

# Ambiente, recursos naturales y género en Morelos

**Dra. Úrsula Oswald Spring  
CRIM-UNAM**

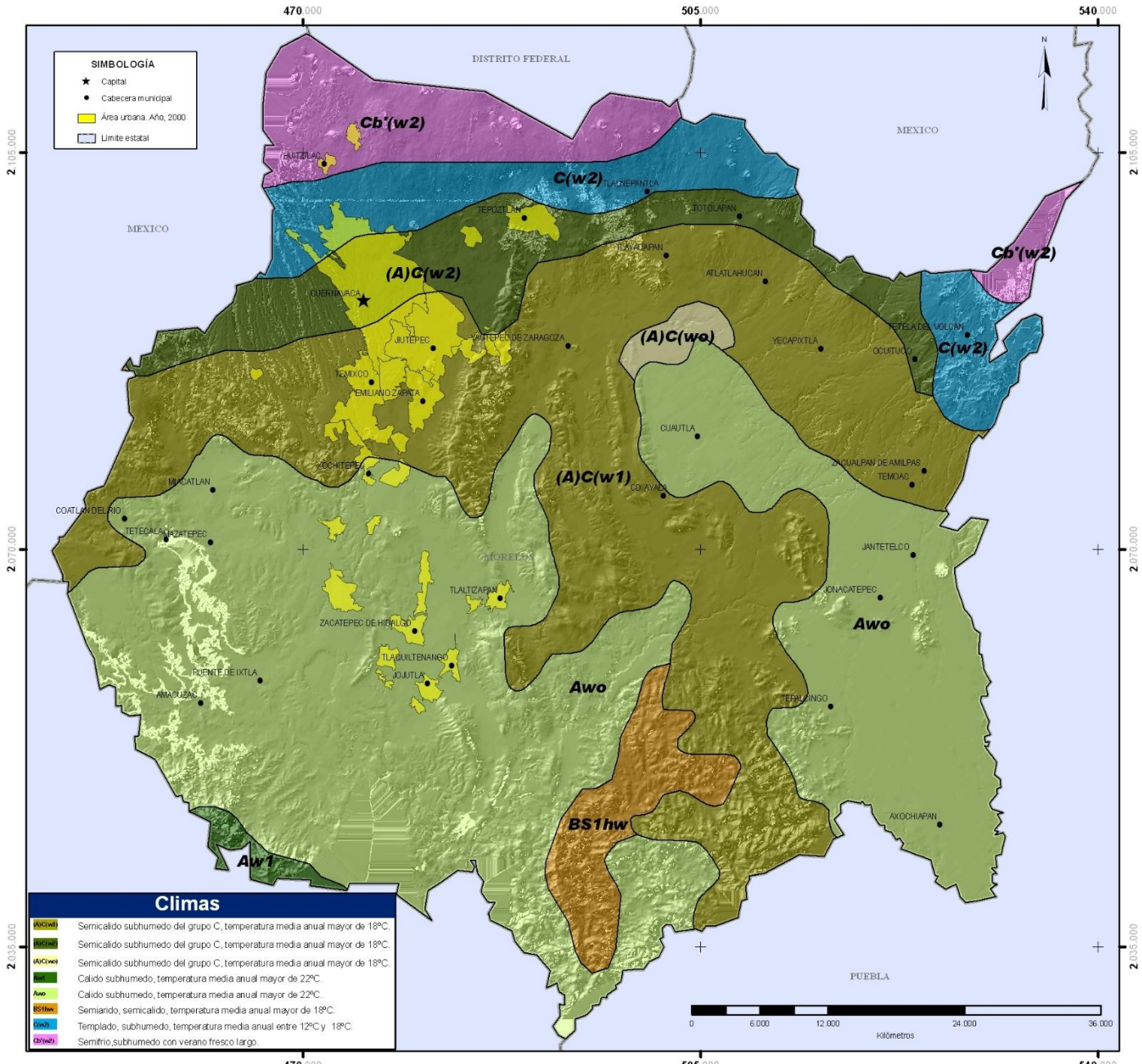
# **Contenido**

- 1. Seguridad humana, de género y ambiental: una gran (HUGE) seguridad**
- 2. Datos ambientales de Morelos**
- 3. Daños ambientales en Morelos**
- 4. Género y recursos naturales en Morelos**
- 5. Desastres, vulnerabilidad, género y resiliencia en Morelos**
- 6. Manejo integral de cuencas con perspectiva de género**

# Seguridad humana, de género y ambiental: una gran (HUGE) seg.

<b>Determinación ¿Cuál seguridad?</b>	<b>Modo de expansión, objeto de referencia ¿Seguridad para quién?</b>	<b>Valores en riesgos ¿Seguridad de qué?</b>	<b>Fuentes de amenazas ¿Seguridad de quién o de qué?</b>
<b>Seguridad nacional (dimensión política, militar)</b>	El Estado	Soberanía, integridad territorial	Otros Estados, terrorismo, actores subestatales, crimen organizado, guerrilla
<b>Seguridad Humana</b>	Individuos (humanidad)	Supervivencia, calidad de vida, integridad cultural	El Estado, globalización, naturaleza, CC, pobreza, fundamentalismo
<b>Seguridad Ambiental</b>	Ecosistema urbano y agrícola	Sustentabilidad	Naturaleza, humanidad
<b>Seguridad de Género</b>	Mujeres, niños, indígenas, ancianos, minorías	Relaciones de género, equidad, identidad, relaciones sociales	Patriarcado, instituciones totalitarias (oligarquía, gobiernos), intolerancia

# 2. Datos ambientales de Morelos: clima

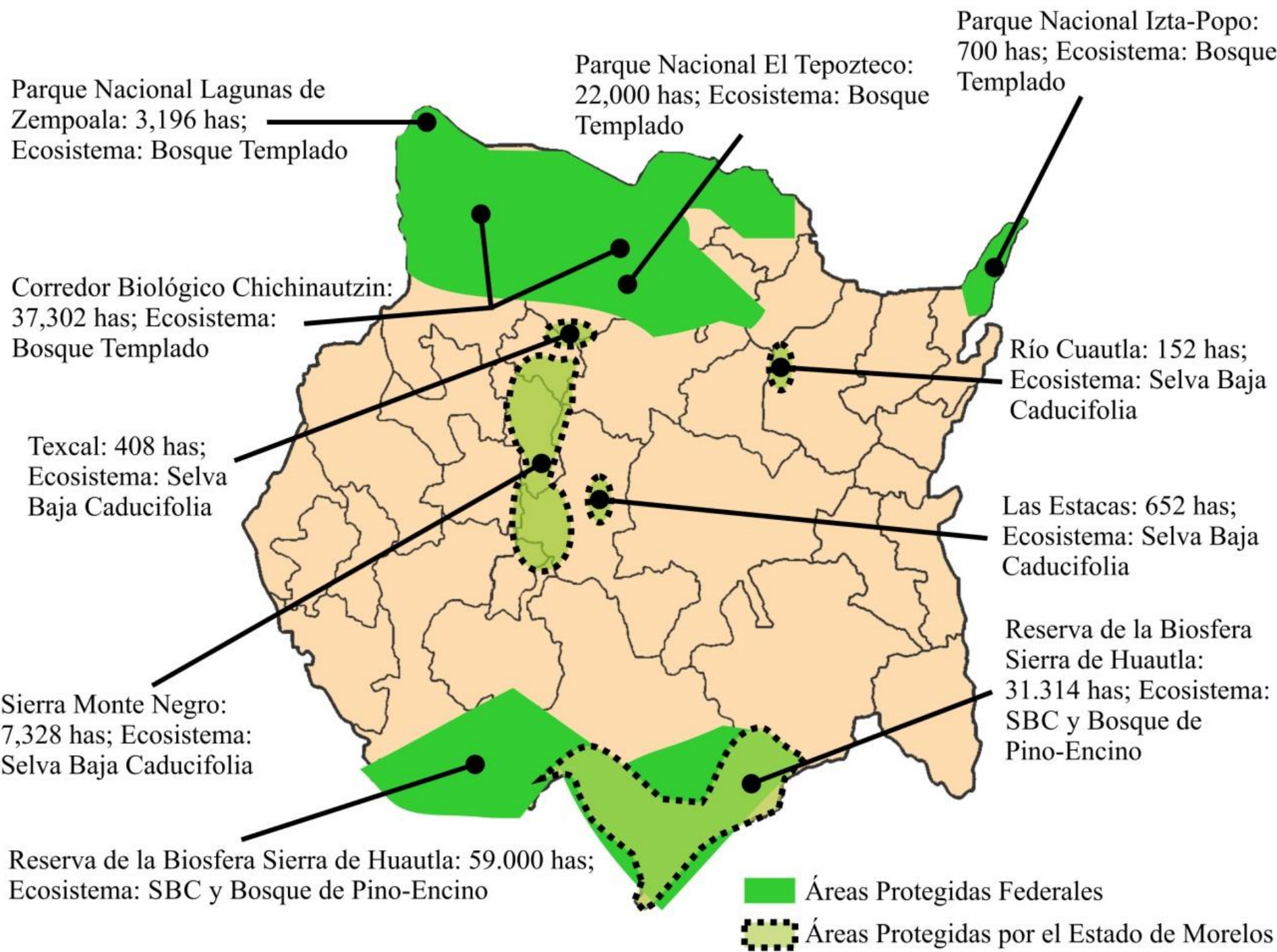


# Diversidad de plantas y animales

Entidad	Extensión/ % del País	Especies de Plantas Fanerógamas No. <sup>a</sup> / Lugar	Proporción de Especies por 1000 km <sup>2</sup> No./Lugar	Especies de Vertebrados No. <sup>b</sup> / Lugar	Proporción de Especies por 1000 Km <sup>2</sup> No. / Lugar	% COBERTURA FORESTAL <sup>a</sup>	% DEL TERRITORIO TRANSFORMADO <sup>b</sup>
México	1,953,162/100%	23702	12	4661	2	1,400,900	28
Colima	5,466 / 0.3%	-----		483 / 18	88	3,156.59	48
D. F.	1,525 / 0.1%	2305	1511 / 1	336 / 27	220	658.16	74
<b>Morelos</b>	<b>4,961 / 0.25%</b>	<b>3155</b>	<b>635 / 2</b>	<b>600 / 11</b>	<b>120</b>	1978.05	87
Nayarit	27,103 / 1.4%	6000	221 / 4	590 / 12	21	19939.46	32
Querétaro	12,114 / 0.6%	-----		298 / 29	24	7378.21	47
Tamaulipas	79,686 / 4.1 %	6000	75 / 11	667 / 7	8	52212.25	44
Tlaxcala	4,052 / 0,2%	-----		145 / 31	35	853.76	85
Veracruz	72,005 / 3.7%	7500	104 / 7	1,090 / 2	15	29531.30	73
Yucatán	43,577 / 1.95%	2500	57 / 13	524 / 15	1	29808.01	71
Zacatecas	73,829 / 3.8%	-----		312 / 28	4	44576.07	29

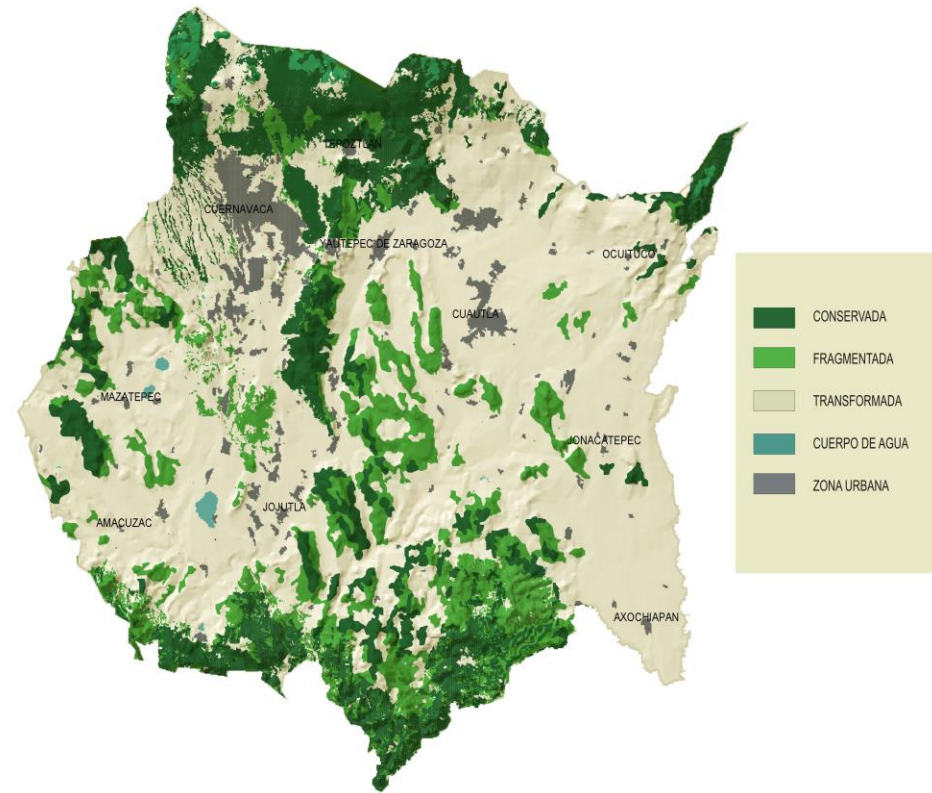
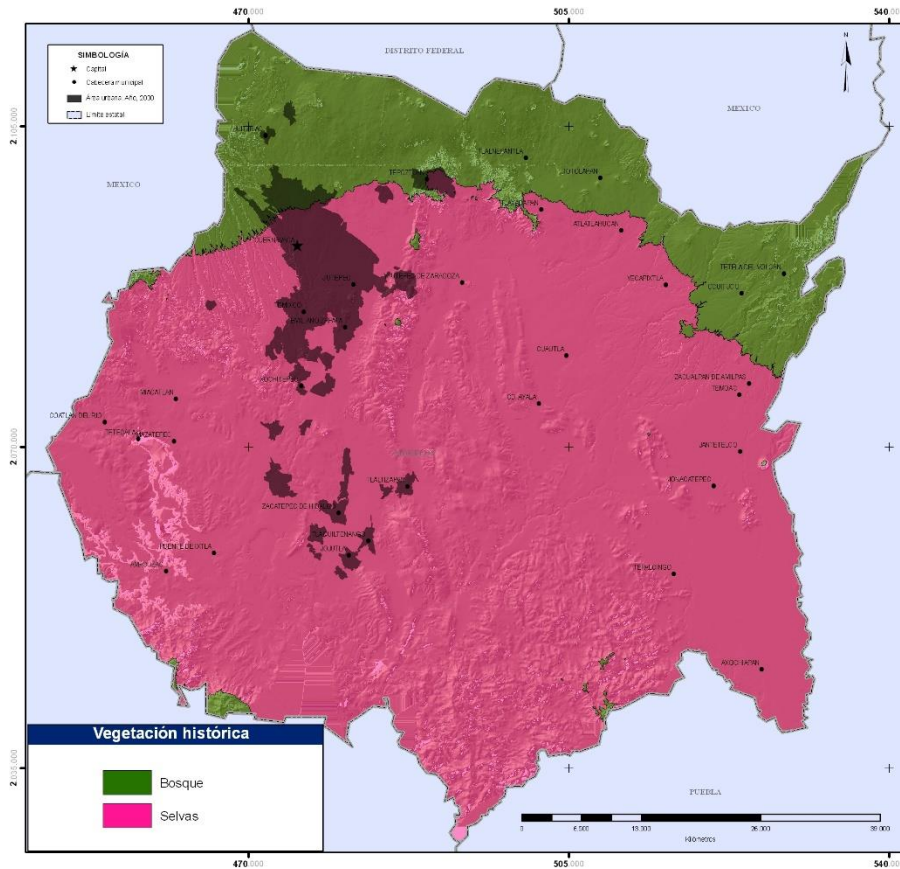
# Importancia en biodiversidad y endemismo

Entidad	Importancia en Biodiversidad	Endemicidad de Flora y Fauna	% del Territorio Transformado	Lugar por Territorio Transformado	% Superficie Decretada como ANP
Baja California	31	Alto 49 %	21	29	69.1
Baja Cal. Sur	29	Alto 65 %	13	32	36.7
Chiapas	2	Alto 14 %	58	12	12.58
Chihuahua	20	Alto 8%	39	20	2.58
Distrito Federal	23	Bajo 2%	74	5	21.28
Durango	16	Alto 5%	28	27	0.48
Guanajuato	28	Alto 10%	66	8	0
Guerrero	4	Alto 10%	45	17	0.16
<b>Morelos</b>	<b>13</b>	<b>Alto 2%</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>26</b>
Tlaxcala	30	s/d 0	85	3	5.86
Veracruz	3	s/d 10%	73	6	2.21



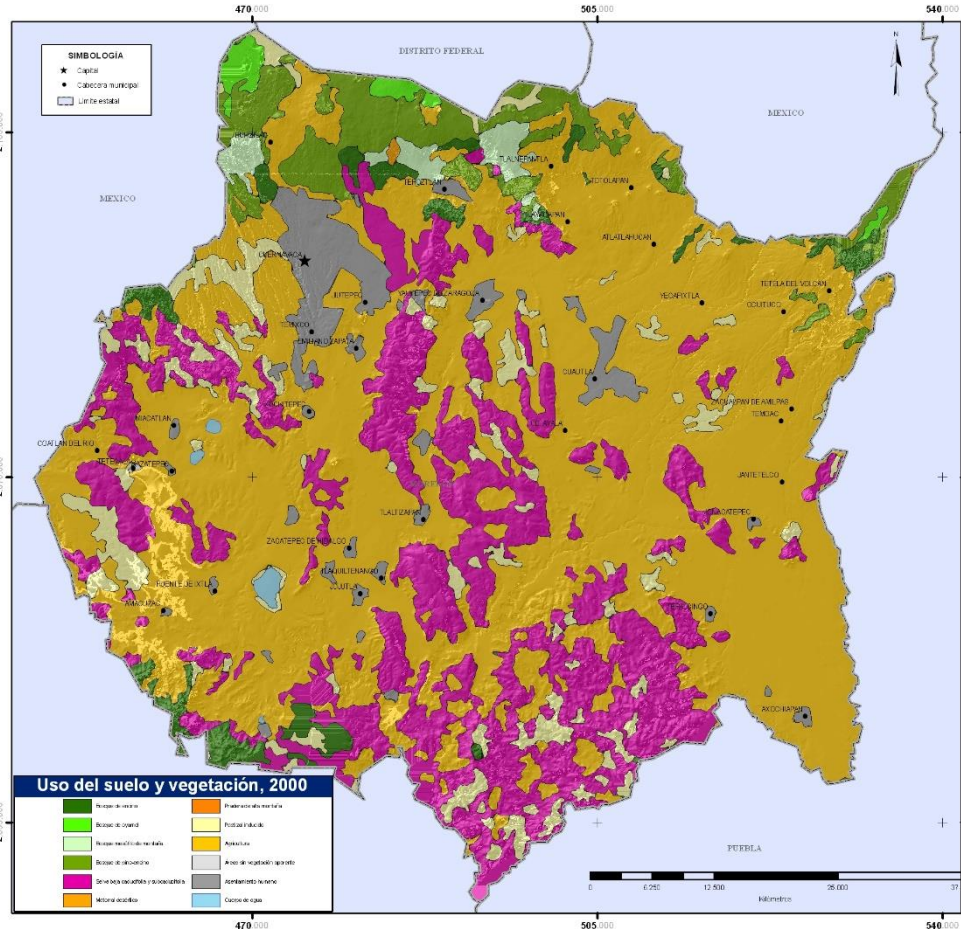
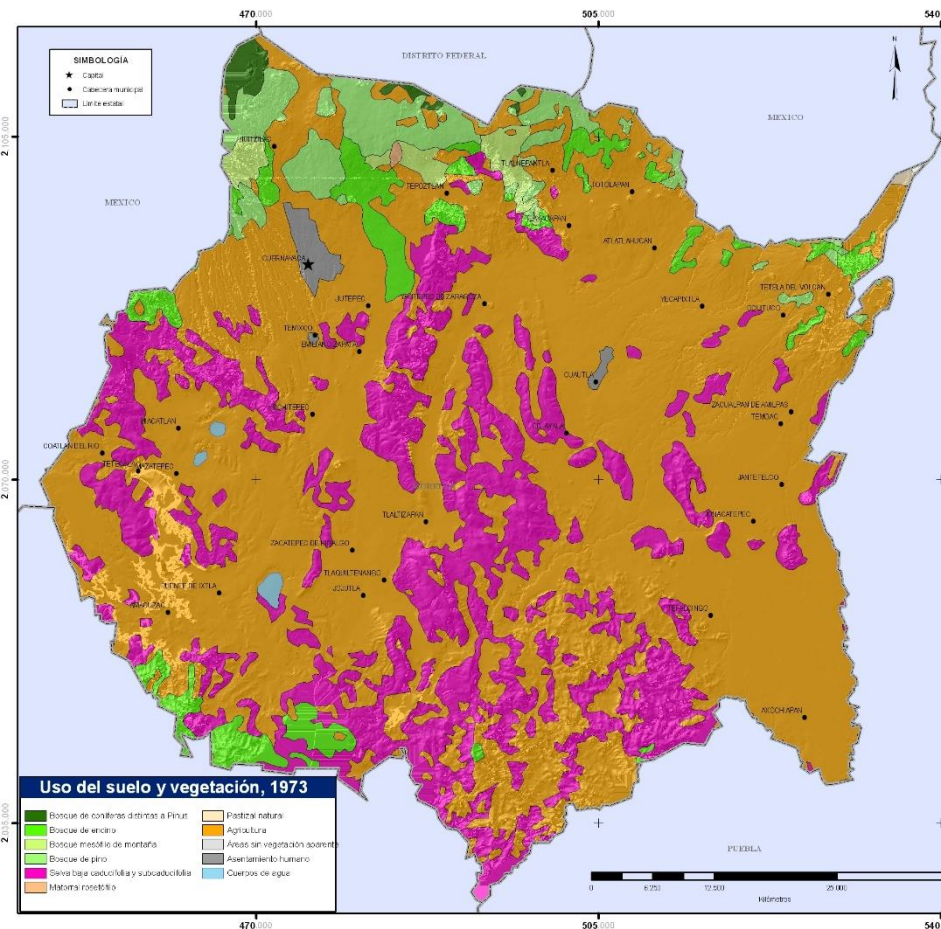
# 3. Daños ambientales en Morelos

## Vegetación original y transformada





# Deterioro forestal: 1973 y 2000



## Recursos conservados



**45%**  
ninguno



**22%**  
aire



**20%**  
agua



**13%**  
bosque, río

## Problemas ambientales



**33%**  
basura



**28%**  
falta de agua



**19%**  
aire contaminado

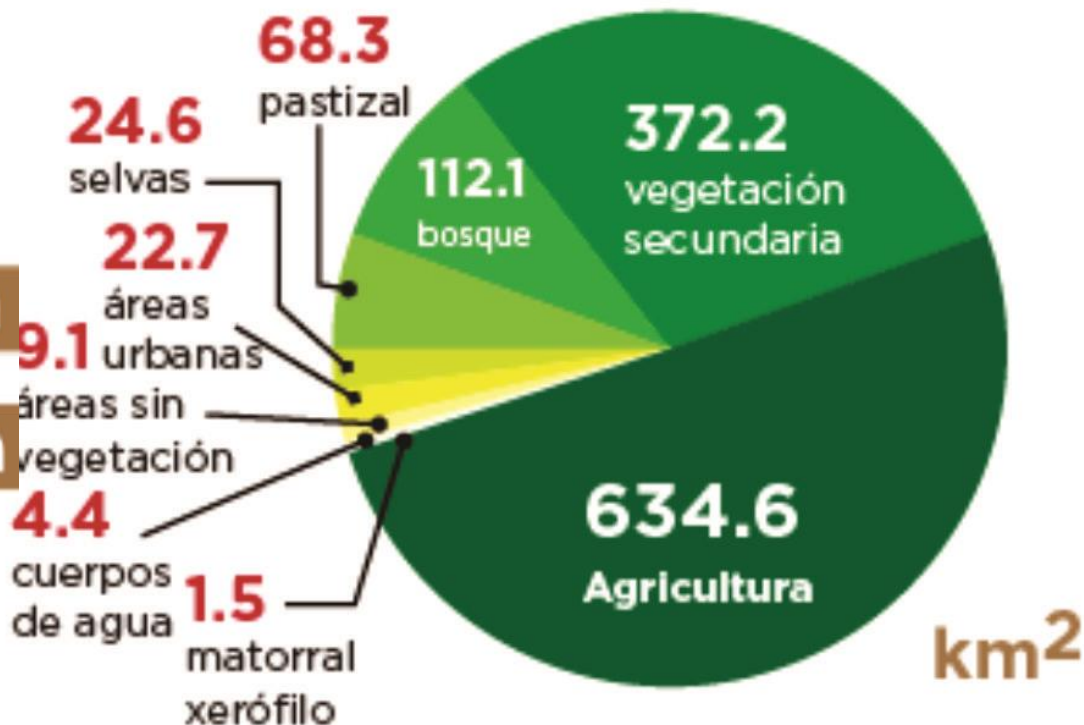
**20%**  
otros

**80%**

» Suelo

## Superficie sembrada

	temporal	riego
2004	13mll ha	43mll ha
2009	10mll ha	43mll ha

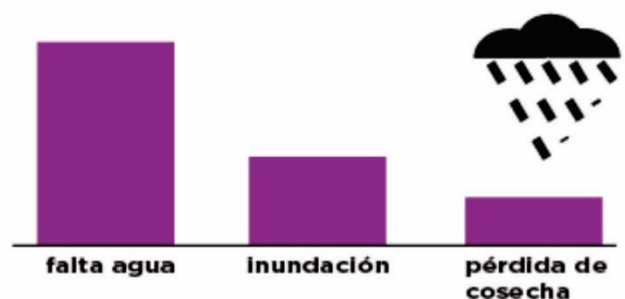


Erosión

Siembra

## » Percepción de riesgos ambientales

Riesgos

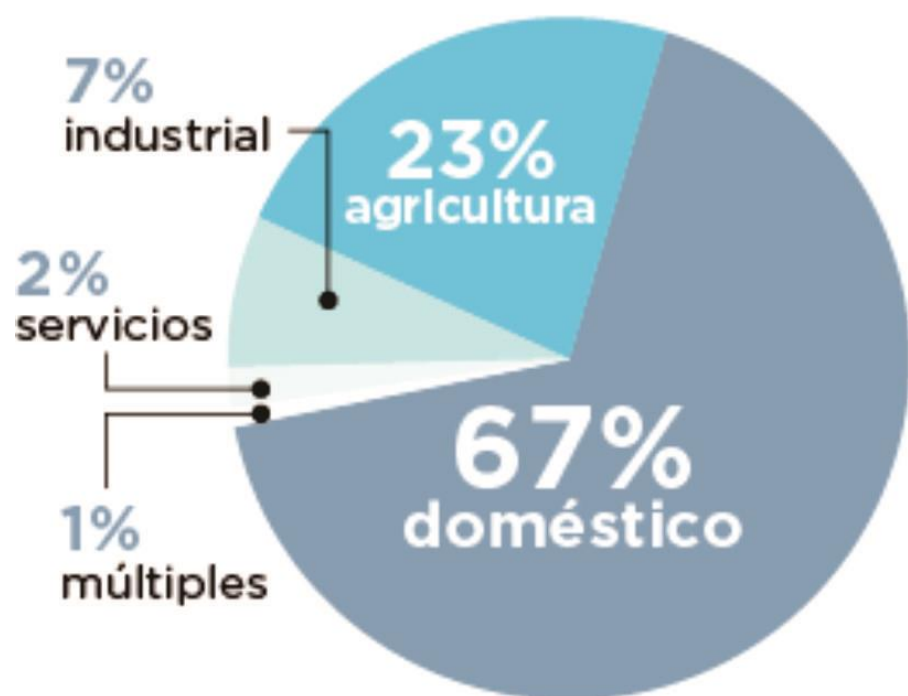


Acción

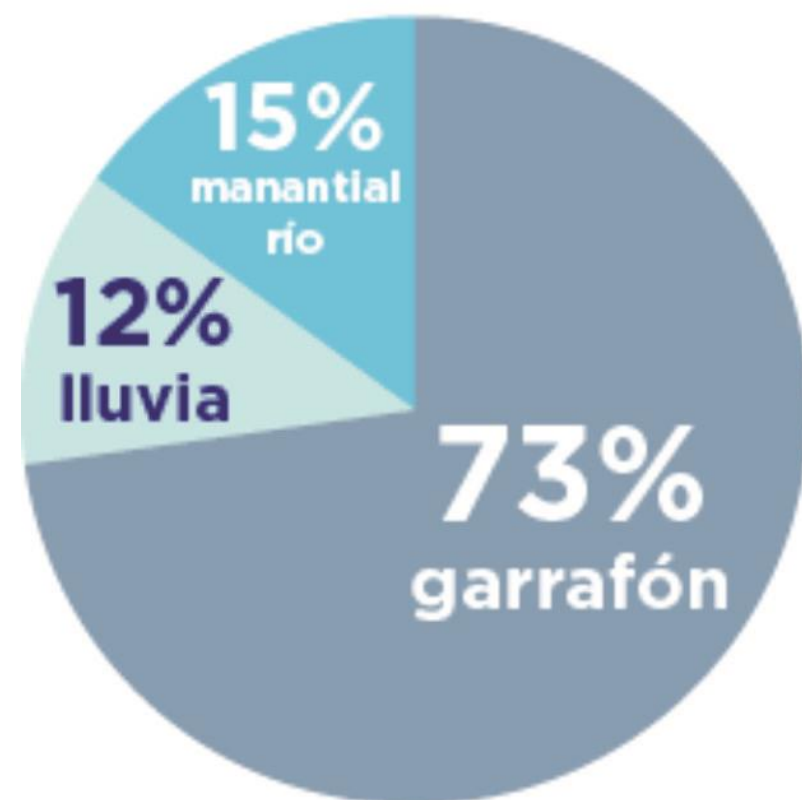
## Preocupación ambiental



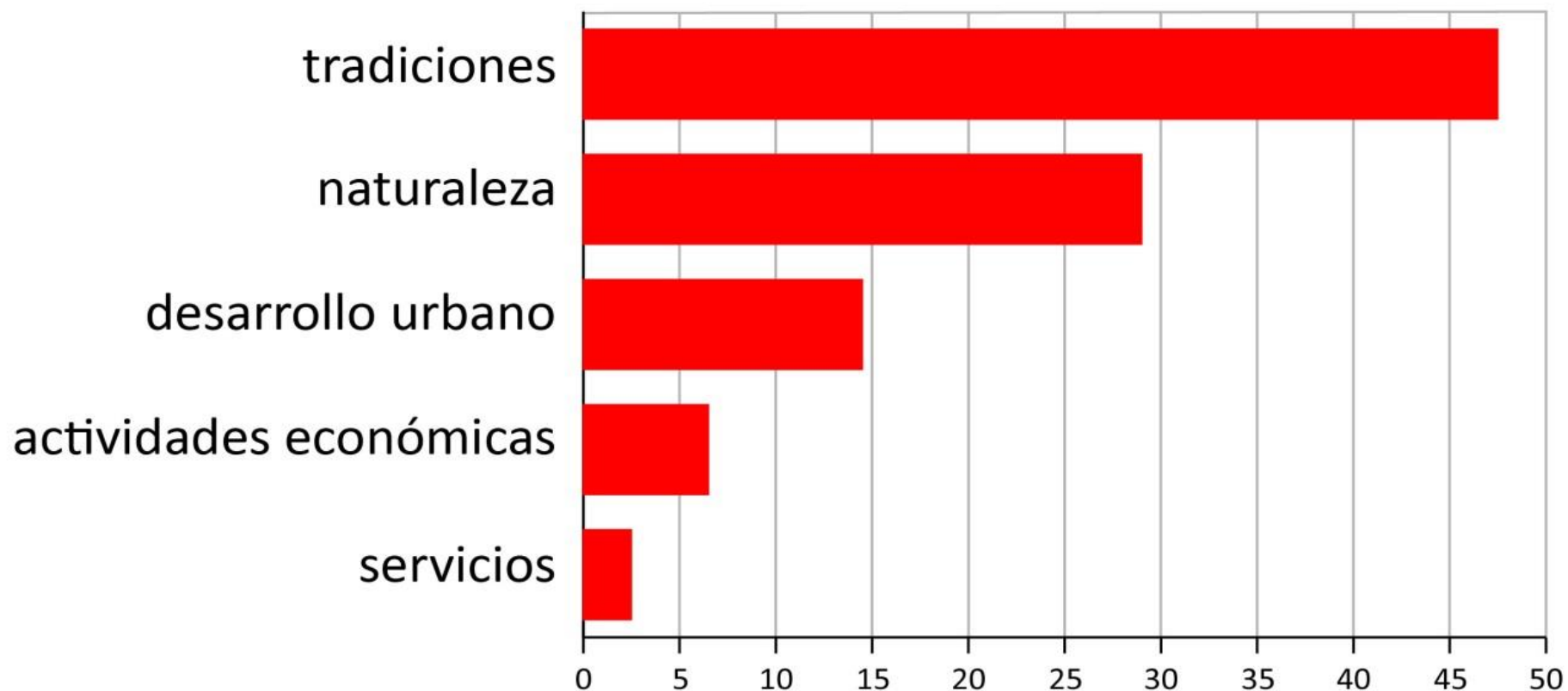
## subterránea



## para tomar



## 4. Género y recursos naturales en Morelos: identidad



# 5. Desastres, vulnerabilidad, género y resiliencia en Morelos

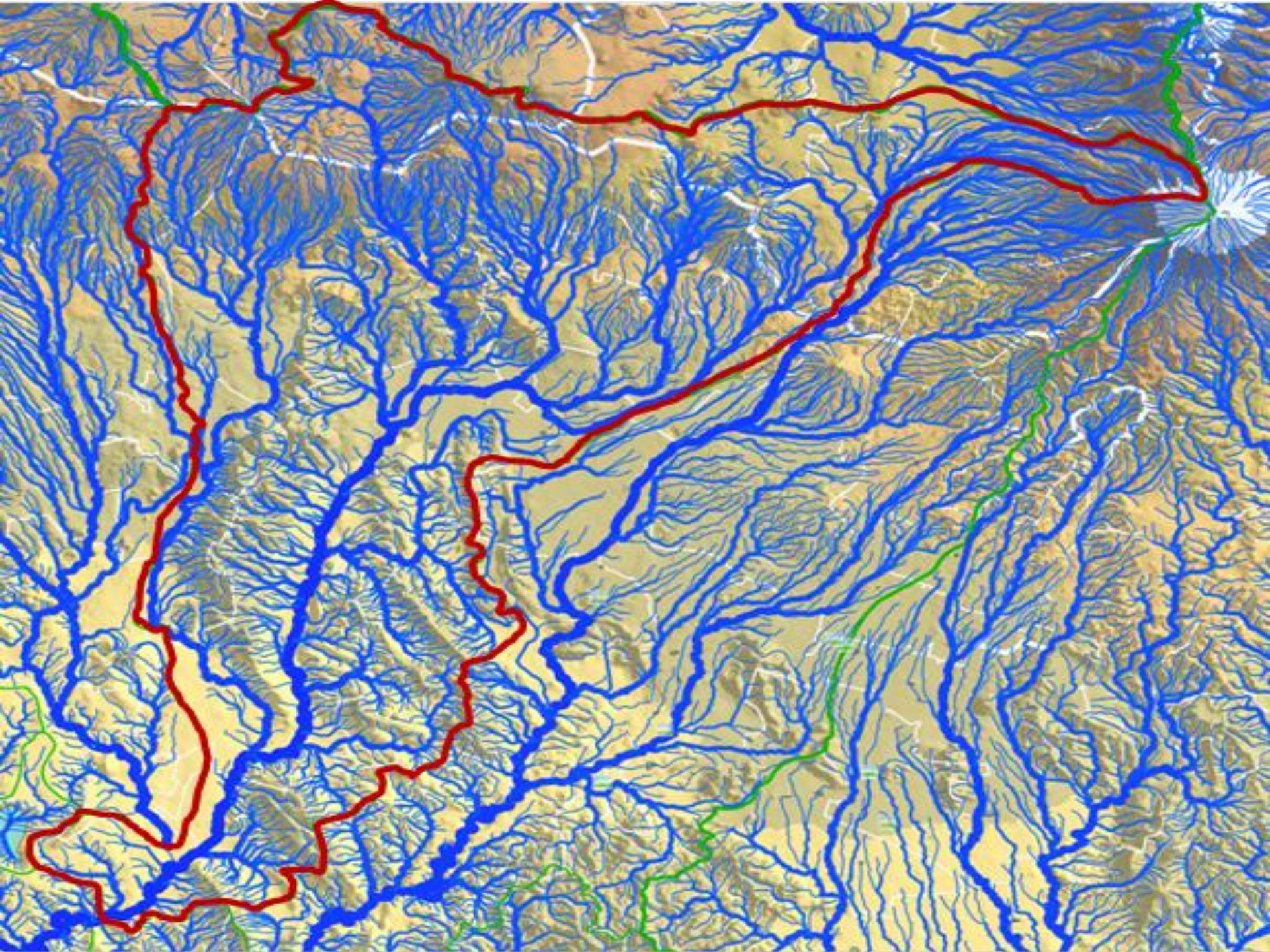


Distrito Federal

# Peligros en la CRY



1. Grandes pendientes
2. Alta velocidad del agua
3. Muchos afluentes
4. Deforestación
5. Erosión del suelo, rocas, árboles
6. Arrastra mucho azolve
7. Lluvias torrenciales
8. Largas sequías
9. Invasión del río
10. Infraestructura
11. Basura en el río
12. Falta de planeación municipal
13. Inicial cooperación entre los 3 niveles de gobierno
14. Poca 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**

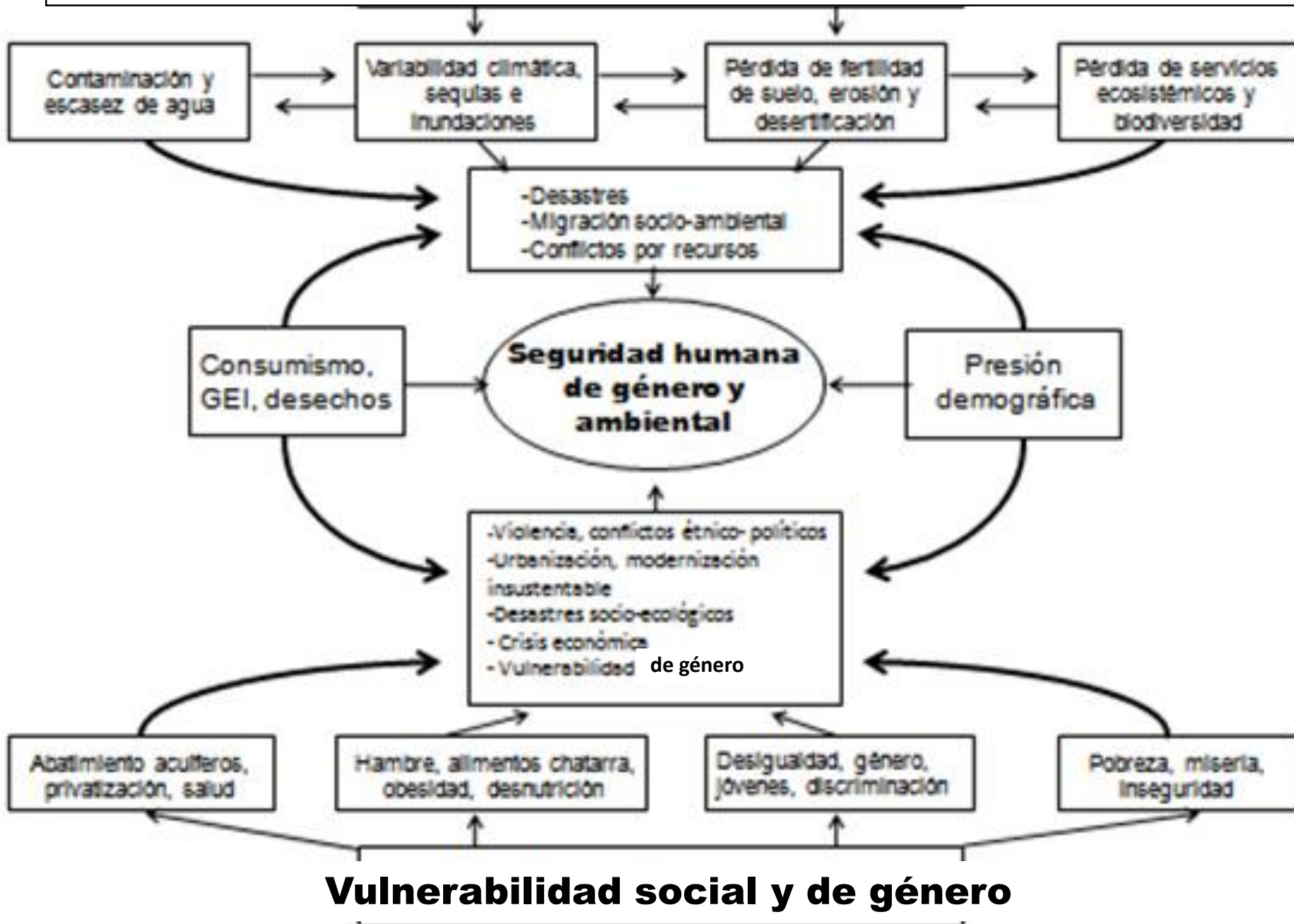
**interestival**



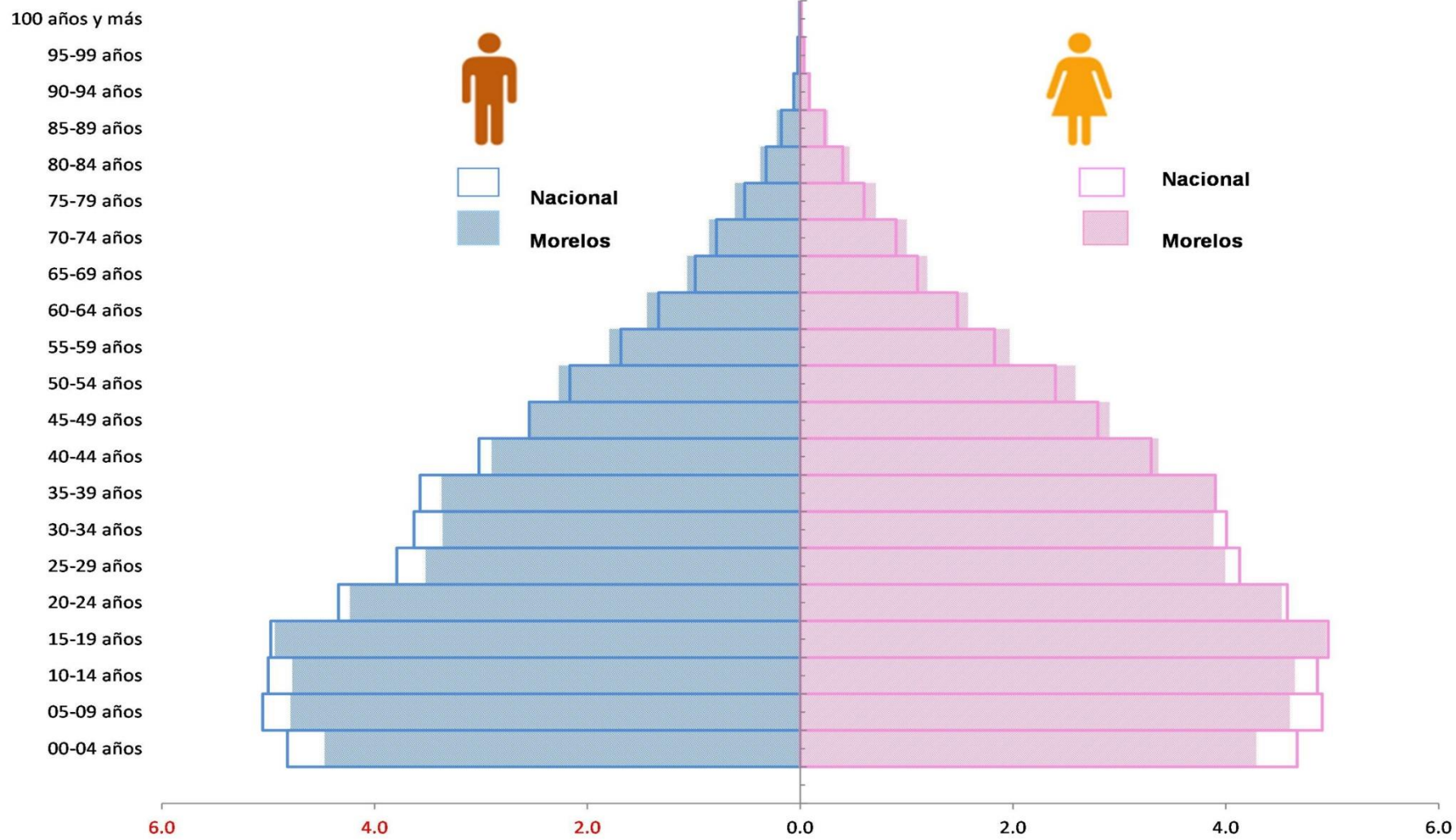
# Vulnerabilidad social y vulnerabilidad de género

- **VS es una predisposición de ser afectada y de contar con poca capacidad para recobrar** o adaptarse a las condiciones de deterioro socio-ambiental y de eventos hidrometeorológicos extremos por:
  - a) fragilidad de comunidades, grupos sociales y ambiente de estar expuesto a eventos peligrosos sea por su locación, sea por la falta de resistencia física: **mujeres están muy expuestas** (educación, ingreso, identidad y RS);
  - b) inestabilidad socioeconómica y ambiental (altos niveles de marginalidad, condiciones físicas peligrosas (lecho del río) y/o débil organización social, económica o deterioro ambiental alto: **78% de morelenses tienen 1 carencia social; sólo 15.8% no son vulnerables**;
  - c) falta de resiliencia limita el acceso a recursos para mitigar y adaptarse a las nuevas condiciones socio-ambientales: **analfabetismo de mujeres aumenta su vulnerabilidad**: carencia de alimentos: 24.6%, de salud: 16.6%; inferior a la línea de bienestar 58.4%; bienestar mínimo: 20.%%
  - d) débil gobernanza, capacidad gubernamental incipiente e intereses ajenos a la reducción de riesgos de poblaciones altamente vulnerables, falta de confianza en autoridades: **sólo 6 presidentas mujeres** de más de 33 municipios.

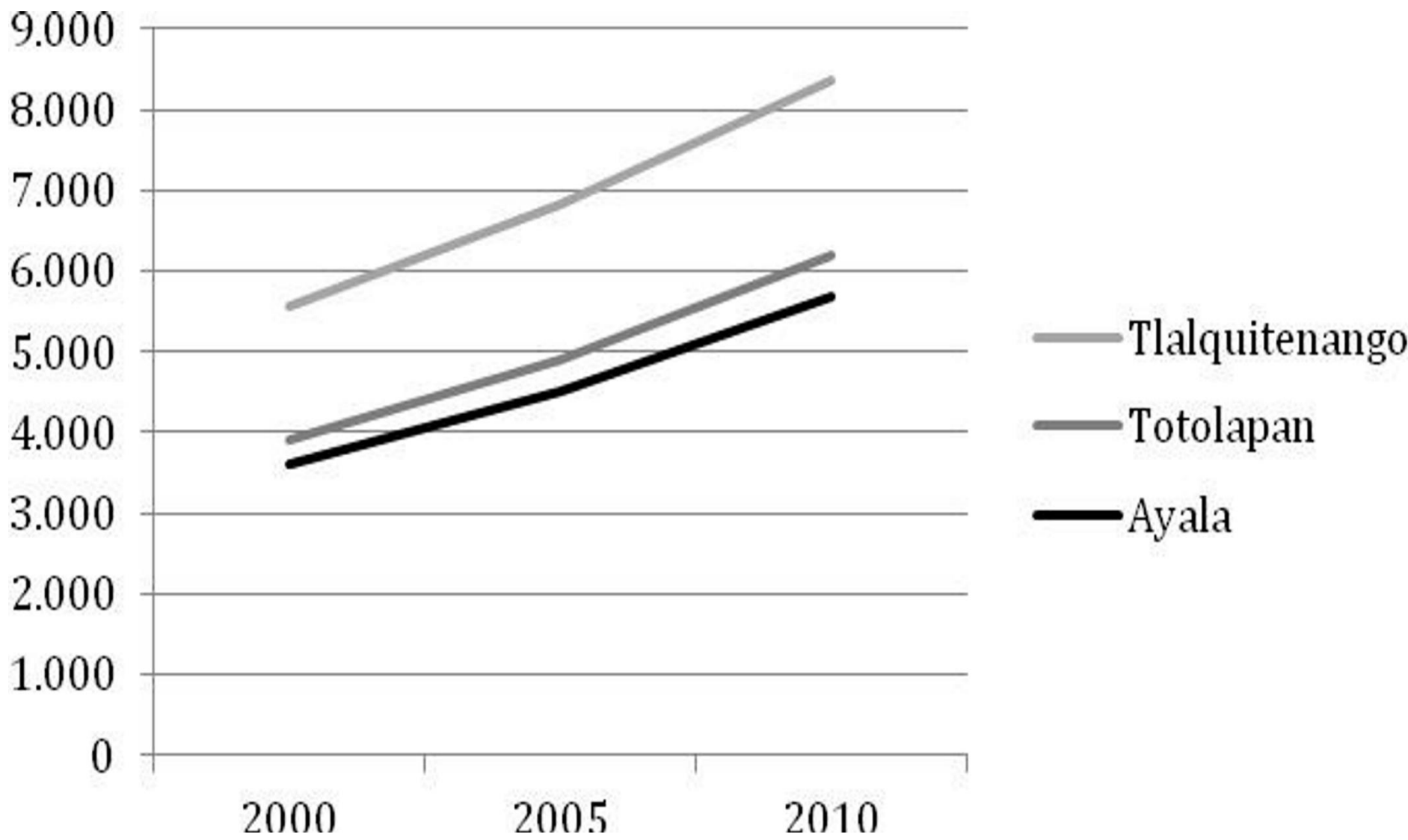
# Doble vulnerabilidad: vulnerabilidad ambiental



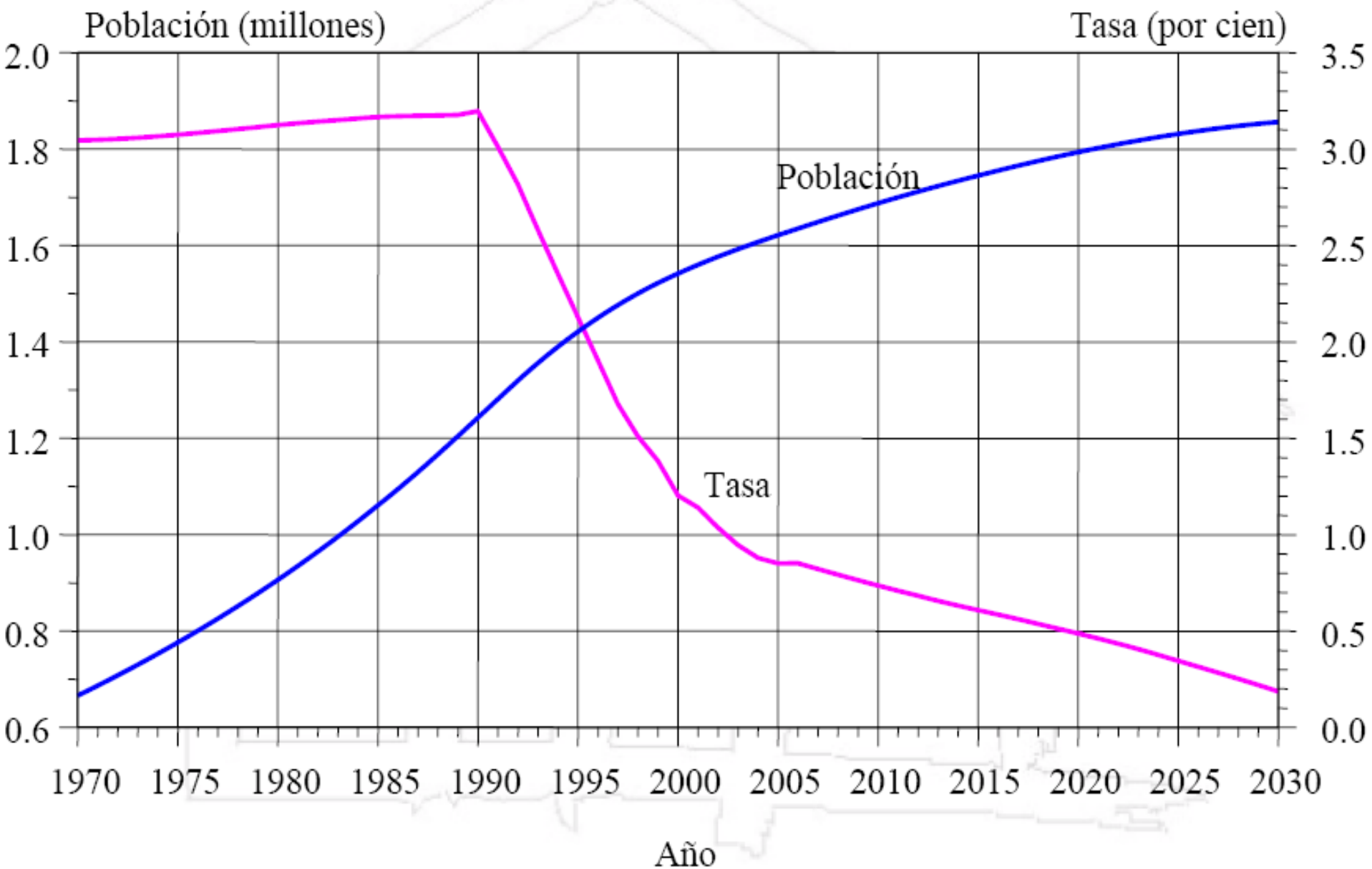
# Pirámide de edad Morelos/nacional



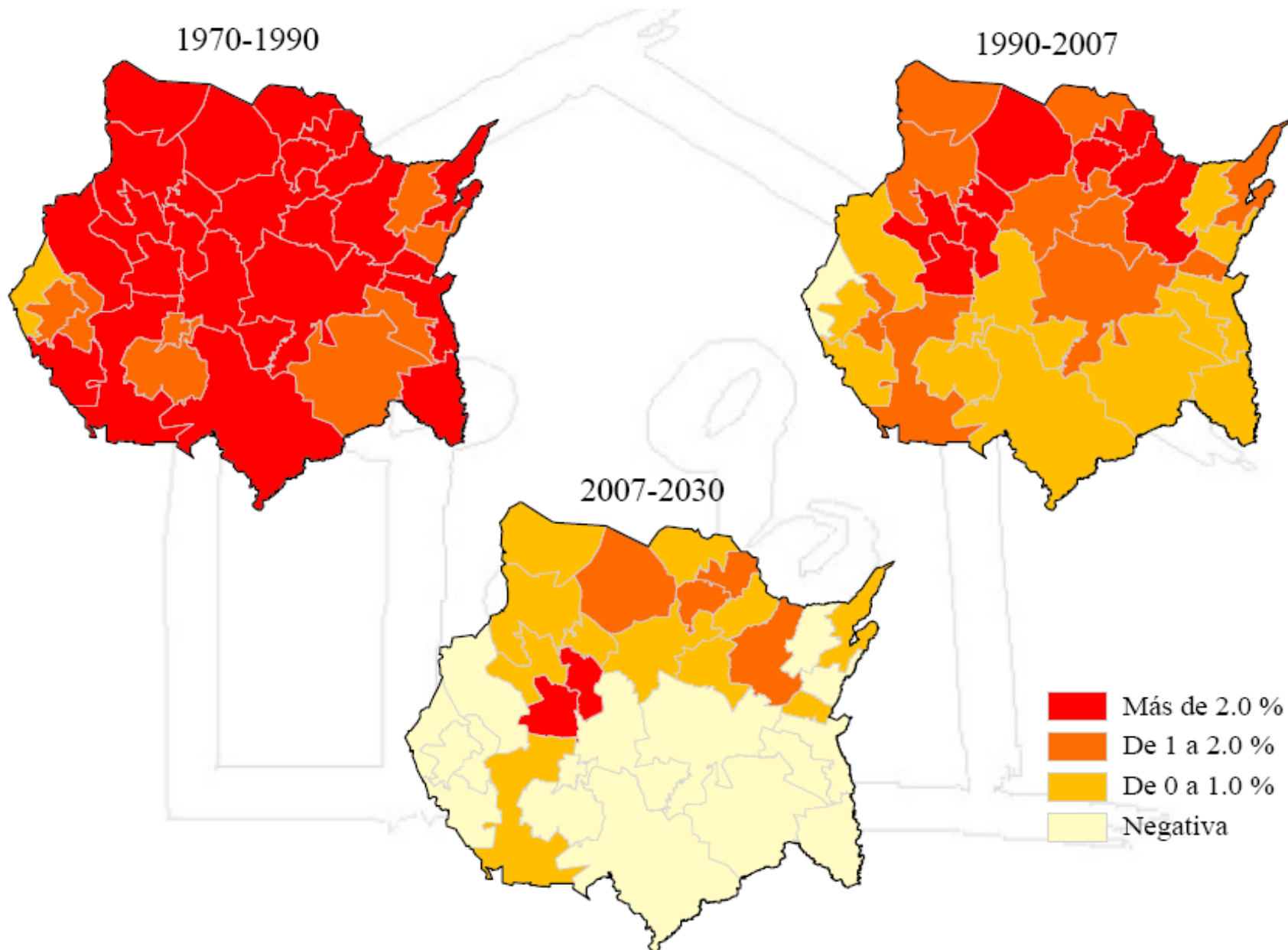
# Incremento de jefaturas femeninas



# Población y fecundidad (Partida, 2007)



# Tasa de crecimiento por municipio



# Migración ambientalmente inducida

## Ambiental

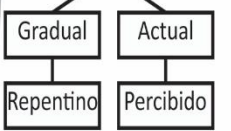
Expuestos a desastres  
 Servicios ecosistémicos  
 -Fertilidad del suelo  
 -Habitabilidad  
 -Alimentos/energía  
 Seguridad del agua

## Política

Discriminación/persecución  
 Gobernanza/libertad  
 Conflictos/inseguridad  
 Incentivos políticos  
 Coerción directa

**macro**

Variabilidad espacial y/o temporal diferencia entre lugar de origen y de llegada



**Demográfico**  
 Densidad población  
 Estructura social  
 Enfermedades existentes

## Social

Buscar educación  
 Obligaciones familiares

## Económico

Oportunidades de trabajo  
 Ingreso para bienestar  
 Precios comerciales (p.e agricultura)  
 Precios al consumidor

*Influencia del cambio ambiental sobre las personas*

**Características personales y familiares**  
 Edad, Sexo, Educación, Riqueza  
 Estado civil, Preferencias  
 Etnia, Religión, Lengua

**micro**

**DECISIÓN**

**Emigrar**

**Permanecer**

**Obstáculos y facilitadores**  
 Marco político y legal  
 Costos p. migrar  
 Redes Sociales  
 Vínculos con diáspora  
 Agencias de reclutamiento  
 Tecnología

**Las mujeres se quedan atrás, pagan la deuda por el traslado, cuidan su hogar, atiendan a sus hijos y las dos familias (la suya y la del marido), siembran el campo y buscan a veces otros ingresos. El costo es una fuerte depresión por exceso de trabajo.**







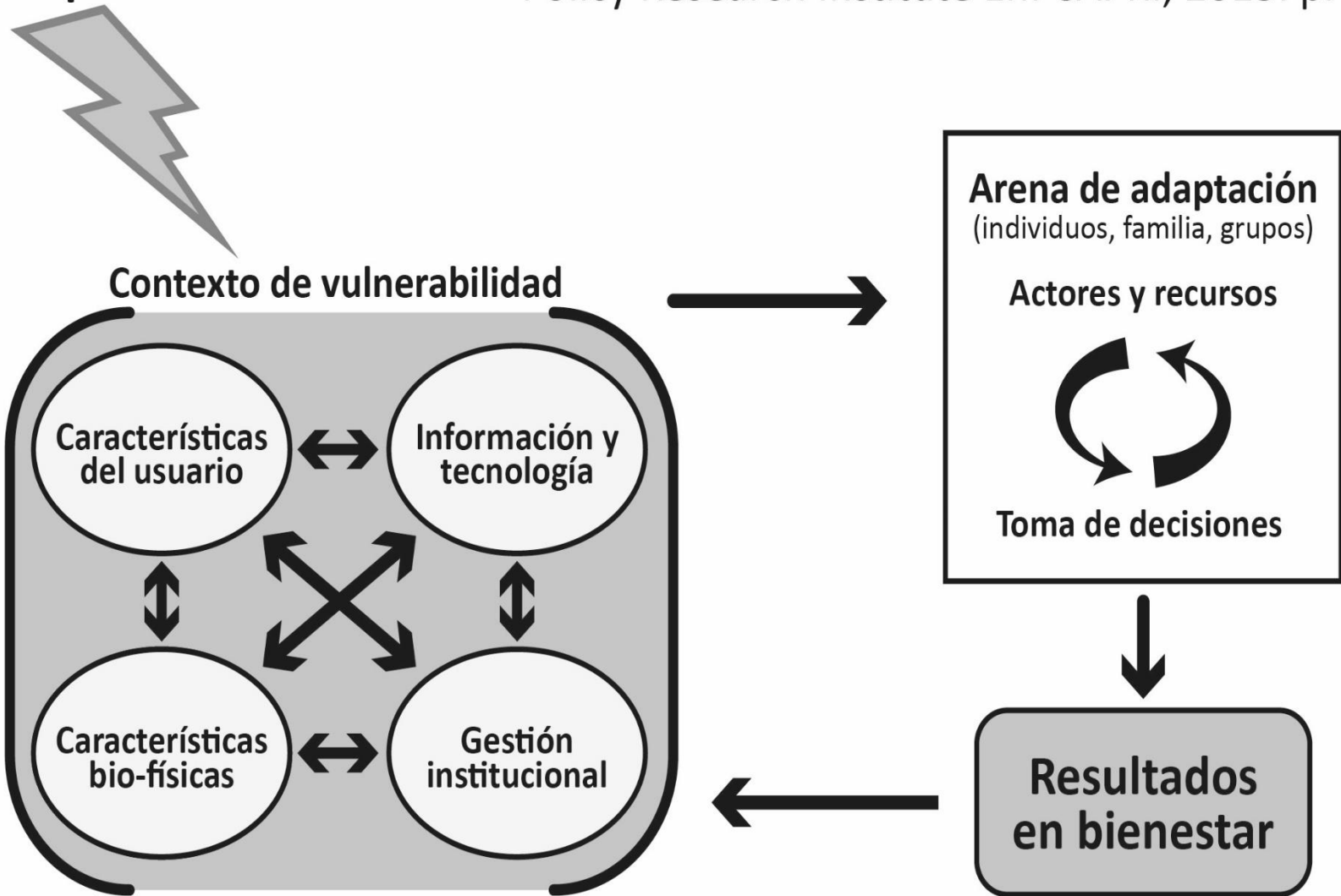
# **Alternativas: Prevención, resiliencia, desarrollo sustentable, reducción de pobreza, planeación, recuperar bosques, selvas y cauces de ríos**

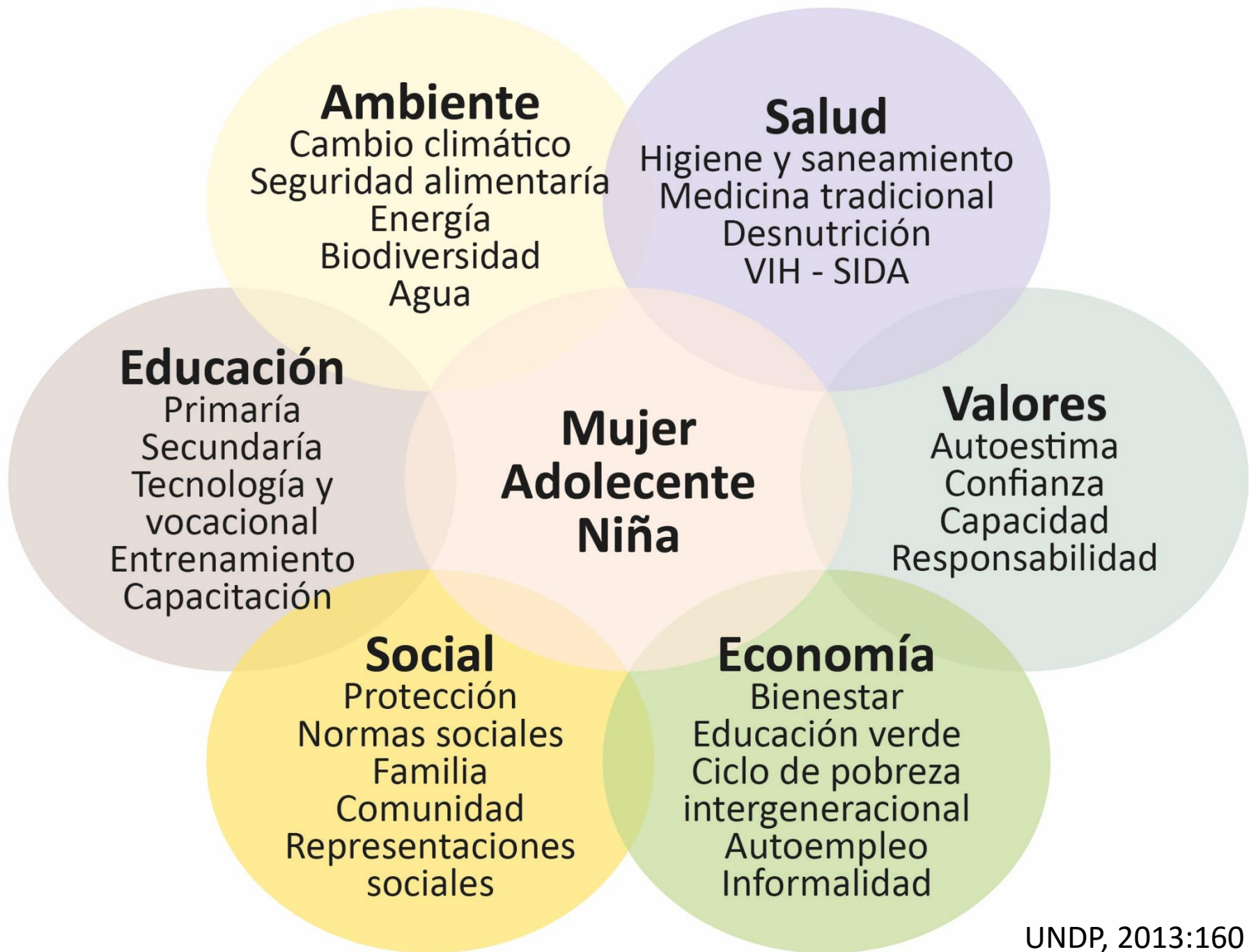


# Retos del Futuro: HUGE

1. **descentralización** eficiente y la capacitación de autoridades locales con inclusión de mujeres
2. **democratización** participativa
3. **resiliencia** en las comunidades, barrios y lugares de alto riesgos, entrenamiento de mujeres
4. capacitación y cooperación con los **medios** masivos de comunicación, escuelas, universidades
5. **capacitación de mujeres** para prevenir y mitigar los conflictos sociales y ambientales y crear resiliencia
6. **negociación y conciliación de conflictos**
7. manejo integral de eventos extremos, desastres y de la reconstrucción con perspectiva de género

# Impacto climático







**Muchas gracias por su atención**

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