



# **El derecho humano a los recursos naturales**

**Dra. Úrsula Oswald Spring**

**CRIM-UNAM**

**Cd. de México, 09 de Agosto 2017**

# **Contenido**

- 1. Derechos humanos, género, recursos naturales e incertidumbre**
- 2. Seguridad humana, de género y ambiental: una Gran (HUGE) seguridad**
- 3. Recursos naturales en México**
  - 3.1 Agua, disponibilidad, uso, contaminación y manejo**
  - 3.2 Suelos son cruciales para la vida**
  - 3.3 Biodiversidad y servicios ambientales**
  - 3.4 Cambio climático en México: una amenaza a la seguridad humana, los derechos humanos, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos**
- 4. Artículo 4º Constitucional: el derecho al agua**
- 5. Conclusiones**

# 1. Derechos humanos, género y recursos naturales

1. La Asamblea General de la ONU, en su resolución 41/128, el 4 de diciembre de 1986, ... “El derecho humano al desarrollo implica también **la plena realización del derecho de los pueblos** a la libre determinación, que incluye, con sujeción a las disposiciones pertinentes de ambos Pactos internacionales de derechos humanos, **el ejercicio de su derecho inalienable a la plena soberanía sobre todas sus riquezas y recursos naturales** (Art.1.2).
2. **Sustentabilidad:** el desarrollo sustentable permite a las generaciones presentes satisfacer sus necesidades, **sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras** para satisfacer sus propias necesidades.

# Incertidumbre

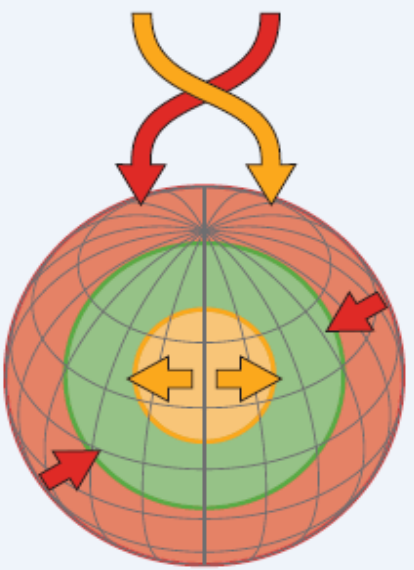
- La incertidumbre genera **dudas en la toma de decisión** e implica **dificultades para establecer un pronóstico**.
- Hay diversos estresores que aumentan la incertidumbre y que se vinculan con **los factores biofísicos** como el impacto del **cambio climático y del cambio ambiental global**. Las repercusiones afectan el manejo del agua, el suelo, la calidad del aire, la temperatura, el aumento en el nivel del mar, sequías e inundaciones y la destrucción de la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y los alimentos.
- La incertidumbre aumenta por la **doble vulnerabilidad**, las **decisiones políticas insuficientes o erróneas** y la **falta de resiliencia** entre la población expuesta y la infraestructura.

(A) Our world

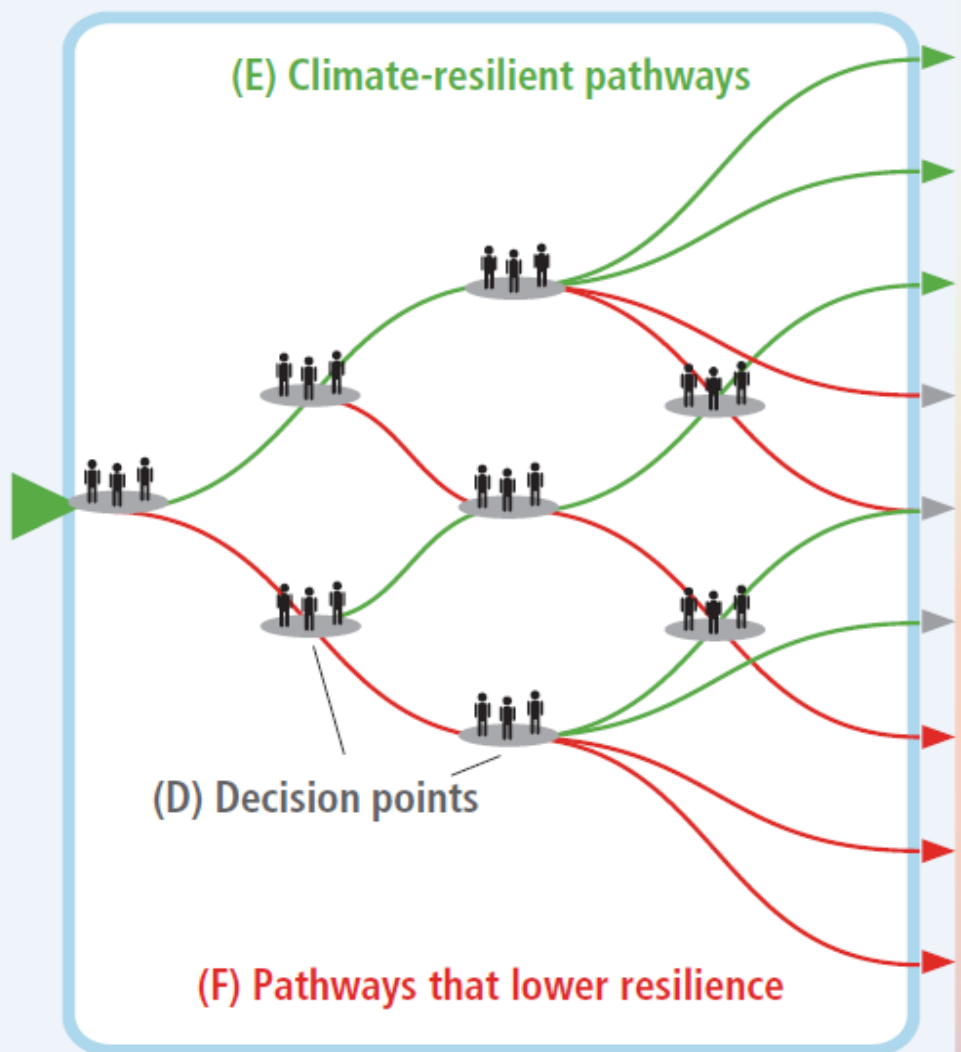
(B) Opportunity space

(C) Possible futures

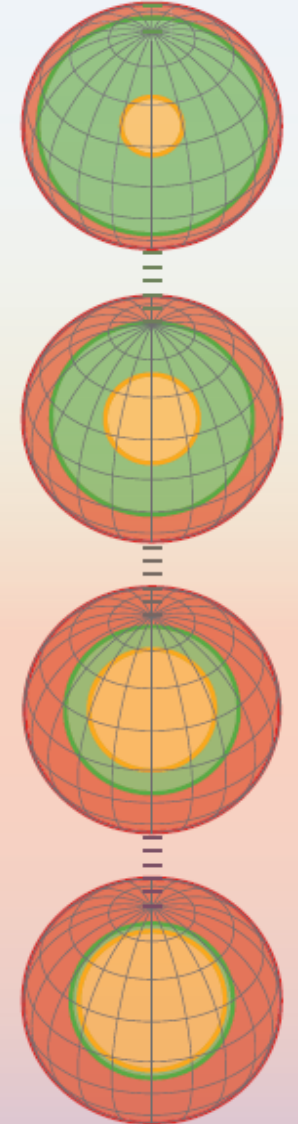
Multiple stressors including climate change



- Biophysical stressors
- Resilience space
- Social stressors



High resilience ↑ Low risk



Low resilience ↓ High risk

# **Pregunta de la intervención**

**¿Por qué el derecho humano a los recursos naturales ayuda a mitigar la gobernanza de la incertidumbre al garantizar seguridad humana, de género y ambiental: una Gran (HUGE) seguridad?**

## 2. Seguridad humana, de género y ambiental: una GRAN (HUGE) seguridad

Determinación Cuál seguridad?	Objeto de referencia ¿Seguridad para quién?	Valores en riesgos ¿Seguridad para qué?	Fuentes de amenazas ¿Seguridad ante quién o ante qué?
<b>Seguridad nacional (dimensión política, militar</b>	El Estado	Soberanía, integridad territorial	Otros Estados, terrorismo, actores subestatales, guerrilla
<b>Seguridad societal</b>	Naciones, grupos sociales, vulnerables	Unidad nacional y la identidad nacional	(Estados), naciones, inmigrantes, culturas ajenas
<b>Seguridad ambiental</b>	Ecosistema urbano y agrícola	Sustentabilidad	Naturaleza, humanidad
<b>Seguridad Humana</b>	<b>Individuos (humanidad)</b>	<b>Supervivencia, calidad de vida, integridad cultural</b>	<b>El Estado, globalización, naturaleza p.e. CC, pobreza, fundamentalismo</b>
<b>Seguridad de Género</b>	Mujeres, niños, indígenas, ancianos, minorías	Relaciones de género, equidad, identidad, relaciones sociales	Patriarcado, instituciones totalitarias (élites, gobiernos), intolerancia

# 2. Género: una construcción social





# 3. Recursos naturales en México



## 3.1 Agua, disponibilidad, uso, contaminación, manejo



**Seguridad de recursos naturales**

**Agua y RN: un derecho humano básico**

**Sociedad civil participativa**

**Voluntad política con prioridades claras y programas**

**Cuidado ambiental recuperación ecosistemas y sus servicios**

**Negociación pacífica de conflictos ambientales**

**Transparencia en gobierno y empresas**

**Leyes, normas con control ciudadano**

**Protección de vulnerables**

**Finanzas CyT**

**Normas aplicadas**

**Perspectiva de género**

**Planeación urbana y rural**

**Recursos naturales restaurados**

# La distribución desigual del agua

Centro-norte

1 650  
m<sup>3</sup>/hab/año



Agua renovable



Población



PIB

Promedio nacional

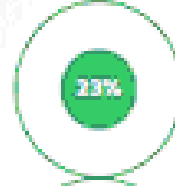
3 982  
m<sup>3</sup>/hab/año

Sur-sureste

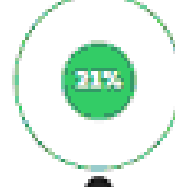
11 768  
m<sup>3</sup>/hab/año



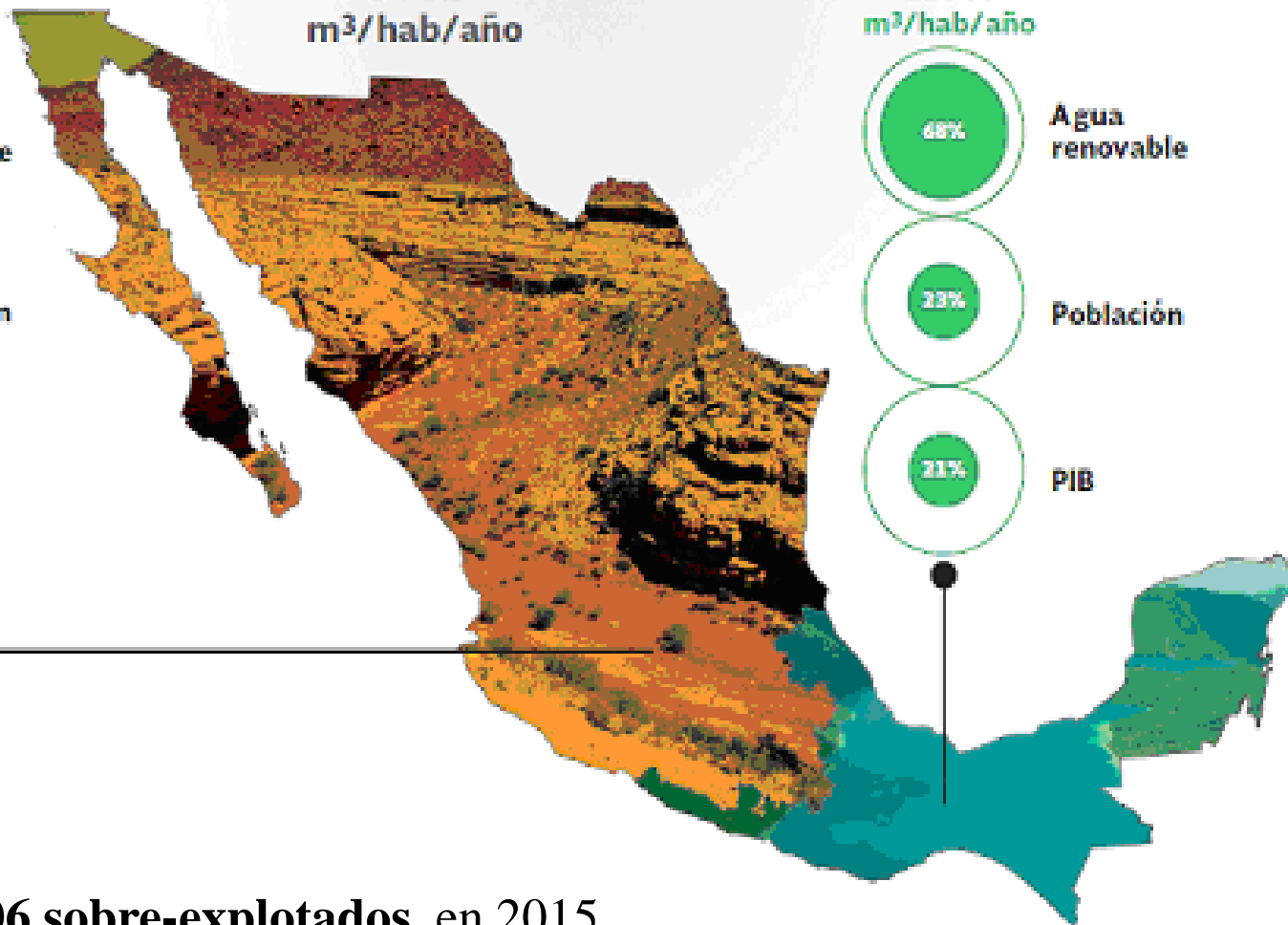
Agua renovable



Población



PIB



42 ríos grandes;  
653 acuíferos; 106 sobre-explotados en 2015

# Obstáculos a una seguridad del agua

- **Política**
- **Planes y proyectos sustentables**
- **Transparencia**
- **Leyes y normas**
- **Negociación de conflictos**
- **Participación ciudadana**

- **Inversiones sociales/ públicas/privadas**
- **Administración eficaz**
- **Tecnología**
- **Tarifas**
- **Subsidios cruzados**
- **Descentralización**
- **Diagnósticos complej.**

- **Información verídica**
- **Recuperación de cuencas, biota, ríos**
- **Protección acuíferos**
- **Infiltración pluvial**

**Gobernanza**

**Finanzas  
y CyT**

**Gestión**

**Gestión  
integral  
del agua  
Subterránea  
y superficial**

## CAG: Cambio Ambiental Global:

- Demografía
- Urbanización
- Alimentación
- Organización Social
- Economía y Finanzas
- Político y Legal
- Tecnología
- Ambiente
- Eventos Hidrometeorológicos



# Seguridad del agua

- Presiones**
- Usos del Agua
  - (Sobre)Explotación
  - Procesos productivos
  - Urbanización
  - Contaminación
  - Cambio en Uso del Suelo
  - Finanzas
  - Eventos Hidrometeorológicos

Gestión de Otros Sectores

Crear

## Bienestar y Calidad de vida

- Aspiraciones
- Reducción de Pobreza
- Salud y Bienestar
- Seguridad
- Trabajo, Ingresos
- Recreo

## Interacción del Agua

Efecto

Gestión del Sector Agua

## Recursos del Agua

- Precipitaciones
- Acuíferos
- Lagos
- Embalses, Depósitos
- Humedales
- Agua Biológica
- Aguas Residuales, Grises
- Agua Desalada
- Agua en suelo
- Agua virtual

## Usos del Agua

- Doméstico
- Agropecuario
- Industria
- Servicios
- Energía
- Recreo
- Transporte

Demanda

Demanda

Demanda

# 3.2 Suelos son cruciales para la vida

Juega un rol esencial en la regulación de las cantidades de C, O y N atmosférico.

Provee alimentos, sustenta (plantas, animales de pastoreo y al hombre)

De acuerdo con la FAO, el 99 por ciento de nuestros alimentos provienen de nuestro suelo

Recicla los nutrientes y ayuda a tratar los efectos negativos del CC, almacena grandes cantidades de C.

Hogar (insectos, bacterias y animales pequeños)

Juegan un rol importante en el ciclo del agua, proceso por medio del cual la reserva de agua de la Tierra se reutiliza una y otra vez.



Industria: provee de materiales de construcción, biomasa, fibras naturales, industria farmacéutica

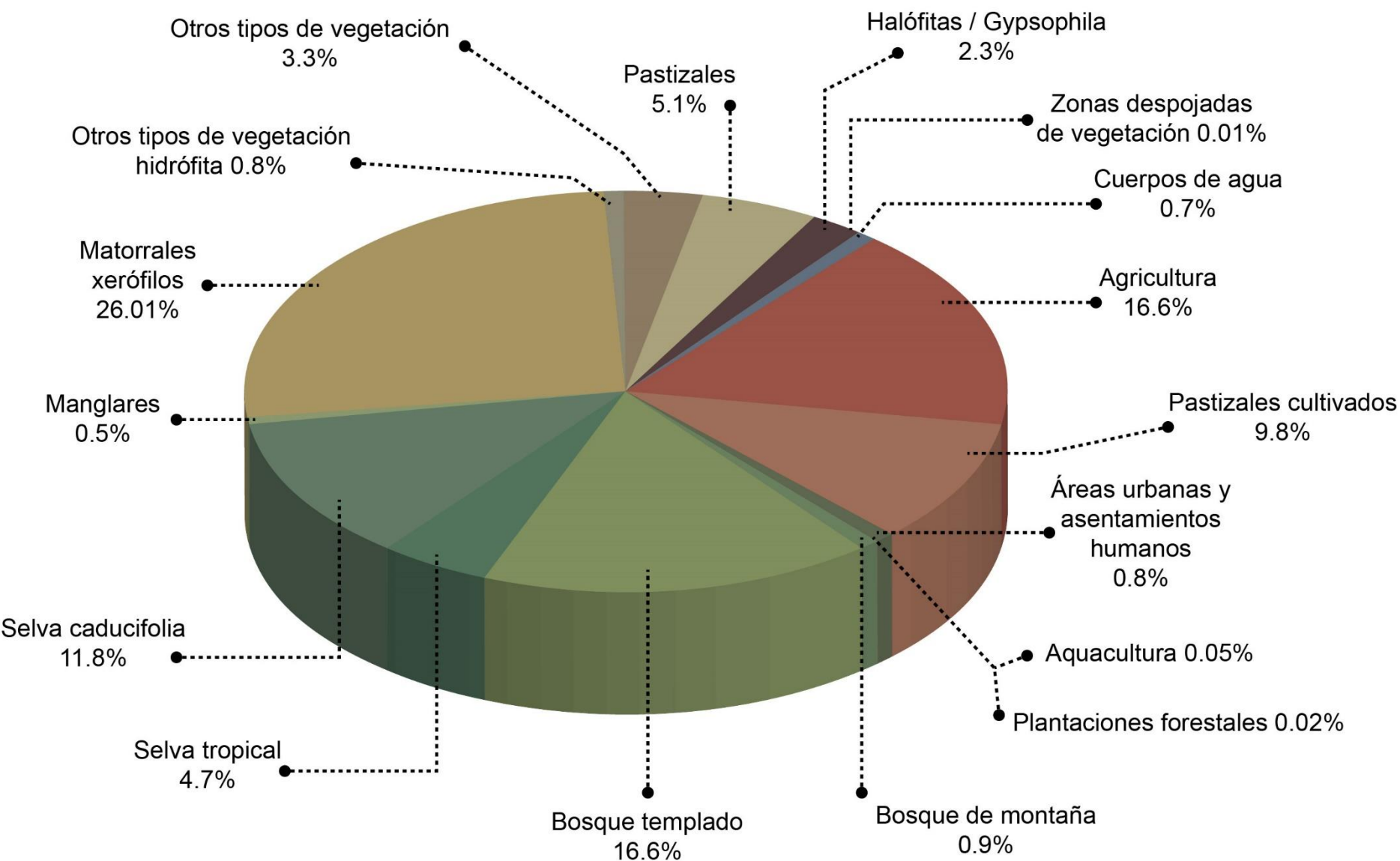
Almacena y filtra el agua

Forma de culturas: en arte, costumbres y creencias

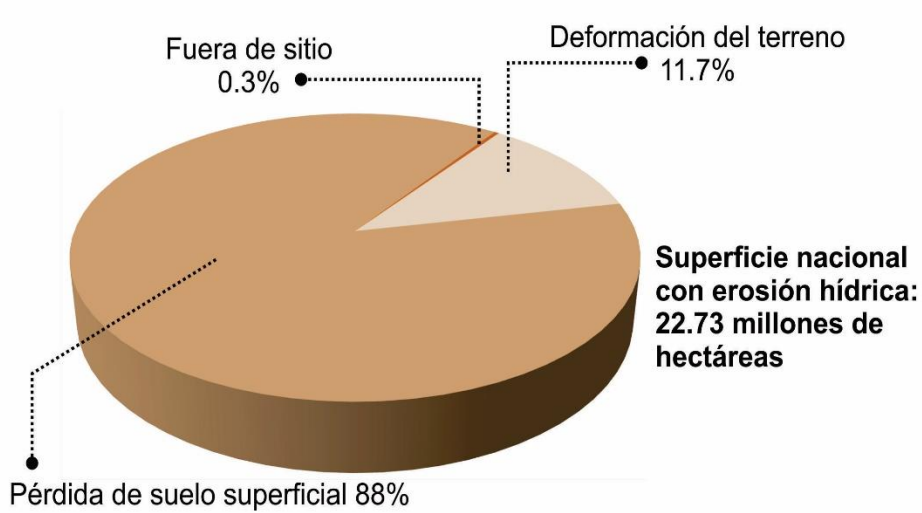
Valor cultural y recreativo



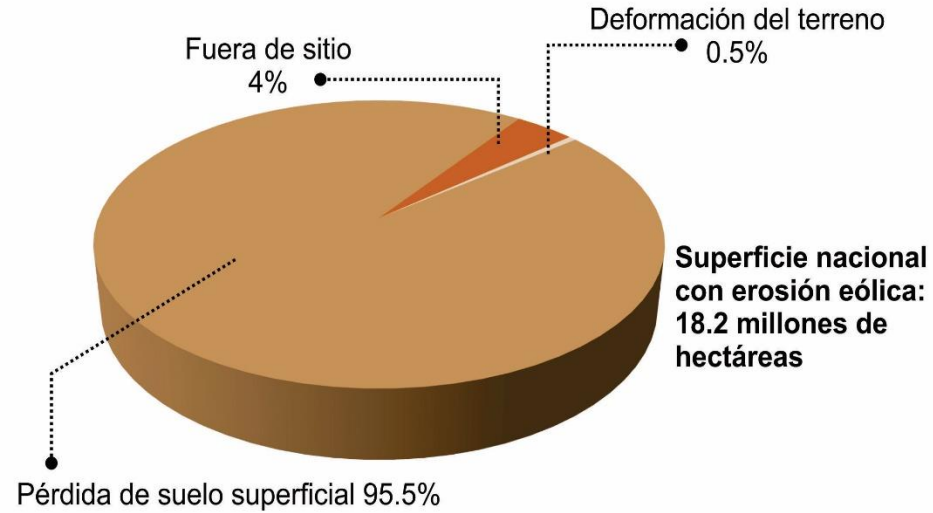
# Cambios en el uso de suelo



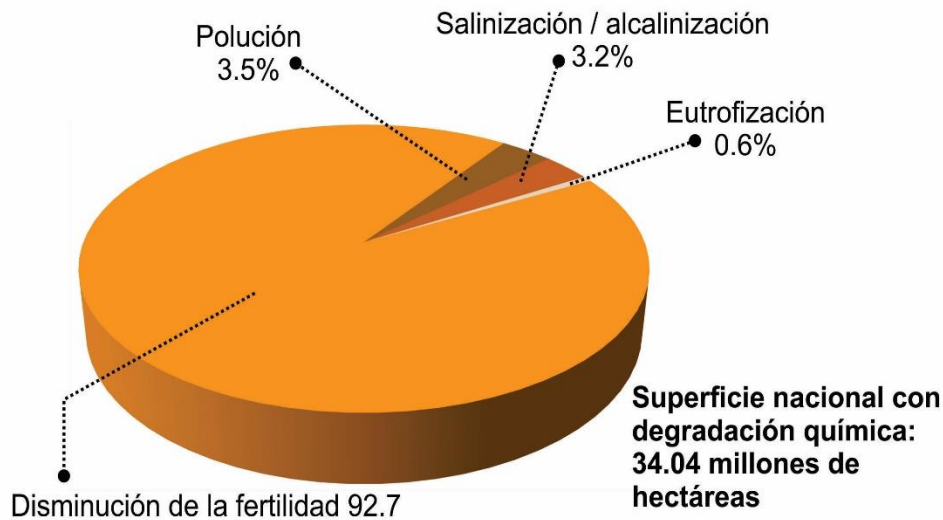
## Erosión hídrica



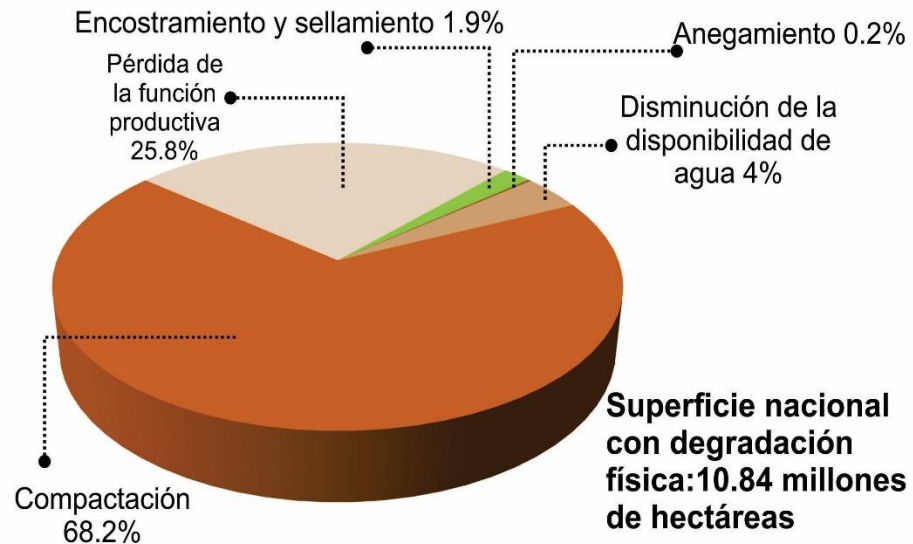
## Erosión eólica



## Degradación química



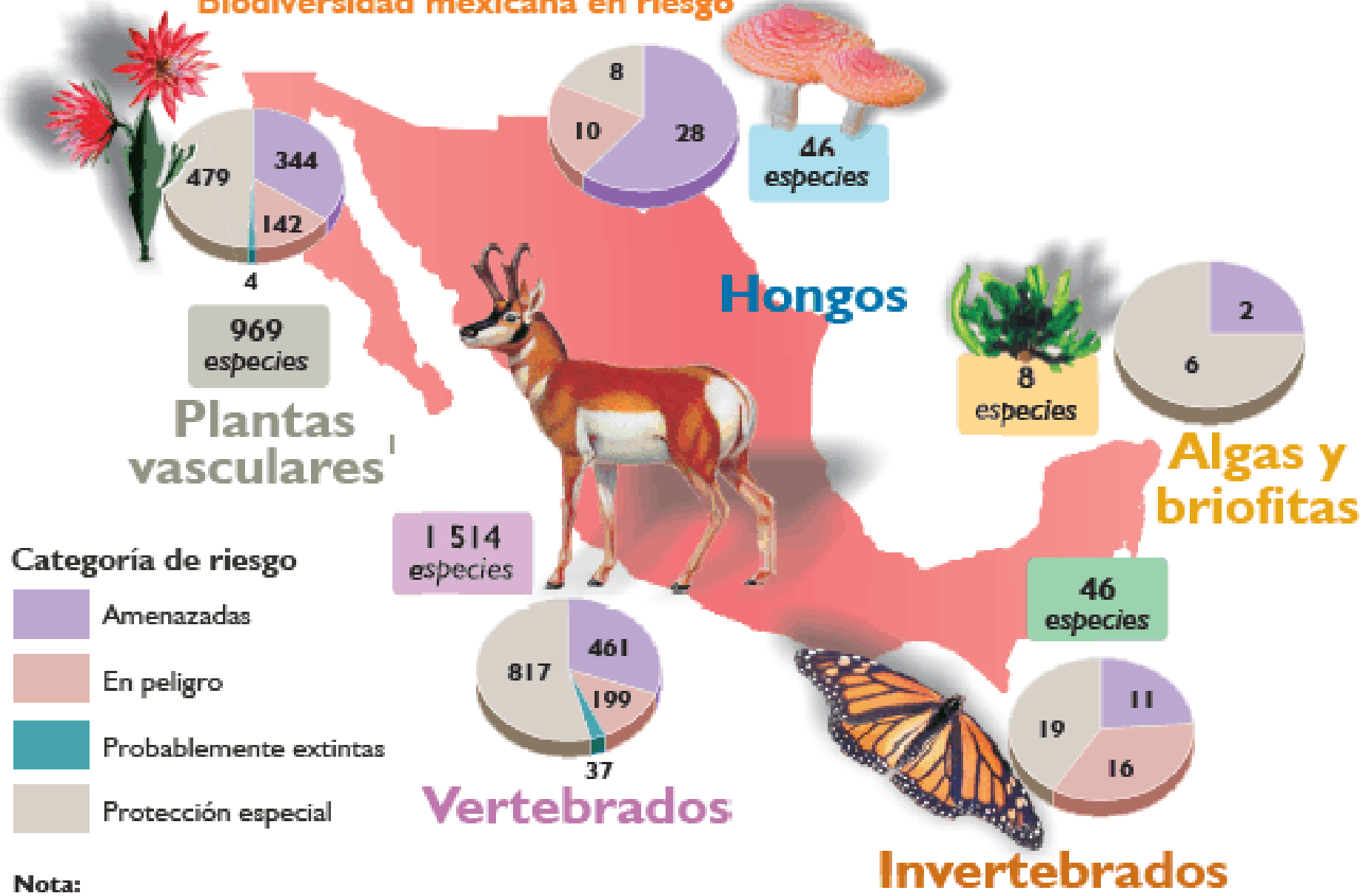
## Degradación física





# 3.3 Ecosistemas y servicios ambientales

## Biodiversidad mexicana en riesgo

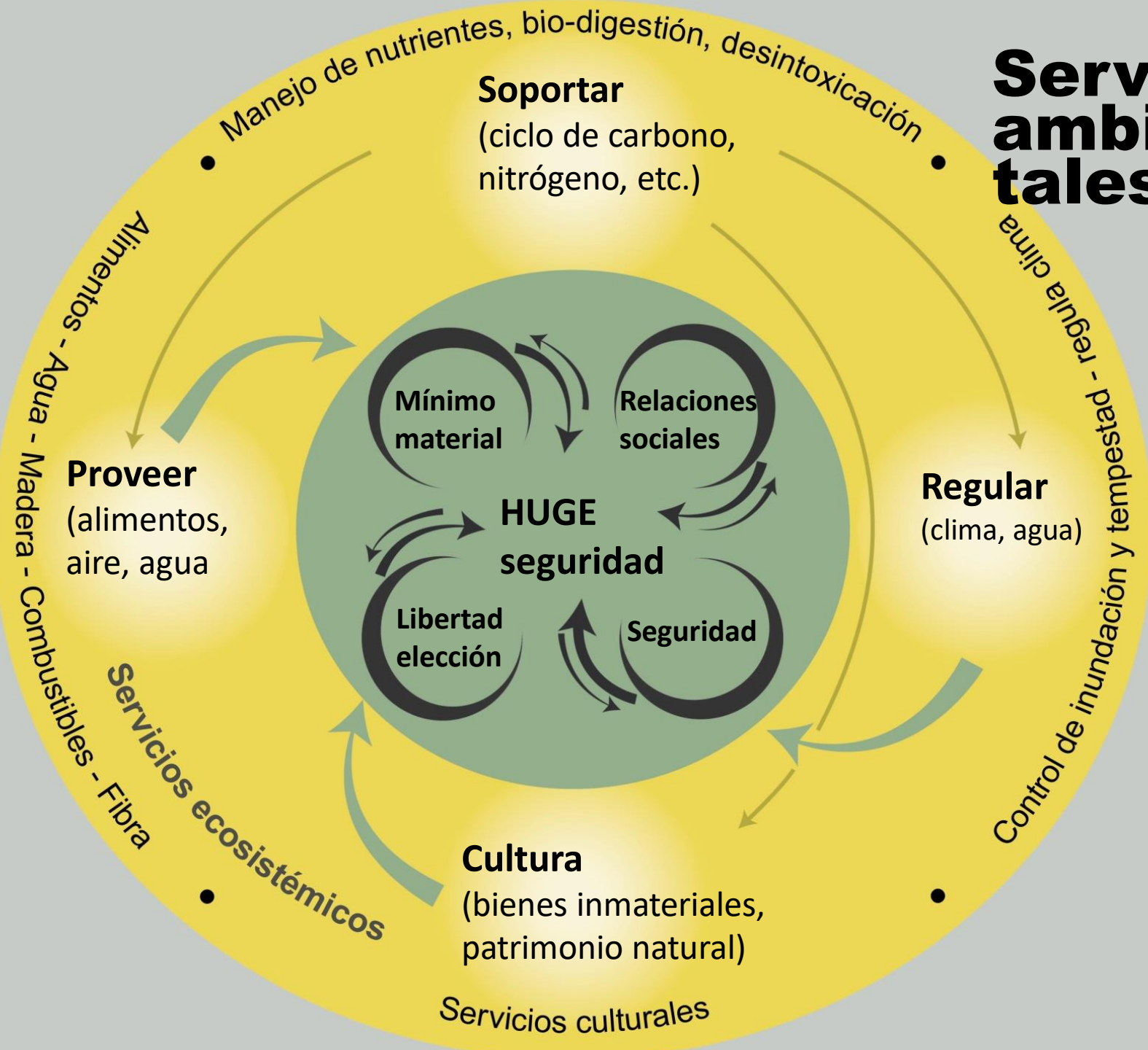


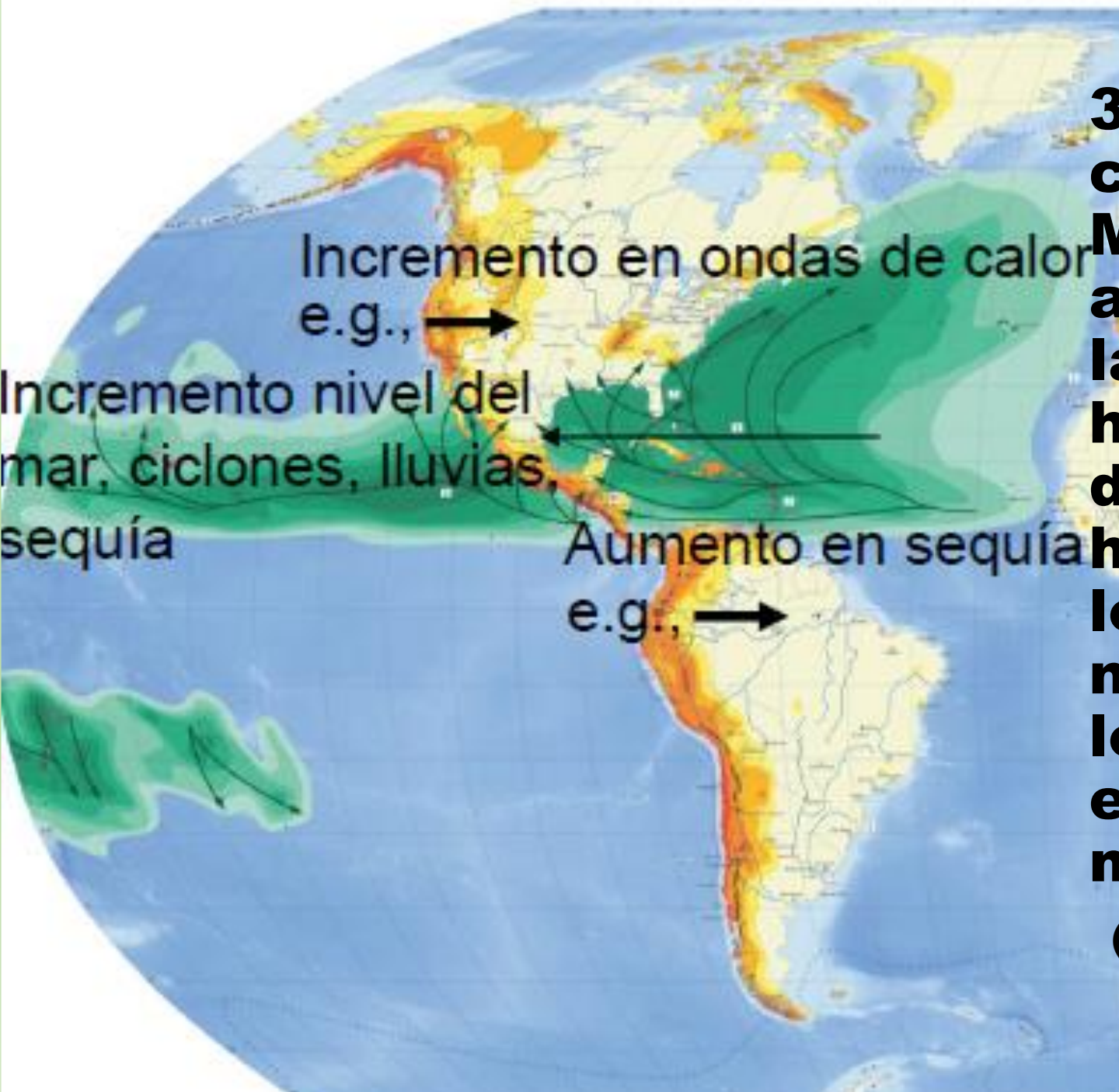
### Categoría de riesgo

- Amenazadas
- En peligro
- Probablemente extintas
- Protección especial

Nota:  
¹ Incluye gimnospermas, angiospermas y pteridofitas.

# Servicios ambientales





Incremento en ondas de calor  
e.g., →

Incremento nivel del  
mar, ciclones, lluvias,  
sequía

Aumento en sequía  
e.g., →

### **3.4 Cambio climático en México: una amenaza a la seguridad humana, los derechos humanos, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos**

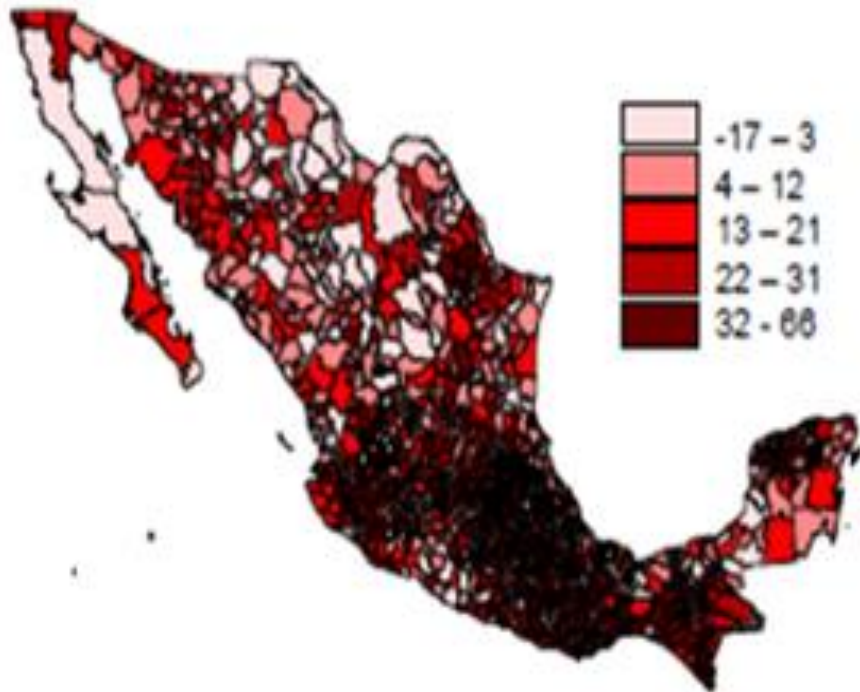
(MunichRe 2008)

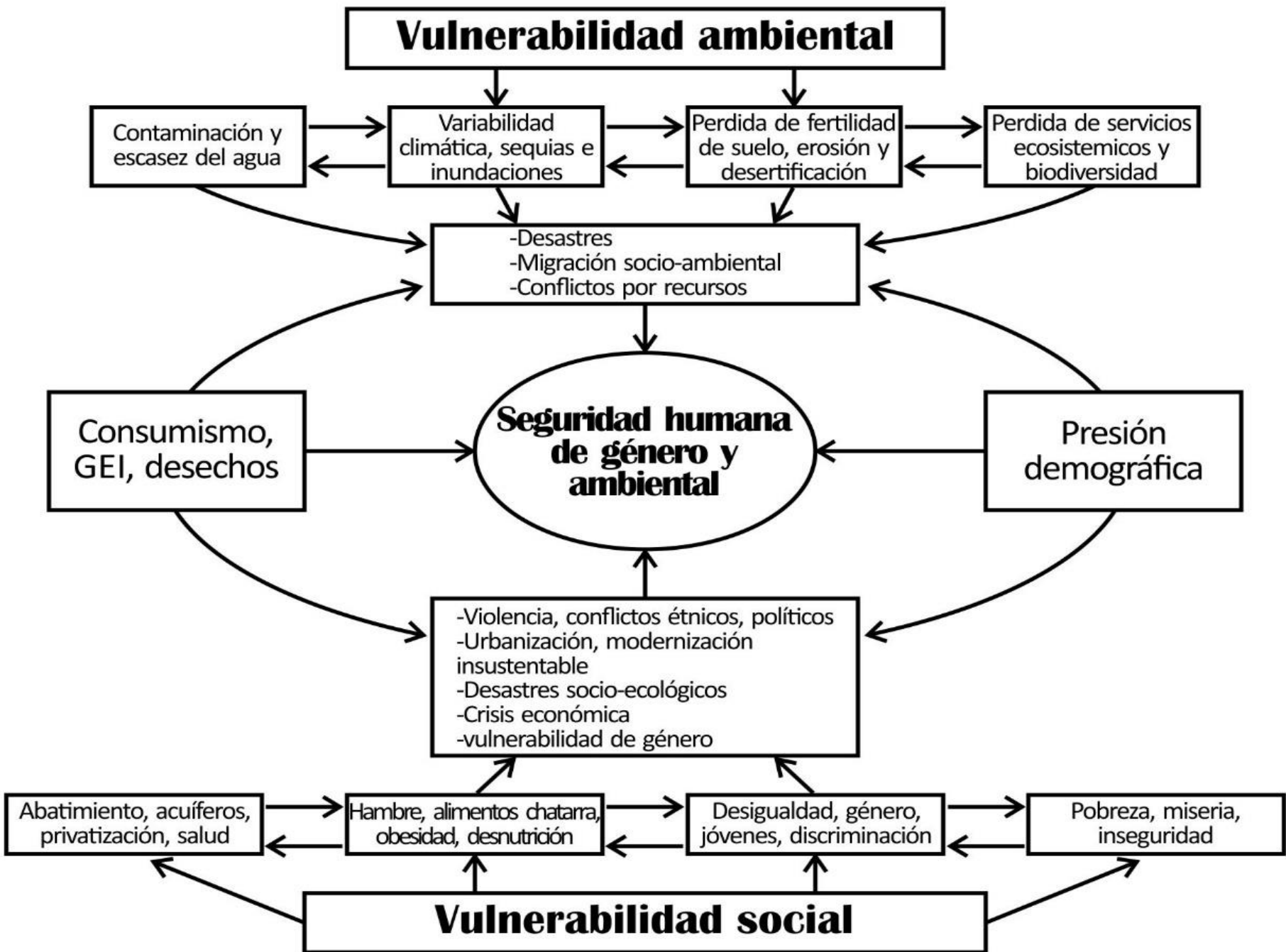
# Efectos del cambio climático

1. **Aumento de temperatura; ondas de calor y frío**
2. **Aumento en el nivel del mar, costas salinizadas**
3. **Tempestades, ciclones, tornados e inundaciones**
4. **Desertificación, pérdida de fertilidad de suelos y erosión**
5. **Incendios forestales por sequía e inducidos**
6. **Cambios irreversibles ambientales y destrucción de ecosistemas**
7. **Afectación del bienestar, alimentación, producción, seguridad del agua y calidad de vida, pobreza y desigualdad social**
8. **Conflictos y aumento de migración: estrategias de supervivencia y megalópolis**
9. **Cambios de dimensión mayores (Amazonas, Corriente del Golfo, monzón, ciclo Niño/Niña, etc.)**

# **Doble vulnerabilidad: pobre y expuesta a eventos extremos**

**Izq: con menos de 2 US\$/día; der. Desastres con costos mayores de 500,000US\$**





A young girl with brown hair and bangs is looking directly at the camera with a serious expression. She is holding a large, rectangular sign made of brown cardboard. The sign has the Spanish text '¿A mi quién me rescata?' written on it in a bold, black, hand-drawn font. The background is a blurred outdoor setting, possibly a street or a public area.

¿A mi quién me  
rescata?

## **4. Artículo 4º Constitucional: el derecho al agua**

1. Toda persona tiene **derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible**. El Estado garantizará este derecho y la Ley (General de Aguas) definirá las bases, apoyos y modalidades para el **acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos** estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la **participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines**. (DOF 8 de febrero 2012, art. 4º constitucional).
2. Los recursos naturales son **bienes comunes y no mercancías**.
3. La protección y **restauración de ecosistemas**, áreas naturales protegidas, humedales y lagos **mejora el derecho humano a los recursos naturales**, especialmente el agua.
4. Los **nuevos proyectos de urbanización** en regiones con extremo estrés natural requieren del Manifiesto de Impacto Ambiental con una visión **de género y de derechos humanos**.



# Agua limpia o potable



- Libre de organismos
  - bacterias
  - virus
  - Protozoarios
  - Helmintos (huevecillos)
- Libre de sustancias tóxicas
  - Inorgánicos
  - orgánicos
- Estéticamente aceptable
  - Sabor
  - Olor
  - color

# Importancia de potabilización de agua

- **80% de las enfermedades** están asociados al agua en México y en Morelos
- **50% de casos de mortalidad infantil** se relacionan con agua contaminada
- Mortalidad por **enfermedades diarreicas** en México en menos de 5 años alcanza un índice promedio de **20.65 por cada 100,000** habitantes. Sin embargo en los estados de **Puebla, Oaxaca y Chiapas** se tienen valores del orden de 41.59, 44.67 y 49.82 por cada 100,000 habitantes (INEGI-Conagua, 2015).

# 5. Conclusiones



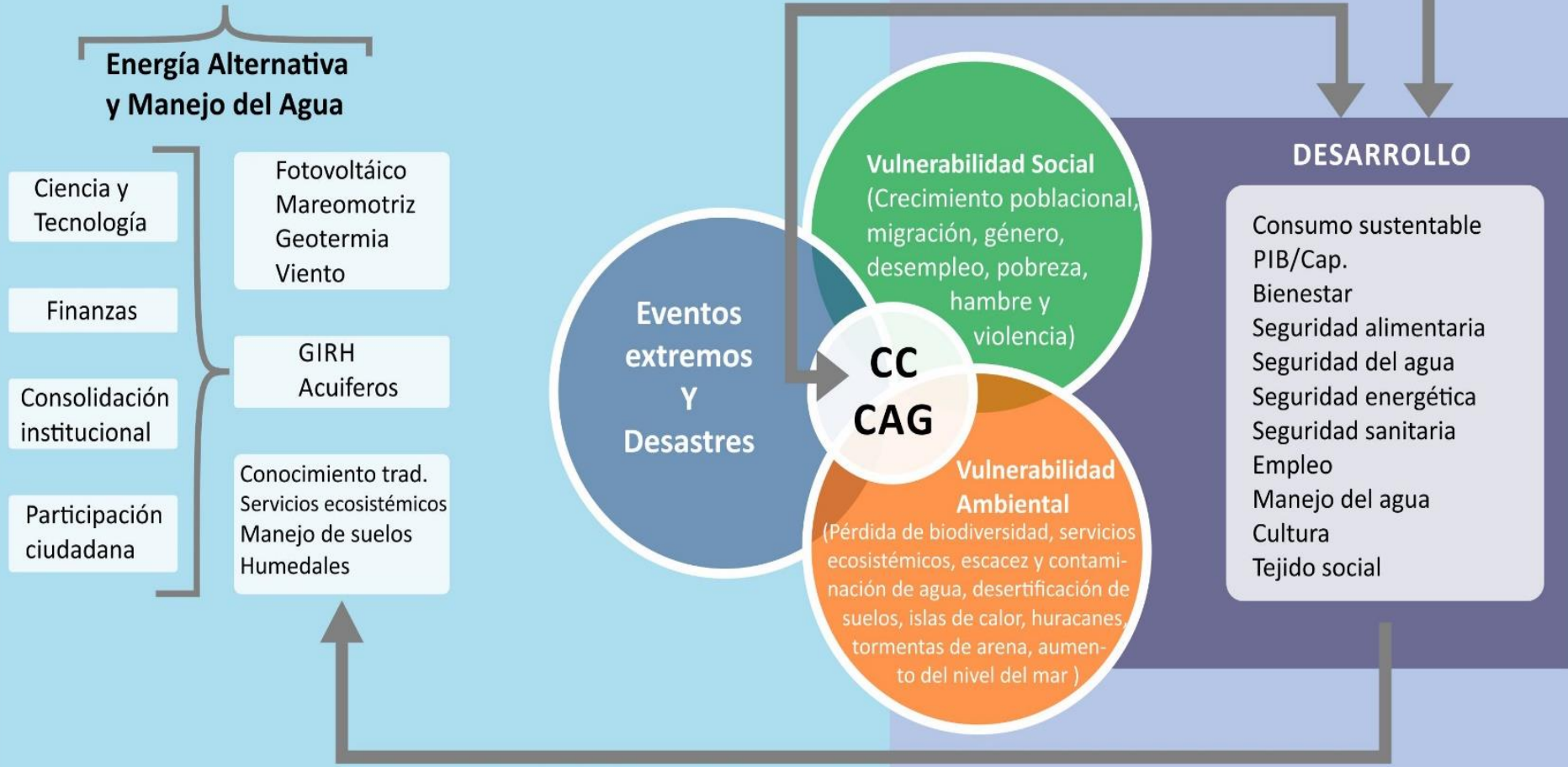
## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

<b>1</b> FIN DE LA POBREZA 	<b>2</b> HAMBRE CERO 	<b>3</b> SALUD Y BIENESTAR 	<b>4</b> EDUCACIÓN DE CALIDAD 	<b>5</b> IGUALDAD DE GÉNERO 	<b>6</b> AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 
<b>7</b> ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 	<b>8</b> TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	<b>9</b> INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA 	<b>10</b> REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES 	<b>11</b> CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 	<b>12</b> PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 
<b>13</b> ACCIÓN POR EL CLIMA 	<b>14</b> VIDA SUBMARINA 	<b>15</b> VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 	<b>16</b> PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS 	<b>17</b> ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS 	 <b>OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE</b>

# Derecho humano a los recursos naturales: igualdad, equidad, sustentabilidad, adaptación y resiliencia

Mitigación Adaptación

Resiliencia



Transparencia de conocimiento y finanzas

# Equidad de Género

Buscar la equidad de género significa trabajar para que **mujeres y hombres puedan modificar** su posición dentro de la sociedad hacia **relaciones más equilibradas y acceso equitativo a los recursos naturales**. Significa crear mecanismos **económicos, legales y prácticas educativas** para dar a todos y todas la ocasión de tener la **mismas oportunidades de desarrollo**: implica una **nueva masculinidad y feminidad**.

# Alternativas

- **sociedad post-carbono**
- **producción dematerializada**
- **reciclar todo, no hacer basura**
- **ofrecer a mujeres tierras, créditos y asesoría**
- **procesos solidarios, con equidad de género y justicia social**
- **pensar en la Tierra, los ecosistemas y las generaciones venideras**
- **formamos parte de este planeta, no somos sus dueños**
- **Pacha mama y vivir bien**



# Incertidumbre en la megalópolis: Economía circular urbana y rural



- Esfuerzos para reducir los impactos ambientales, climáticos, en salud, alimentación y en desarrollo.
- Economía circular: cero basura; RRRR: reciclaje, reducción, reúso y reeducación
- Ecodiseño en viviendas con energías renovables
- Concientización y sensibilización de ciudadanía
- Cooperación y compartir experiencias de éxito
- Mostrar beneficios en economía circular: menos emisiones de GEI, recuperación de suelos, fertilización natural, alimentación sana, reducción de enfermedades y de incertidumbre

An aerial photograph of a modern residential complex. The buildings are multi-story, with light-colored facades and colorful accents in blue, red, and orange. Each building's roof is covered with a dense array of dark solar panels. The complex is surrounded by greenery and a paved area. The text "Muchas gracias por su atención" and the URL "http://www.afes-press.de/html/download\_oswald.html" are overlaid in yellow on the image.

**Muchas gracias por su atención**  
**[http://www.afes-press.de/html/download\\_oswald.html](http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html)**