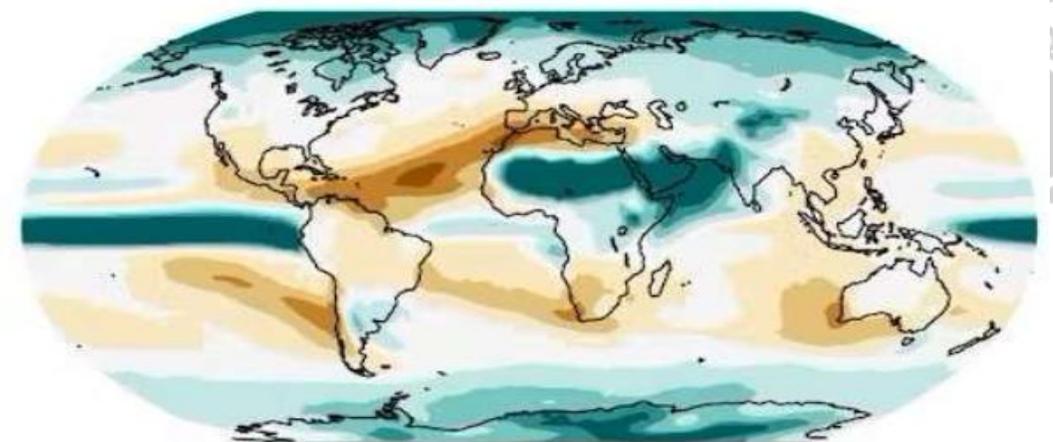
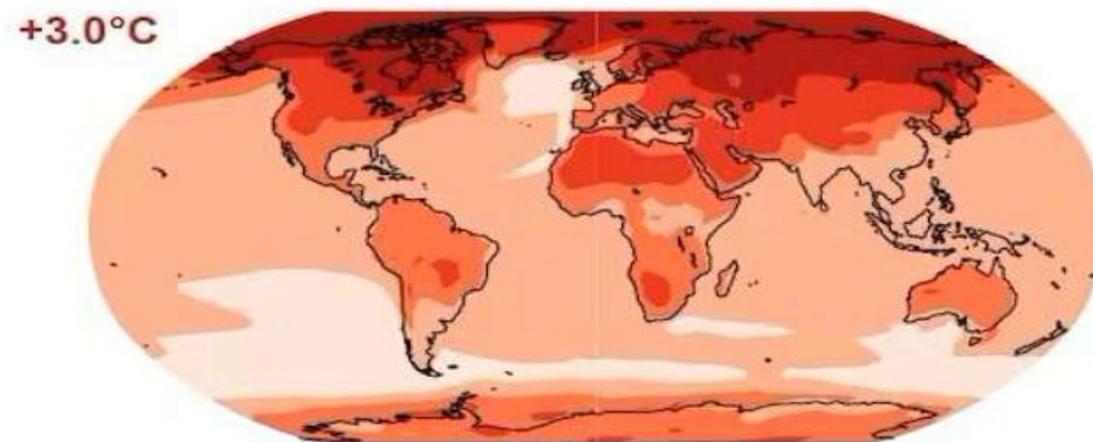
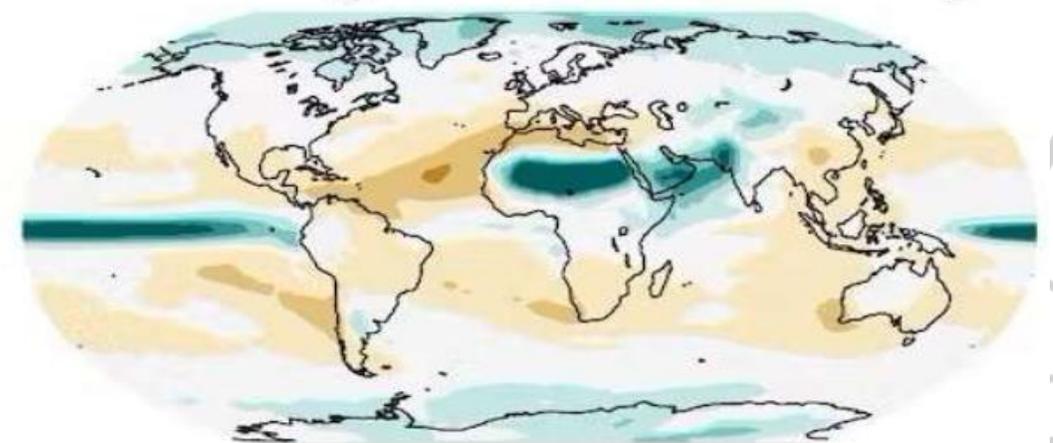
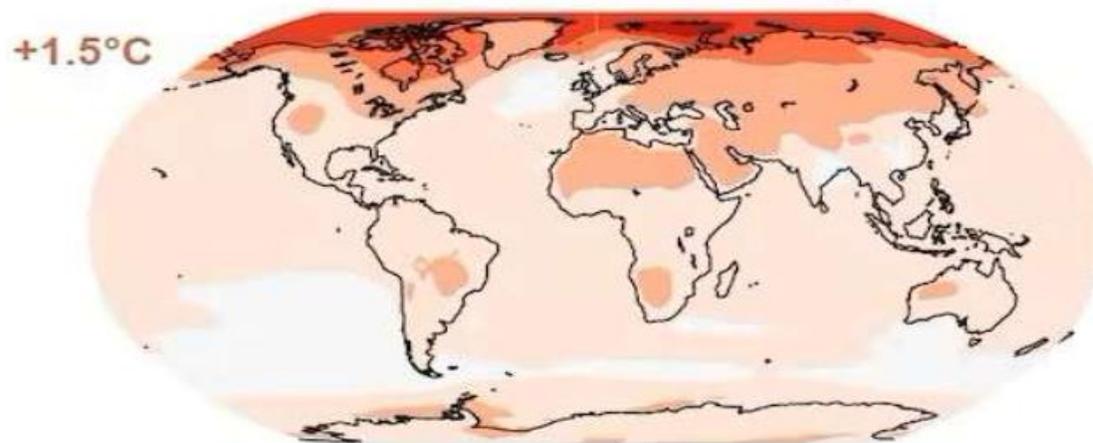


Impactos socioeconómicos y humanitarios

Cambio climático y patrones regionales

El calentamiento **será más fuerte** en el Ártico, en tierra y en el Hemisferio Norte.

La precipitación **aumentará** en latitudes altas, los trópicos y regiones monzónicas y **disminuirá** en los subtrópicos.





Relación Cambio Climático y Riesgo

La **relación entre el cambio climático y la gestión del riesgo de desastres (GRD)** es estrecha, porque ambos fenómenos están vinculados por las amenazas climáticas que afectan la seguridad de las personas y su entorno.

El cambio climático puede incrementar el riesgo de desastres de diversas maneras: alterando la frecuencia e intensidad de los eventos peligrosos, afectando la vulnerabilidad a los peligros y cambiando los patrones de exposición.



Relación Cambio Climático y Riesgo

- **El cambio climático incrementa los riesgos de desastres** . Esto incrementa las amenazas que pueden convertirse en desastres si afectan a comunidades vulnerables.
- **La Gestión del Riesgo de Desastres busca reducir las vulnerabilidades** .La GRD es un proceso que busca **identificar, prevenir y reducir los riesgos de desastres** mediante:
 - ✓ La reducción de vulnerabilidades sociales, económicas y ambientales.
 - ✓ La preparación para responder de forma eficiente a eventos extremos.
 - ✓ La protección de vidas, bienes e infraestructura.



¿Cómo se relacionan directamente?

Cambio climático	Gestión del riesgo de desastres
Aumenta las amenazas (fenómenos extremos)	Reduce las vulnerabilidades sociales y ambientales
Cambia patrones de riesgo	Revisa y adapta los planes de emergencia y respuesta
Genera nuevos escenarios de riesgo	Requiere monitoreo constante y sistemas de alerta temprana
Afecta a las poblaciones vulnerables	Fortalece las capacidades locales y comunitarias



Medidas para la gestión de riesgos ante el cambio climático:

- **Integración de políticas públicas:** Unificar los planes de gestión del riesgo con las políticas de adaptación climática..
- **Normativas ambientales:** Aplicación de leyes y reglamentos que reduzcan la emisión de gases de efecto invernadero.
- **Trabajar a nivel local y global:** El cambio climático es global, pero los riesgos y las respuestas son locales.
- **Fortalecer la resiliencia comunitaria:** Promover el desarrollo sostenible y la educación ambiental.



Medidas para la gestión de riesgos ante el cambio climático:

- **Planificación y ordenamiento territorial** : Evitar construir en zonas de alto riesgo (riberas de ríos, laderas inestables, costas vulnerables a tormentas).
- **Infraestructura resiliente**: Construir y reforzar viviendas, escuelas, hospitales y carreteras resistentes a fenómenos climáticos extremos.
- **Protección y restauración de ecosistemas**: Reforestación, conservación de manglares, humedales y cuencas que reducen el impacto de inundaciones y sequías.



Medidas para la gestión de riesgos ante el cambio climático:

- **Adaptación agrícola:** Cultivos resistentes a sequías e inundaciones.
- **Gestión sostenible del agua:** Construcción de reservorios, sistemas de captación de agua de lluvia y eficiencia en el riego.
- **Salud pública:** Fortalecimiento de los servicios de salud frente a enfermedades relacionadas con el clima (dengue, golpes de calor).
- **Educación ambiental y climática:** Promover la conciencia sobre los riesgos climáticos y las acciones de prevención desde la escuela hasta la comunidad.



Principales desafíos del cambio climático y la Gestión del Riesgo

Desafíos	Cómo afecta
Falta de integración de políticas	Las políticas de adaptación climática y GRD suelen trabajarse por separado, reduciendo su eficacia.
Escasez de financiamiento	No se destinan suficientes recursos económicos a la prevención ni a la adaptación.
Baja capacidad local	Las comunidades más vulnerables carecen de recursos y conocimientos para reducir su riesgo.
Débil educación y sensibilización	Falta conciencia ciudadana sobre el cambio climático y los riesgos de desastres.
Limitada gestión del conocimiento	Faltan datos actualizados sobre amenazas climáticas y vulnerabilidades locales.
Vulnerabilidad social y económica	Pobreza, desigualdad y urbanización desordenada aumentan el riesgo frente a desastres.



Desafíos específicos del cambio climático:

- Incremento continuo de las emisiones de gases de efecto invernadero, pese a acuerdos internacionales (como el Acuerdo de París).
- Falta de compromisos vinculantes y acciones globales coordinadas.
- Escenarios climáticos inciertos que dificultan la planificación a largo plazo.
- Impacto diferenciado por región, afectando más a países en desarrollo.



Desafíos específicos de la Gestión del Riesgo:

- Incremento continuo de las emisiones de gases de efecto invernadero, pese a acuerdos internacionales (como el Acuerdo de París).
- Falta de compromisos vinculantes y acciones globales coordinadas.
- Escenarios climáticos inciertos que dificultan la planificación a largo plazo.
- Impacto diferenciado por región, afectando más a países en desarrollo.



Conclusiones:

- El cambio climático es una de las principales causas del aumento del riesgo de desastres a nivel global. Las alteraciones en el clima intensifican fenómenos naturales como huracanes, sequías e inundaciones, aumentando su frecuencia e impacto.
- La gestión del riesgo de desastres (GRD) es fundamental para proteger vidas y reducir pérdidas económicas y sociales. Esta gestión debe ser proactiva y centrarse en la prevención y la reducción de vulnerabilidades.
- **Integrar la adaptación al cambio climático en la gestión del riesgo es una necesidad urgente.**
Ambas áreas deben trabajar juntas para desarrollar comunidades resilientes frente a amenazas climáticas cada vez más complejas.



MINISTERIO DE
GOBERNACIÓN

