



Gobierno del
Estado de Tabasco



SERNAPAM
Secretaría de Energía,
Recursos Naturales y
Protección Ambiental

Arreglos y coordinación institucional en la Estrategia Estatal de cambio climático de Tabasco

Luis Felipe Zamora Cornelio

Director de Políticas para el Cambio Climático
Secretaría de Energía, Recursos Naturales y
Protección Ambiental

TALLER REGIONAL SOBRE POLÍTICAS Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Santa Cruz, Bolivia 29 de Junio de 2016



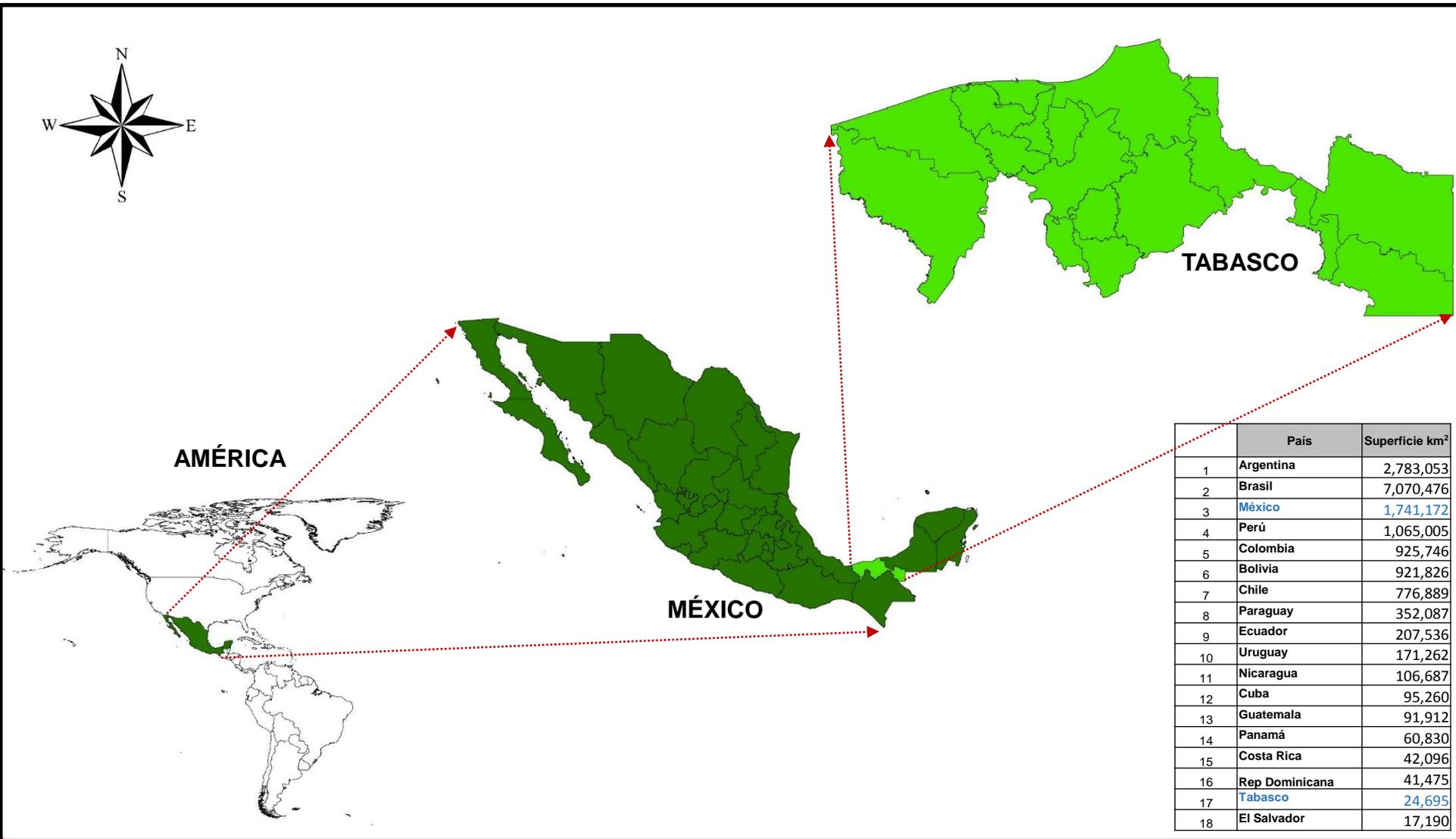
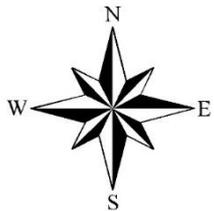
Gobierno del Estado de Tabasco



SERNAPAM

Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental

UBICACIÓN



	Pais	Superficie km ²
1	Argentina	2,783,053
2	Brasil	7,070,476
3	México	1,741,172
4	Perú	1,065,005
5	Colombia	925,746
6	Bolivia	921,826
7	Chile	776,889
8	Paraguay	352,087
9	Ecuador	207,536
10	Uruguay	171,262
11	Nicaragua	106,687
12	Cuba	95,260
13	Guatemala	91,912
14	Panamá	60,830
15	Costa Rica	42,096
16	Rep Dominicana	41,475
17	Tabasco	24,695
18	El Salvador	17,190

MARCO INSTITUCIONAL ACTUAL

Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018

Ley de Desarrollo Rural Sustentable. 2012

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. 1012

Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente. 2012

Ley General de Cambio Climático. 2012.

Estrategia Nacional de Cambio Climático. 2013

Programa Especial de Cambio Climático 2013 – 2018

Ley de Protección Ambiental del estado de Tabasco

Plan Estatal de Desarrollo 2013-2018

Eje Rector 7. Protección Ambiental, Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales y Energía con Enfoque de Gestión de Riesgo.

Programa Sectorial SERNAPAM

7.3. Mejorar los instrumentos de política ambiental para extender su aplicación en el Estado.

Promover, generar y aplicar las políticas dirigidas a incrementar una cultura ambiental, proteger el medio ambiente y fortalecer la adaptación de la población al cambio climático.

ACTIVIDADES ECONOMICAS

Concepto	Total Sup.	% Estatal
Agricultura	385626 ha,	15.90 %
Temporal	364,031 ha	15.00
Riego	21,295 ha	0.90

Limón, caña de azúcar, plátano, arroz, cacao, maíz, naranja, piña, papaya, chile, bovina (Tabasco ocupa el 10 lugar nacional), ovinos, apicultura y acuicultura, actividad porcina y ovina, pesca.

PIB Tabasco: 3.2 % Respecto al total nacional

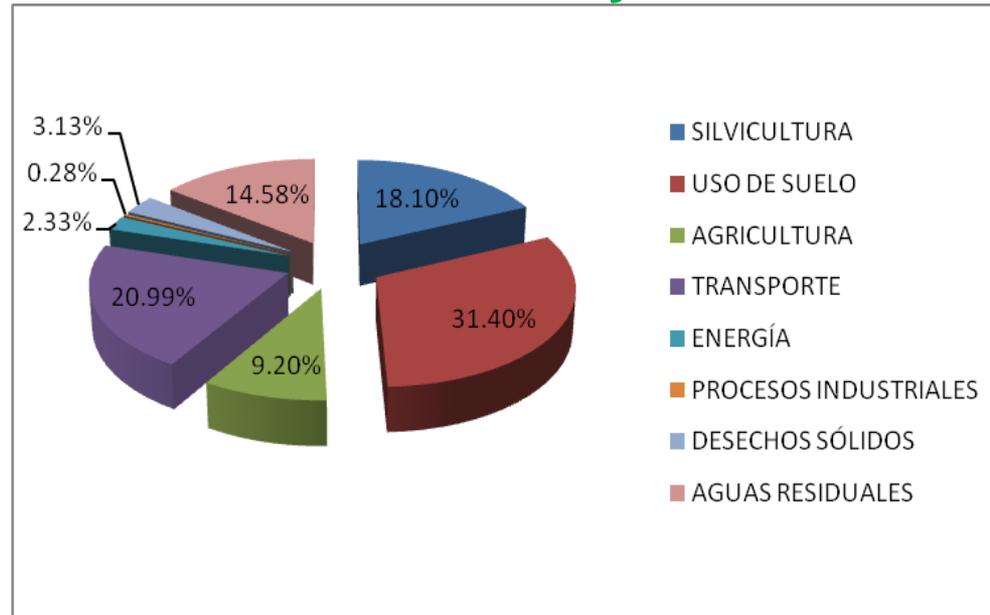
PIB Estatal: Sector: agricultura, cría y explotación de animales, aprov. forestal pesca y caza = 1.21 PIB Estatal

Sector: Minería (Incluye las actividades petroleras = 58.32 % del PIB Estatal

Sector: Construcción 5.14 % del PIB Estatal

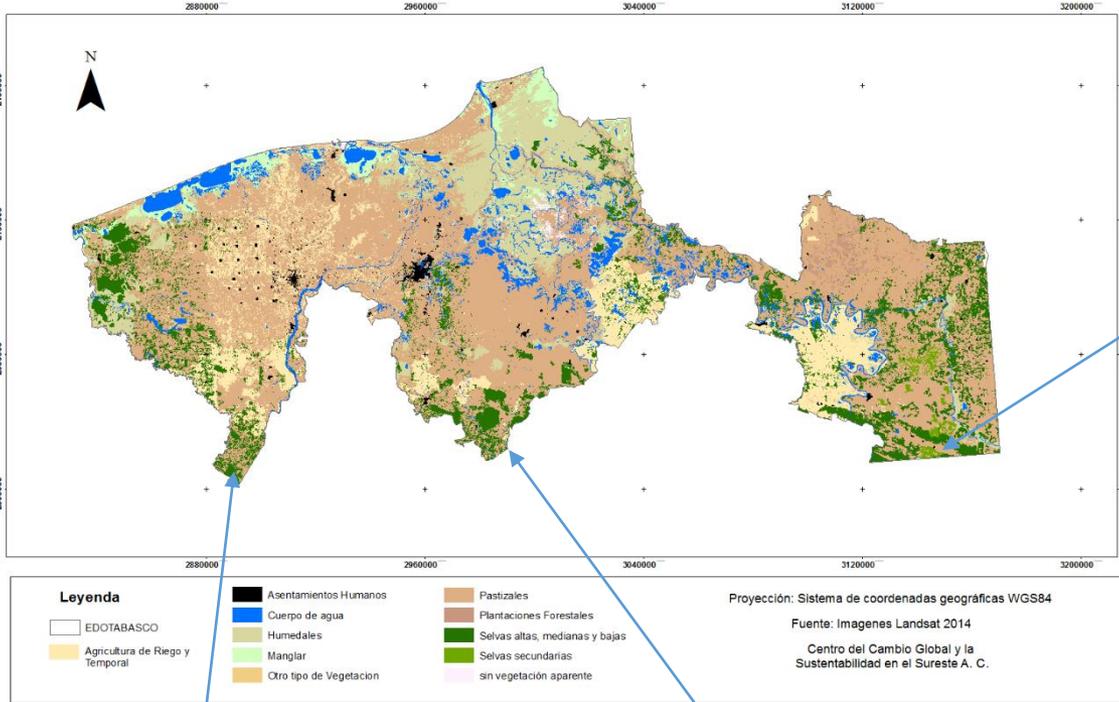
Sector Comercio: 8.3 % del PIB Estatal

Emisiones de carbono: principales sectores que contribuyen



- En 2011 el gobierno del Estado publicó su inventario de GEI. El año de cálculo es 2009.
- Las emisiones se estimaron en casi **35 MtCO₂e**, o lo que es **4.6% del inventario nacional**.
- Las categorías con las mayores emisiones, que contribuyen con alrededor del 50% del inventario, son el **uso del suelo (31.4%)** y el **transporte (21%)** (SERNAPAM, 2011).

Deforestación y cobertura forestal en Tabasco



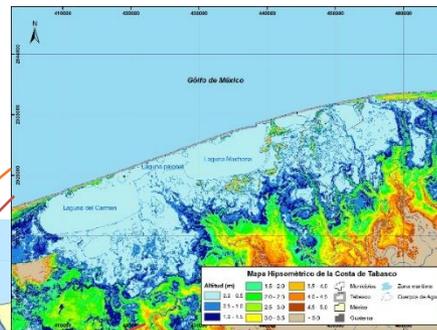
Vegetación y Uso de suelo	Ha	%
Agricultura de Riego y Temporal	291,435.01	11.80
Asentamientos Humanos	21,003.17	0.85
Cuerpo de agua	161,234.18	6.53
Humedales	309,460.32	12.53
Manglar	67,913.29	2.75
Otro tipo de Vegetacion	5,767.53	0.23
Pastizales	1,273,702.90	51.58
Plantaciones Forestales	20,586.42	0.83
Selvas altas, medianas y bajas	294,086.82	11.91
Selvas secundarias	13,302.77	0.54
Sin vegetación aparente	10,968.19	0.44
Total	2,469,460.60	100

CAMBIO CLIMÁTICO EN TABASCO: IMPACTOS

Erosión costera



Elevación del Nivel del mar



Sequias



Reservorios potenciales de enfermedades (Leishmaniasis)

Cae 30% la producción de plátano

En tres semanas arrancará lo que sería la mejor temporada de cosecha; sin embargo, se verá drásticamente afectada por los excesos de humedad en las plantaciones

Después de tres meses de sequía, la producción de plátano en Tabasco se verá drásticamente afectada por los excesos de humedad en las plantaciones...



Disminución de rendimiento De cosechas

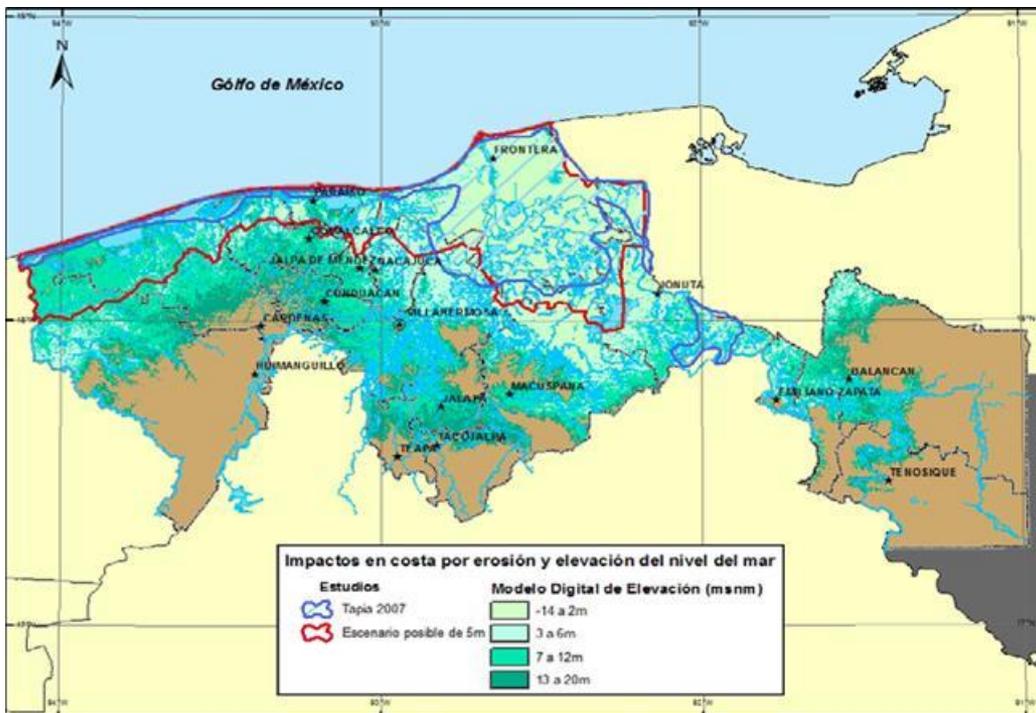


Inundaciones

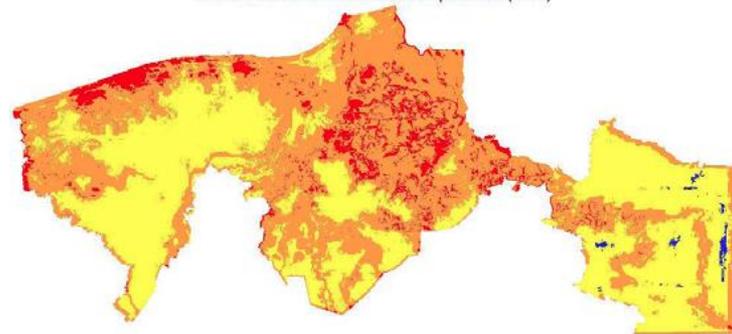
ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO

A partir de los escenarios publicados por el INECC, se pueden identificar cambios del orden:

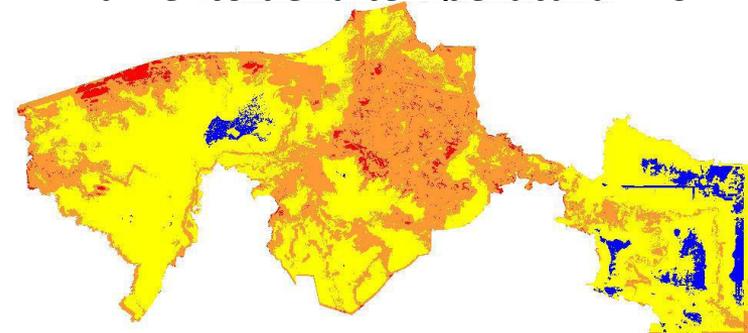
Escenario	2020	2050	2080
Precipitación total anual	<0 y 10%	Entre 15 y 20%	< 5 y 25 %
Temperatura media anual aumentará	0.5 y 1.0°C	1.0 y 2.5 °C	2 y 4 °C



Escenarios de avance del nivel del mar



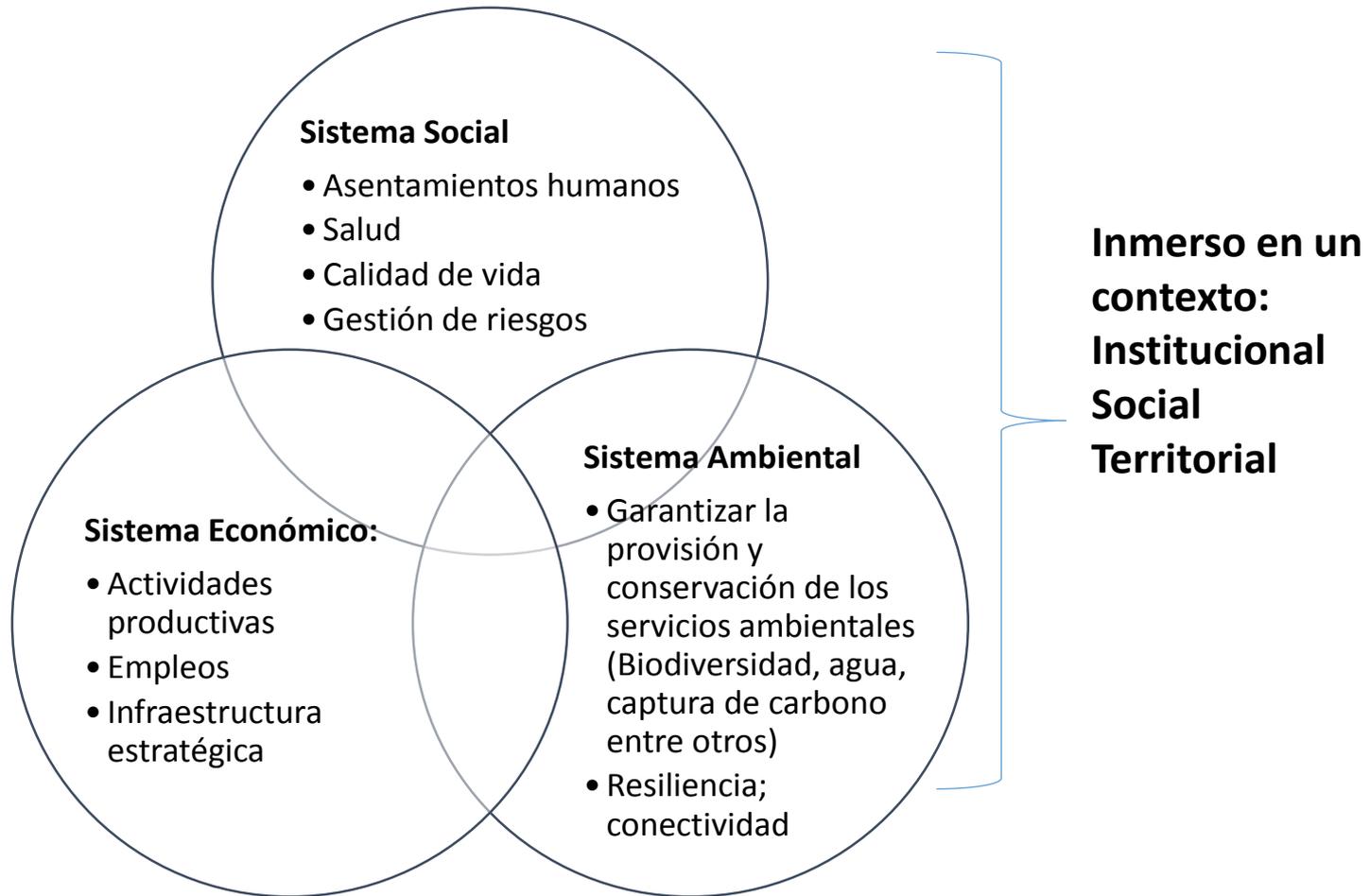
Aumento de la temperatura 4°C



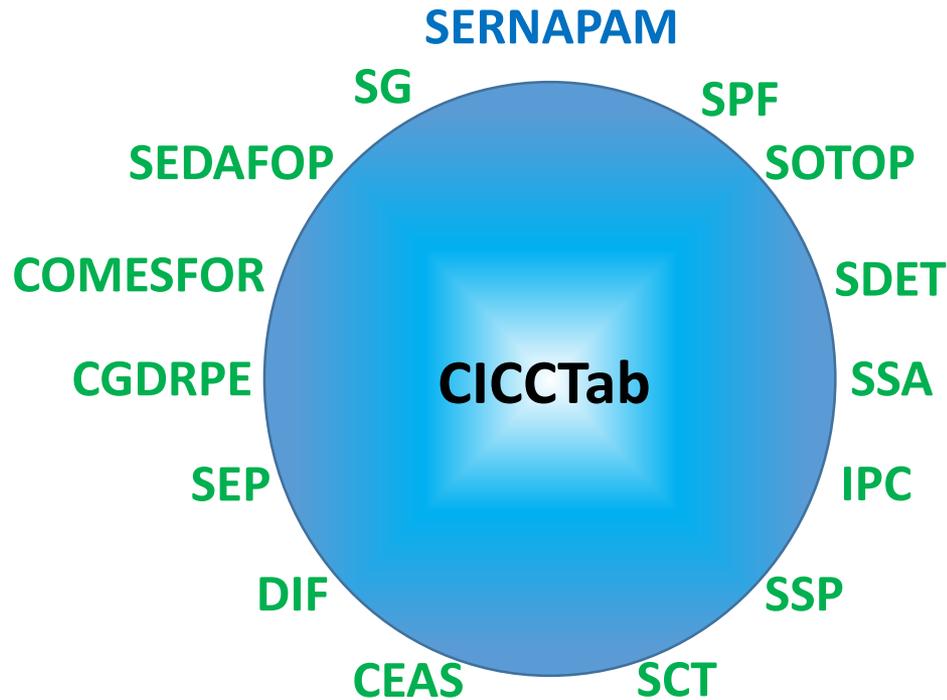
Aumento en la precipitación + 500 mm.

En el caso del nivel del mar se ha identificado un aumento de 60 cm hasta 1.30 para el 2100.

Transversalidad



ARREGLOS Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL



VINCULACIÓN CON DEPENDENCIAS:

**COORDINACIÓN, COLABORACIÓN, GESTIÓN, ALIANZAS,
ACUERDOS, REVISIÓN DE PROYECTOS, AUTORIZACIONES**

MUNICIPIOS



Gobierno del
Estado de Tabasco



SERNAPAM
Secretaría de Energía,
Recursos Naturales y
Protección Ambiental

¿Quiénes son los actores?

Instituciones gubernamentales:

Gobierno Federal

Gobiernos Estatales

Gobiernos Municipales

Poder Legislativo

“la sociedad”

comunidades rurales

comunidades urbanas

sector social...

sector privado....

Mujeres/ Hombres

Instituciones y centros de investigación y formación

Públicas nacionales y estatales

Privadas

Otras instituciones: Organismos de cooperación; OSC

ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE TABASCO

Instrumento orientador de las acciones para enfrentar el cambio climático en el **largo plazo**



Transversales

Eje 1. **Fortalecimiento de capacidades institucionales**

Eje 2. Conocimiento, investigación y desarrollo tecnológico

Eje 3. **Fortalecimiento de capacidades sociales**

Eje 4. Instrumentación de la agenda de género y cambio climático en el estado.

Eje 5. Financiamiento para actuar frente al cambio climático

Adaptación

Eje 6. Conservación y restauración de la funcionalidad ecohidrológica y los servicios ambientales

Eje 7. Reducción de las condiciones de vulnerabilidad social.

Eje 8. **Producción sustentable para garantizar una mejor adaptación a los impactos climáticos.**

Mitigación

Eje 9. **Prácticas agropecuarias y forestales que contribuyan a la reducción de emisiones y al secuestro de carbono.**

Eje 10. Asentamientos humanos sustentables y con baja huella de carbono

Eje 11. Sustentabilidad energética



Gobierno del
Estado de Tabasco



Tabasco
cambia contigo

SERNAPAM
Secretaría de Energía,
Recursos Naturales y
Protección Ambiental

LINEAS DE ACCIÓN PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

- ✓ **Fortalecimiento de capacidades institucionales.** Fortalecer la estructura institucional de las Secretarías del Estado para enfrentar el cambio climático.
- ✓ **Conocimiento, investigación y desarrollo tecnológico.** Investigación para la adaptación y mitigación al cambio climático.
- ✓ **Fortalecimiento de capacidades sociales.** Impulsar la elaboración y difusión de los Atlas de Riesgo de los 17 municipios para fortalecer sus capacidades de acción.
- ✓ **Instrumentar la agenda de género y cambio climático del Estado.** Impulsar la investigación en temas prioritarios de género y cambio climático referentes entre otros aspectos a las condiciones de vulnerabilidad diferenciando mujeres y hombres; las condiciones de tenencia de la tierra y las opciones productivas que permitan disminuir la desigualdad.
- ✓ Incrementar los **recursos financieros** para realizar investigación y desarrollo tecnológico aplicado en temas de adaptación y mitigación al cambio climático.

LINEAS DE ACCIÓN PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

- ✓ Crear un **sistema de información, monitoreo y proyecciones sobre riesgos** y vulnerabilidad ante el cambio climático que incluya propuestas de acciones de adaptación para apoyar la toma de decisiones de los sectores productivos.
- ✓ Integrar **criterios de adaptación al cambio climático en las políticas de desarrollo rural y agropecuario**
- ✓ Fomentar el **desarrollo y adquisición de tecnologías eficientes e infraestructura productiva planificada que reduzcan el riesgo y afectaciones en la producción**, las comunidades y el ambiente ante el cambio climático.
- ✓ **Elaborar un programa de fomento a la producción y consumo de la agrobiodiversidad tabasqueña.**
- ✓ Diseñar e instrumentar un **programa de adaptación ante el cambio climático para el sector ganadero**, basado en un enfoque de ganadería intensiva.
- ✓ Diseñar y **establecer una agenda ambiental y social con las empresas petroleras en el Estado**, para que apoyen financieramente las acciones de adaptación y mitigación ante el cambio climático.

RETOS

- ✓ Transversalización y alineación de política (corto y largo plazo)
- ✓ Armonizar y fortalecer el marco jurídico estatal.
- ✓ Revisión periódica y mejoras (seguimiento CICCTab): a través de un sistema de monitoreo y evaluación que den transparencia a su instrumentación y garanticen la integralidad ambiental, consistencia y precisión de datos que permita evaluar y retroalimentar las políticas diseñadas para enfrentar el cambio climático.
- ✓ Apropiación.
- ✓ Financiamiento para el desarrollo de acciones.
- ✓ Participación activa y voluntad políticas para las decisiones y acompañamiento institucional.
- ✓ Diseña de acuerdo a escenarios climáticos, **escala municipal-regional** y **diseñar estrategias** que permitan su adopción e **implementación exitosa**.

Muchas gracias

tguayacan@hotmail.com