

XVIII  
Seminario de  
Economía, Ciencia  
y Tecnología

# Accidentes y desastres

una perspectiva  
multidisciplinaria

21 y 22 de abril, 2015



# Desastres: desde una perspectiva de género

**Dra. Úrsula Oswald-Spring**  
**CRIM-UNAM, Mexico**  
**uoswald@gmail.com**

**Proyecto PAPIIT: IN300213**

**[http://www.afes-press.de/html/download\\_oswald.html](http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html)**

# **Contenido**

- 1. Pregunta de investigación**
- 2. Género una construcción social de la feminidad y masculinidad**
- 3. ¿Desastres o eventos naturales?: en el mundo y en México**
- 4. Doble vulnerabilidad: ambiental y social**
- 5. Género, mujeres, niñas y su vulnerabilidad**
- 6. Desastre y conflictos**
- 7. Resiliencia y superación de la doble vulnerabilidad**

# **1. Pregunta de investigación**

**¿Porqué razón existe una mayor vulnerabilidad y un más alto riesgo para las mujeres y niñas durante un desastre, lo que repercute en un mayor número de muertes y un alto sufrimiento?**

## 2. ¿ Qué es Género?

---

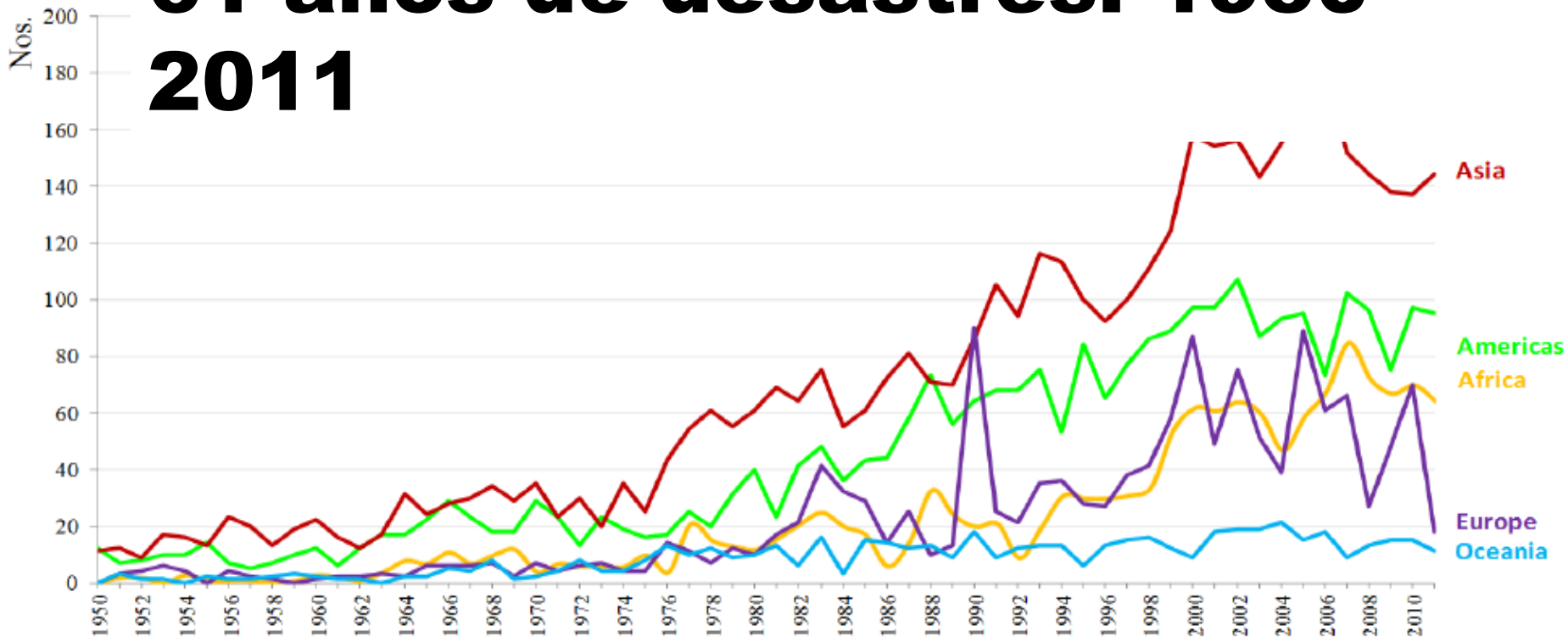




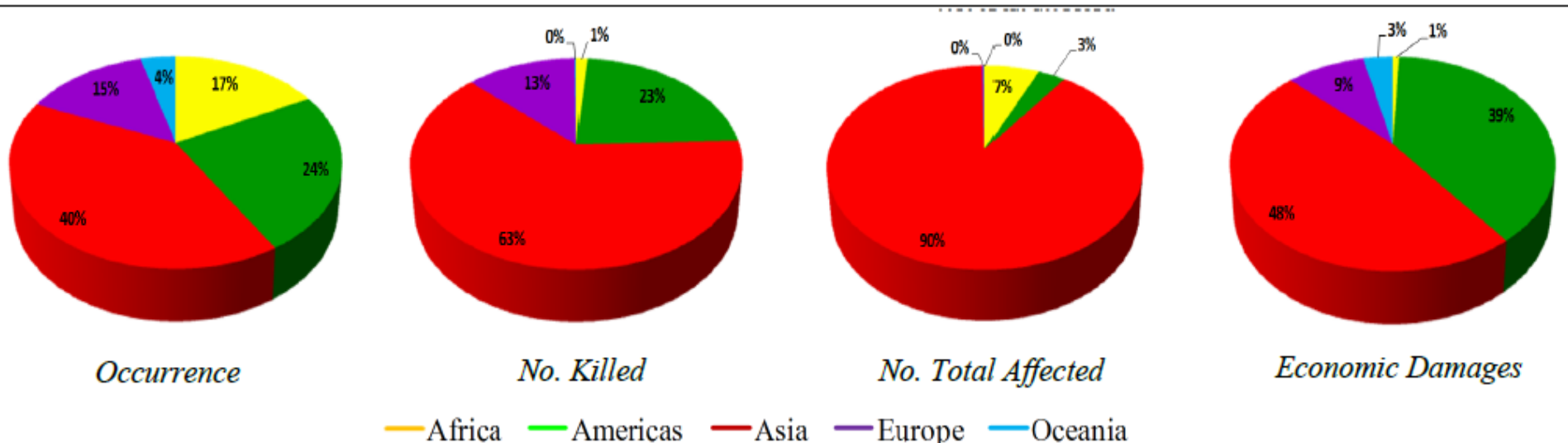
### 3. ¿Desastres o eventos naturales extremos?



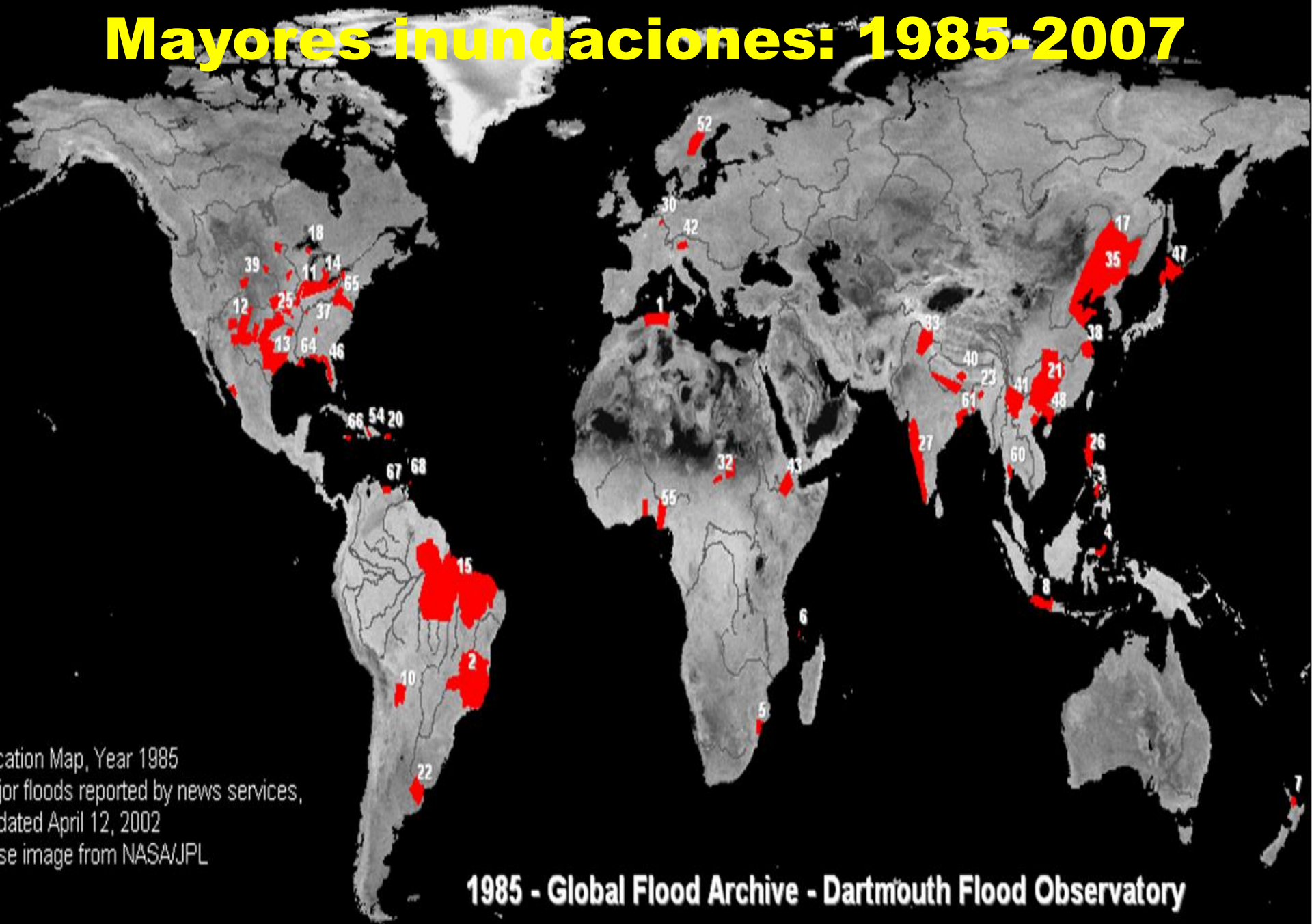
# 61 años de desastres: 1950-2011



Asia's share: 2002-2011



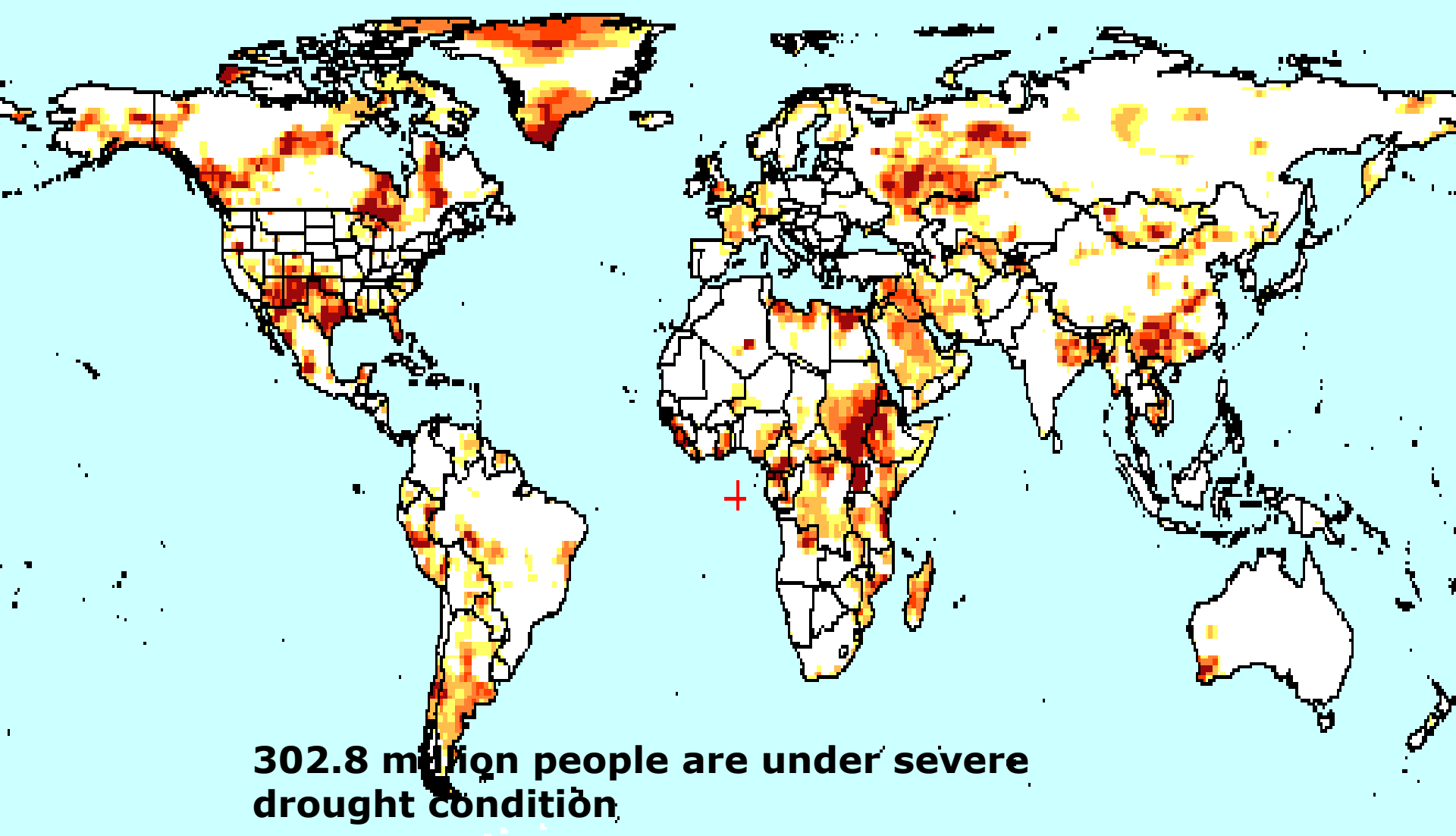
# Mayores inundaciones: 1985-2007



Information Map, Year 1985  
for floods reported by news services,  
dated April 12, 2002  
use image from NASA/JPL

1985 - Global Flood Archive - Dartmouth Flood Observatory





**302.8 million people are under severe drought condition**

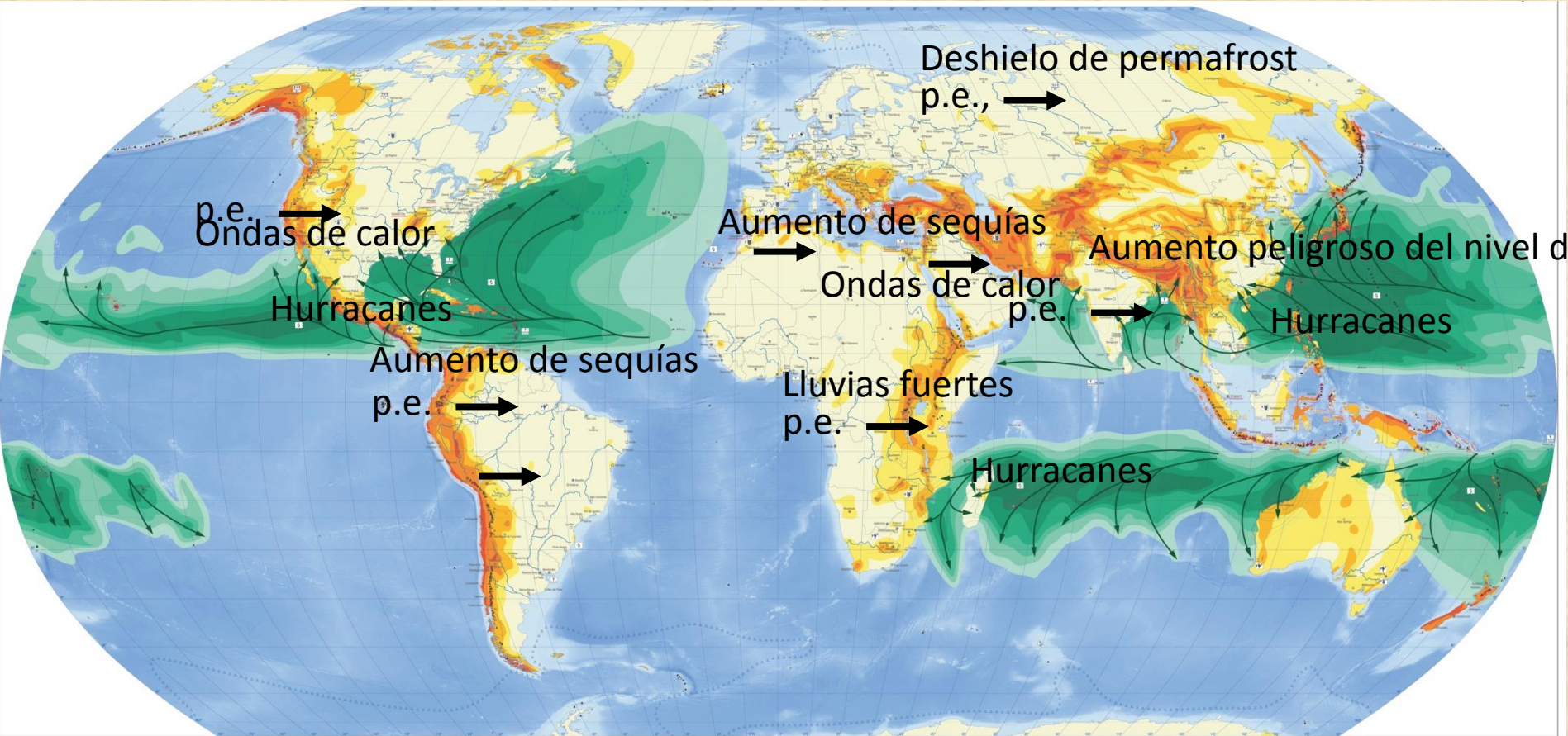


## **Sequías: 36 meses desde Sept 2011**

Data from UCL global drought monitor. Based on 36 months standardized precipitation in



# Asentamientos Humanos, Cambio Climático y Desastres

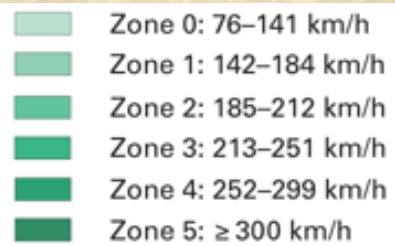


## Terremotos

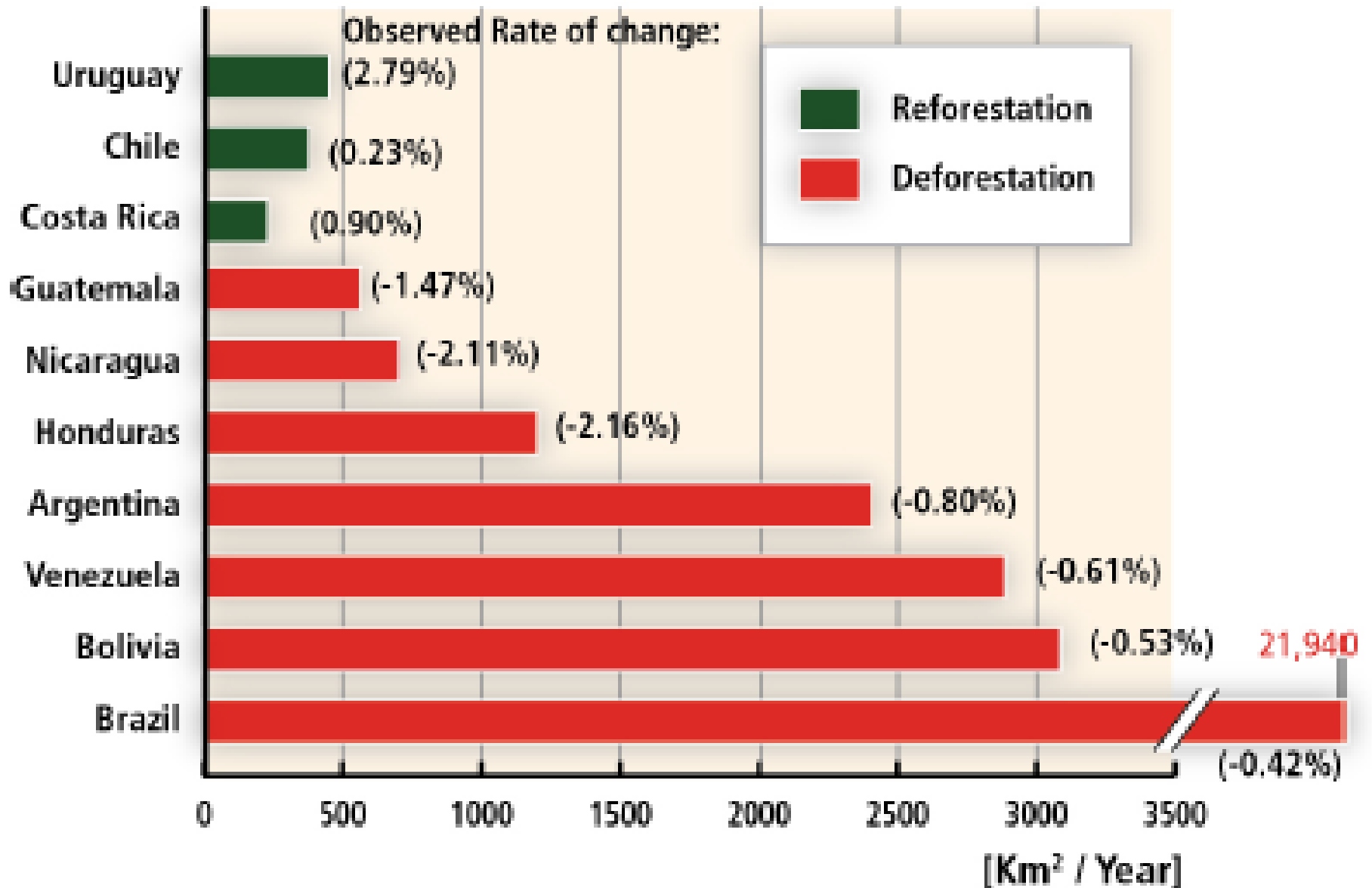


MM: Escala Mercali modificada

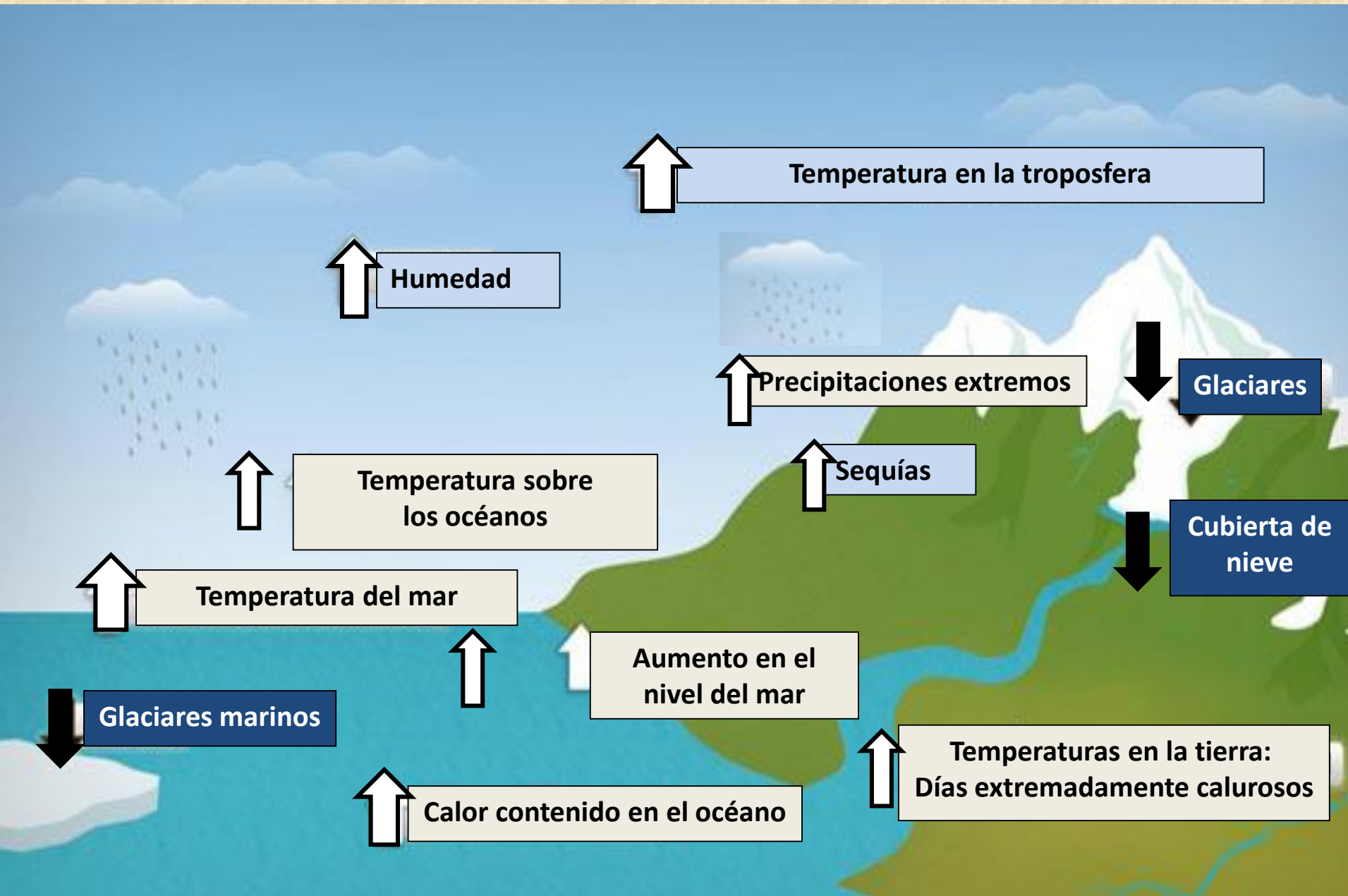
## Huracanes tropicales



# Deforestación en AL



# Cambio climático



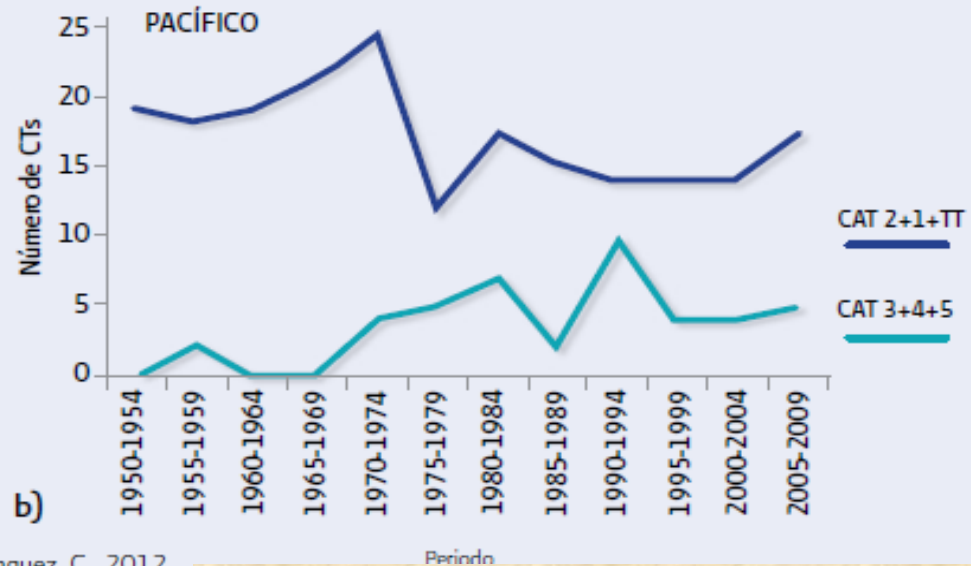
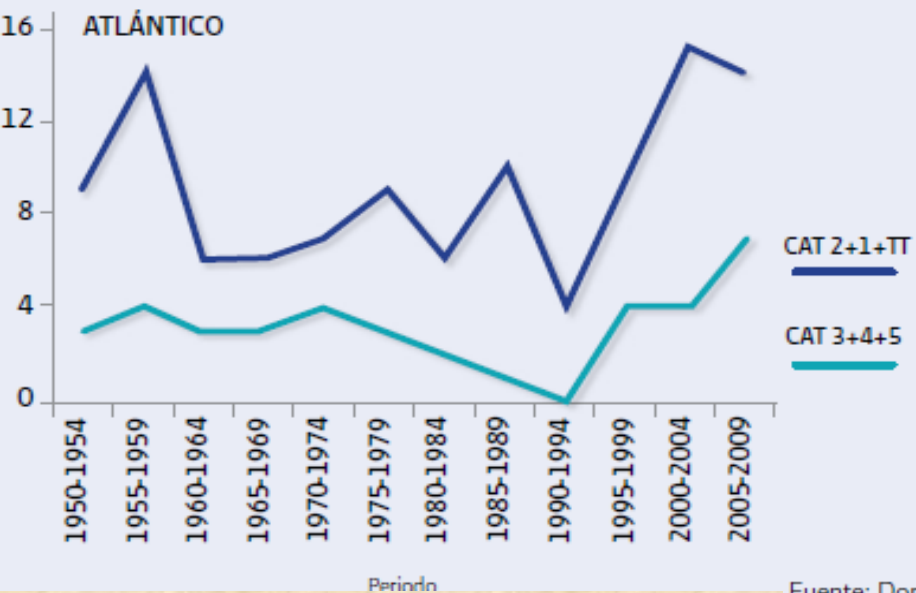


# **Impactos cambio climático en México**

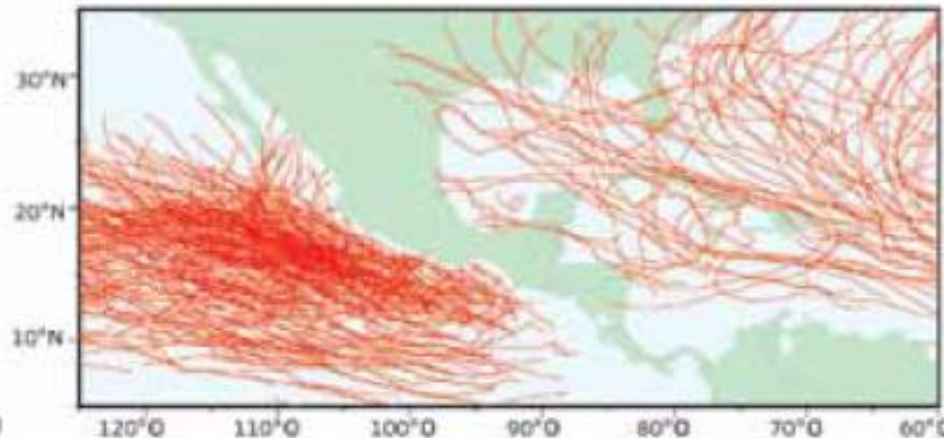
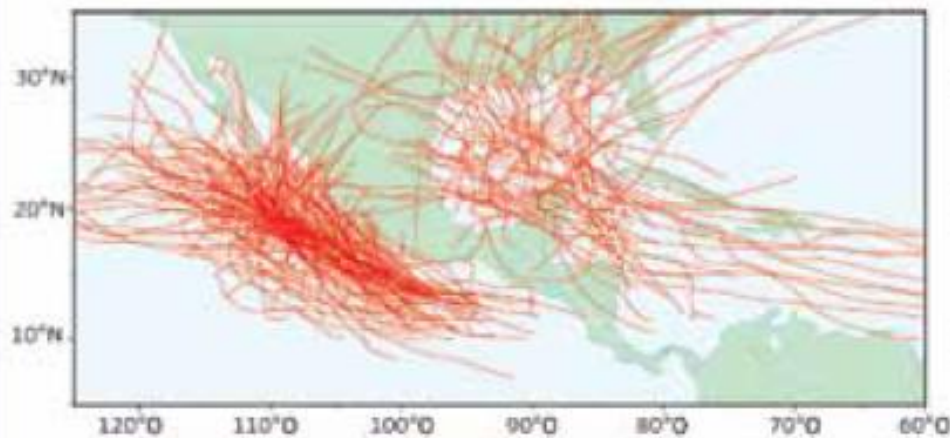
- **Lluvias más variables y días y noches más calurosas**
- **Degradación de ecosistemas y agua contaminada**
- **Pérdida de servicios eco-sistémicos (alimentos, caza)**
- **Incertidumbre en tierras de temporal ante monzón**
- **Sequía interestival más irregular (producción del maíz)**
- **Falta de extensionismo y apoyo al campesinado**
- **Prácticas de cultivo poco sustentables (revol. verde)**
- **Cambio en el uso del suelo y deforestación**
- **Regiones expuestas a ciclones, sequía y CC**
- **Aumento de dengue, piquetes de escorpiones e intoxicación por agroquímicos**



# Número de ciclones en México

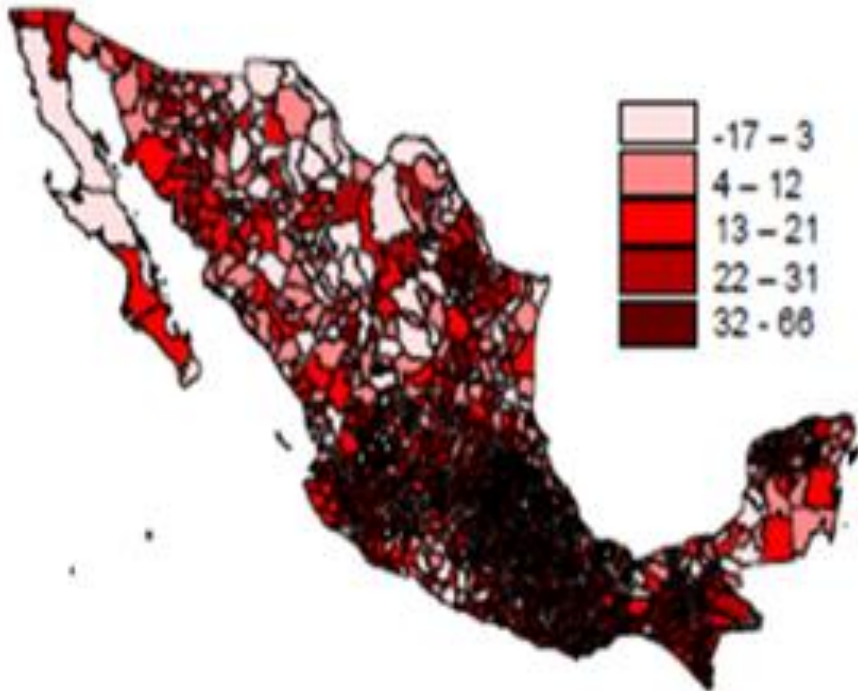


Fuente: Domínguez, C., 2012.

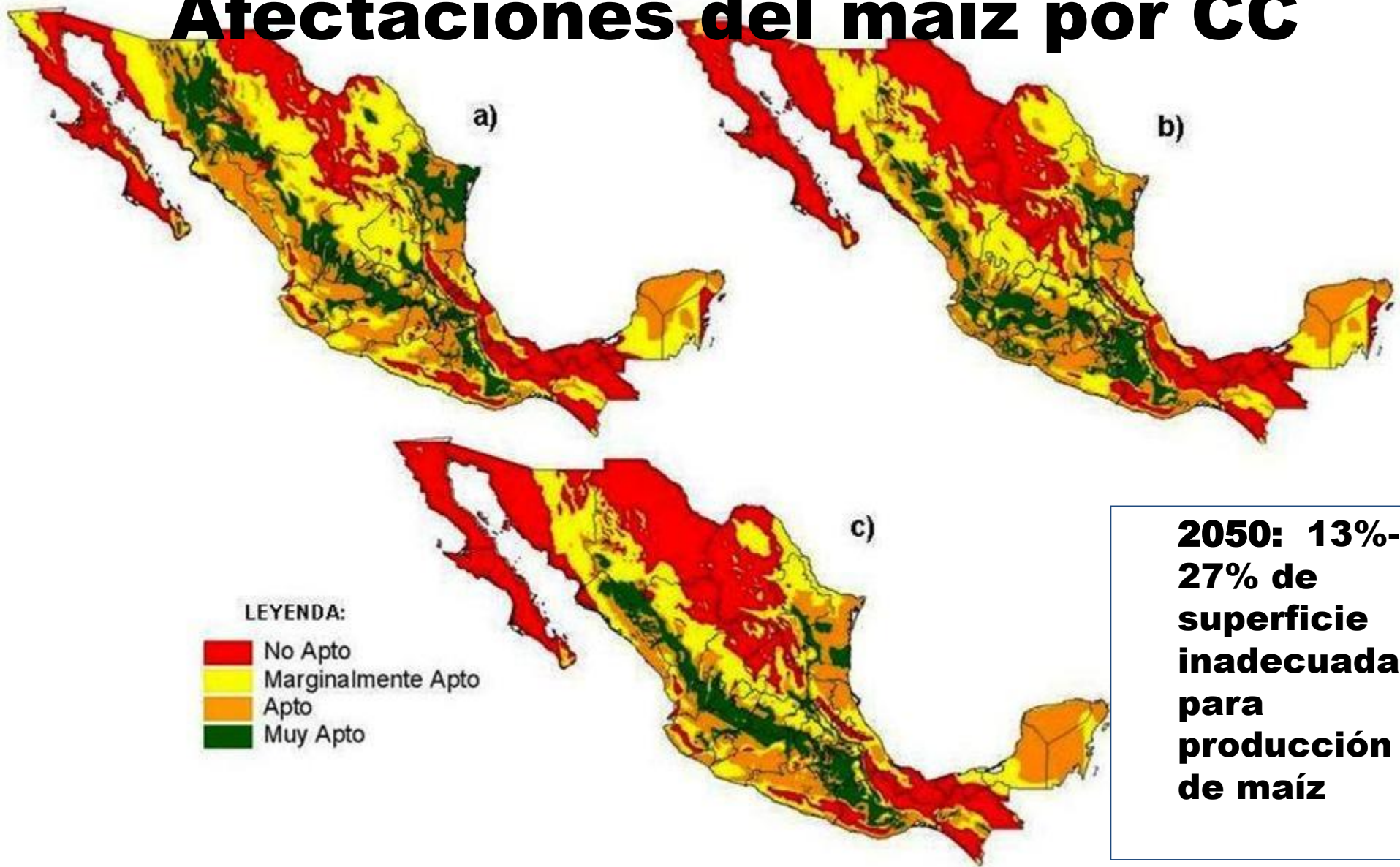


Fuente: Domínguez, C., 2012 e INE, 2011a

**Pobre y expuesta a eventos extremos**  
**Izq: con menos de 2 US\$/día; der.**  
**Desastres con costos mayores de**  
**500,000US\$**

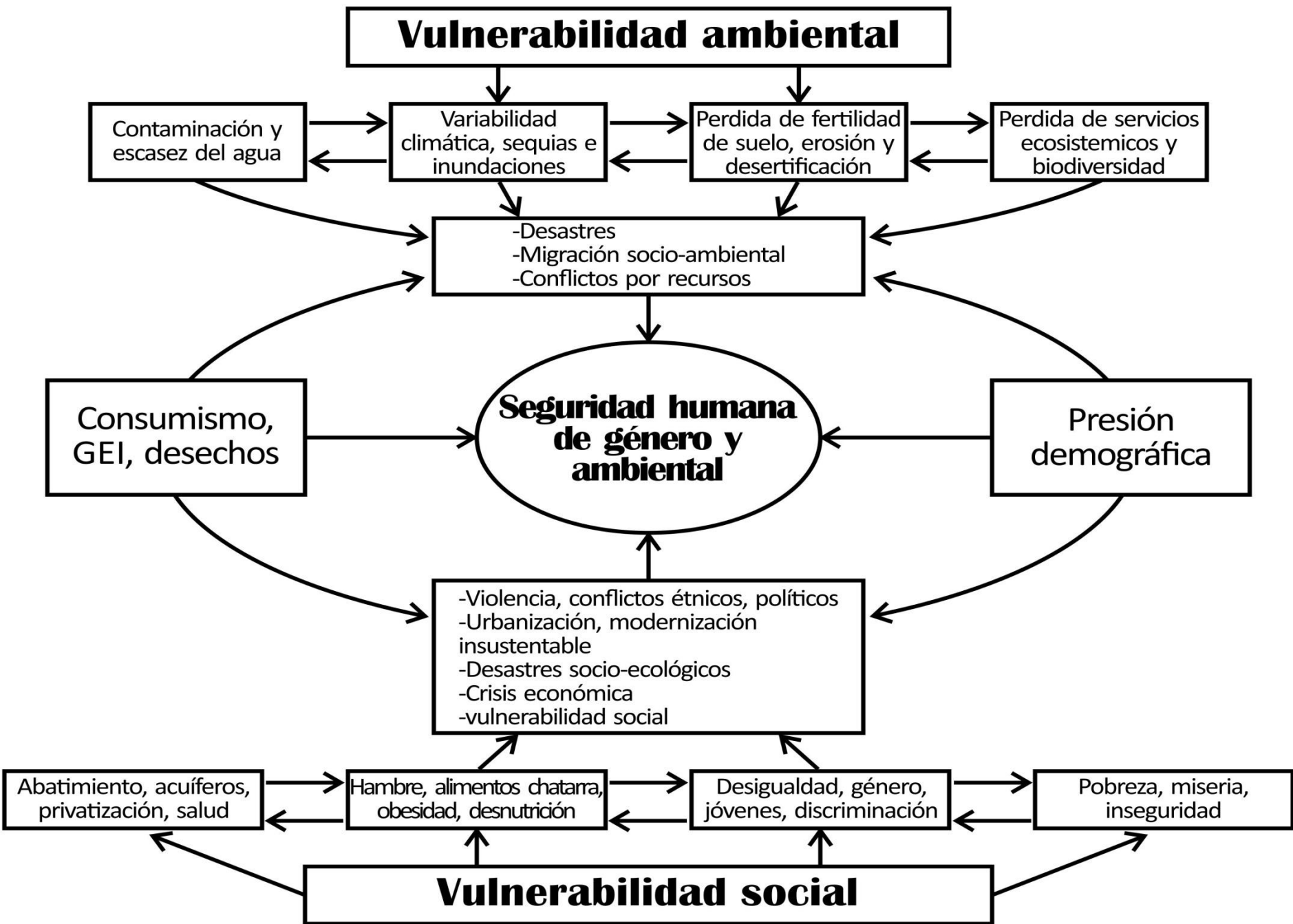


# Afectaciones del maíz por CC



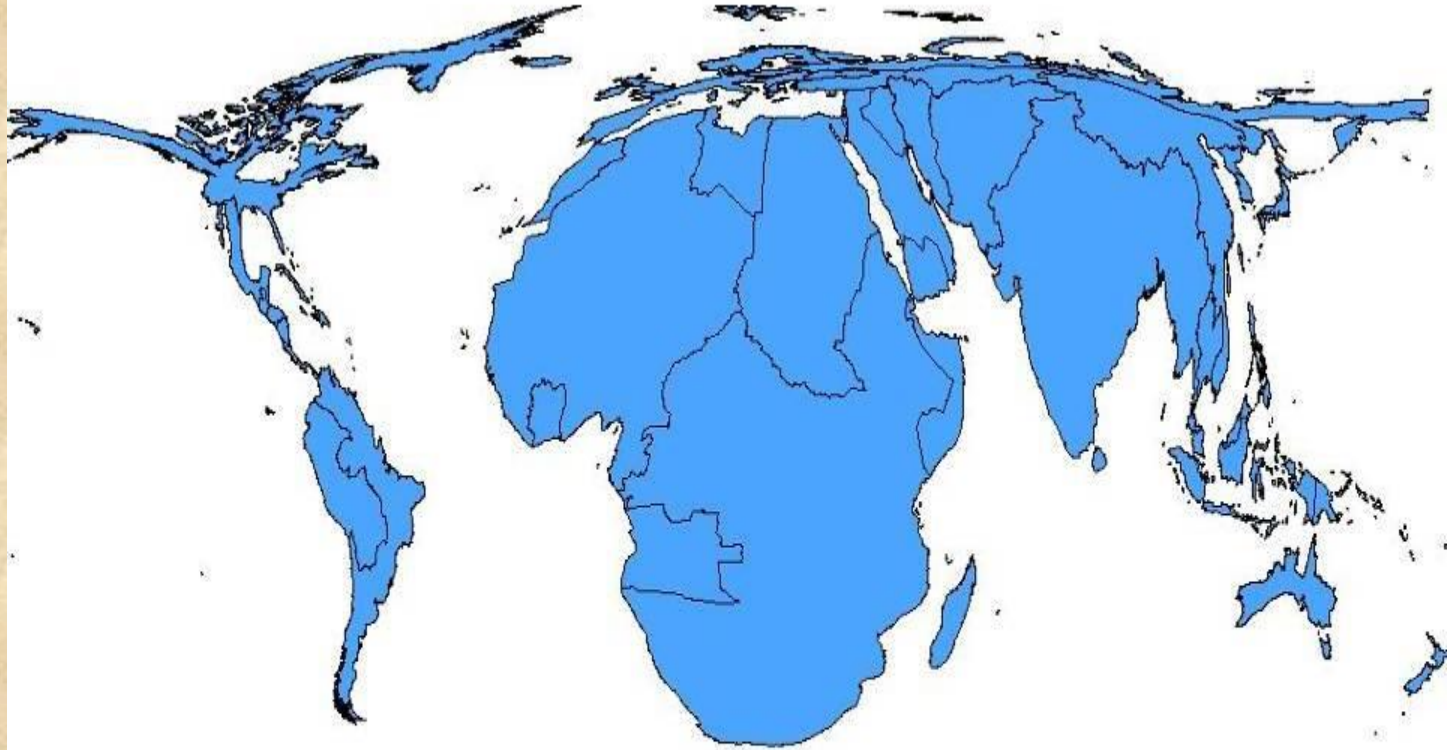
Monterroso, A. G, Rosales, 2006.







# Un problema de desigualdades: Impactos en la salud



Regiones de OMS puestas en escala según mortalidad por millón estimado por OMS en 2000, atribuible al cambio climático que ocurrió entre 1970 y 2000.

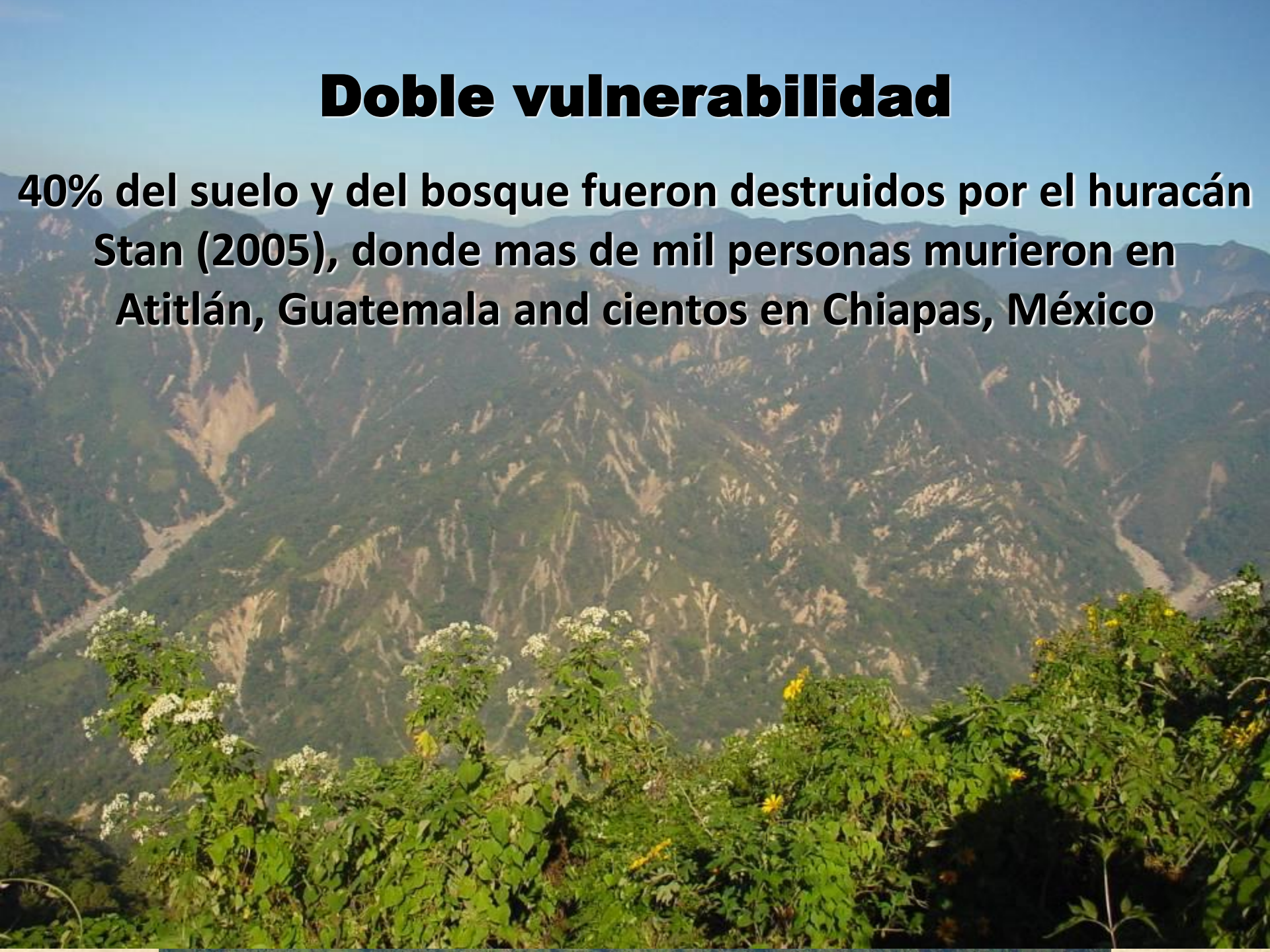
Patz et al., 2007; WHO,





# **Doble vulnerabilidad**

**40% del suelo y del bosque fueron destruidos por el huracán Stan (2005), donde mas de mil personas murieron en Atitlán, Guatemala and cientos en Chiapas, México**





**Casi nada sobrevivió**



**Una niña de seis años cuida a sus  
hermanos más pequeños**



A topographic map of a watershed area. The terrain is shown in shades of brown and tan, indicating elevation. A dense network of blue lines represents the stream and river system. A prominent red line outlines the boundary of the watershed. A green line follows a path through the landscape, possibly representing a road or a specific land use boundary. The text is overlaid on the map in a bold, black font.

**Vulnerabilidad ambiental:  
Complejidad de afluentes, altas  
pendientes, tala en áreas naturales  
protegidas, erosión, sedimentación y  
contaminación**



Distrito Federal

# Peligros en Río Yautepec



- Elevadas pendientes**  
**Alta velocidad del agua**  
**3. Muchos afluentes, ANP**  
**4. Deforestación, tala por crimen**  
**5. Erosión del suelos fértiles**  
**6. Lluvias torrenciales**  
**7. Arrastra azolve, rocas, árboles**  
**8. Largas sequías**  
**9. Invasión del río**  
**10. Infraestructura mal planeada**  
**11. Basura en el río**  
**12. Falta de ordenamiento municipal, estatal, federal**  
**13. Cooperación inicial entre los 3 niveles de gobierno**  
**14. Débil participación ciudadana**



**Desastres: inundaciones  
y sequías**

**1982; 1998; 2004; 2008;**

**Agosto, 2010: 2**

**inundaciones; 2011, 2012;**

**2014: 3 inundaciones,**

**sequías cada año y**

**alteración de sequía**

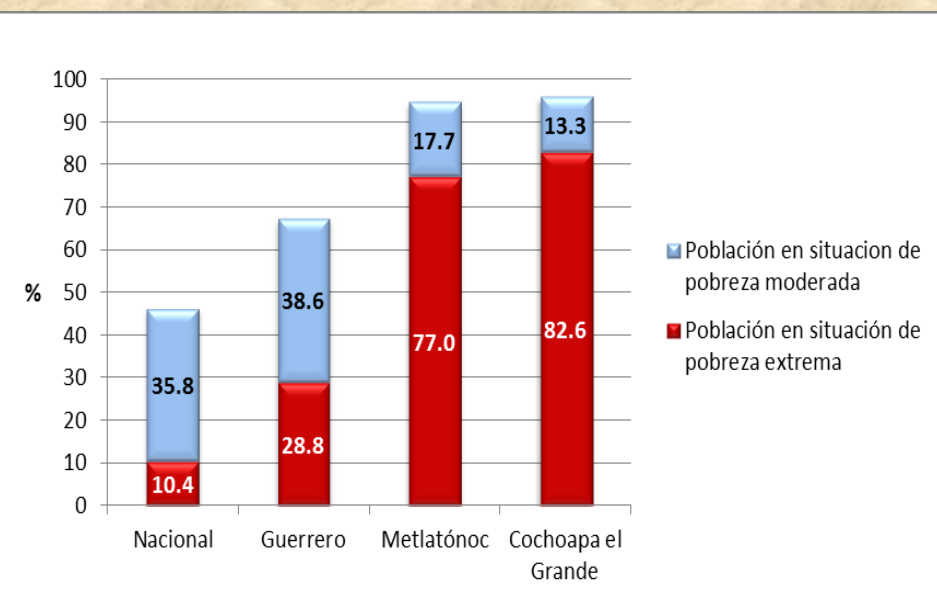
**interestival**



# Vulnerabilidad social

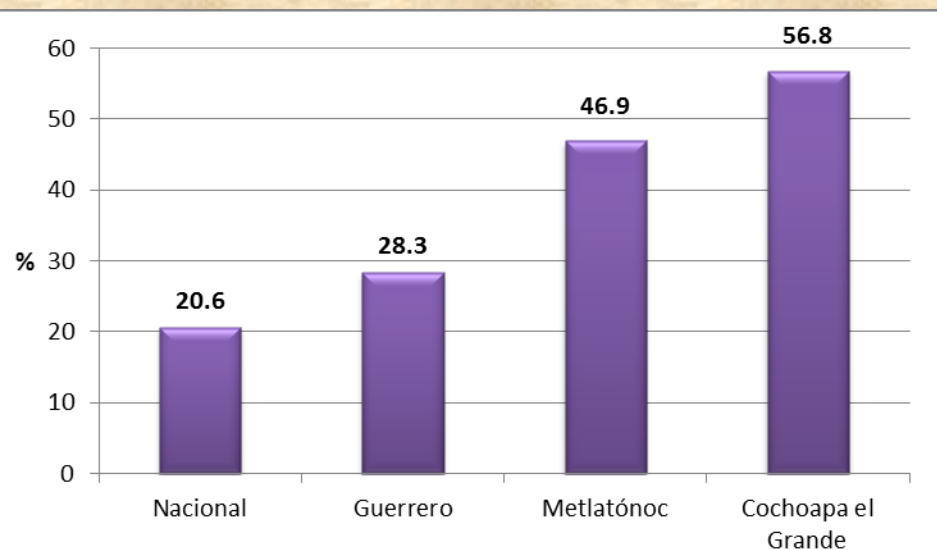


# Pobreza y migración en Metlatonoc y Cochoapa



1. Municipios con pobreza extrema: 82.6%
2. 98% población indígena
3. 56.8% analfabetas
4. 70% de mujeres sin escuela
5. Estudiar limita la oportunidad de matrimonio
6. Niñas de 12 años son venidas para casarse
7. Migración temporal a Sinaloa y definitiva a Morelos

## Sin educación



**Discriminación cuádruple:  
Pobres, mujeres, indígenas y  
migrantes**

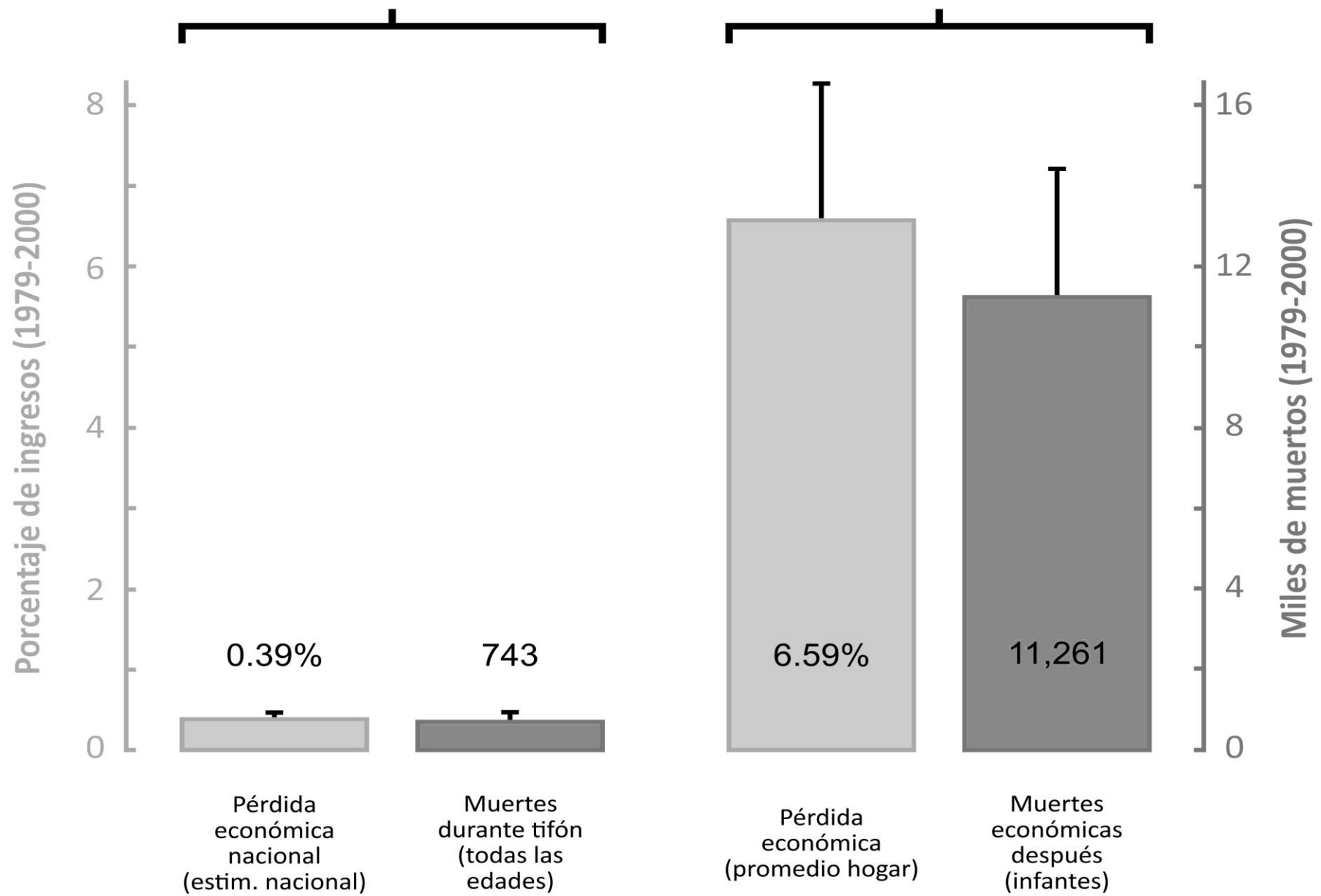


# **Género: mujeres y niñas ante su doble vulnerabilidad**



## Año del tifón (EM-DAT estimadas)

## Un año después (datos de estudio)



# **Seguridad de Género**

La seguridad de género se toma normalmente por dada. Estas relaciones se refieren a un estatus de género –indígenas, pobres y minoría- **en desventaja** en relación al modelo de referencia. La **equidad** y la **identidad** son valores en riesgo. La fuente de peligro viene en primer instancia del **orden patriarcal jerárquico**, caracterizado por instituciones **totalitarias y excluyentes** como gobiernos no democráticos, iglesias y élites.



# Elementos Simbólicos de la Identidad

Miles de años de experiencia han conformado **sociedades en su contexto socio-histórico específico**, que desarrollaron los elementos simbólicos de identidad - clase, etnicidad, edad, religión, raza, nacionalidad, adscripción profesional, ideología política, educación, etc.- en permanente cambio, conservando sin embargo, los atributos históricos sobresalientes -**género, sexo, raza-** y las condiciones materiales del capitalismo tardío –libre mercado- (Habermas). Todo proceso clasificatorio implica relaciones **de identificación, inclusión o de rechazo y exclusión** que constituyen la base del ejercicio del poder y que discriminaron durante miles de años a las mujeres.



# Representaciones Sociales

Representaciones sociales son “sistemas de valor, ideas y prácticas” que simultáneamente **“establecen un orden** que permite a individua/os **familiarizarse y disponer del mundo social y material**”, a la vez que “permiten que la comunicación entre miembros de una *comunidad* les provee de un **código de intercambio social compartido**, donde se clasifica sin ambigüedades aspectos diversos del mundo y de la historia personal o grupal” (Moscovici 1973: xiii).

# Estereotipos y sus riesgos

“La **acentuación de estereotipos** refleja la **selectividad perceptiva** a partir de la cual resulta más apropiado percibir a personas en contextos y niveles identitarios sociales, en lugar de particularizar su identidad personal” (Turner, 1999: 26). En este proceso de **despersonalización del “ser identitario”** o “yo” y la categorización del otro, se puede producir una **exclusión del contexto social e historia socio-cultural**.

Precisamente la representación social género está cargada con **estereotipos -débil, incapaz, dependiente y vulnerable**. Aunque se trata de categorías sociales complejas en sistemas simbólico, social y discursivamente construidas (véase Habermas) que forman parte inalienable de la vida colectiva, enriquecidas por ideologías, ritos, creencias y prácticas cotidianas, generan **discriminación y vulnerabilidad** social entre mujeres y niñas. Esto las hace más expuestas durante un desastre: **entre 68 a 89% de las muertes son mujeres y niñas**.

# Multiples estreses

Climate change

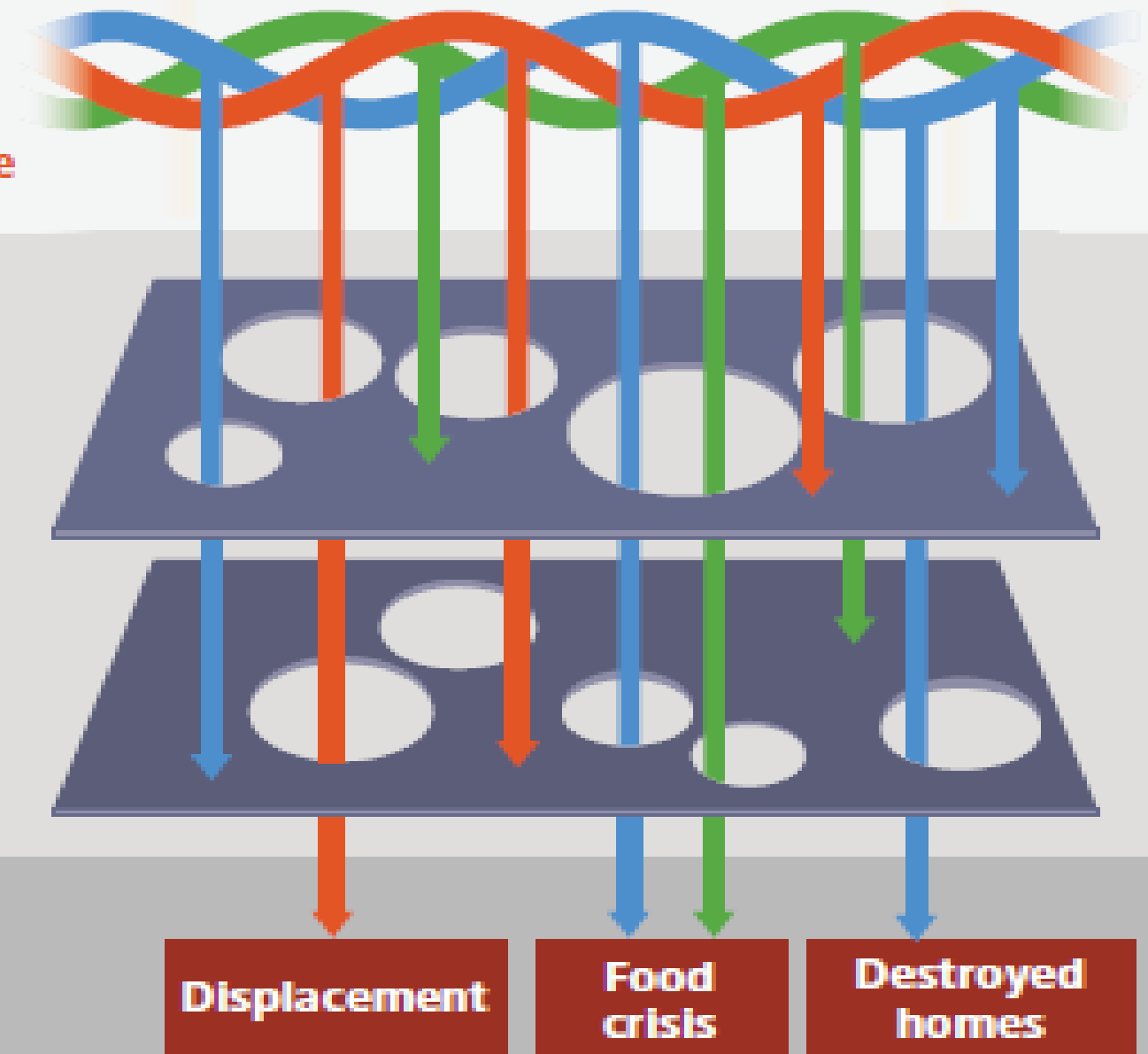
Globalizations

Technological change

Institutions such as:

- Social protection
- Relief organizations
- Disaster prevention

Livelihoods



Displacement

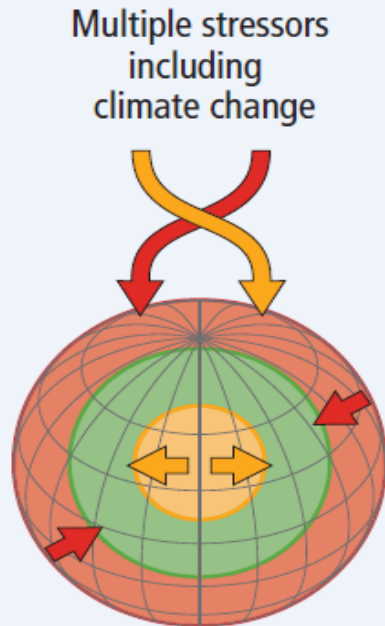
Food  
crisis

Destroyed  
homes

# Diferentes espacios de acción

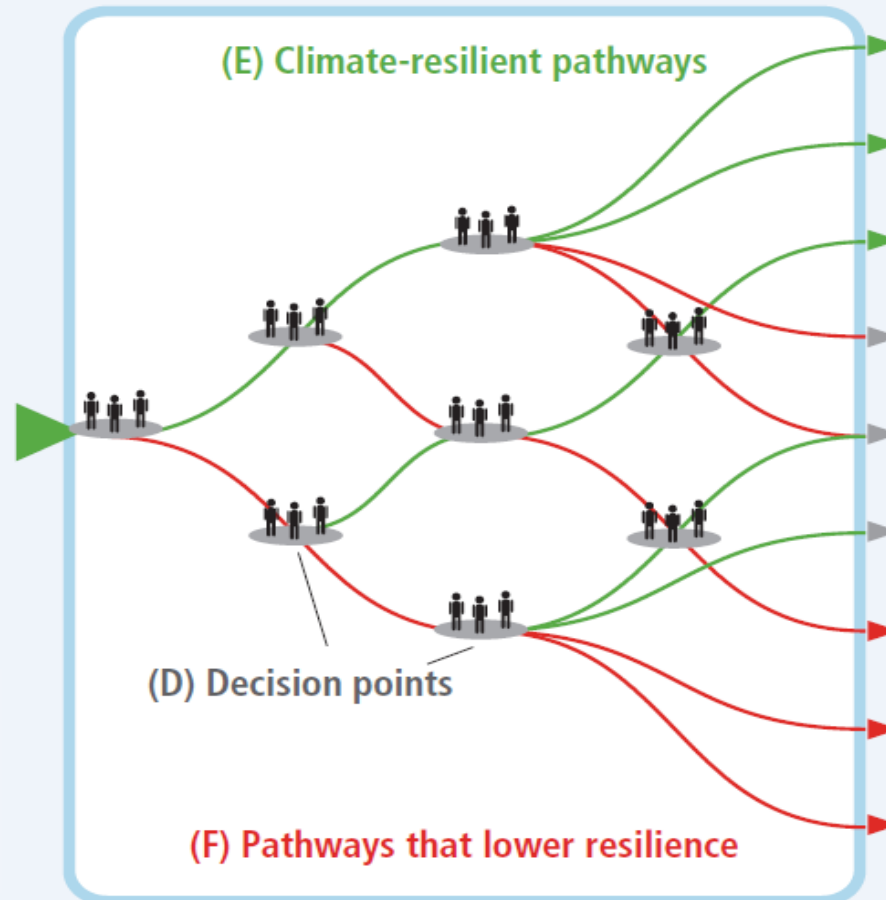
(IPCC, 2014: 29)

(A) Our world

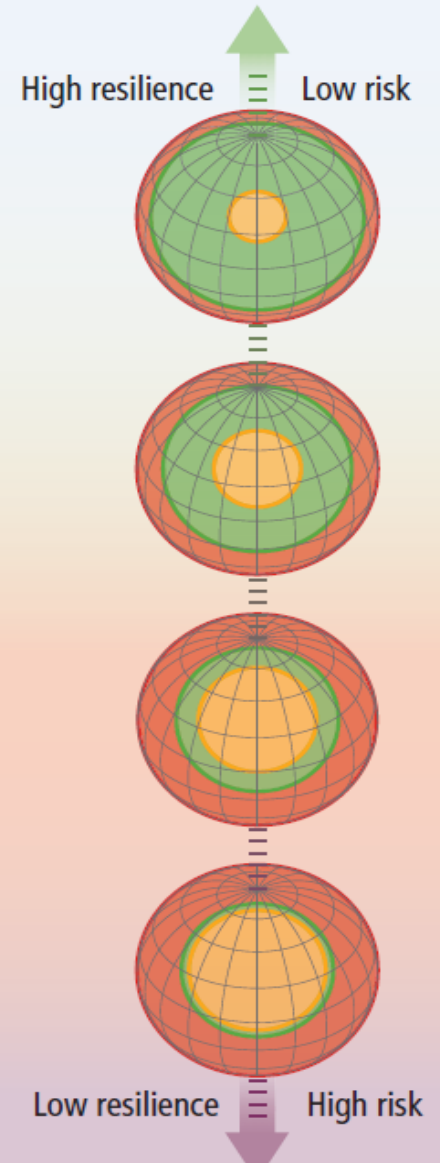


- Biophysical stressors
- Resilience space
- Social stressors

(B) Opportunity space



(C) Possible futures

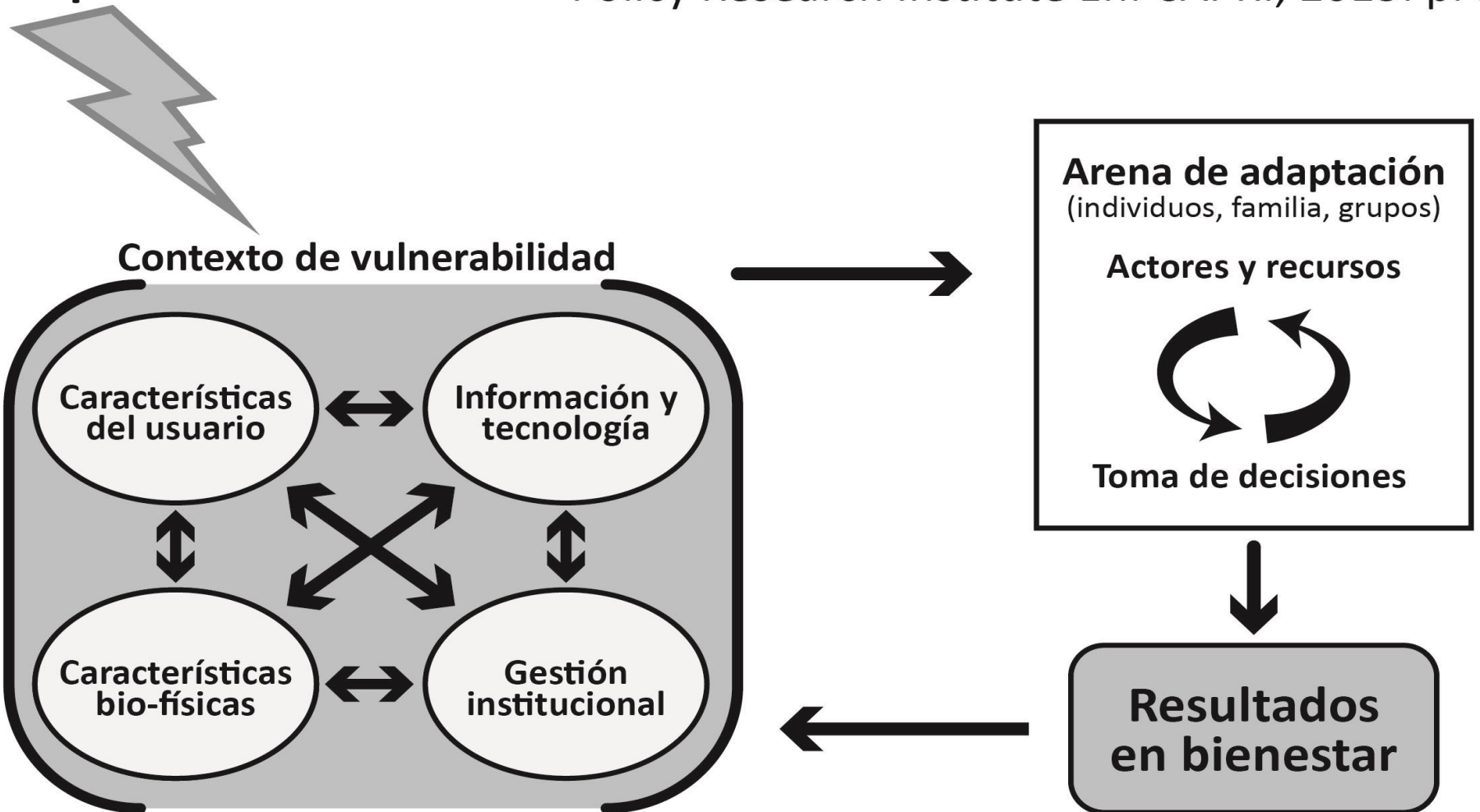




# Toma de decisiones

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

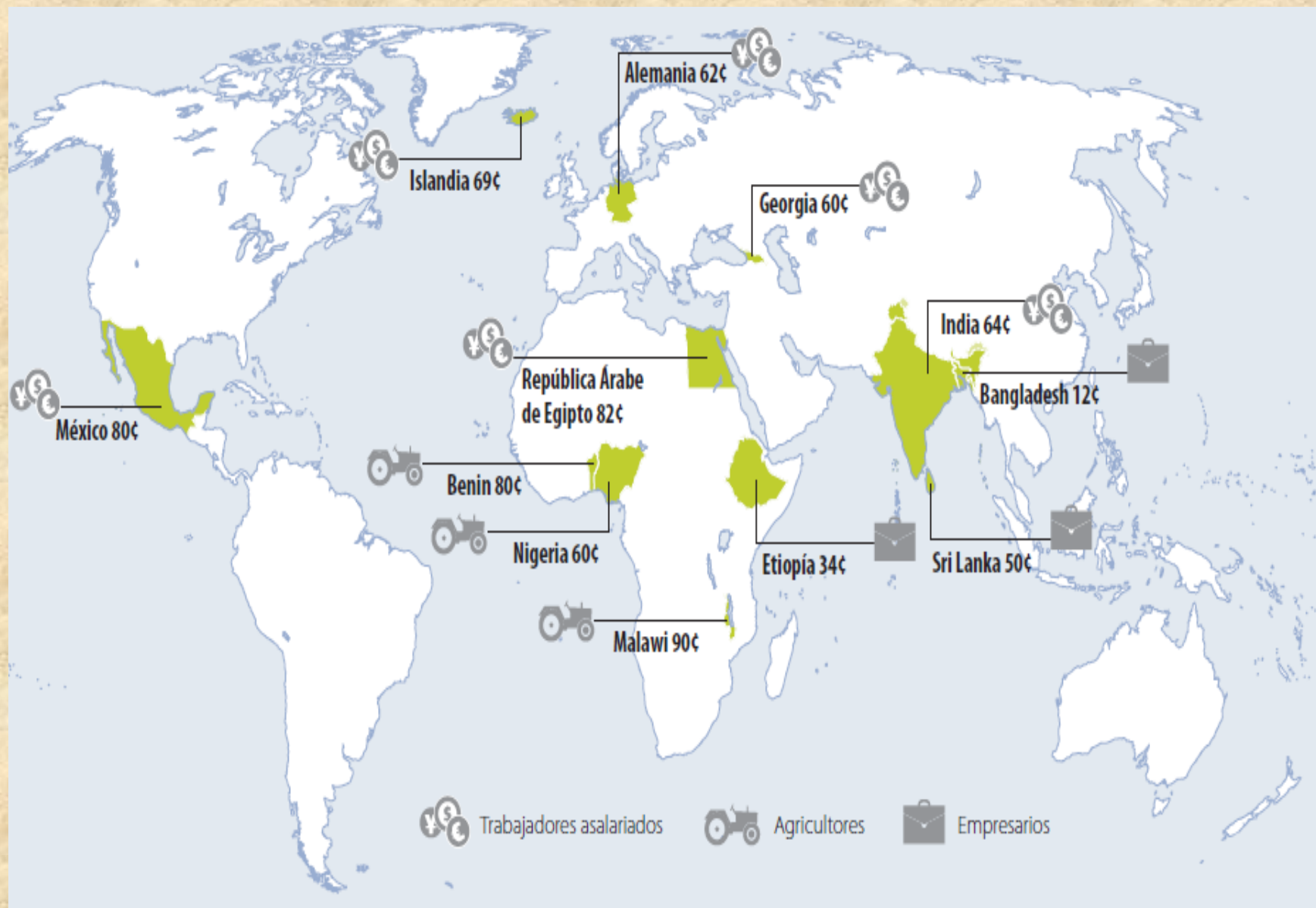
**Impacto climático**





# Igualar ingresos a mujeres

Fuente: BM 2012: 17

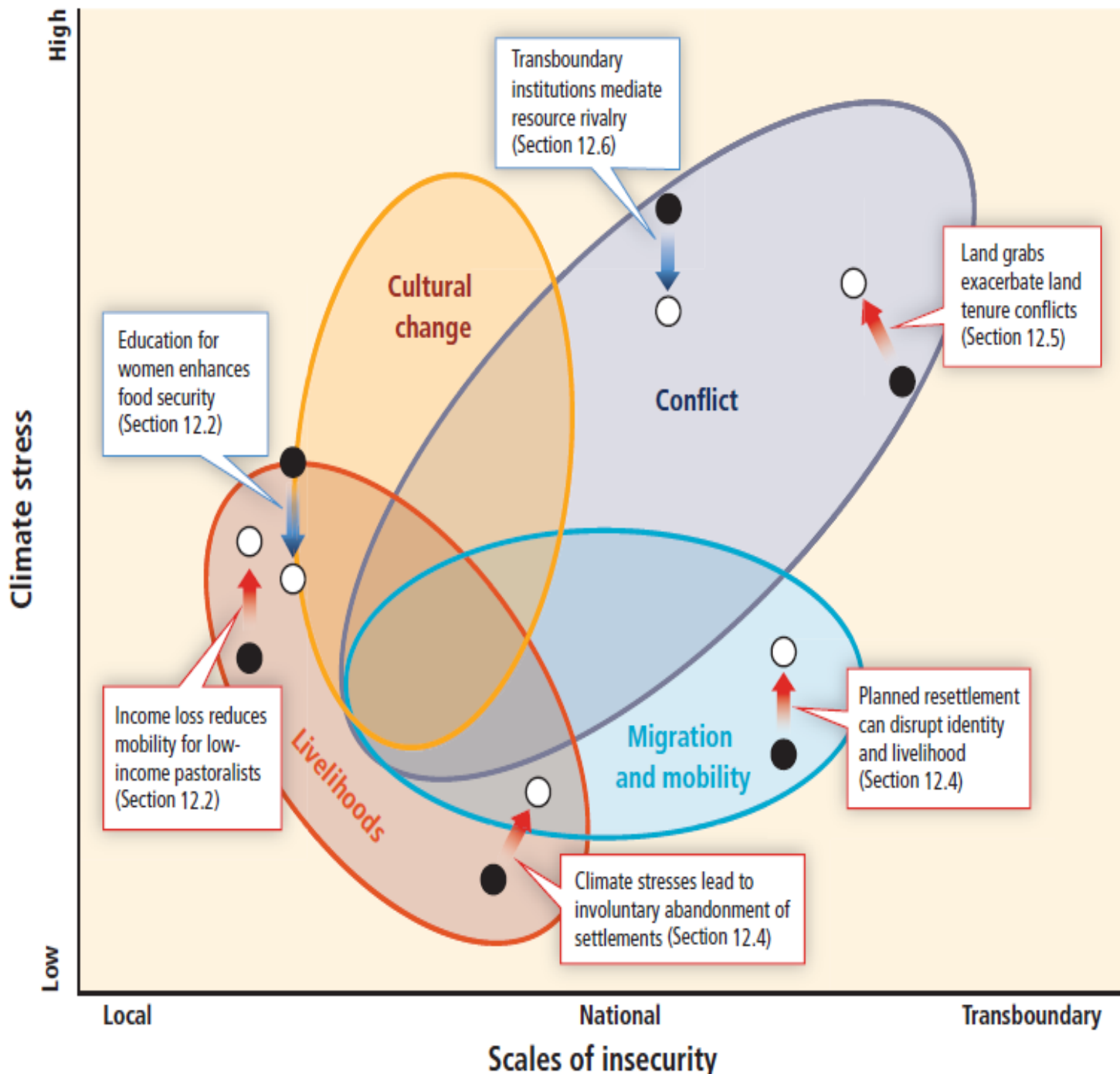






## **6. Desastre y conflictos: prevenirlos**



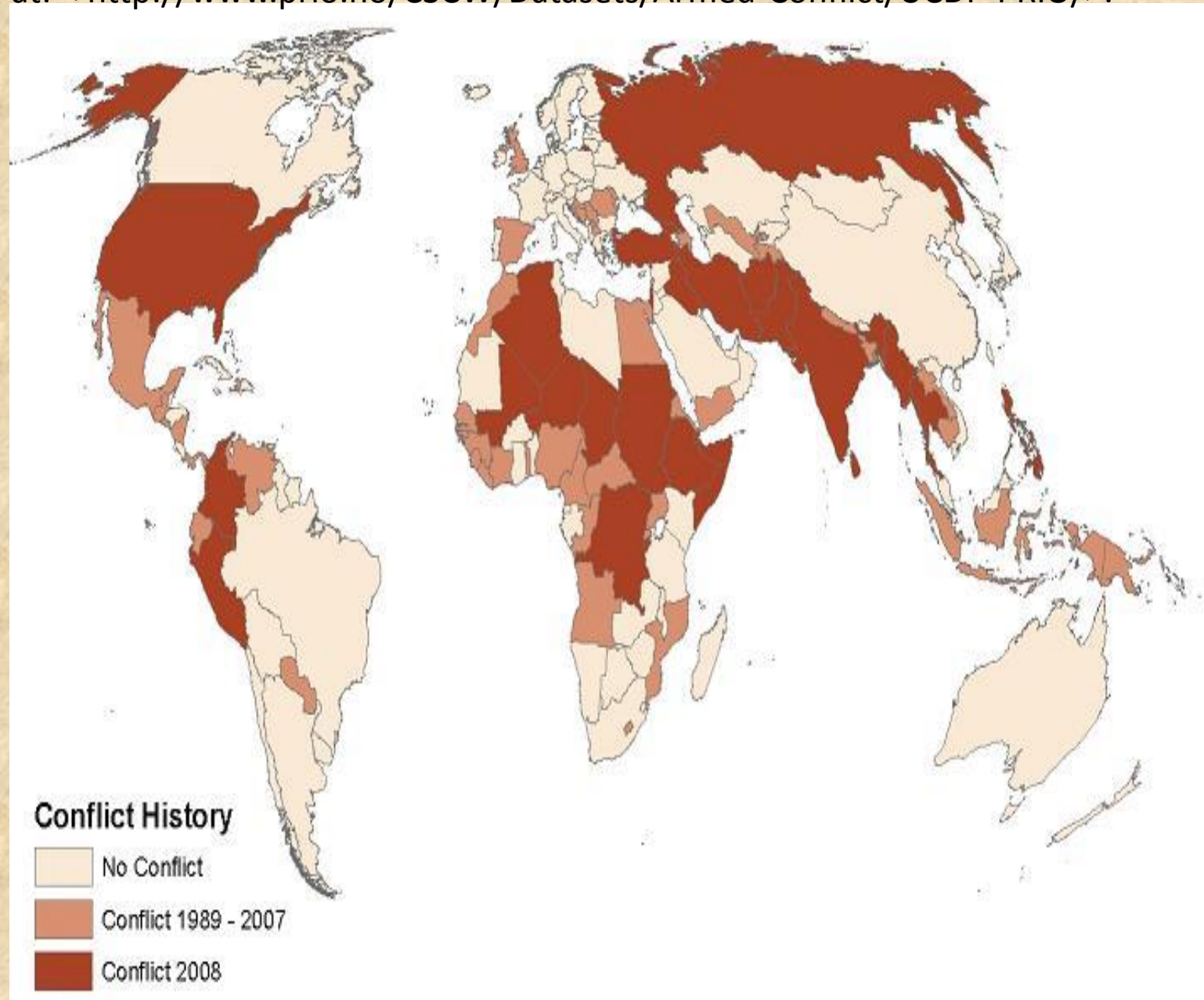


**Seguridad humana amenazada con vulnerabilidades diferentes entre género**

# Armed conflicts (1989-2008). Source: UCDP/PRIO

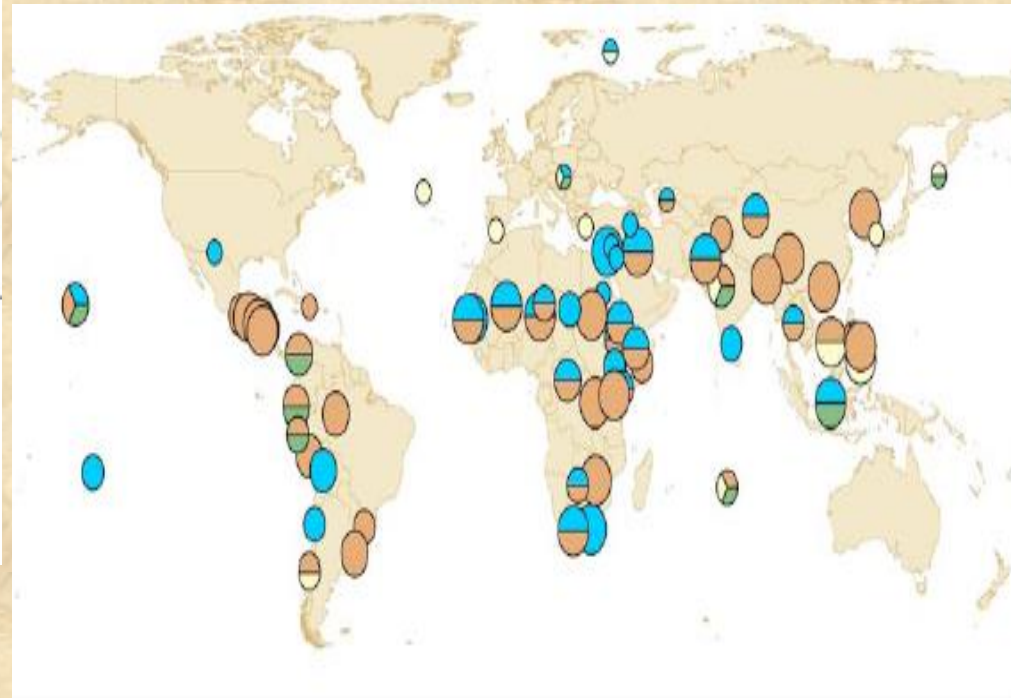
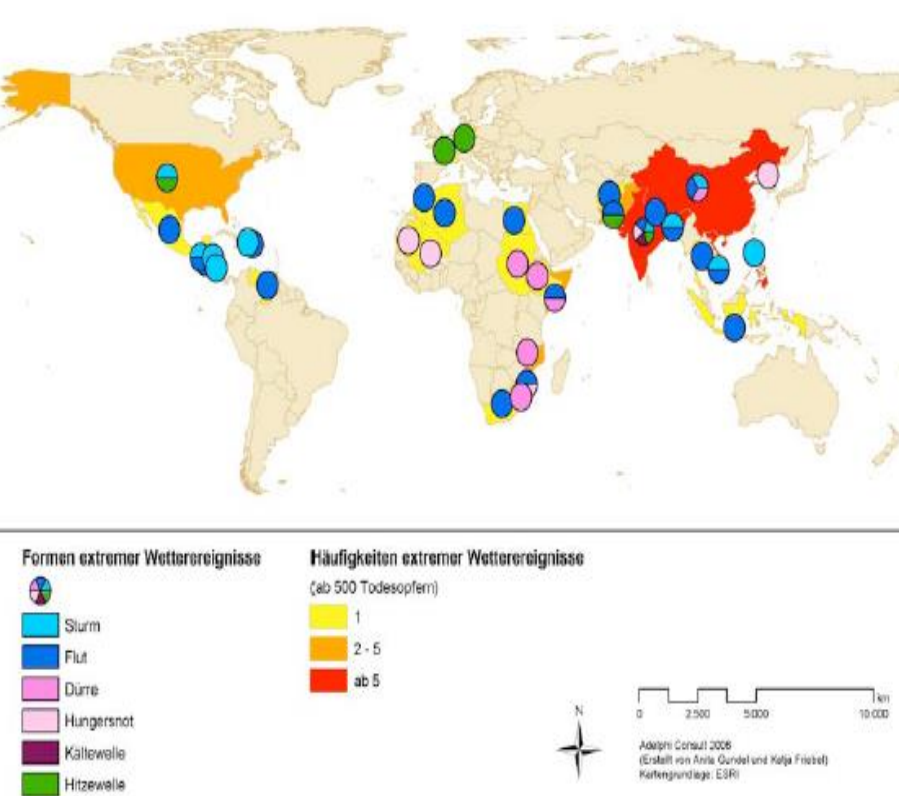
Armed Conflict Dataset v5-2009;

at: < <http://www.prio.no/CSCW/Datasets/Armed-Conflict/UCDP-PRIO/>>.





# Intensidad de eventos hidro-meteorológicos extremos v potenciales conflictos

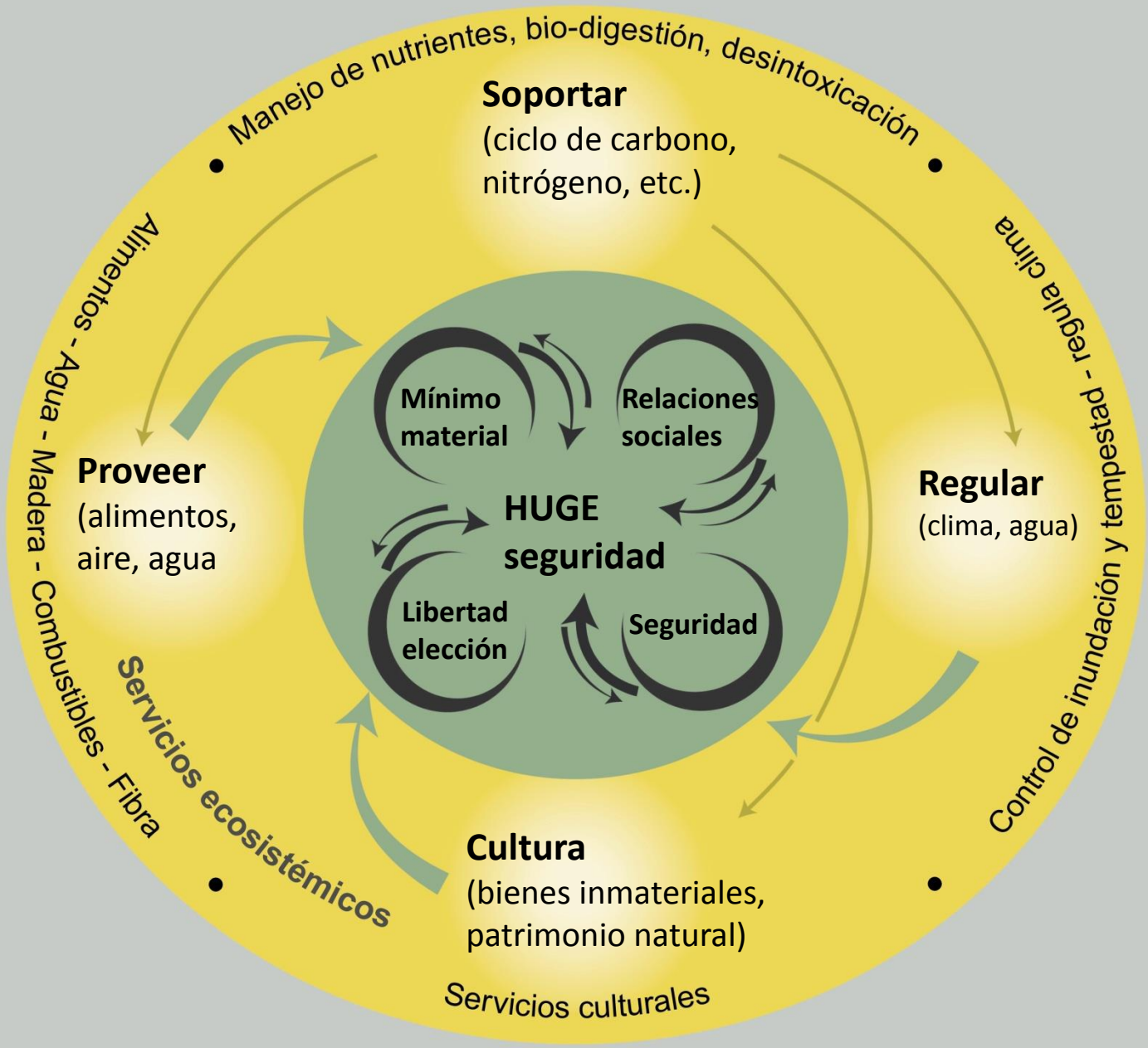


Alexander Carius, Dennis Tänzler,  
Judith Winterstein:  
Weltkarte von Umweltkonflikten –  
Ansätze zur Typologisierung

A photograph showing a street scene after a disaster. The ground is covered in rubble and debris. In the foreground, a woman in a dark jacket is looking towards the camera, and a man in a dark jacket is walking away. In the background, there are damaged buildings, one with a sign that says "CABE". The scene is lit by streetlights, and the overall atmosphere is one of devastation and recovery.

## **7. Resiliencia y superación de la doble vulnerabilidad**







# Adaptación desde arriba y abajo

## 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

## Funciones desde abajo

### Metas globales

### Nacional

Visión  
Metas del desarrollo  
Objetivos sectoriales

### Local

Necesidades  
Aspiraciones  
Cultura  
Solidaridad  
Conocimiento

## Funciones desde arriba

### Internacional

Principios  
Acuerdos  
Compromisos  
Recursos financieros

### Nacional

Políticas  
Estrategias  
Leyes y otros instrumentos  
Recursos financieros

### Local

Actividades  
Proyectos  
Agendas  
Actores  
Arenas

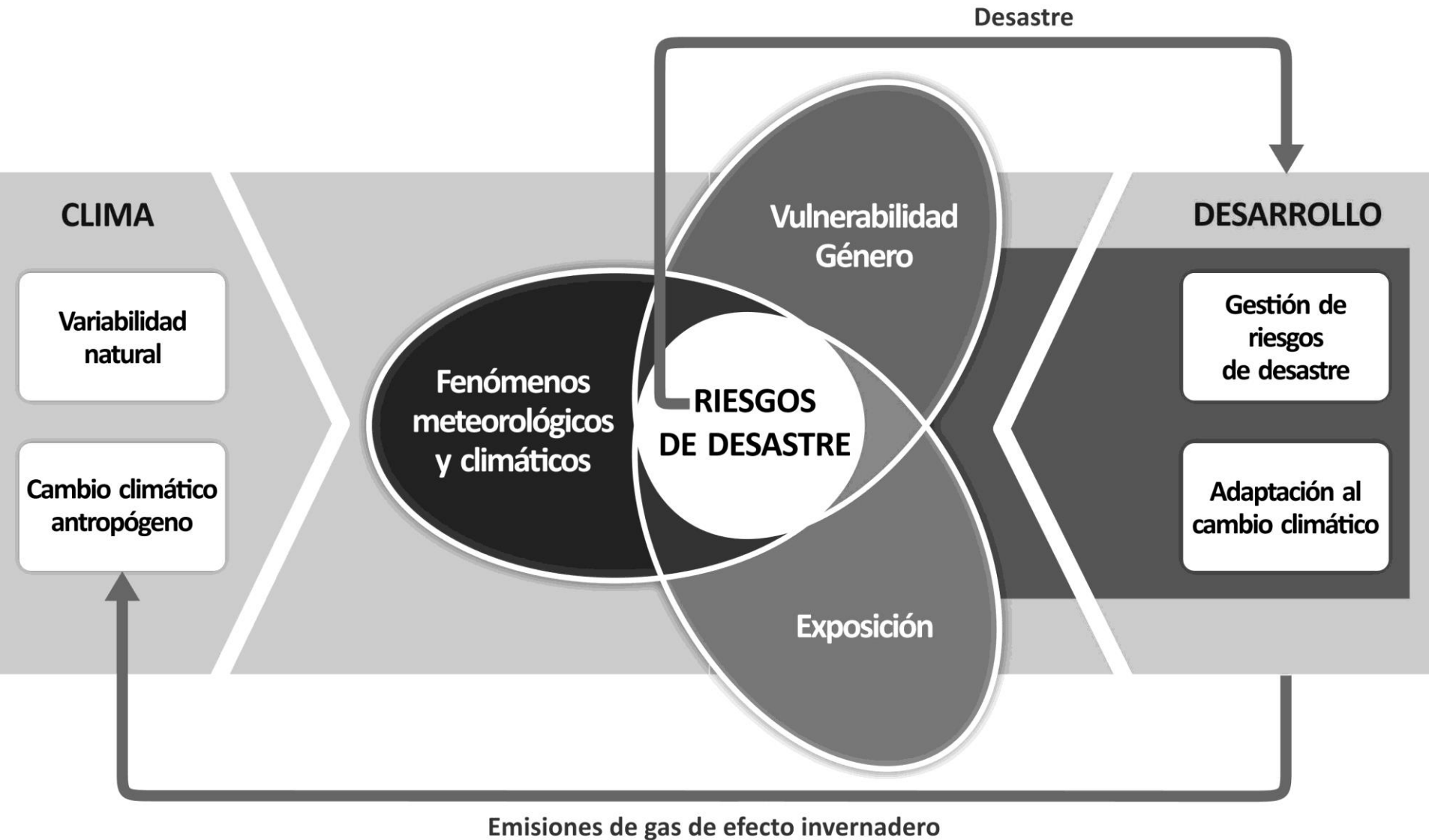
Proyecciones globales climáticas

Proyecciones regionales/naciones de clima

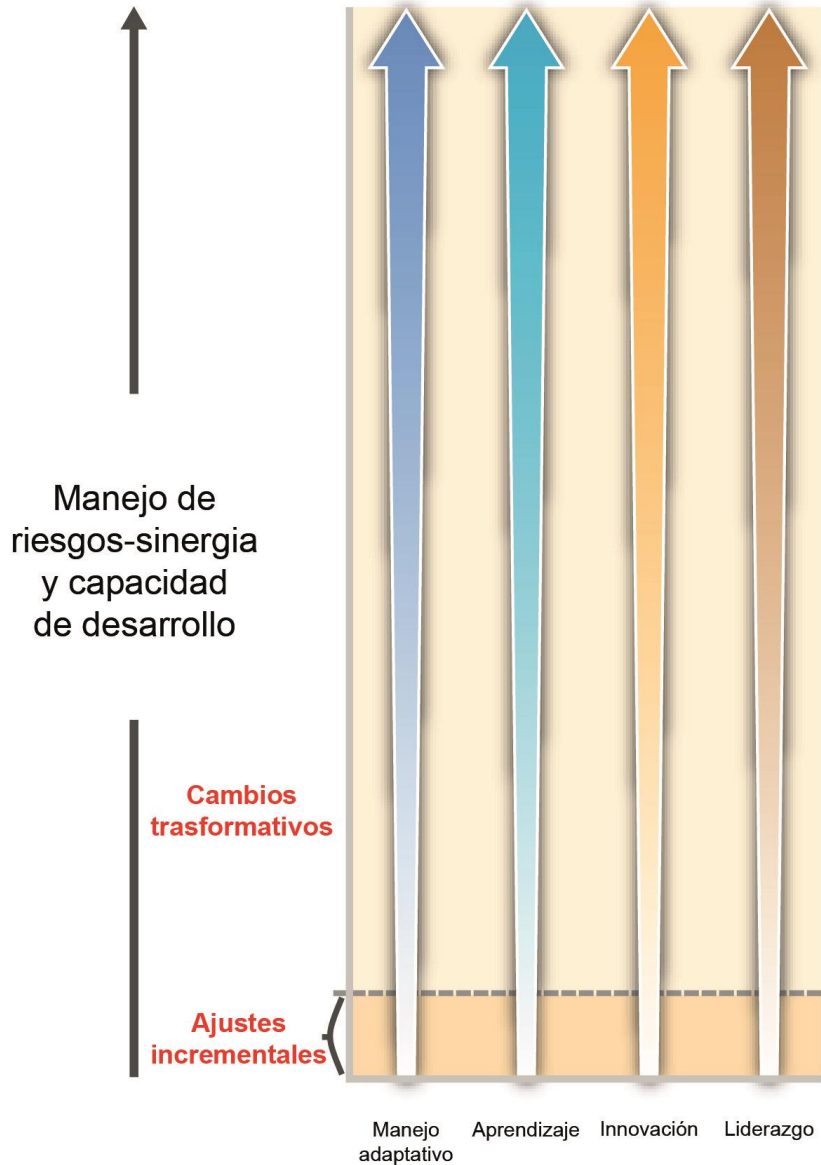
Conocimiento científico y tradicional/local

Valoración de vulnerabilidad, riesgos, adaptación y resiliencia

# Unión de comunidades epistémicas



# Riesgos-adaptación c/visión de género





# **Alternativas: Prevención, resiliencia, desarrollo sustentable, reducción de pobreza, planeación, recuperar bosques, selvas y cauces de ríos**



# Arenas de vulnerabilidad

Entrono peligroso, politizado, violento y conflictivos, desastres, con personas abandonadas, deprimidas, destrozadas, vulnerables y descuidadas por alta estratificación social, recursos contaminados

## Actores de vulnerabilidad

Marginal, pobre, desesperado, indefenso, abandonado, enfermo, sin derechos ni ingresos, estatus social bajo, discriminado por género, violencia, feminicidios, venta de jóvenes, prostitución, criminales, gangs, contaminadores, represores, incumplido, transnacionales que contaminan y explotan

### Actores de bienestar

Empoderamiento, resiliencia, adaptación, dignidad, manejo comunitario, entrenamiento, DRR

### Arenas de bienestar

Restauración socio-ambiental, acceso a recursos, entrenamiento, reducción pobreza, creación de empleos, microempresas, solidaridad, apoyo gubernamental, prevención desastres, violencia

**HUGE-  
seguridad**

Política de sustentabilidad, equidad e igualdad, negociación de conflictos, org. comunitaria, ingresos, derechos humanos, obligaciones sociales, lucha contra violencia intrafamiliar, policías comunitarias, leyes transparentes

### Agenda de bienestar

Falta de educación de calidad, salud, ingreso y trabajo, apoyo gubernamental, hambre, pobreza extrema, abandono institucional y social, discriminación y violencia de género, privilegio de mestizo s, caciques, crimen organizado, cultivos ilegales, conflictos s/recursos

### Actividades de bienestar

Estrategias de prevención, adaptación, alerta temprana, crear resiliencia, Subistencia, soberanía alimentaria, manejo hídrico, resol. de conflictos, acuerdos, tratados, mitigación, restauración

Conflictos, enfrentamientos, destrucción ambiental, contaminación agua, desertificación, discriminación social, secuestros, extorsión, violencia, crimen, impunidad, abandono jóvenes, ancianos,

## Actividades que aumentan la doble vulnerabilidad

## Agendas de vulnerabilidad



## Vulnerabilidad social y género entre migrantes ambientales

Úrsula Oswald-Spring • Serena Eréndira Serrano-Oswald  
Adriana Estrada-Álvarez • Fátima Flores-Palacios  
Maribel Ríos-Everardo • Hans Günther Brauch  
Teresita E. Ruiz-Pantoja • Carlos Lemus-Ramírez  
Ariana Estrada-Villanueva • María Teresa Mónica Cruz-Rivera



**Muchas  
gracias por su  
atención**