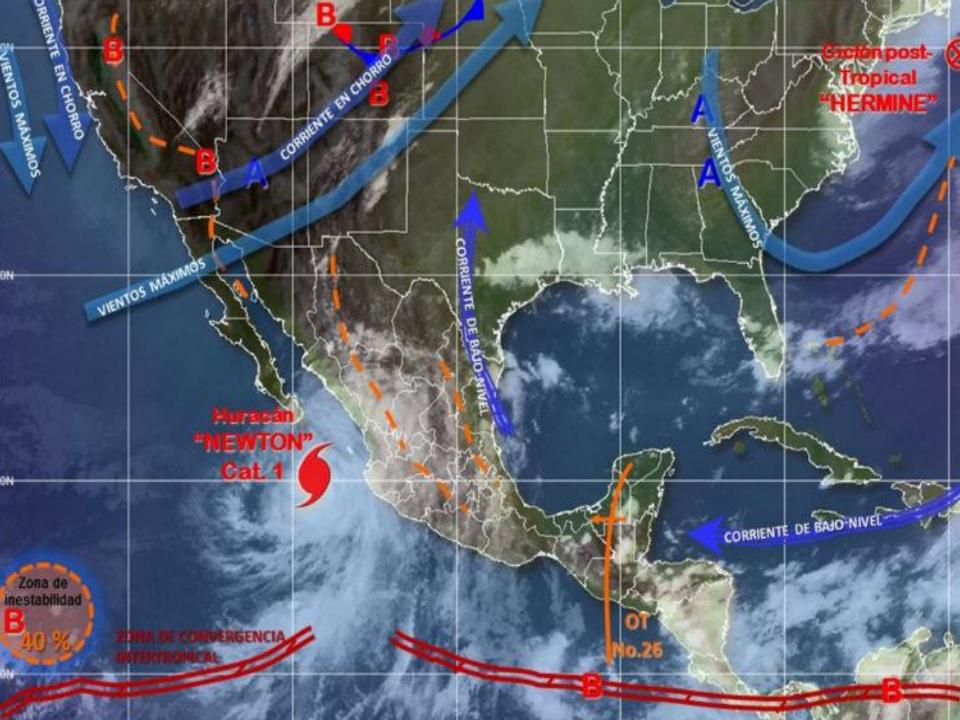
7° CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO



La seguridad climática: Retos para México y el mundo

Úrsula Oswald Spring Ciudad de México 04 de octubre, 2017 Senado de la República



Contenido

- ¿Qué es seguridad climática?: Seguridad ampliada, profundizada y sectorializada
- 2. Cambio climático: datos recientes
- 3. Cambio climático en el mundo
- 4. Impactos del cambio climático en México
- 5. Vulnerabilidad doble
- Procesos de mitigación: energía renovable y agricultura climáticamente sustentable
- 7. Adaptación ante el cambio climático: inundaciones, deslizamiento de tierras, sequías y aumento en el nivel del mar
- 8. Resiliencia y participación ciudadana



1. ¿ Qué es seguridad climática?: Seguridad

ampliada, profundizada y sectorializada			
Determinación Cuál seguridad?	Objeto de referencia ¿Seguridad para quién?	Valores en riesgos ¿Seguridad para qué?	Fuentes de amenazas ¿Seguridad ante qué?

El Estado

agrícola

Individuos

(humanidad)

Mujeres, niños,

minorías

indígenas, ancianos,

Naciones, grupos

sociales, vulnerables

Ecosistema urbano y

Soberanía, integridad

Unidad nacional y la

identidad nacional

Sustentabilidad

Supervivencia,

calidad de vida,

integridad cultural

Relaciones de género,

equidad, identidad,

relaciones sociales

territorial

Otros Estados.

subestatales.

querrilla

ajenas

Naturaleza.

humanidad

El Estado,

pobreza,

Patriarcado,

instituciones

gobiernos), intolerancia

globalización,

naturaleza p.e. CC,

fundamentalismo

totalitarias (élites,

terrorismo, actores

(Estados), naciones,

inmigrantes, culturas

Seguridad

(dimensión

Seguridad

Seguridad

ambiental

Seguridad

Seguridad de

Humana

Género

societal

política, militar

nacional

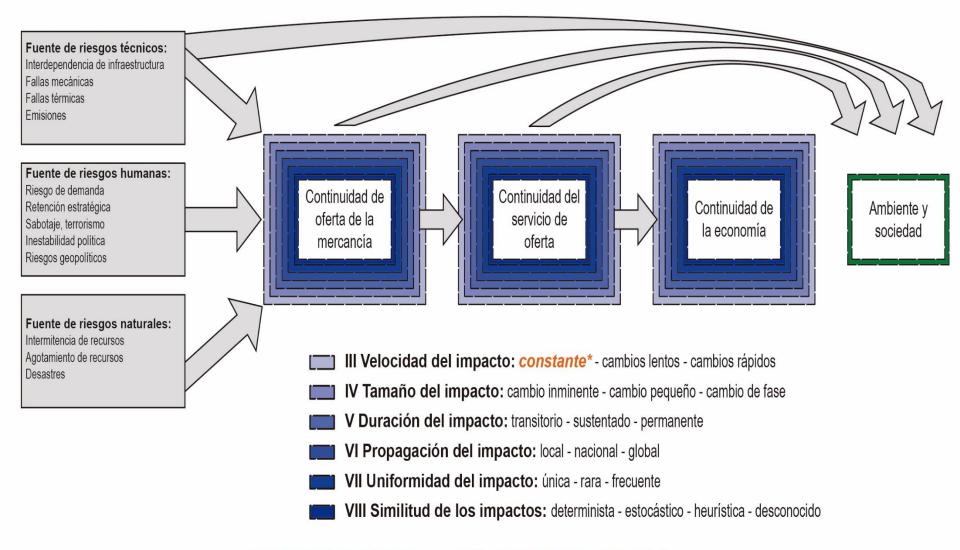
Seguridad climática sustentable en México

Las Contribuciones Determinadas Nacionalmente (CDN o NDC) acordadas en Paris en 2015 han creado oportunidades para México de mejorar su seguridad climática. Tanto las personas como los ecosistemas están expuestos al CC. Los valores en riesgo son la supervivencia humana y de los ecosistemas. Las fuentes de amenazas son las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), la deforestación, la destrucción de manglares, zonas de inundación costeras y sus lagunas. La falta de un ordenamiento urbano y ambiental sustentable agrava los riesgos. Por primera vez, nos convertimos en nuestros propios verdugos por los GEI y la basura y ninguna seguridad militar nos va salvar.

Seguridad climática va con seguridad energética (Winzer 2011: 20

I Fuentes de riesgos:

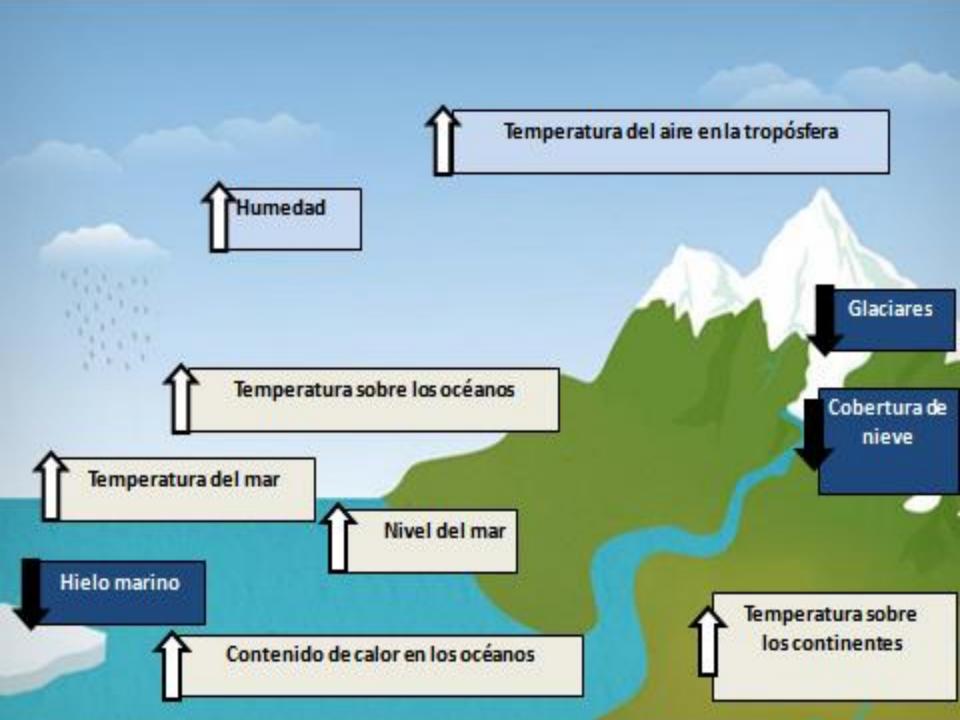
Il Alcance de la medición del impacto:



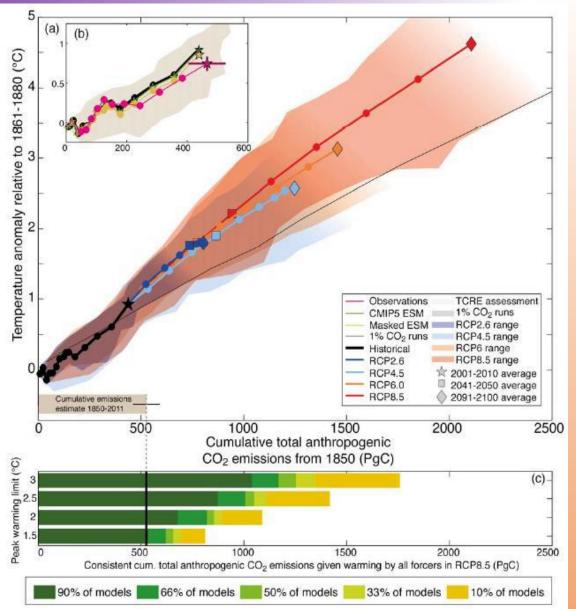
*) Eficiencia económica

**)Sustentabilidad y seguridad





IPCC, 50 Informe General, 2013



Efectos físicos:

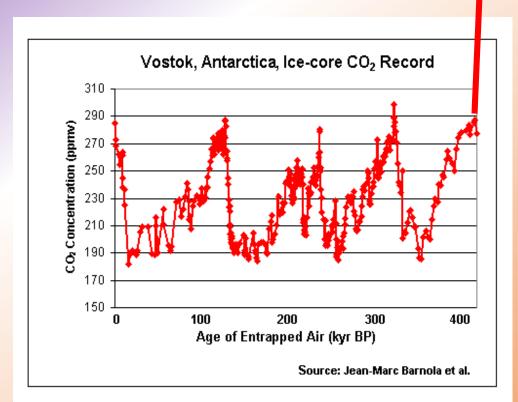
- Aumento de temperatura (CO2 acumulado antropogénicamente desde 1870)
- Cambio en precipitación
- Aumento en el nivel del mar: arriba de 1 metro en 2100
- Eventos extremos
 - Tempestades tropicales (tifón, huracán, ciclón, depresión tropical)
 - Tempestades invernales
 - Inundaciones, avenidas
 - Deslizamiento de tierras
 - Seguía
 - Fundición de glaciares, polos

Efectos societales

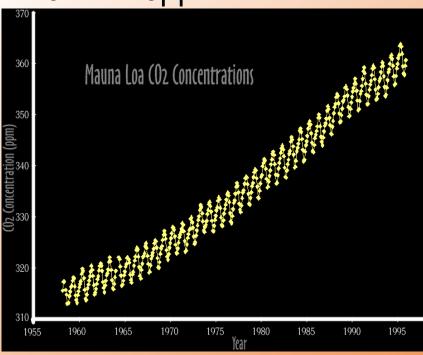
- Migración
- Conflictos
- Adaptación
- Resiliencia
- Pérdida del hogar y bienestar

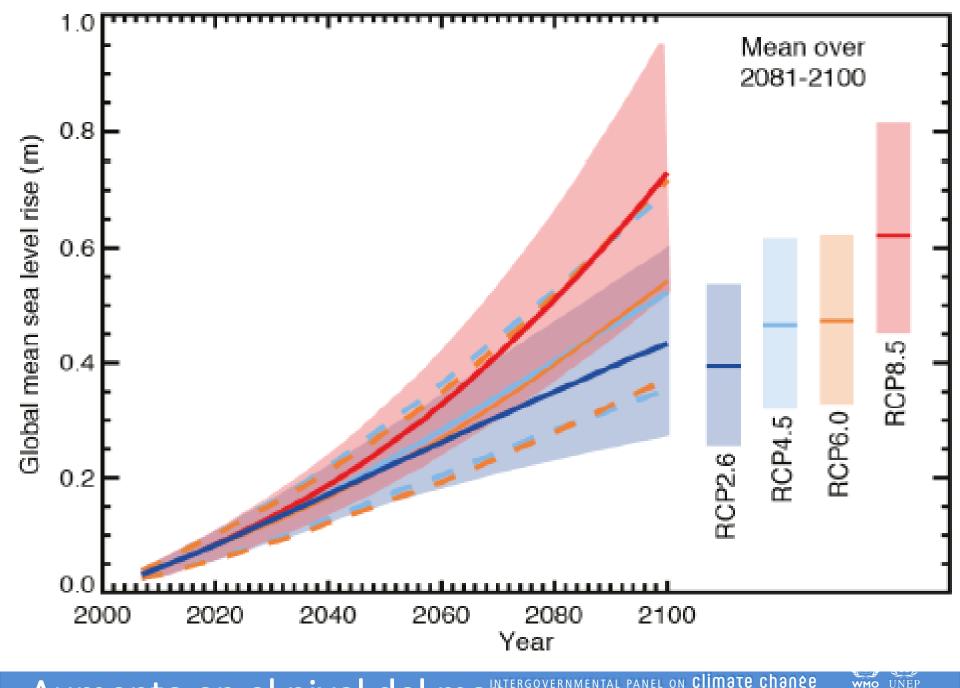
Porqué se da el CC: Concentraciones atmosféricas de CO2 y Gases de efecto invernadero

Con 99% de confianza el calentamiento global en el siglo XX se debió a los gases de efecto invernadero

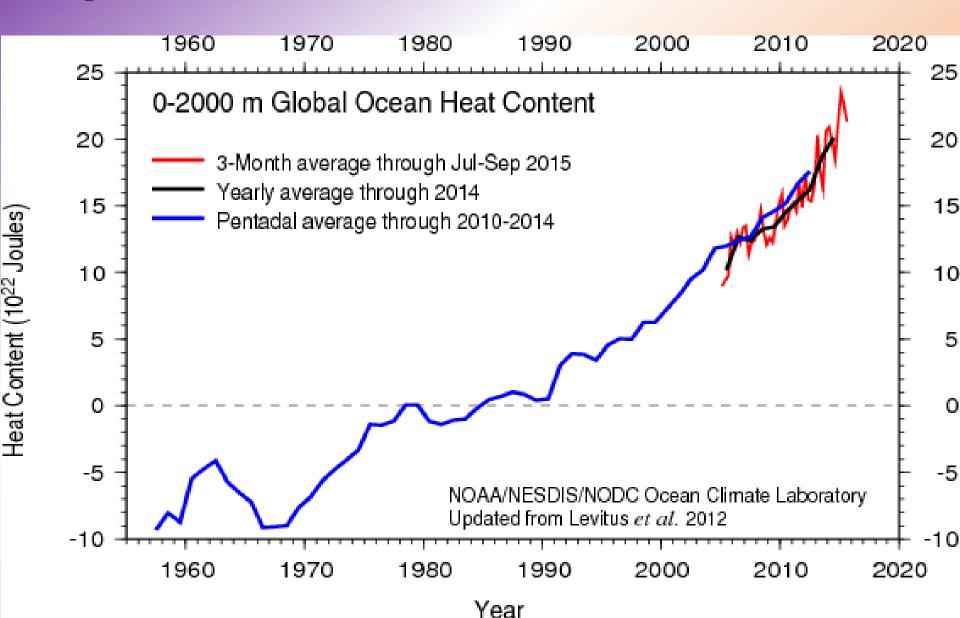


2015 >400 ppm 2017 410ppm



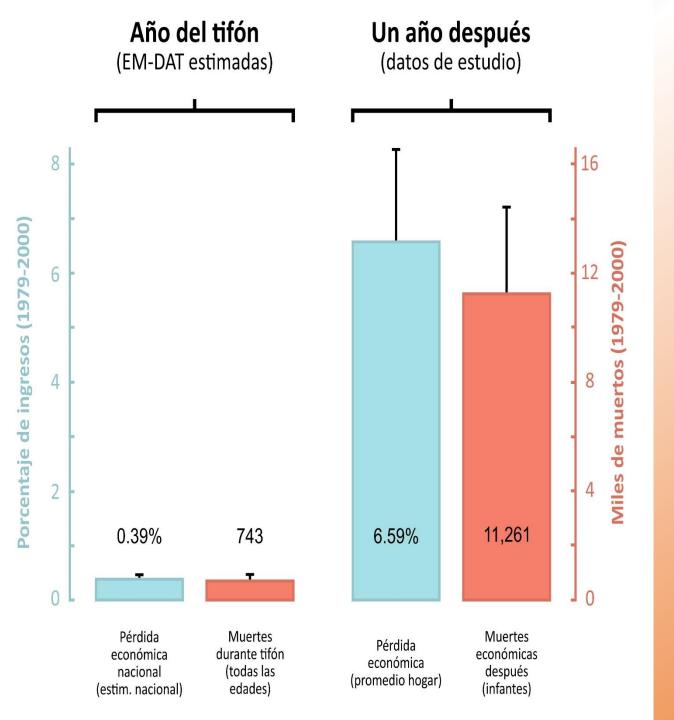


Calor acumulado en océanos a 2000m de profundidad (NOAA, 2017)



Impactos globales

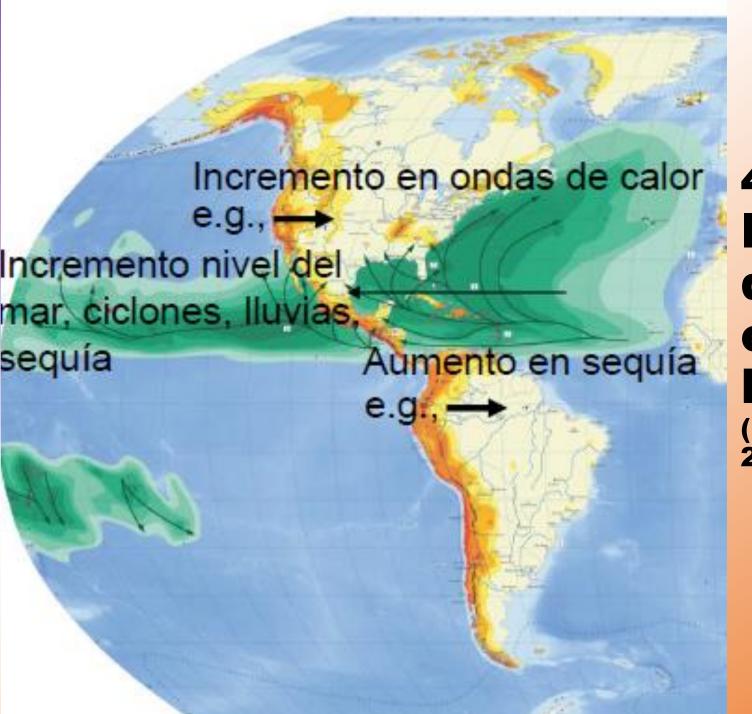
- Harvey produjo una inundación con impacto de 1000 años
- La temperatura promedia es entre 0.6-0.7°C más calurosa
- Cada grado C aumenta 7% la humedad en la atmósfera
- Postdam: entre 1980-2010 hay 12% más trombas con lluvias extremas en tierra
- ETH: hay 18% más probabilidad de lluvia extrema en tierra
- Con 2°C habrá 40% más probabilidad de lluvia extrema
- Huracanes que se intensifican rápidamente son muy peligrosos: Wilma, Gilberto, Hayan, Patricia, Harvey, Irma
- Obras con poca resiliencia en edificios, puentes, presas y diques producen desastres
- NOAA: Habrá más eventos extremos de 100, de 500 años y de 1000 años en más corto tiempo



Género: en **Filipinas** se mueren dos años después de un huracán 15 veces más bebés mujeres

(Jesse Antilla-Hughes y Solomon Hsiang, 2014)

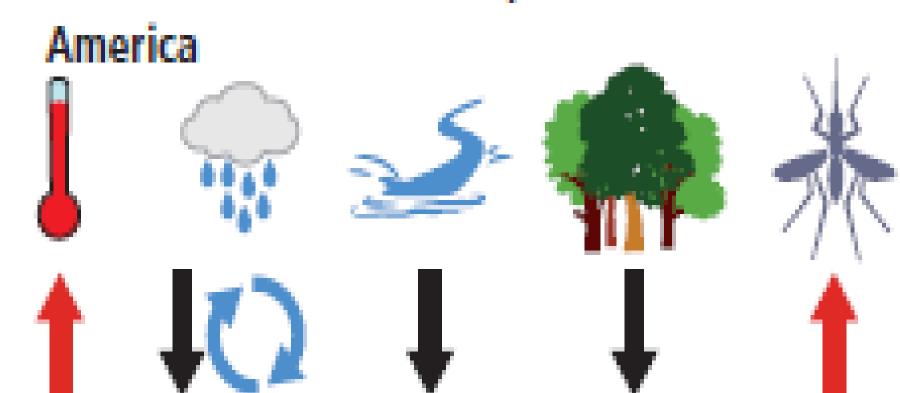




4.
Impacto del CC en
México (MunichRe 2008)

Impactos por cambio climático en toda América Latina (IPCC, 2014)

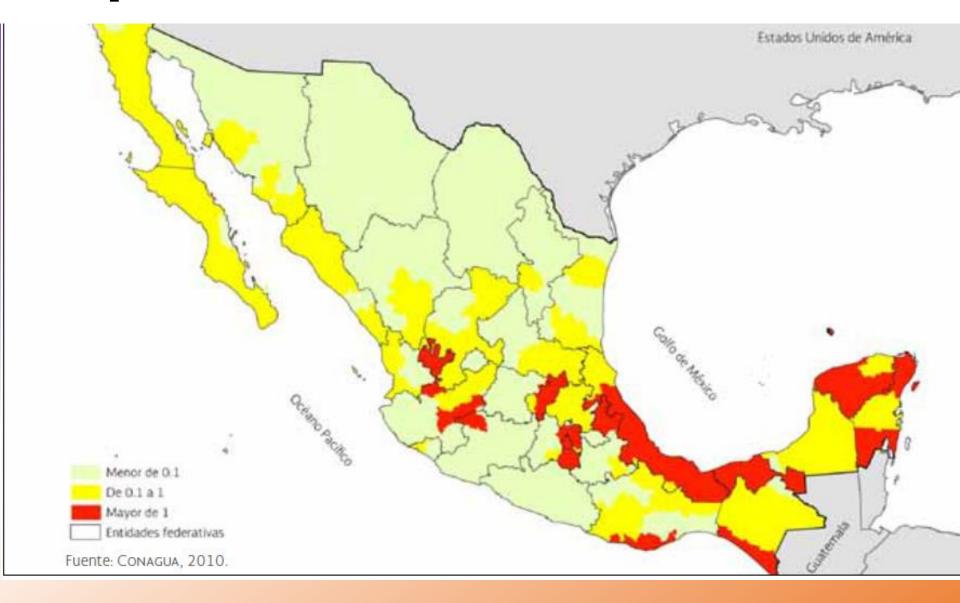
1. CA-NSA: Central America, northern South

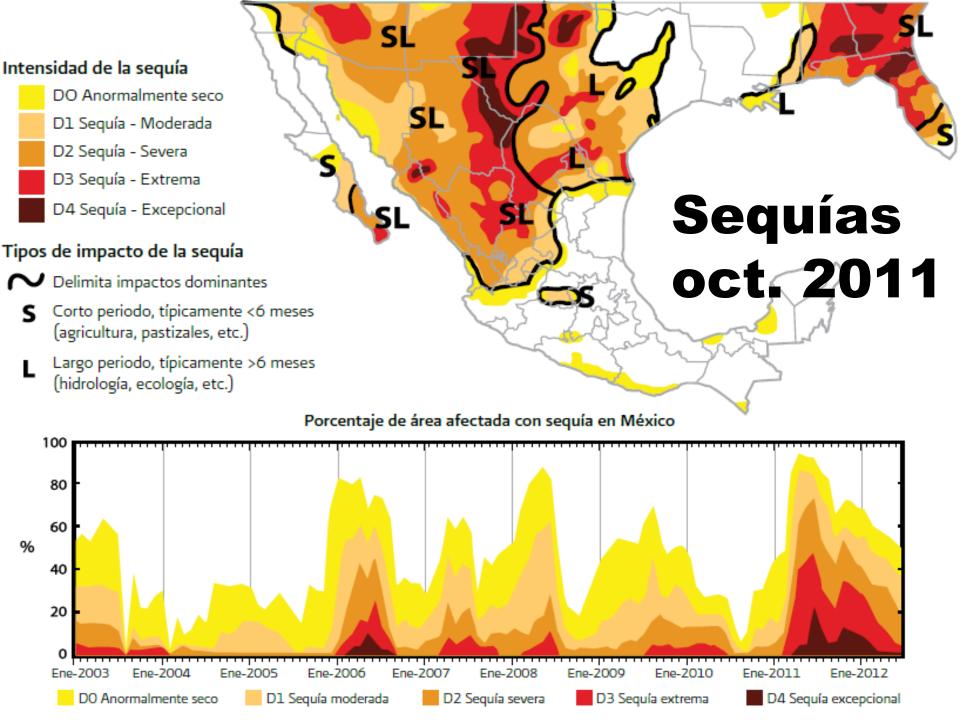


Hallazgos principales del cambio climático

- El cambio climático es una amenaza al desarrollo equitativo y sustentable que afecta más a los pobres y diferentemente a las mujeres.
- Adaptación, mitigación, resiliencia y desarrollo sustentable están estrechamente interrelacionados y con perspectiva de género muestran sinergias.
- El cambio climático es un multiplicador de amenazas que afecta al desarrollo equitativo y sustentable, especialmente en regiones expuestas.
- Políticas de cambio climático con desarrollo sustentable y perspectiva de género manejan simultáneamente adaptación y mitigación para generar resiliencia.

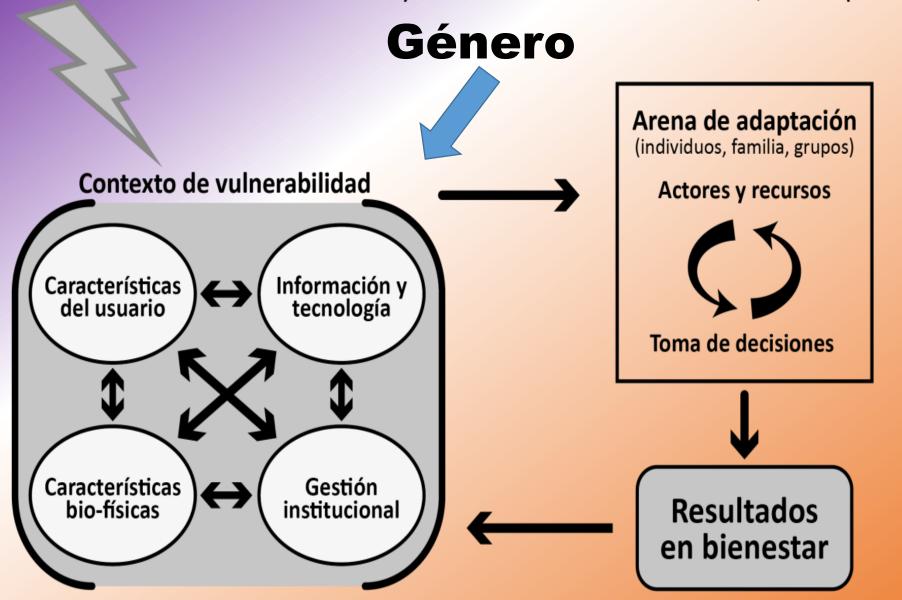
Impacto de inundaciones en México



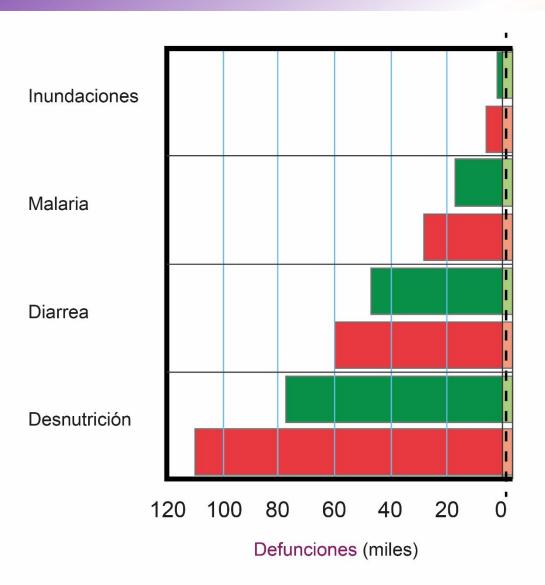


Impacto climático

Elizabeth Bryan, Julia Behrman; International Food Policy Research Institute En: CAPRI, 2013: p. 5



Desigualdad y rezagos sociales limitan la adaptación y la resiliencia ante el CC

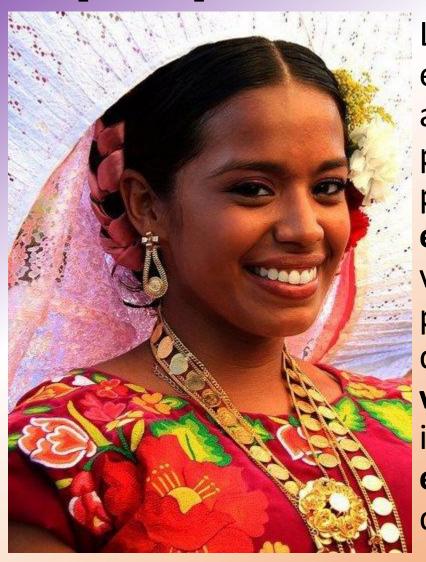


Muertes
estimadas
atribuibles al
cambio climático
en el 2000 y 2030





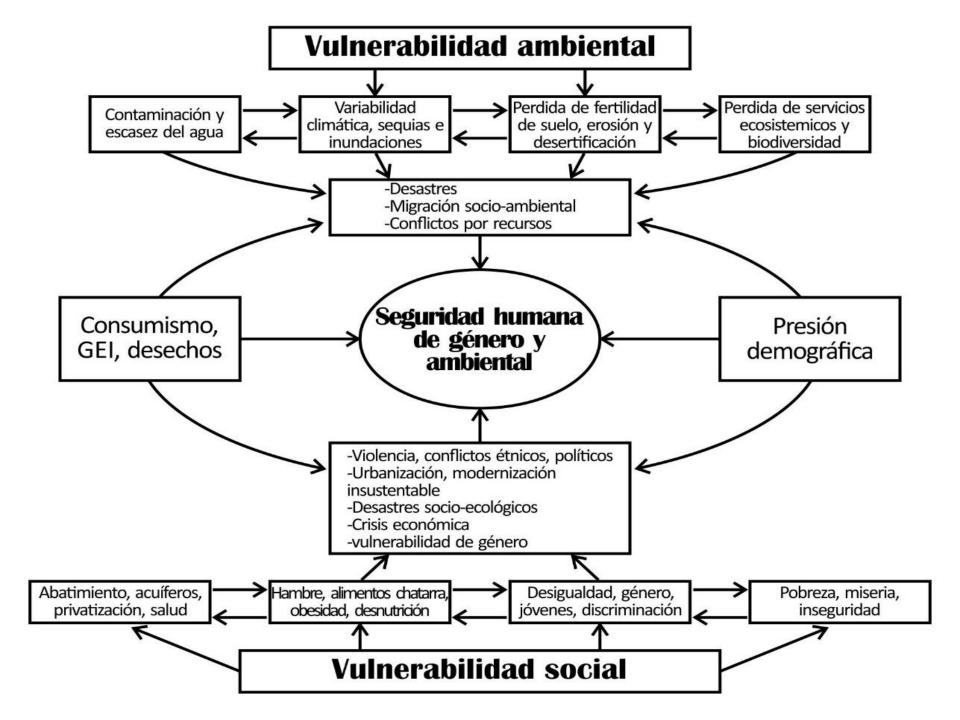
¿Cómo se construye la perspectiva de género?



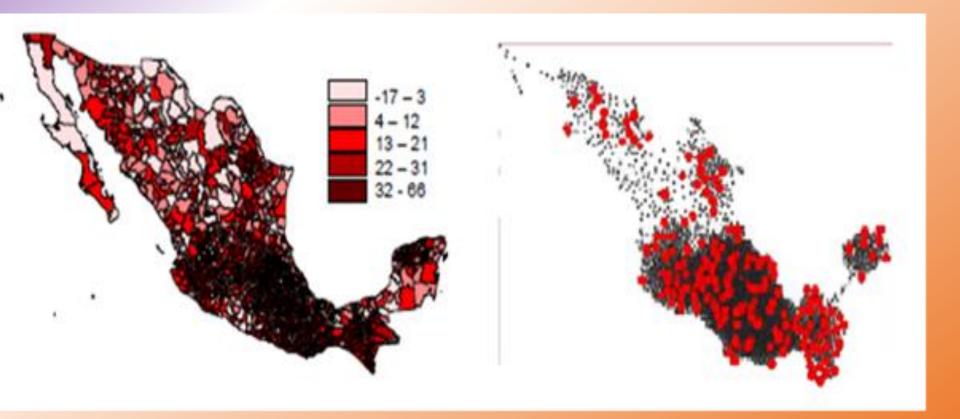
Las mujeres desde su nacimiento enfrentan desventajas en relación al modelo de referencia (salarios, preferencias, cargos, herencia: piso pegajoso o techo de vidrio). La equidad y la identidad son los valores en riesgo. La fuente de peligro viene en primer instancia del orden patriarcal jerárquico y violento, caracterizado por instituciones totalitarias y excluyentes como gobiernos no democráticos, iglesias y élites.

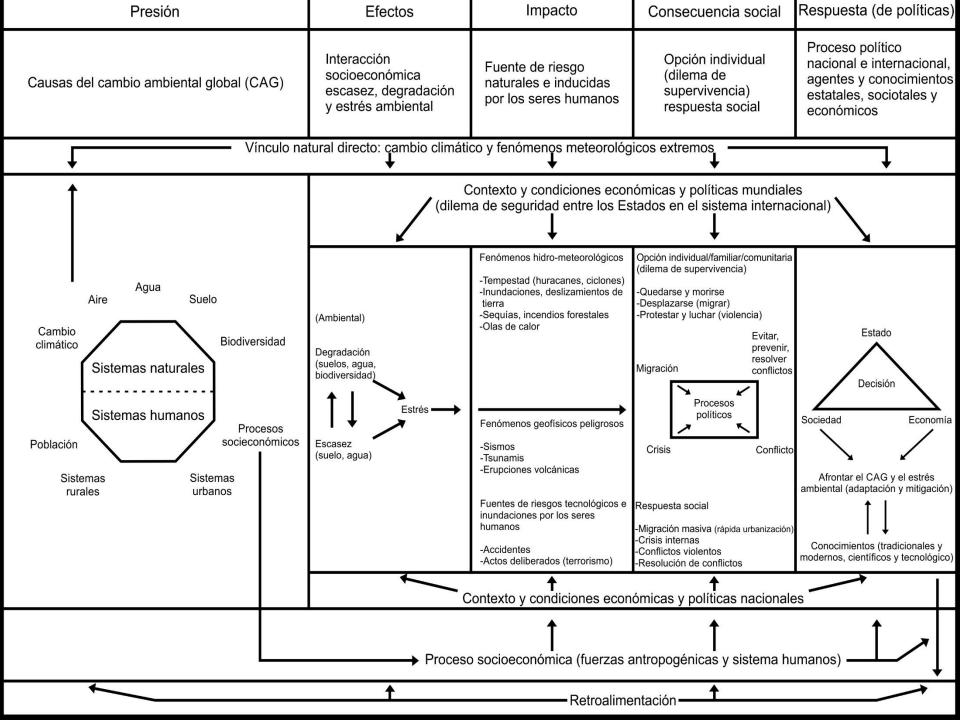
4. Vulnerabilidad doble





Doble vulnerabilidad: pobre y expuesta a eventos extremos lzq: con menos de 2 US\$/día; der. Desastres con costos mayores de 500,000US\$





7. Adaptación y co-beneficios ante el cambio climático

Adaptación y mitigación efectivas dependerán de las políticas y medidas en lo internacional, nacional, local, familiar y de género. Las políticas apoyan el desarrollo de tecnología, difusión y transferencia, así como el financiamiento para responder al cambio climático.

Co-beneficios: (i) Mejoramiento de la calidad del aire; (ii) mayor seguridad energética, (iii) reducción en el consumo de energía y agua en zonas urbanas mediante ciudades verdes y reciclaje de agua; (iv) agricultura y silvicultura sustentable; (v) protección de ecosistemas para almacenar carbono y otros servicios ecosistémicos; (vi) seguridad alimentaria por las huertas familiares en manos de mujeres; (vii) dividendos por resiliencia: 1 USD en prevención reduce 5 USD en daños por eventos extremos (SwissRe, 2017); (viii) energía renovable reduce 25 Bt de GEI, 17t de partículas, mejora salud, agua y suelo (UNEP-Bonn, 2017).

Actores primarios

Internacional

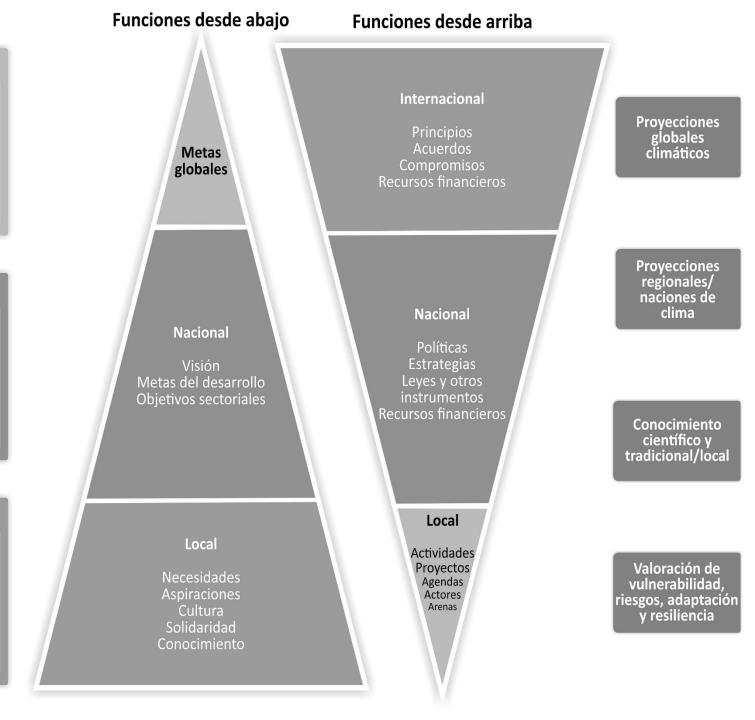
- Socios bilaterales y multilaterales
- ONG

Nacional/subnacional

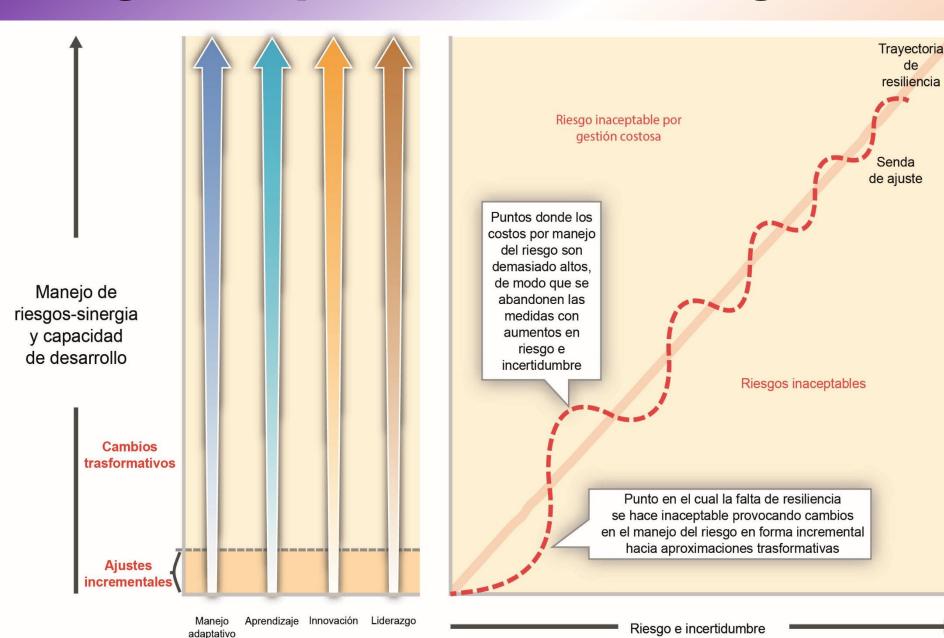
- Gobierno nacional y sus dependencias
- Org. de sociedad civil
- Sector privado
- Presidencias municipales y locales

Local

- Comunidades, hogares y personas
- Sector privado
- Organización comunitaria
- Organización religiosa
- Escuela, academia



Riesgos-adaptación c/visión de género

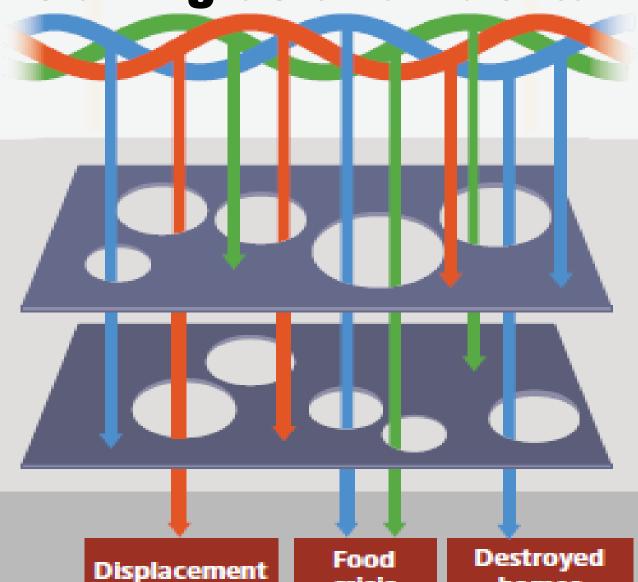


Múltiple estrés lleva a un dilema de supervivencia: migración ambiental

Climate change Globalizations Technological change

Institutions such as:

- Social protection
- Relief organizations
- Disaster prevention



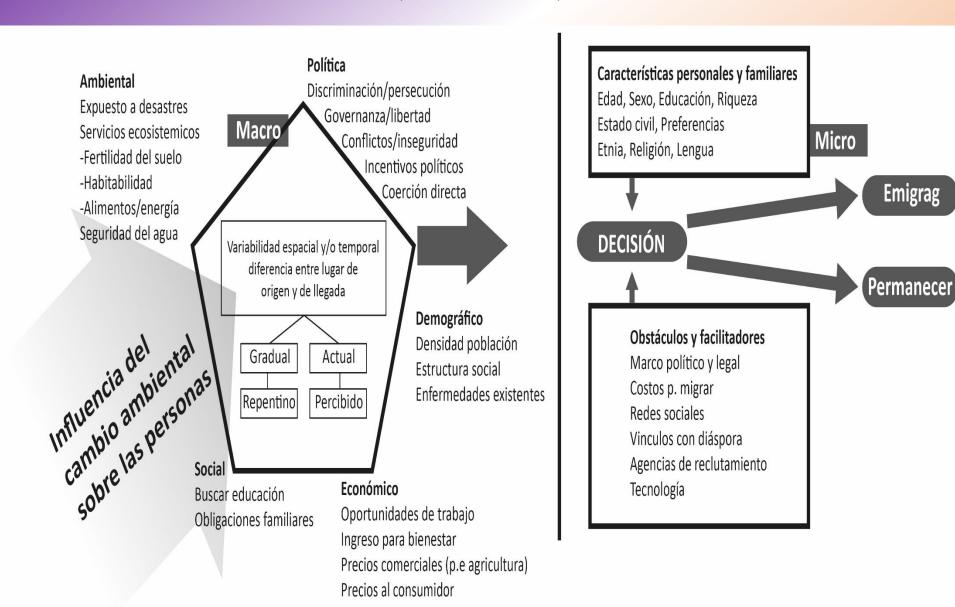
Livelihoods

crisis

homes

Migración ambiental: ¿adaptación?

(Oswald et al. 2014)



8. Resiliencia con perspectiva de género

- Resiliencia: significa prevenir y adaptarse ante condiciones adversas, de modo tal que cuando un desastre pega a la comunidad o familia, éstas se recuperan rápidamente y mejoren las condiciones que existieron antes del desastre.
- Las mujeres jugamos un rol principal en la recuperación y el mejoramiento de las condiciones.
 Somos actoras y no seres pasivas con creatividad y con capacidad de decisión.

Políticas de adaptación y resiliencia con perspectiva de género

Ambiente

Cambio climático Seguridad alimentaría Energía Biodiversidad Agua

Salud

Higiene y saneamiento Medicina tradicional Desnutrición VIH - SIDA

Educación

Primaría
Secundaría
Tecnología y
vocacional
Entrenamiento
Capacitación

Mujer Adolecente Niña

Valores

Autoestima Confianza Capacidad Responsabilidad

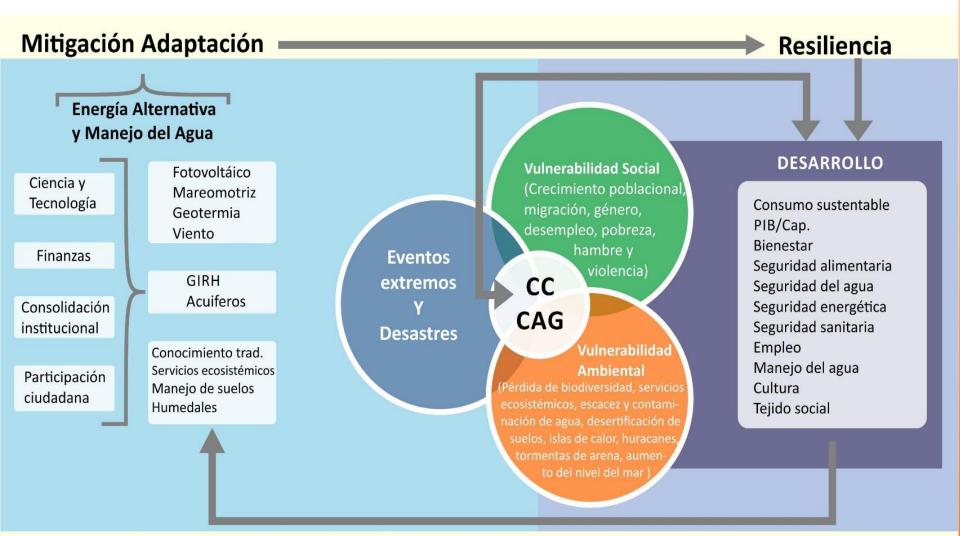
Social

Protección
Normas sociales
Familia
Comunidad
Representaciones
sociales

Economía

Bienestar
Educación verde
Ciclo de pobreza
intergeneracional
Autoempleo
Informalidad

Mitigación, adaptación y resiliencia socio-ambiental, económica e institucional con perspectiva de género

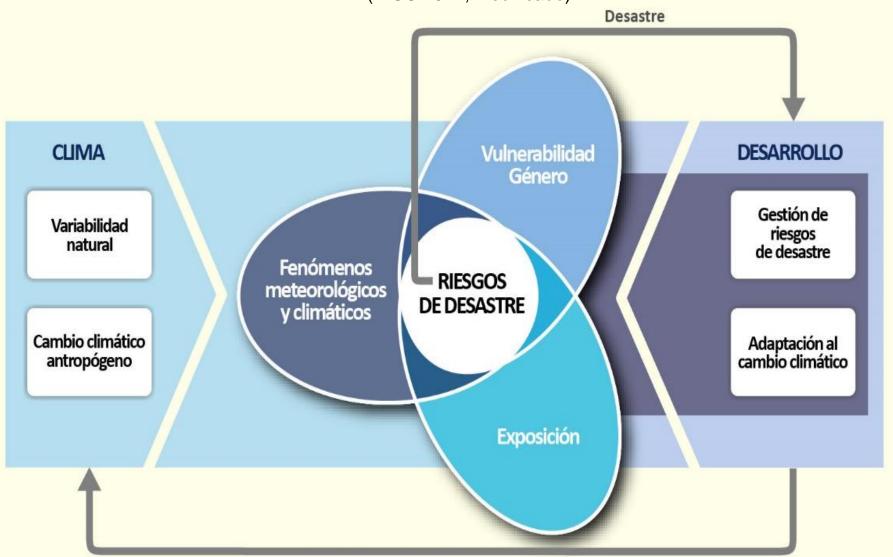


Transparencia de conocimiento y finanzas



7. Integración de las comunidades epistémicas con perspectiva de género

(IPCC 2012, modificado)



Emisiones de gas de efecto invernadero

Muchas gracias por su atención

http://www.afespress.de/html/download_oswald.html