



MÓDULO 1

El cambio
climático desde
una visión
multidimensional





Objetivos de aprendizaje



GOALS

- **Reflexionar** sobre el cambio climático, sus causas e impactos desde una visión multidimensional, enfatizando en las desigualdades sociales y de género y su interconexión con este fenómeno.
- **Identificar las principales estrategias** para enfrentar al cambio climático (mitigación y adaptación).
- **Conocer el marco legal y las políticas** para enfrentar el cambio climático a nivel internacional y nacional.



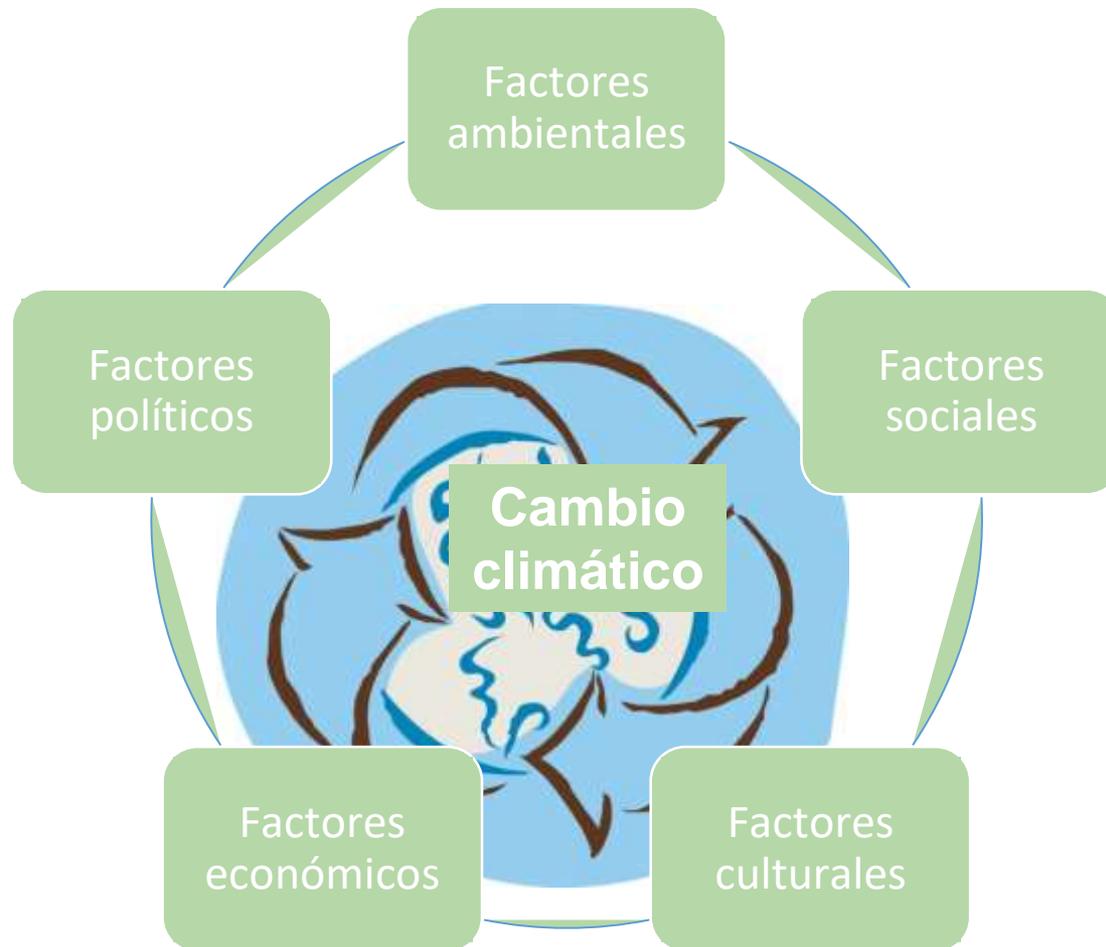
Ruta Pedagógica

1. Factores, causas, impactos del cambio climático

2. Impacto diferenciado vs desigualdad social y desigualdad de género

3. Estrategias para gestionar el cambio climático: adaptación, mitigación, políticas e institucionalidad







¿Qué es el cambio climático?

El cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera global y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables (CMNUCC, art.1)





Factores biofísicos del cambio climático

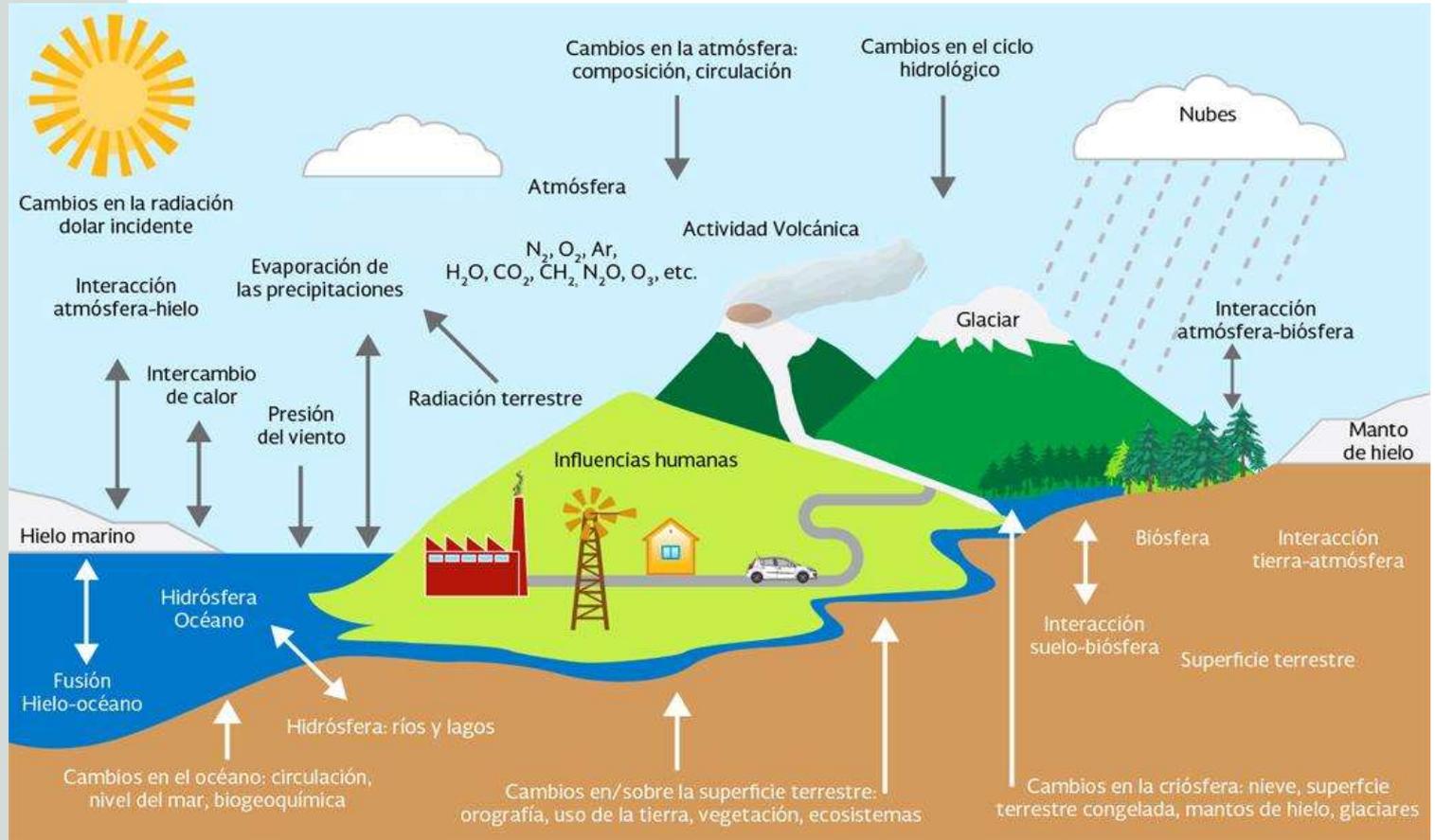
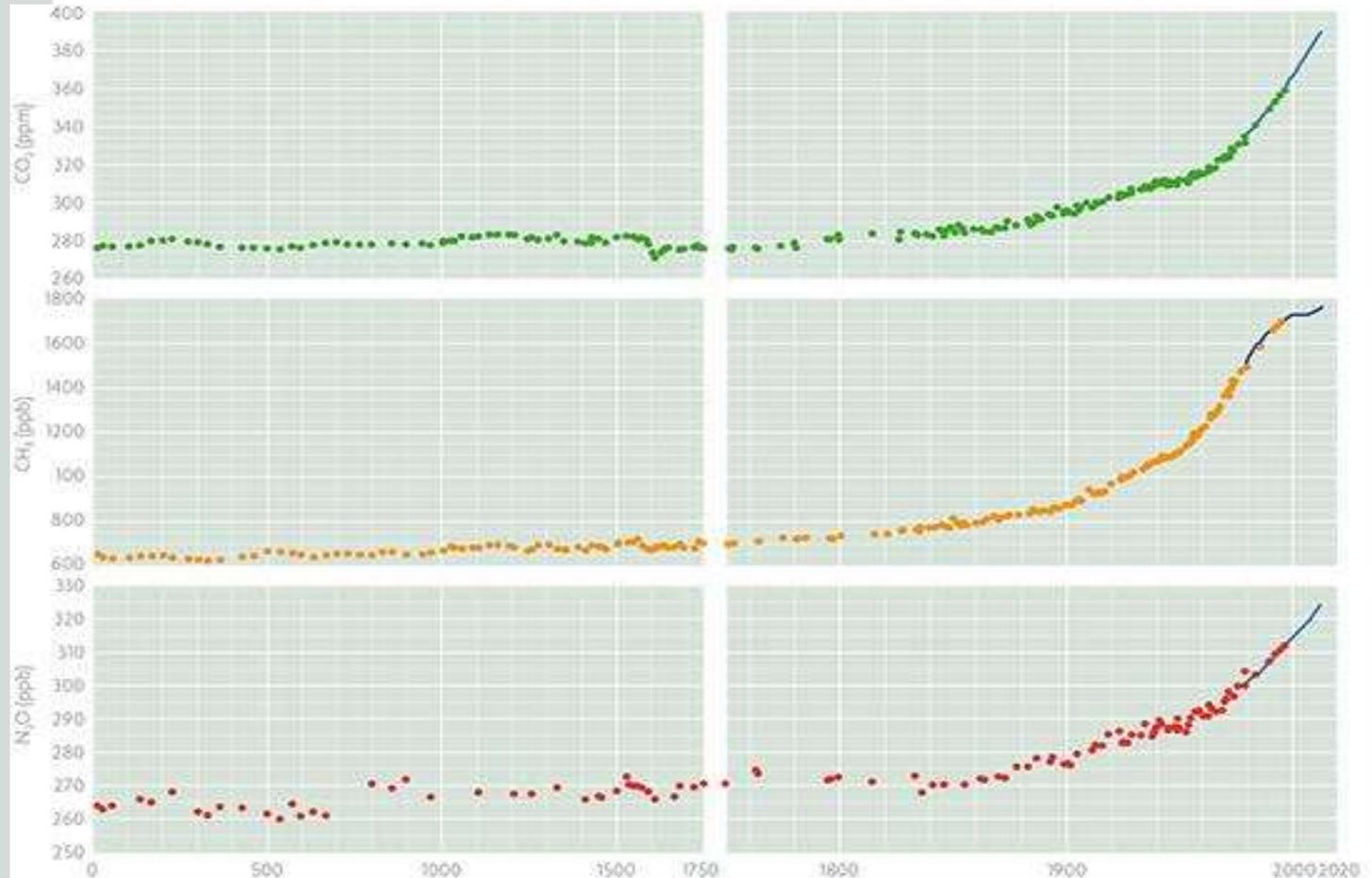


Ilustración 1: Sistema Climático. Fuente: Martínez (2013)



Causas del cambio climático

La causa principal del calentamiento global es el aumento de la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera.



. Concentraciones de CO₂, metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O) (de arriba abajo) en la atmósfera durante la era industrial (derecha) y desde el año 0 hasta el 1750 (izquierda).



Impactos actuales y proyectados del cambio climático

A nivel global

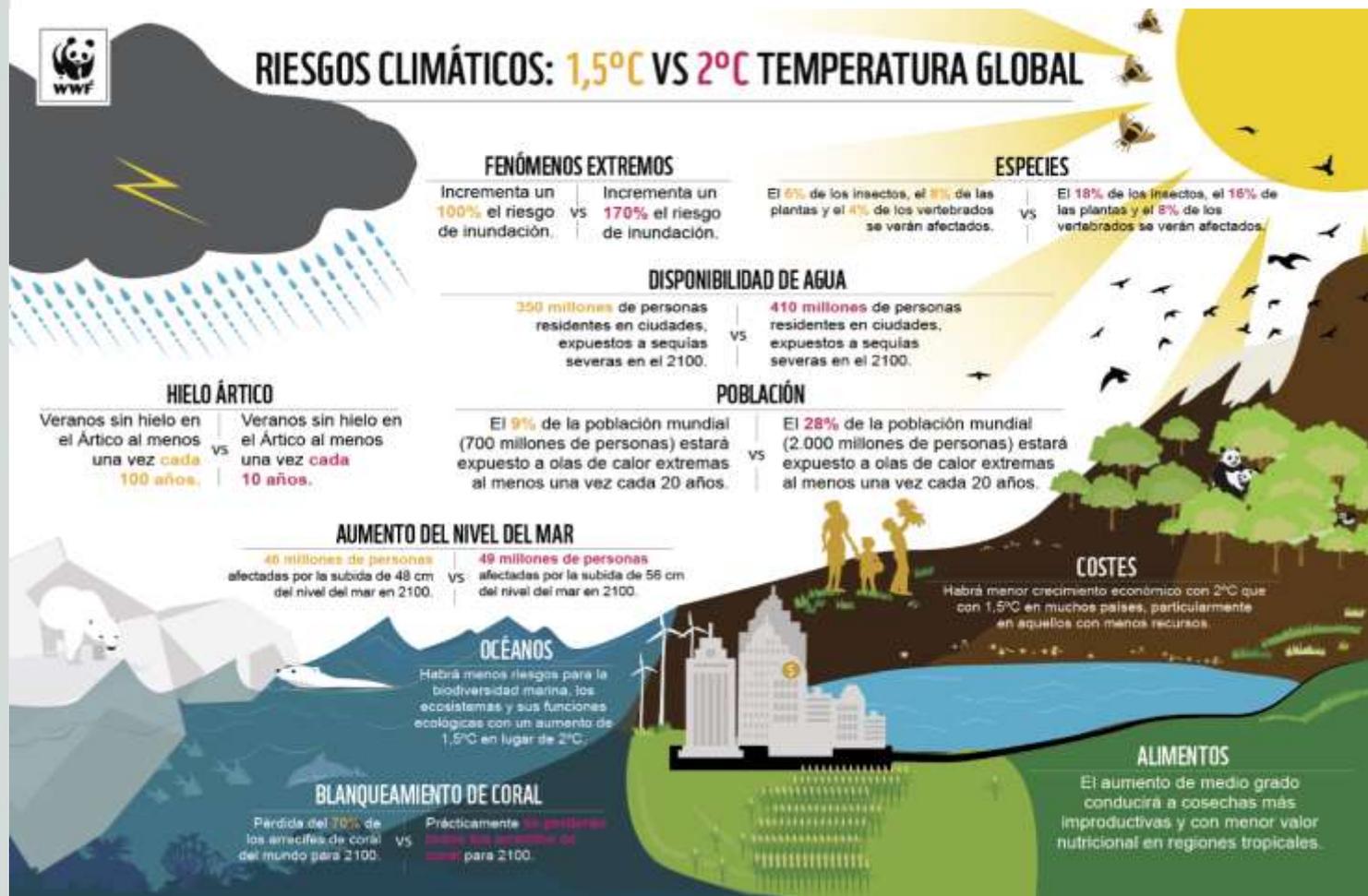


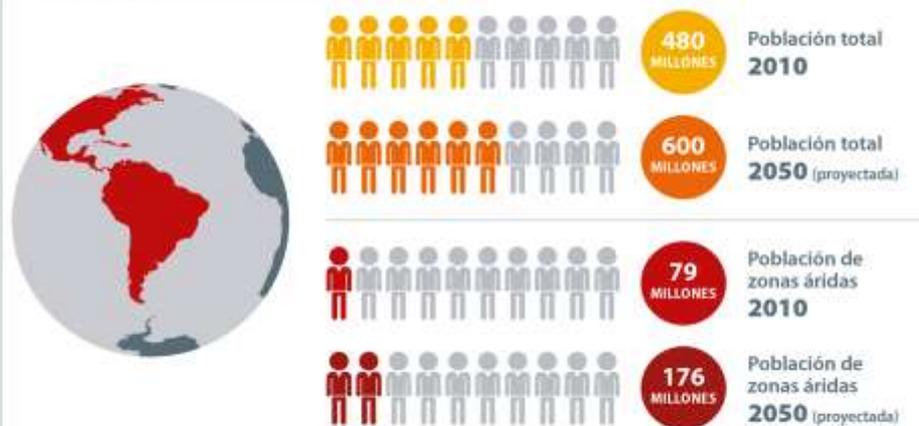
Ilustración 4. Riesgos climáticos con los escenarios de incremento de temperatura global de 1,5°C vs 2°C



Impactos a nivel regional

El IPCC ha detectado muchos cambios en el clima de América Latina, como las tendencias significativas en la temperatura y las precipitaciones.

Incremento de la población de las tierras áridas en América Latina



Extraído y adaptado de: Cambio Climático y la Tierra: *Un Informe Especial del IPCC sobre cambio climático, desertificación, degradación de la tierra, gestión sostenible de la tierra, seguridad alimentaria y flujos de gases de efecto invernadero en los ecosistemas terrestres (2019)*; Fuente: van der Esch et al. (2017). Exploring future changes in land use and land condition and the impacts on food, water, climate change and biodiversity. Scenarios for the UNCCD Global Land Outlook. The Hague: PBL Netherlands Environmental Assessment Agency.

Mapa de zonas áridas en América Latina



Extraído y adaptado de: Cambio Climático y la Tierra: *Un Informe Especial del IPCC sobre cambio climático, desertificación, degradación de la tierra, gestión sostenible de la tierra, seguridad alimentaria y flujos de gases de efecto invernadero en los ecosistemas terrestres (2019)*; Capítulo 2; página 10.



Ecuador es un país vulnerable al cambio climático por sus condiciones sociales, económicas y ambientales

Para el futuro, de mantenerse las actuales tendencias, el incremento de la temperatura media variará, hasta el año 2040, en al menos 0,5 °C a 1 °C, con respecto a la temperatura media observada en el período 1981 – 2005.

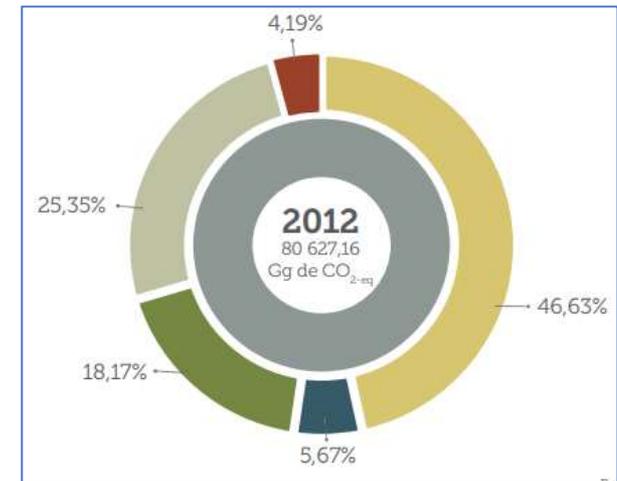
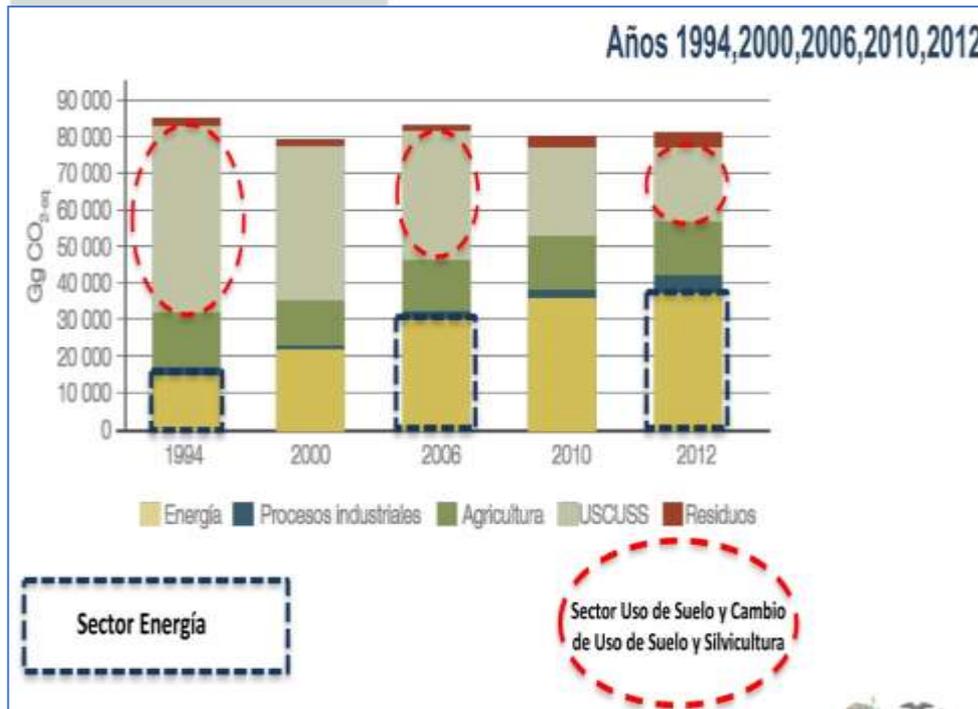


Se prevé incrementos no menores a 2°C en casi todo el territorio continental ecuatoriano y aumentos aún mayores en las Islas Galápagos.

Las alteraciones de las lluvias agravarán las condiciones de déficit y superávit hídrico, a nivel nacional (MAE, 2019).



Emisiones de GEI en Ecuador



- Total de emisiones netas
- Energía
- Procesos industriales
- Agricultura
- USCUS*
- Residuos

Evaluación de GEI en Ecuador. Fuente: (MAE,2017)

Distribución de emisiones de INGEI 2012. Fuente: (MAE, 2017)



Cambio climático vs desigualdad social, económica y cultural

Los impactos del cambio climático se distribuyen de modo desigual entre los países, las poblaciones y las personas.

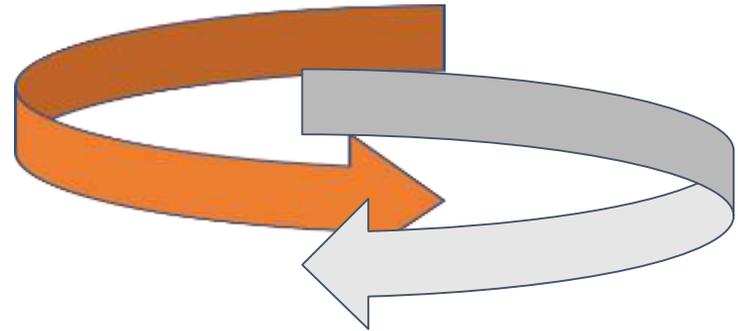
Las personas que están marginadas en los planos social, económico, cultural, político, institucional, u otro, son especialmente vulnerables al cambio climático” (IPCC, 2014).





Las desigualdades de género son motores de la vulnerabilidad

Las desigualdades de género provocan mayor vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático



Los impactos del cambio climático pueden exacerbar las desventajas preexistentes



Ámbitos de la desigualdad de género





Estrategias para enfrentar el cambio climático

MITIGACIÓN:



Intervención humana
encaminada a reducir las fuentes
o potenciar los sumideros de
gases de efecto invernadero.
(IPCC, 2014: Anexo II: Glosario).





Estrategias para enfrentar el cambio climático

ADAPTACIÓN



- Proceso de ajuste al clima real o proyectado y a sus efectos.
- En los sistemas humanos, la adaptación trata de moderar o evitar los daños o aprovechar las oportunidades beneficiosas.
- En algunos sistemas naturales, la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima proyectado y a sus efectos.

(IPCC, 2014: Anexo II: Glosario).





Políticas e institucionalidad del cambio climático



CAMBIO
CLIMÁTICO

- En 1992, el Ecuador suscribió la Convención Marco de Naciones Unidas frente al Cambio Climático (CMNUCC).
- En 1999, firmó el Protocolo de Kyoto.
- En 2016, suscribió el Acuerdo de París.
- Ecuador es signatario del Marco de Sendai que apunta a reducir los riesgos de desastres, reconociendo su vínculo con el cambio climático.



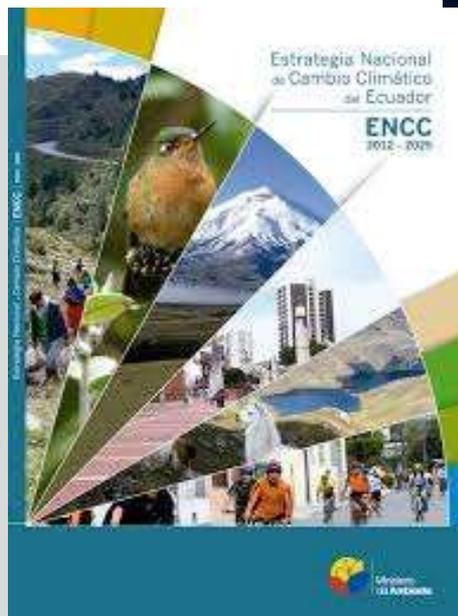


Principales políticas sobre cambio climático en Ecuador

CONSTITUCIÓN



DEL ECUADOR



CONTRIBUCIONES
DETERMINADAS A NIVEL
NACIONAL



Principales políticas sobre cambio climático en Ecuador

Acuerdos Ministeriales para:

- Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), las Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMAs)
- Reducciones de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD+)

El país va incorporando paulatinamente el enfoque de género en sus políticas sobre cambio climático

LEGISLACIÓN & CODIFICADA



**CÓDIGO ORGÁNICO DE
PLANIFICACIÓN Y
FINANZAS PÚBLICAS**
Legislación Conexa, Concordancias

TOMO I

LEGISLACIÓN & CODIFICADA



**LEY DE SEGURIDAD PÚBLICA
Y DEL ESTADO**

Reglamento, Legislación Conexa y Concordancias