



El derecho humano a los recursos naturales



**Dra. Úrsula Oswald
Spring**

CRIM-UNAM

CDMX, 09-08-2017

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

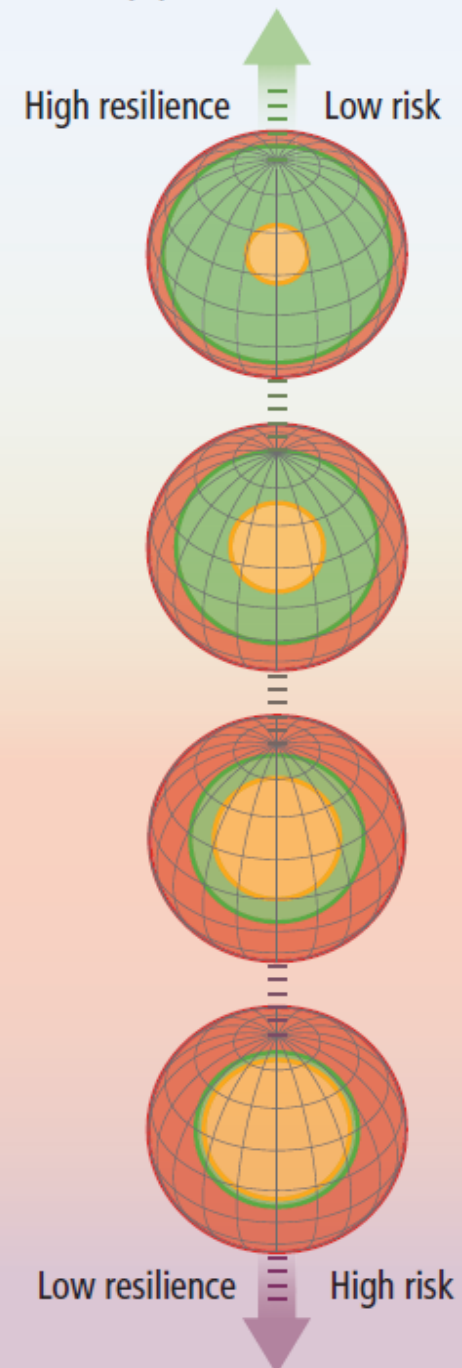
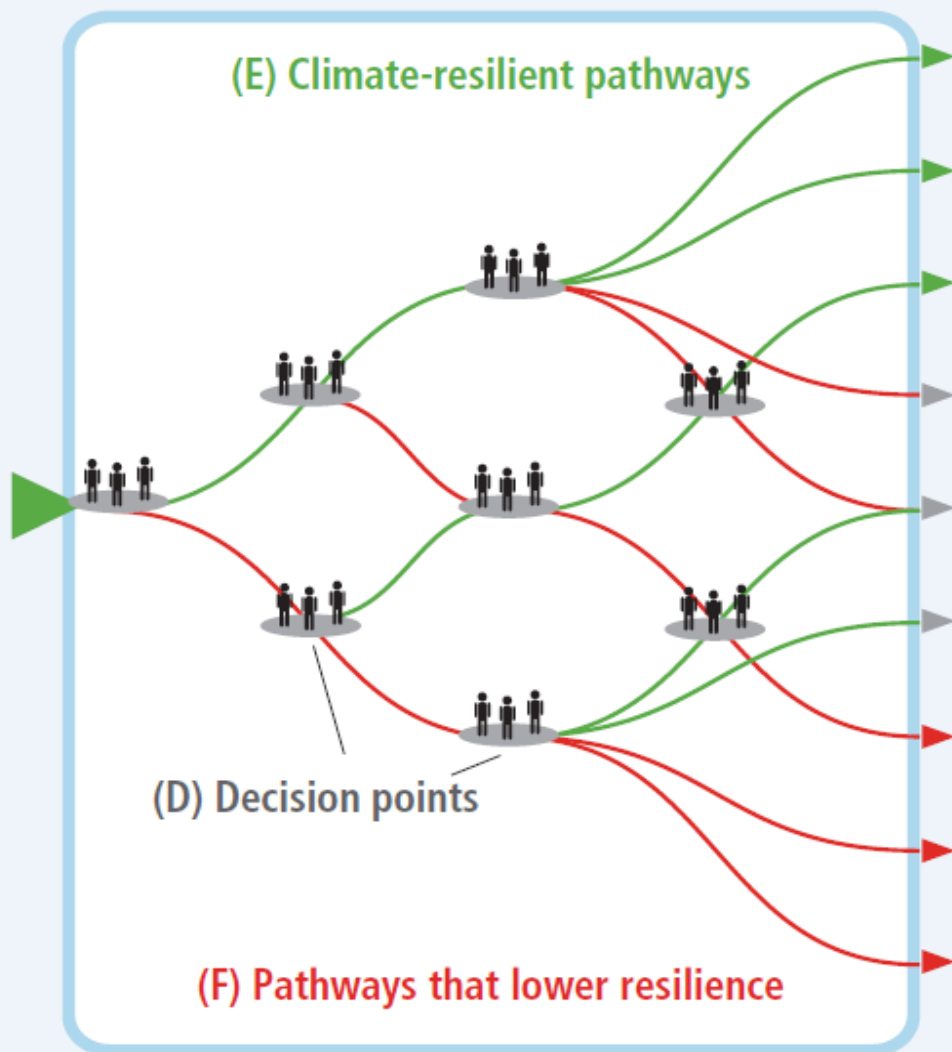
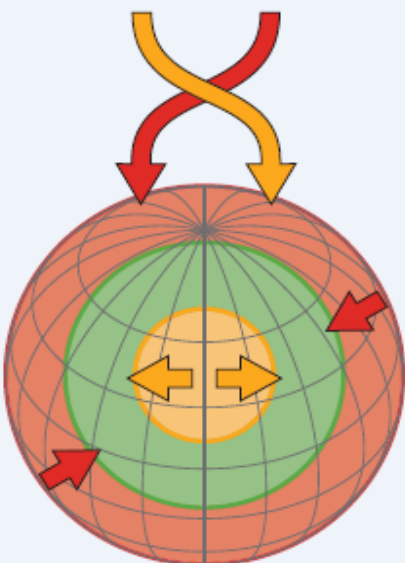
- La incertidumbre genera **dudas en la toma de decisión** e implica **dificultades para establecer un pronóstico**.
- Hay diversos estresores que aumentan la incertidumbre y que se vinculan con **los factores biofísicos** como el impacto del **cambio climático y del cambio ambiental global**. Las repercusiones 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

(E) Climate-resilient pathways

(D) Decision points

(F) Pathways that lower resilience

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?
Seguridad nacional (dimensión política, militar)	El Estado	Soberanía, integridad territorial	Otros Estados, terrorismo, actores subestatales, guerrilla
Seguridad societal	Naciones, grupos sociales, vulnerables	Unidad nacional y la identidad nacional	(Estados), naciones, inmigrantes, culturas ajenas
Seguridad ambiental	Ecosistema urbano y agrícola	Sustentabilidad	Naturaleza, humanidad
Seguridad Humana	Individuos (humanidad)	Supervivencia, calidad de vida, integridad cultural	El Estado, globalización, naturaleza p.e. CC, pobreza, fundamentalismo
Seguridad de Género	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





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

3.1 Agua, disponibilidad, uso, contaminación, manejo

Centro-norte
1 650
m³/hab/año



Agua renovable

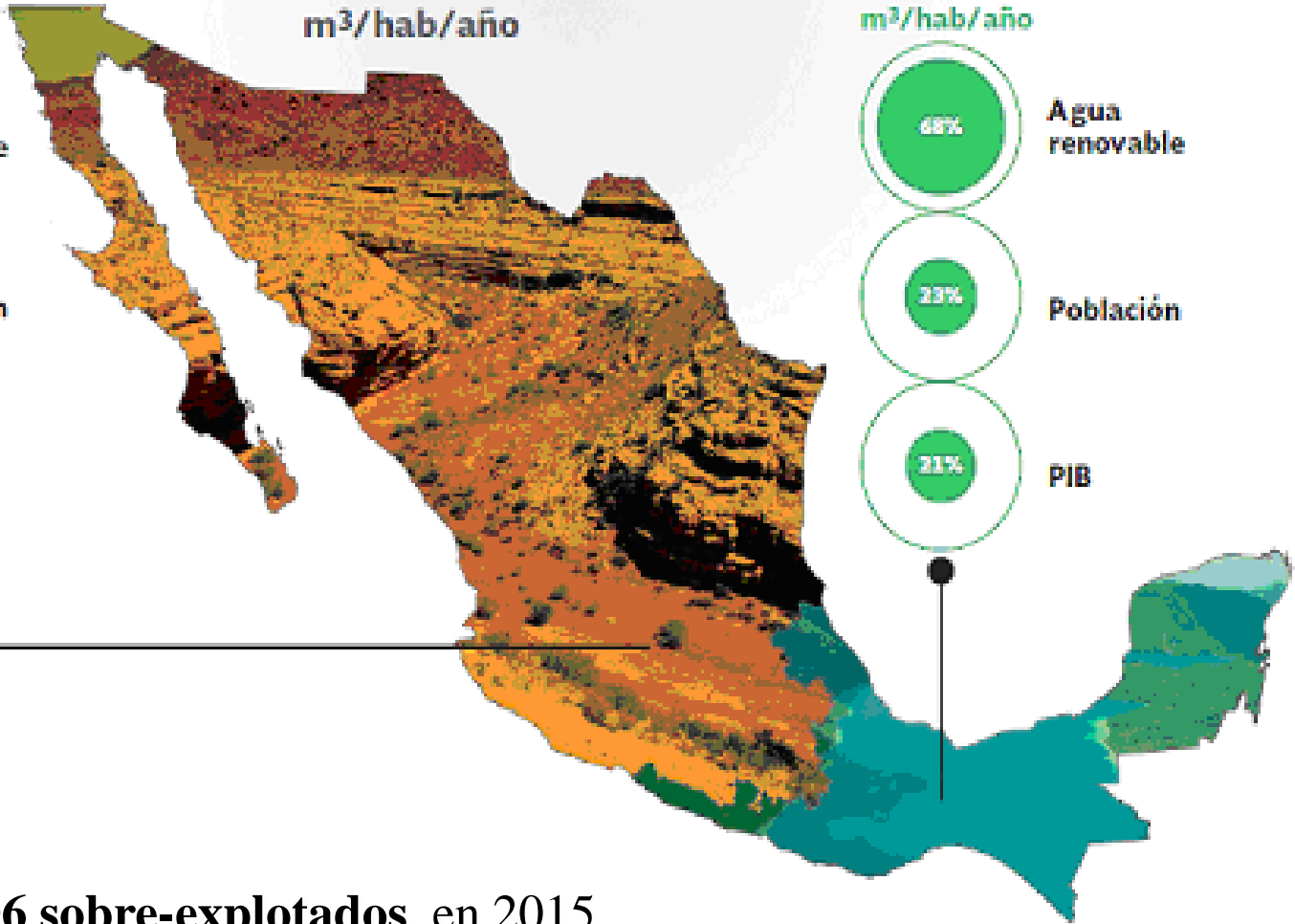


Población

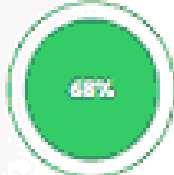


PIB

Promedio nacional
3 982
m³/hab/año



Sur-sureste
11 768
m³/hab/año



Agua renovable



Población



PIB

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

CAG: Cambio Ambiental Global:

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



- 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

Seguridad del agua

Recursos del Agua

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

Interacción del Agua

Efecto

Gestión del Sector Agua

Usos del Agua

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

Oswald, a partir de GWSP, 2010: 4

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**

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

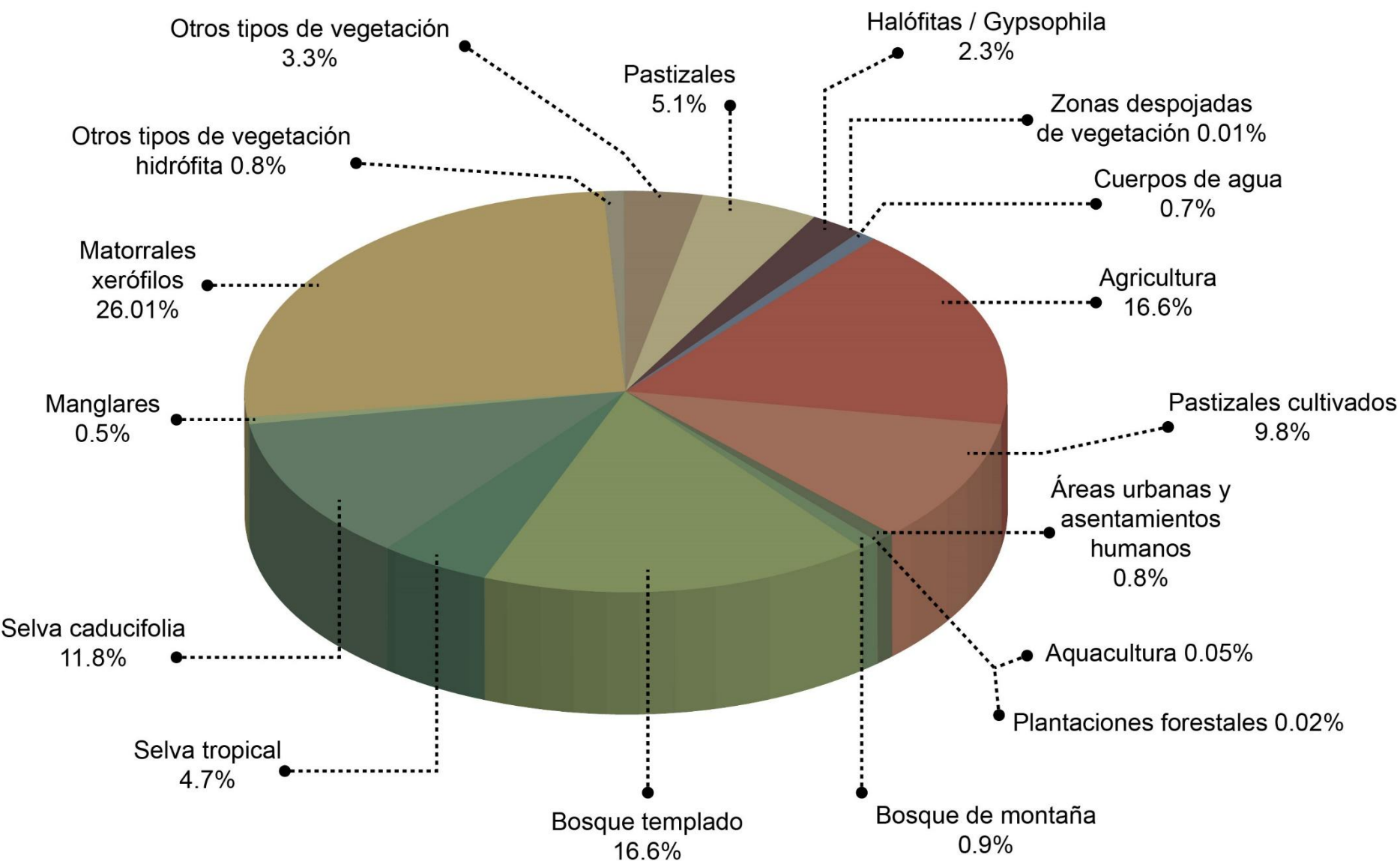
Almacena y filtra el agua

Forma de culturas: en arte, costumbres y creencias

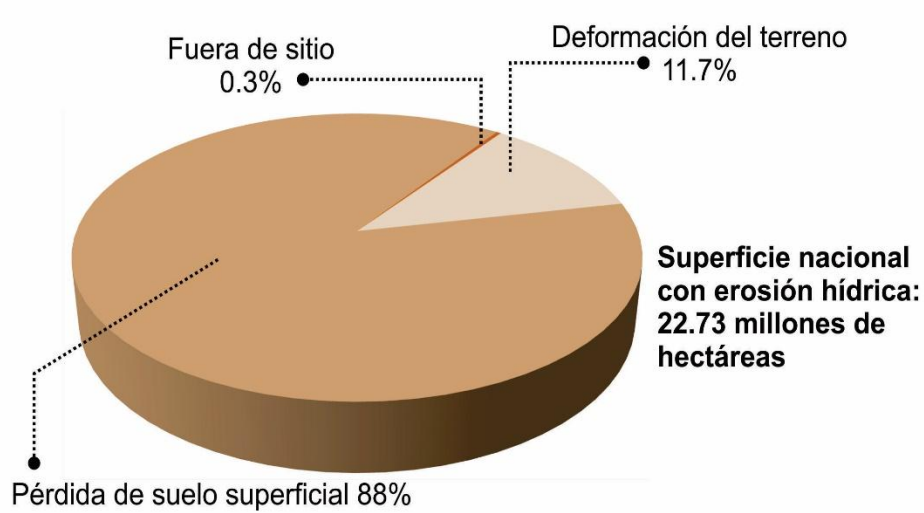
Valor cultural y recreativo



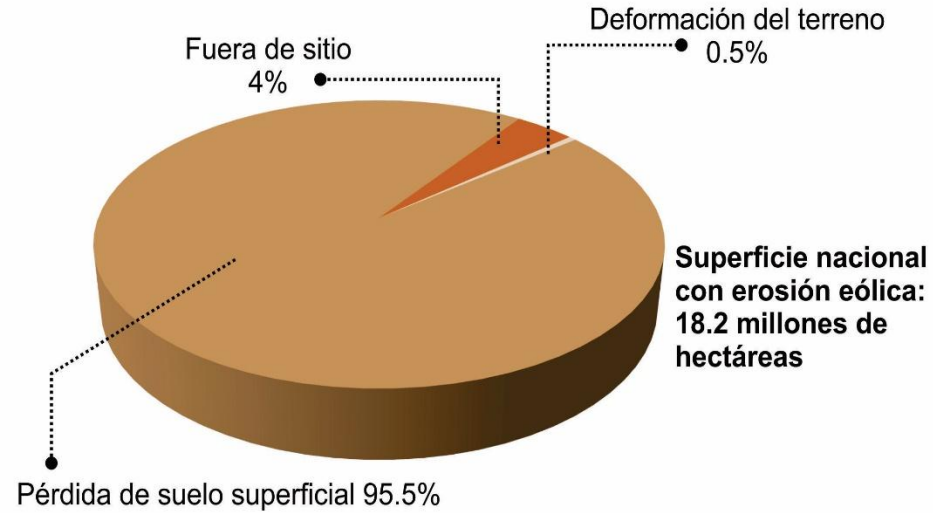
Cambios en el uso de suelo



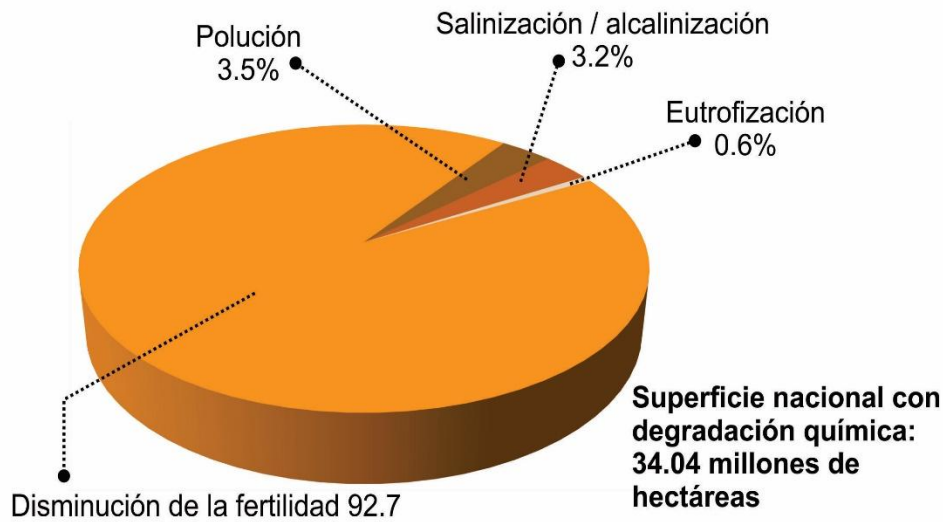
Erosión hídrica



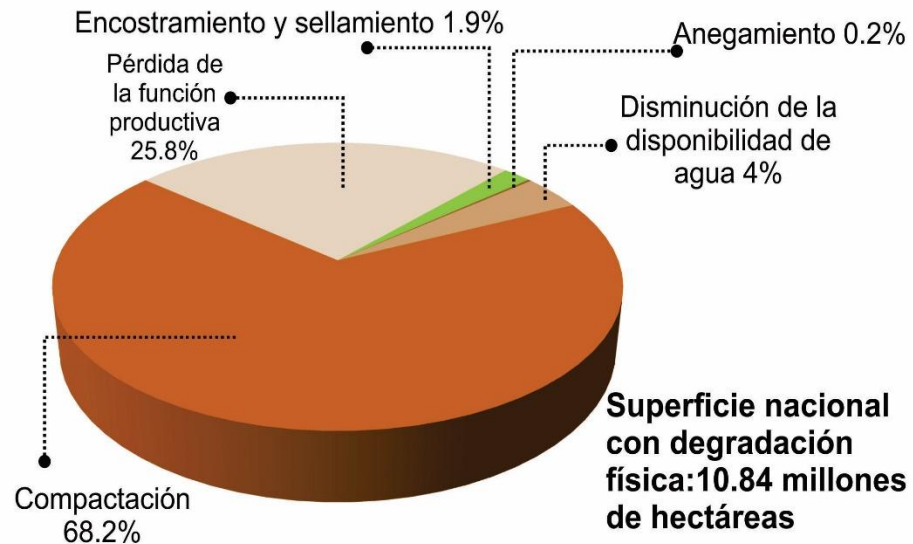
Erosión eólica



Degradación química

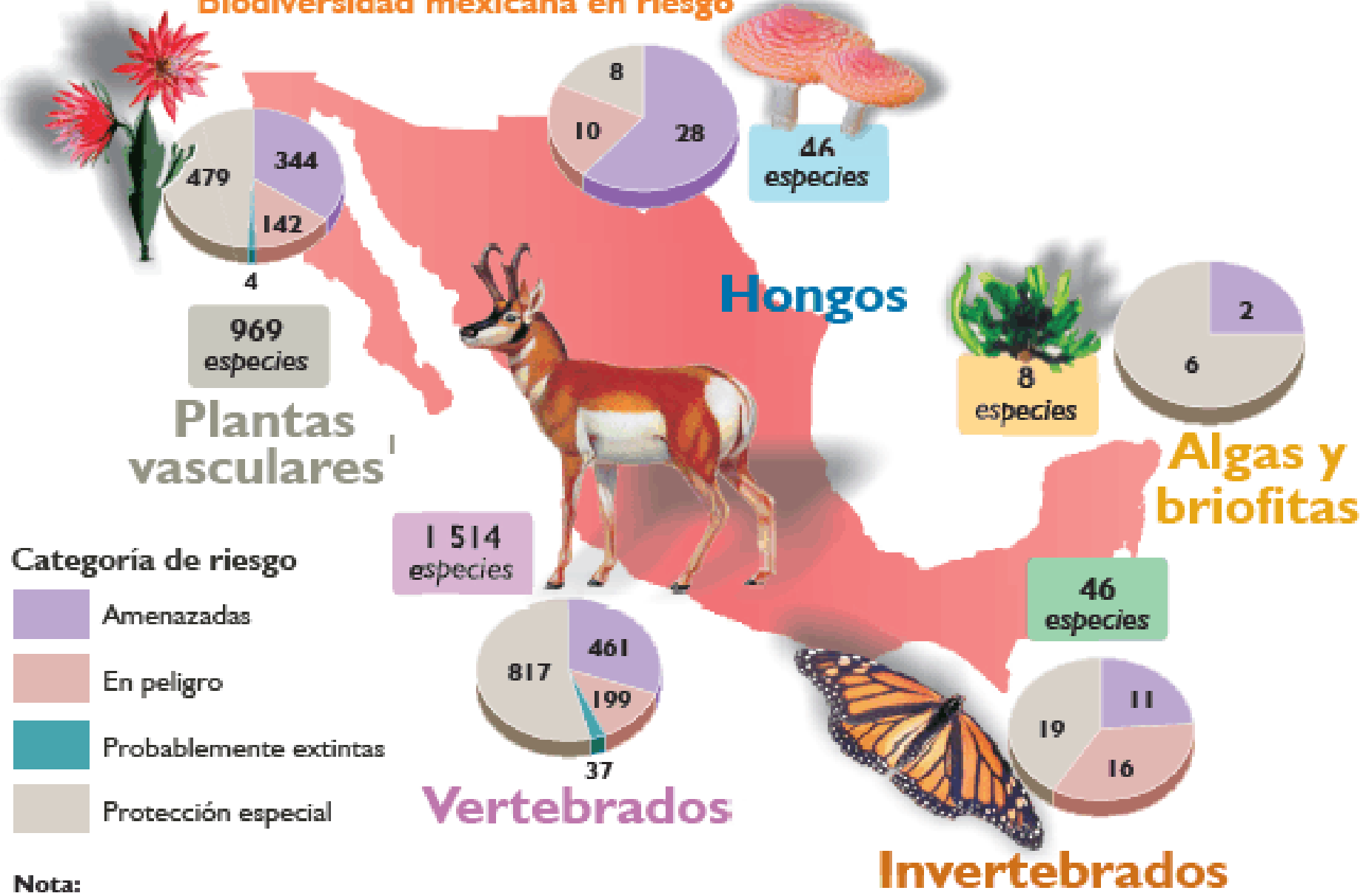


Degradación física



3.3 Ecosistemas y servicios ambientales

Biodiversidad mexicana en riesgo

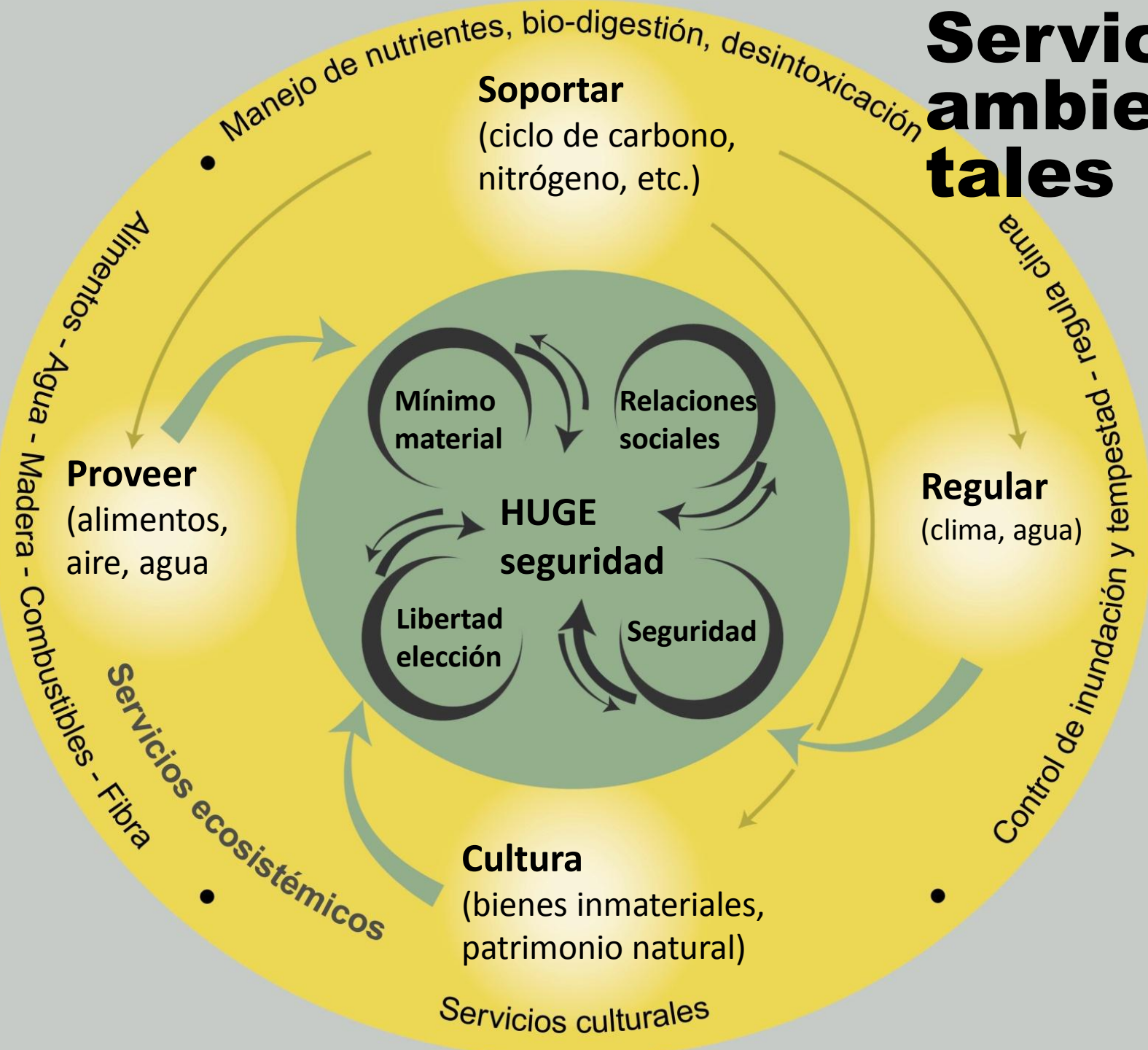


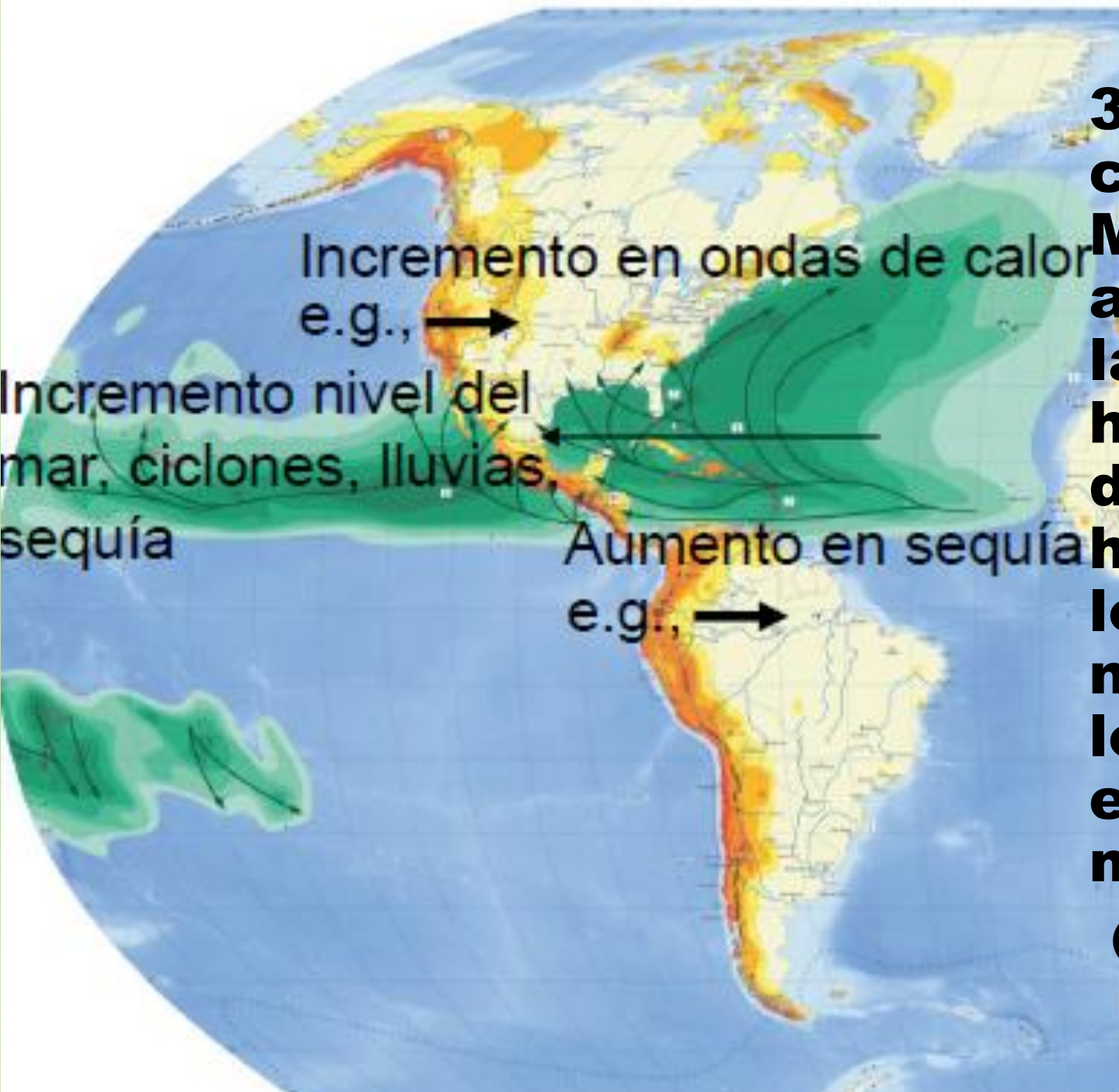
Categoría de riesgo

- Amenazadas
- En peligro
- Probablemente extintas
- Protección especial

Nota:
¹ Incluye gimnospermas, angiospermas y pteridofitas.

Servicios ambientales





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

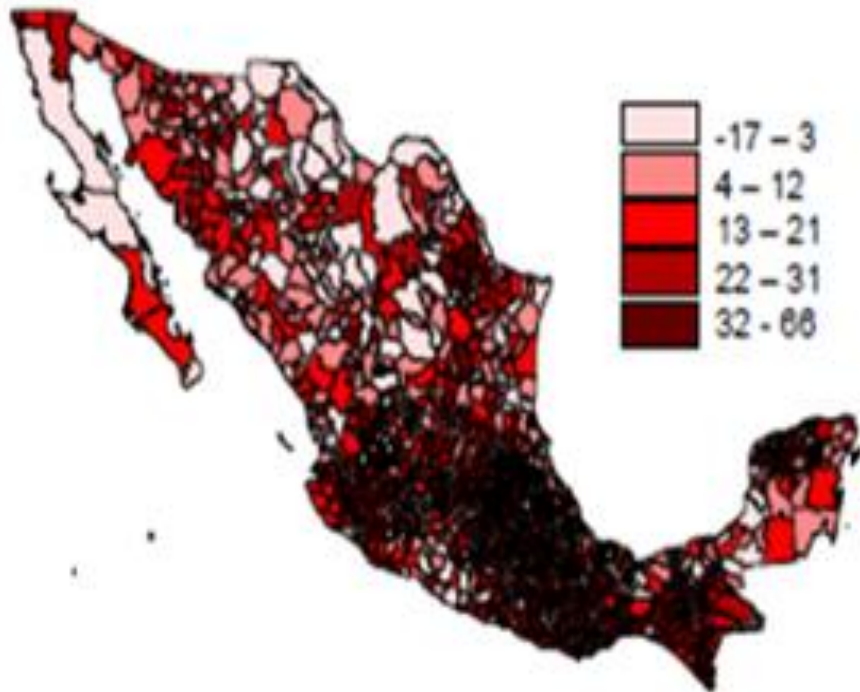
(MunichRe 2008)

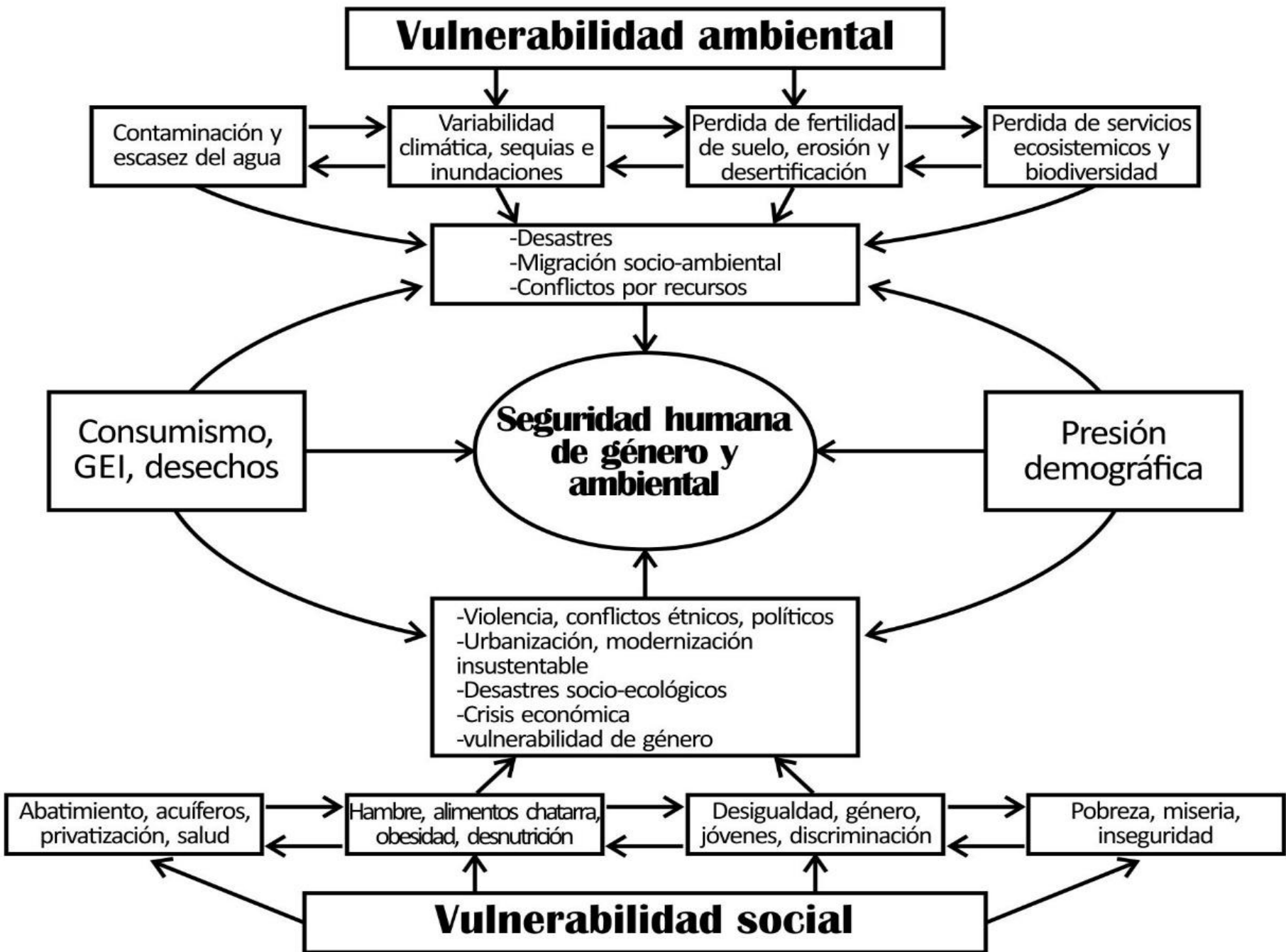
Efectos del cambio climático

- 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 courtyard.

¿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**

1 FIN DE LA POBREZA



2 HAMBRE CERO



3 SALUD Y BIENESTAR



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



5 IGUALDAD DE GÉNERO



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

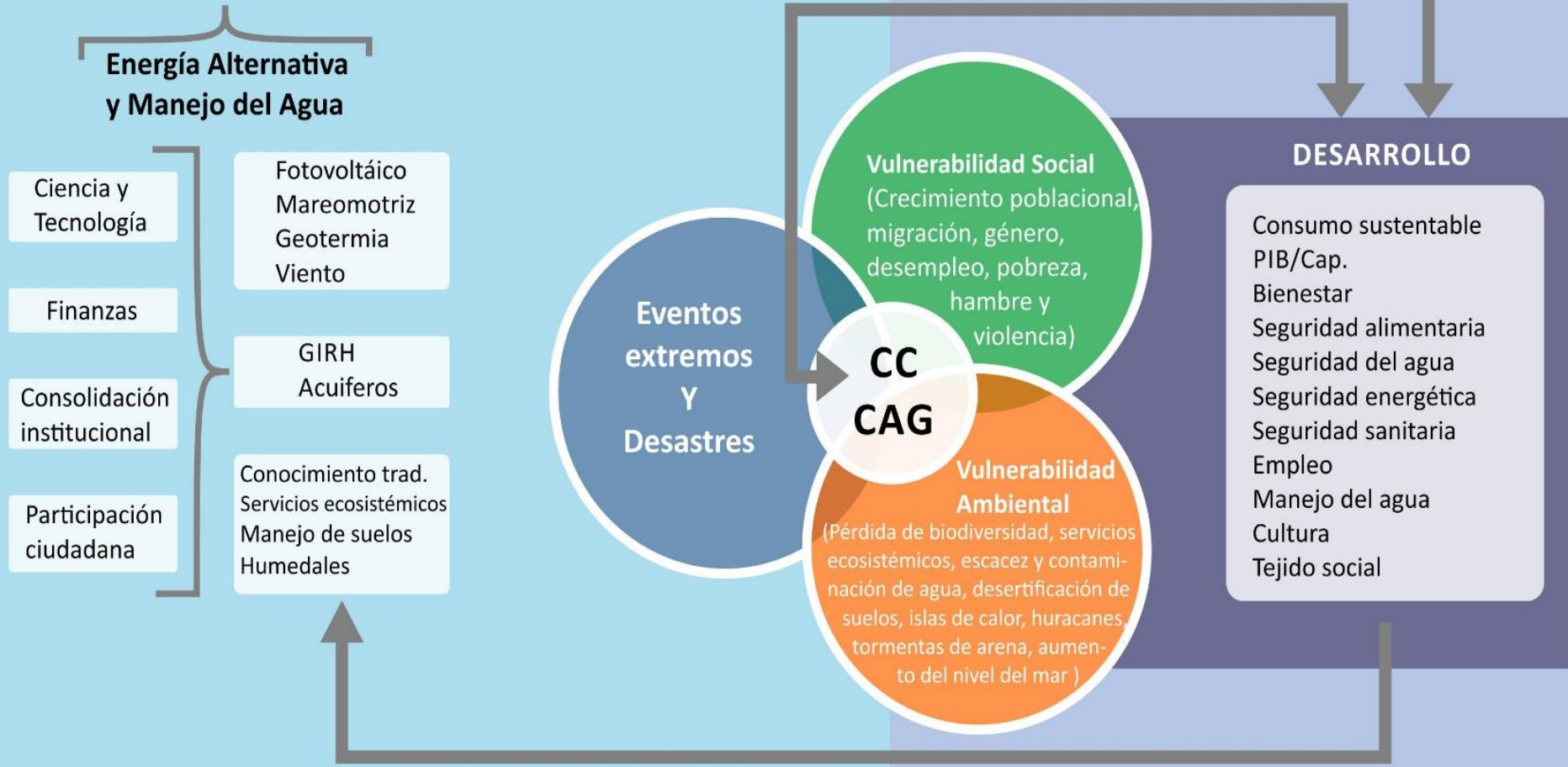



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

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" is overlaid in yellow on the image.

Muchas gracias por su atención
http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html