



BCS nos UNE
Gobierno de Baja California Sur

Secretaría de
**Planeación Urbana, Infraestructura,
Movilidad, Medio Ambiente y
Recursos Naturales**
Gobierno de Baja California Sur



Evaluaciones oficiales de la capacidad adaptativa y la vulnerabilidad al cambio climático del estado de Baja California Sur.



Héctor Reyes Bonilla



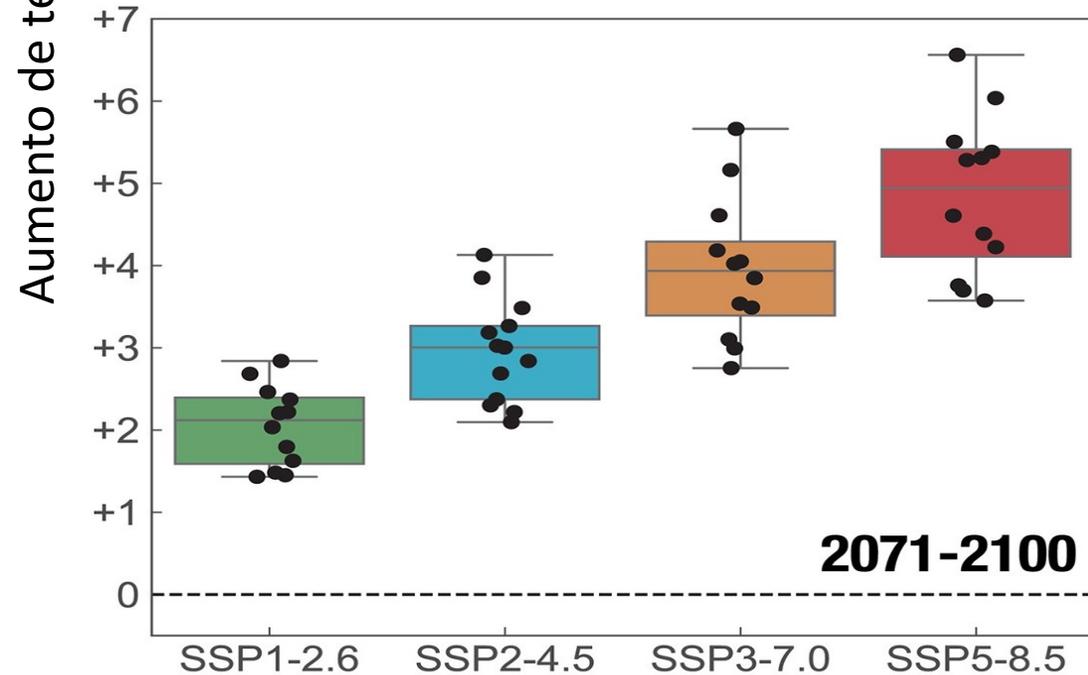
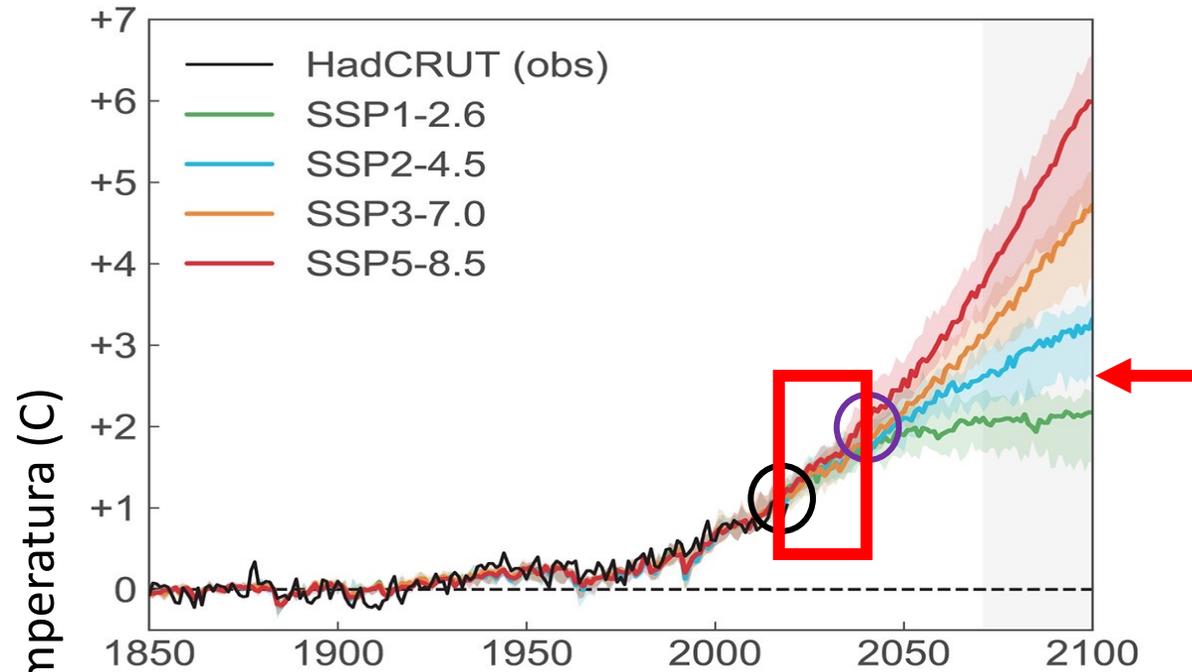
Plan de la plática

- ¿Cuál es la situación del estado de Baja California Sur ante el cambio climático?
- ¿Qué es la vulnerabilidad y cómo se evalúa en la práctica?
- La situación de las comunidades del estado (tierra y mar).
- Reflexiones finales



**CAMBIO
CLIMÁTICO**

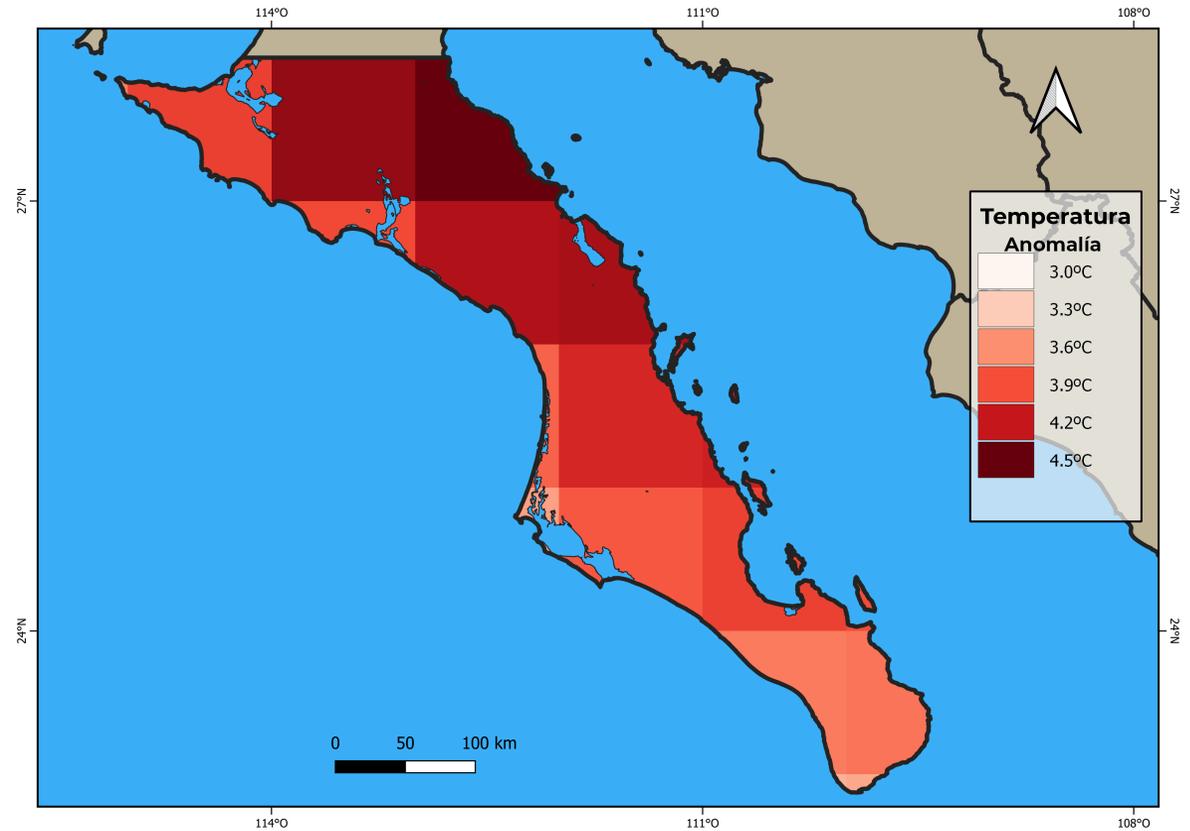
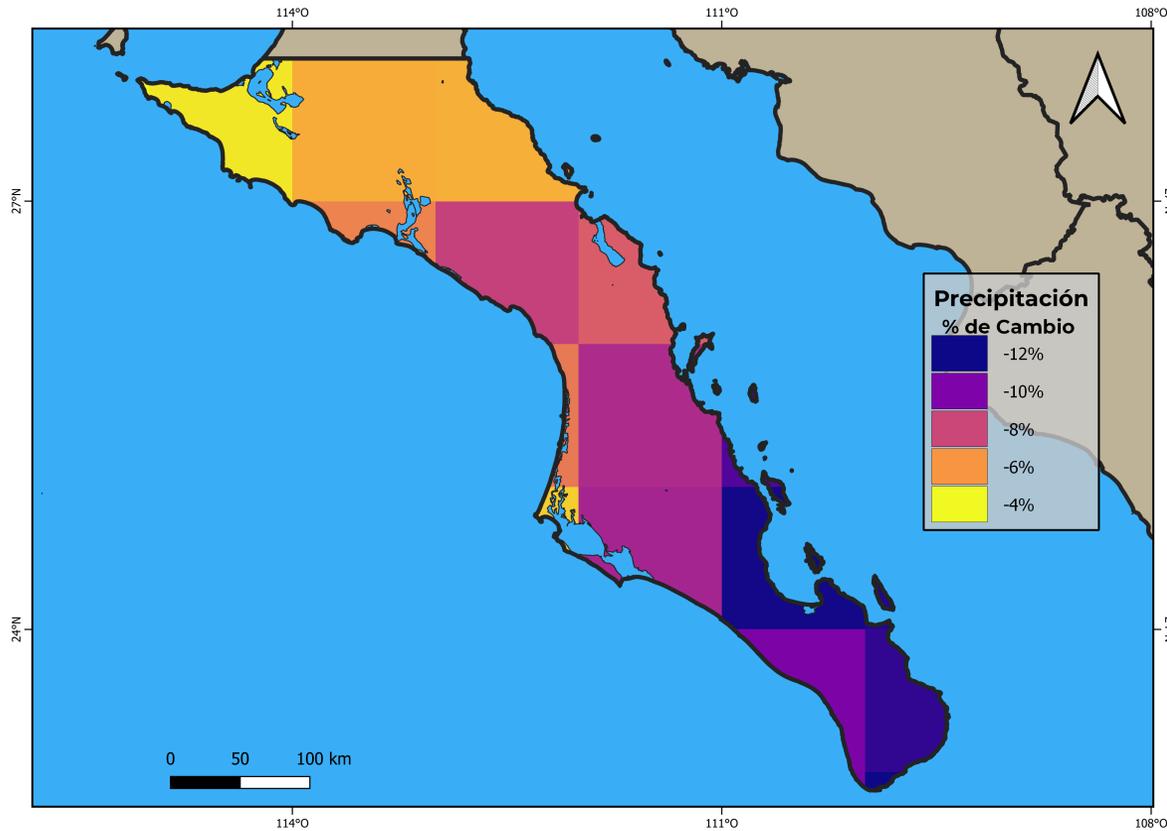
Los modelos SSP (Rutas socio-económicas compartidas)



Los caminos socioeconómicos compartidos (SSP - SHARED SOCIO-ECONOMIC PATHWAYS)



Los escenarios para el estado de Baja California Sur



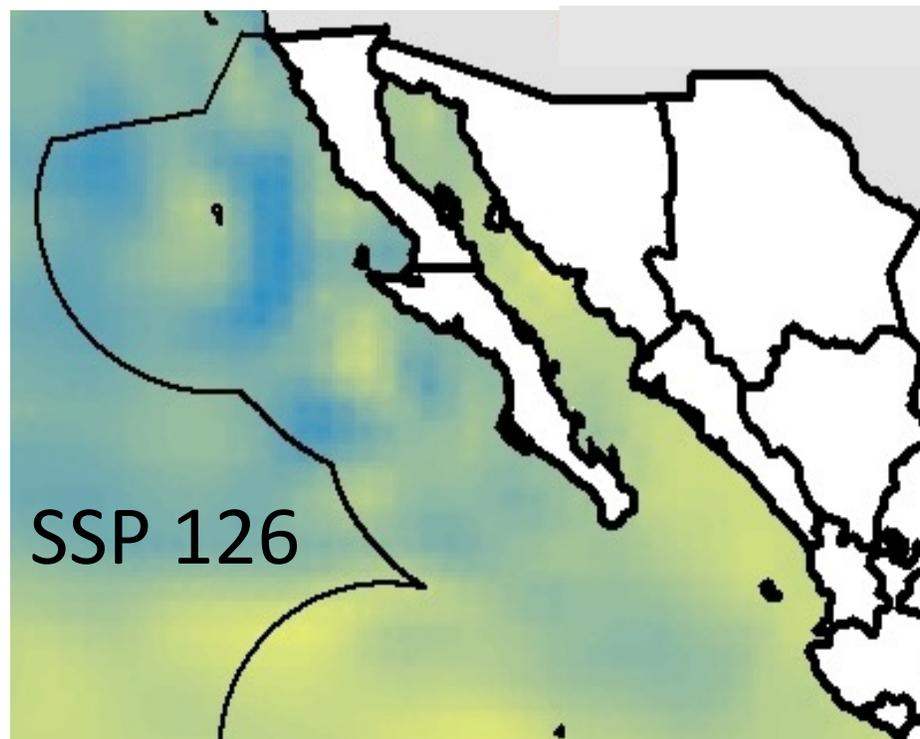
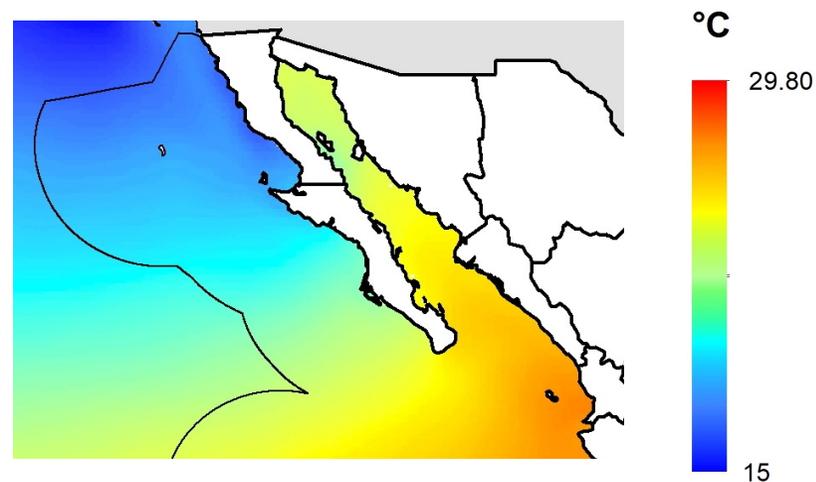
Escenario 8.5, al horizonte 2080-2100

El futuro climático en el mar

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change

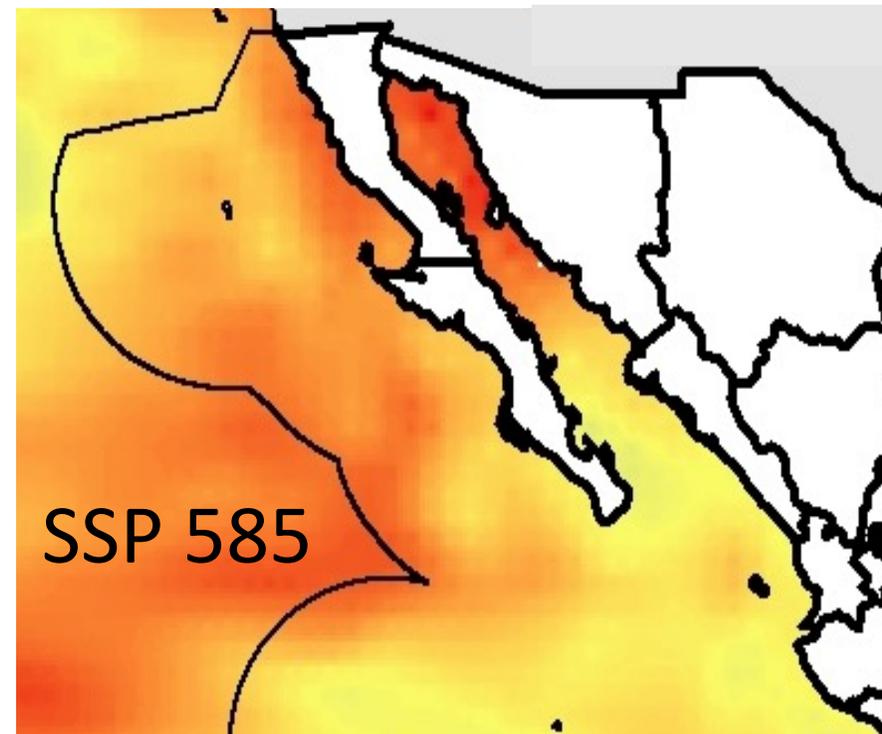
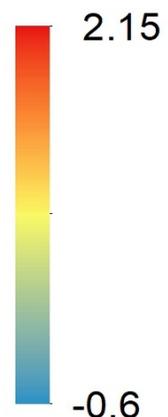


(Fase 6 del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados-CMIP6)



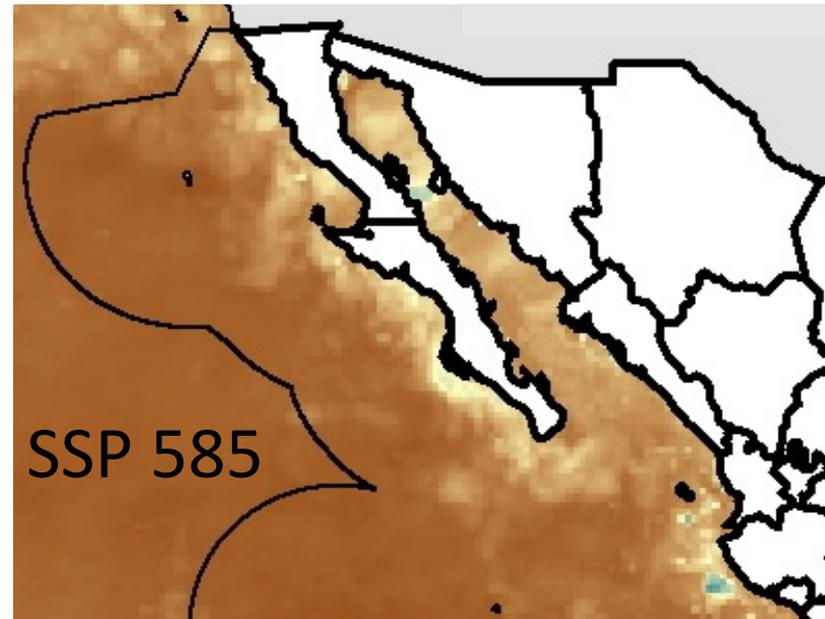
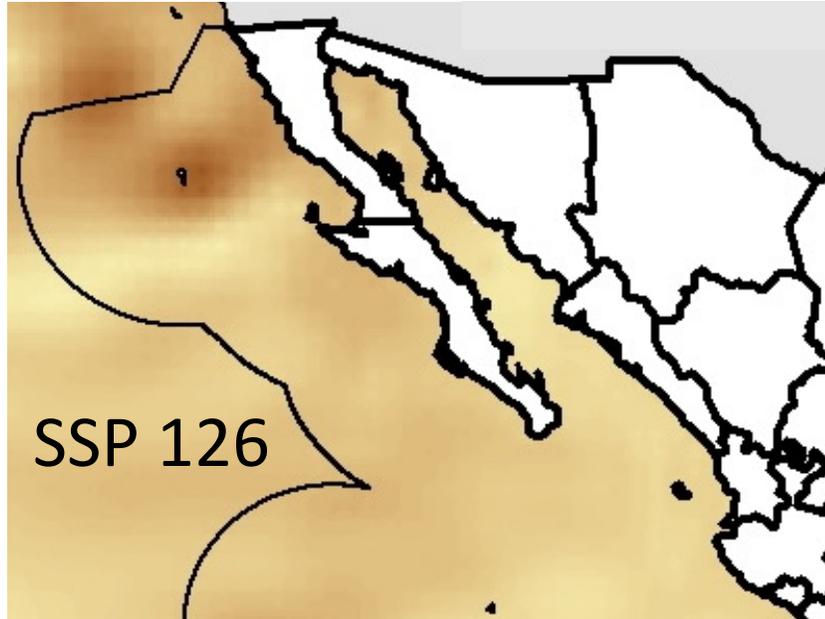
Control de emisiones de gases efecto invernadero

ANOM (°C)

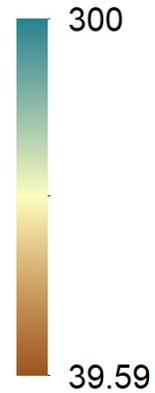


“Business as usual”

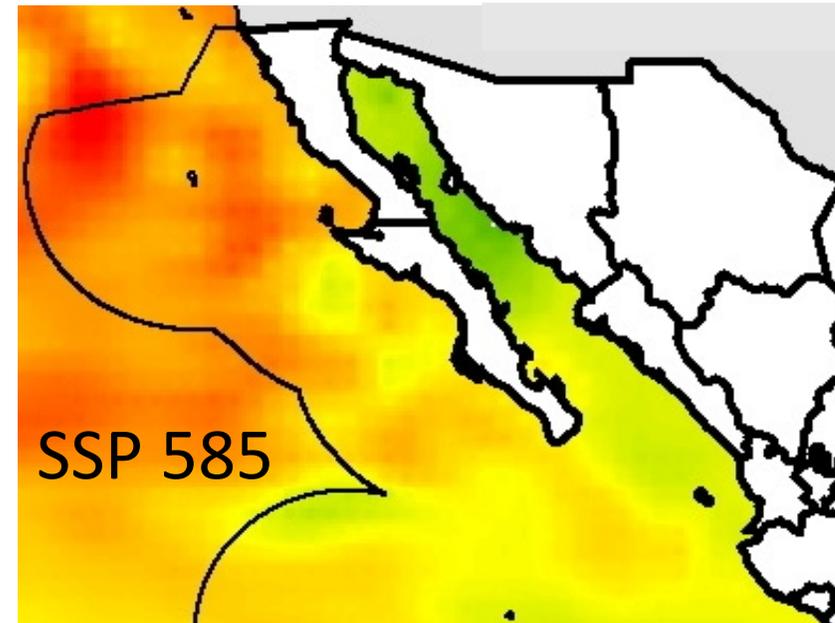
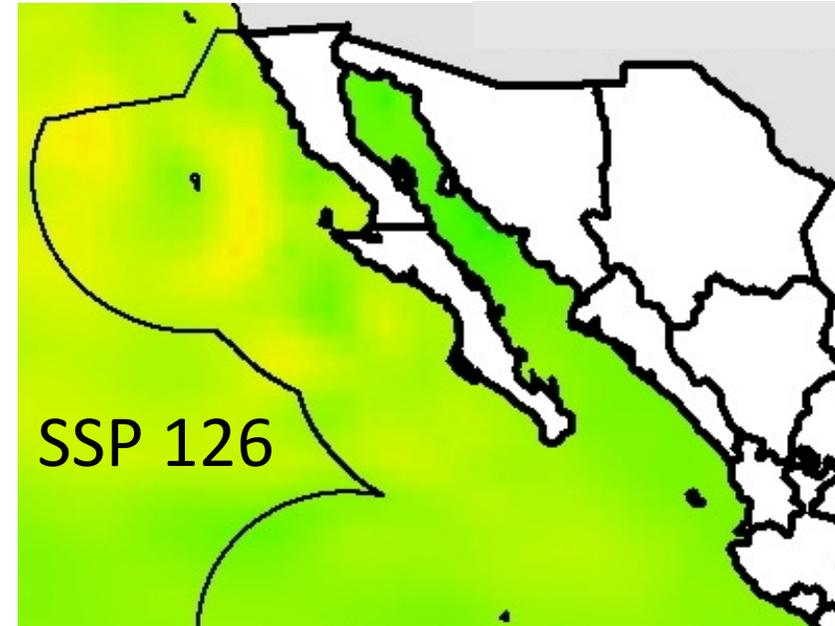
Productividad primaria



ANOM
(g.m⁻³.day⁻¹)

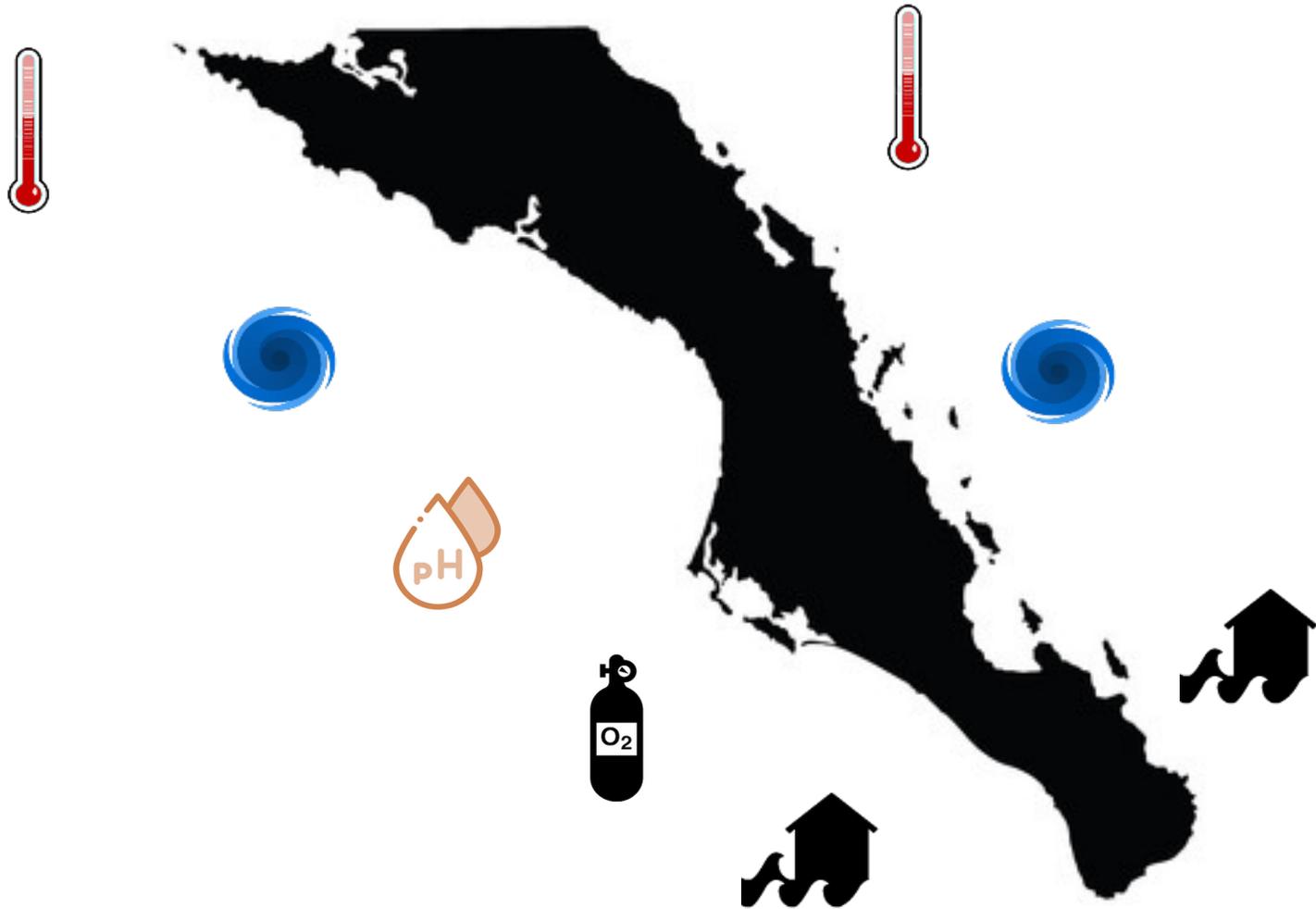


Oxígeno



ANOM
(mol.m⁻³)



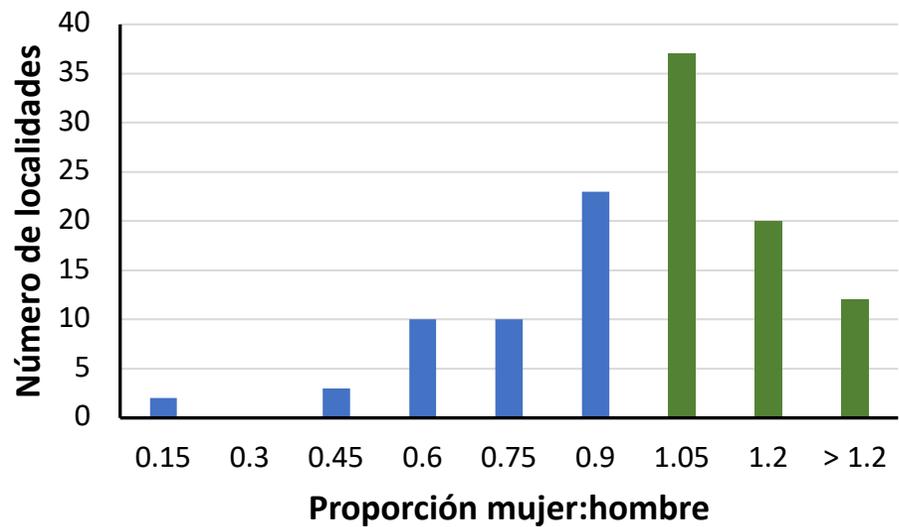
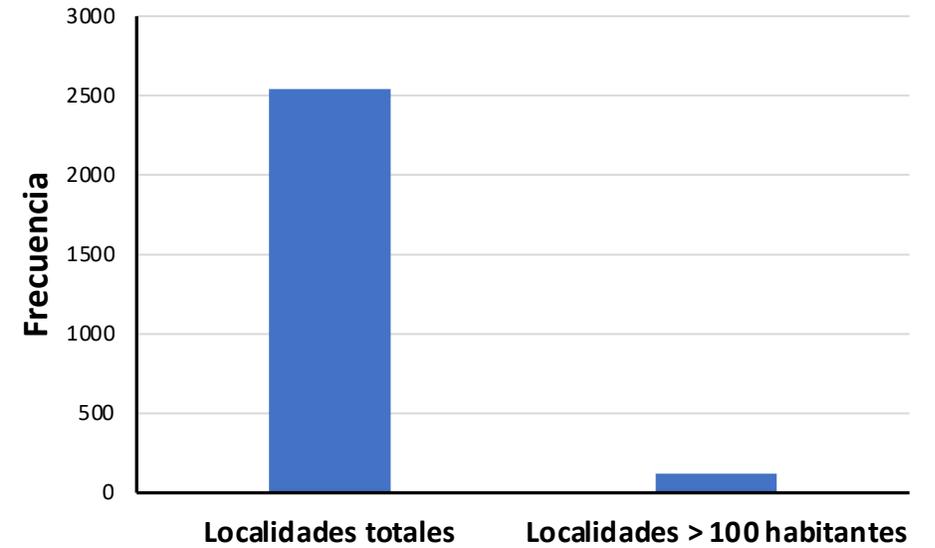
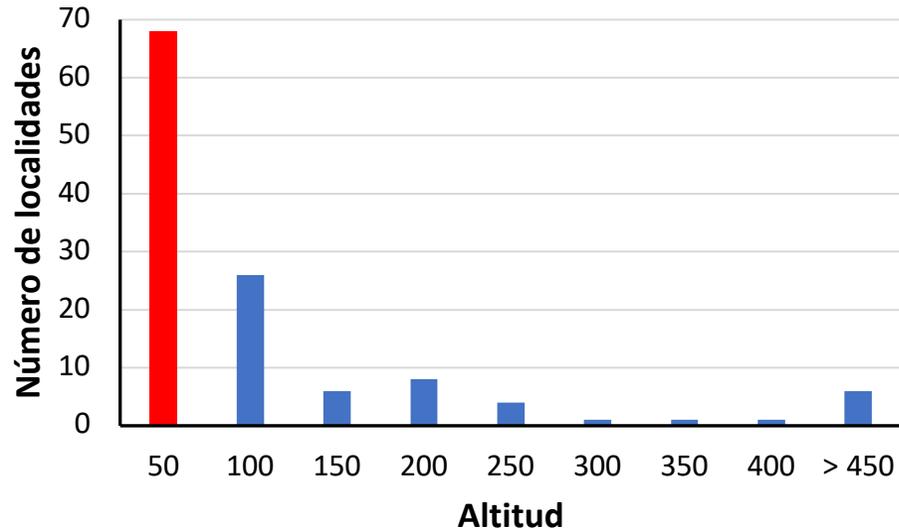


¡Alarma y escasez!

Modelo oficial para estimar vulnerabilidad socioeconómica a cambio climático



- **EXPOSICIÓN**
 - Elevación de la temperatura, cambio en el régimen de lluvias
- **SENSIBILIDAD**
 - Proporción de niños y adultos mayores, vías de comunicación, disponibilidad de información
- **CAPACIDAD ADAPTATIVA**
 - Subsidios, escolaridad, ocupación, condiciones personales (madres solteras)

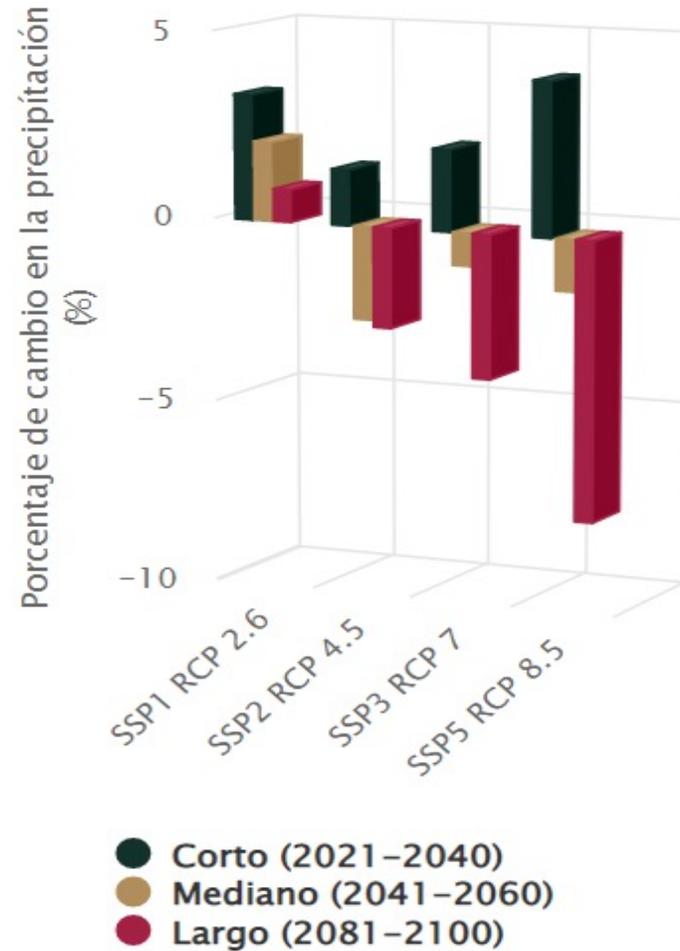


¿Que tan vulnerable es el estado?

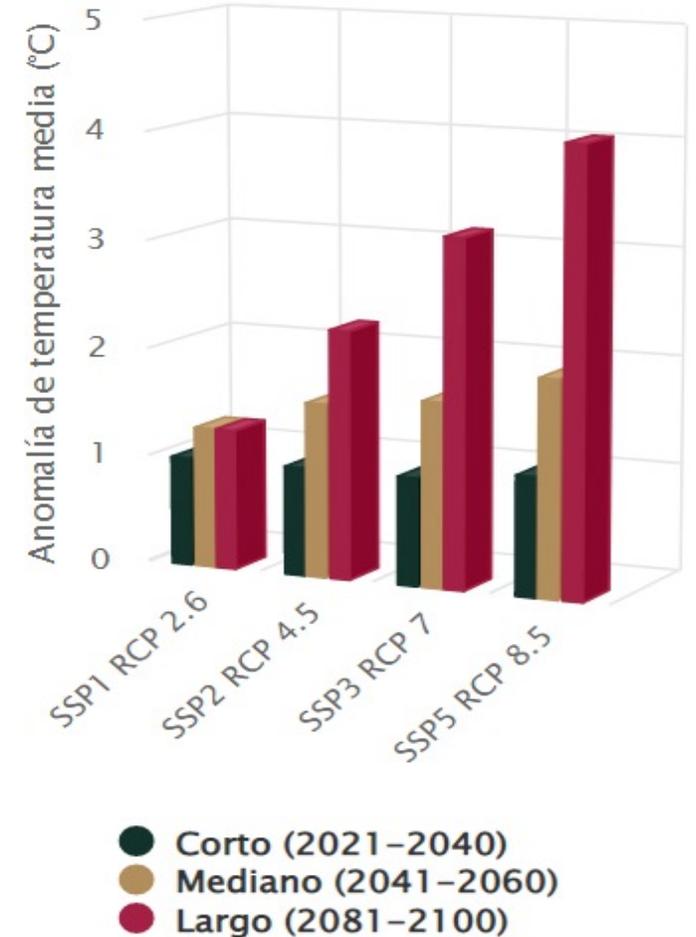


Baja California Sur

Proyecciones de cambio climático en la **precipitación** (1981-2010)



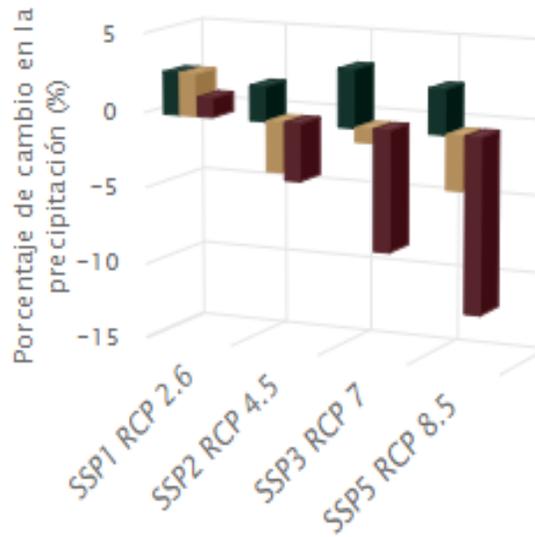
Proyecciones de cambio climático de la **temperatura media** (1981-2010)



Situación por municipio; precipitación

Los Cabos

Proyecciones de cambio climático en la precipitación (1981-2010)

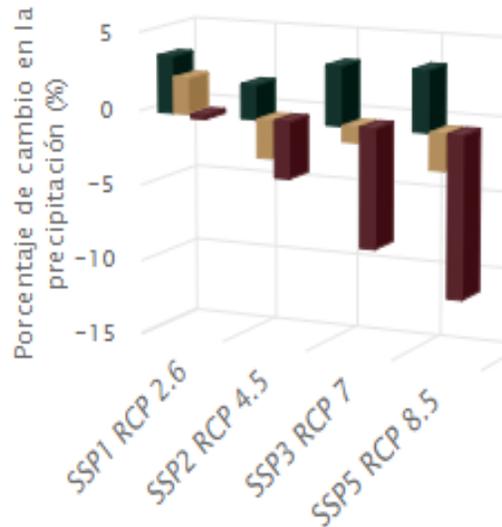


- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Highcharts.

La Paz

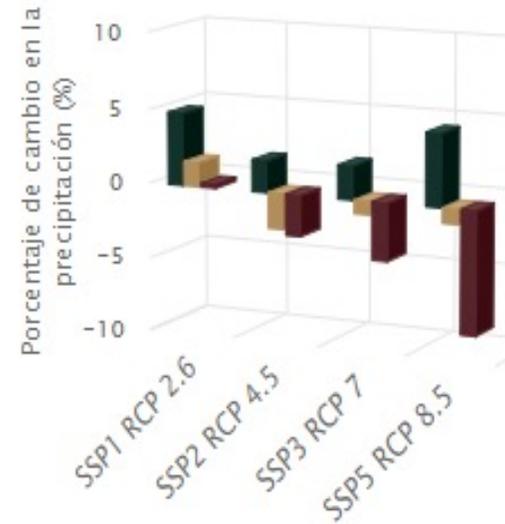
Proyecciones de cambio climático en la precipitación (1981-2010)



- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Loreto

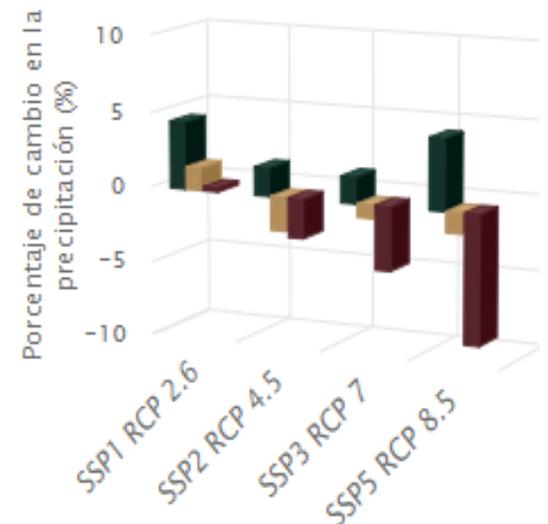
Proyecciones de cambio climático en la precipitación (1981-2010)



- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Comondú

Proyecciones de cambio climático en la precipitación (1981-2010)



- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Situación por municipio; temperatura

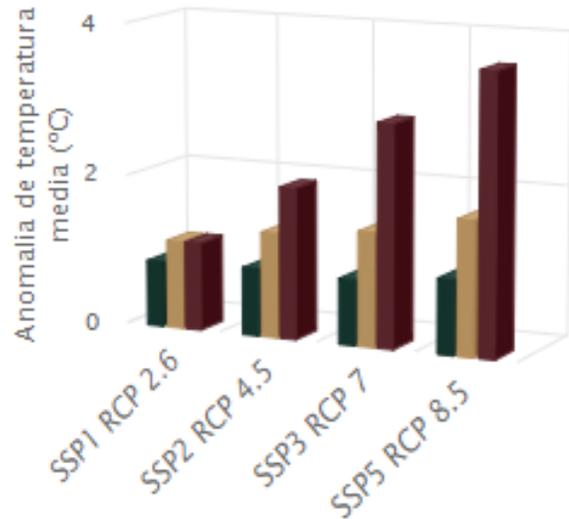
Los Cabos

La Paz

Loreto

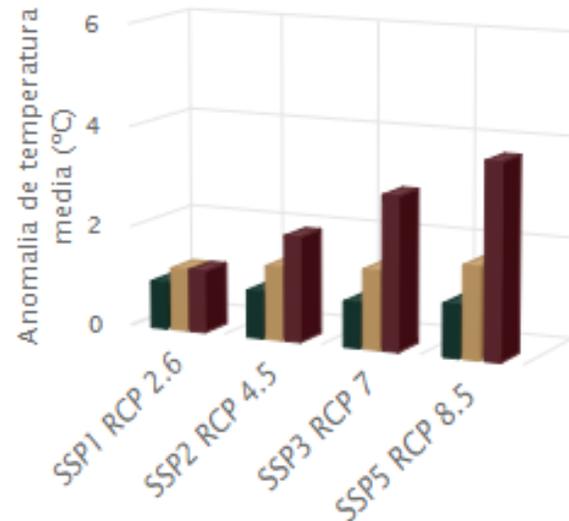
Comondú

Proyecciones de cambio climático de la temperatura media (1981-2010)



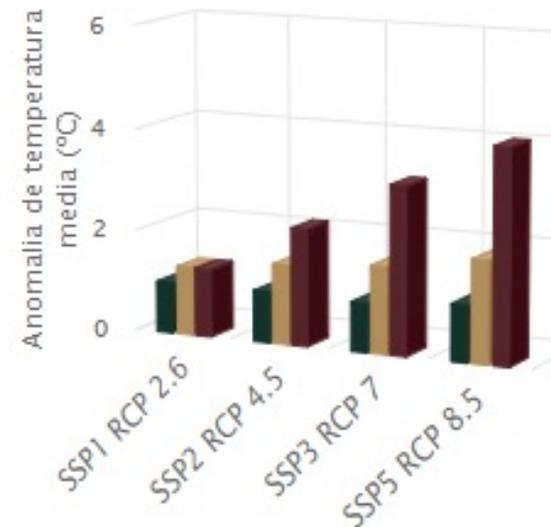
- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Proyecciones de cambio climático de la temperatura media (1981-2010)



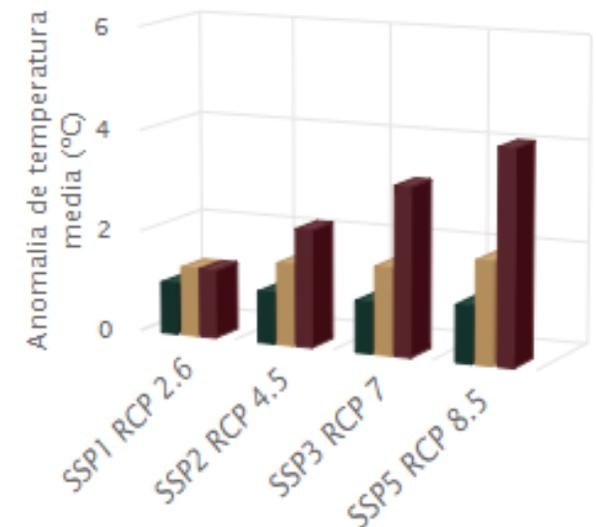
- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Proyecciones de cambio climático de la temperatura media (1981-2010)



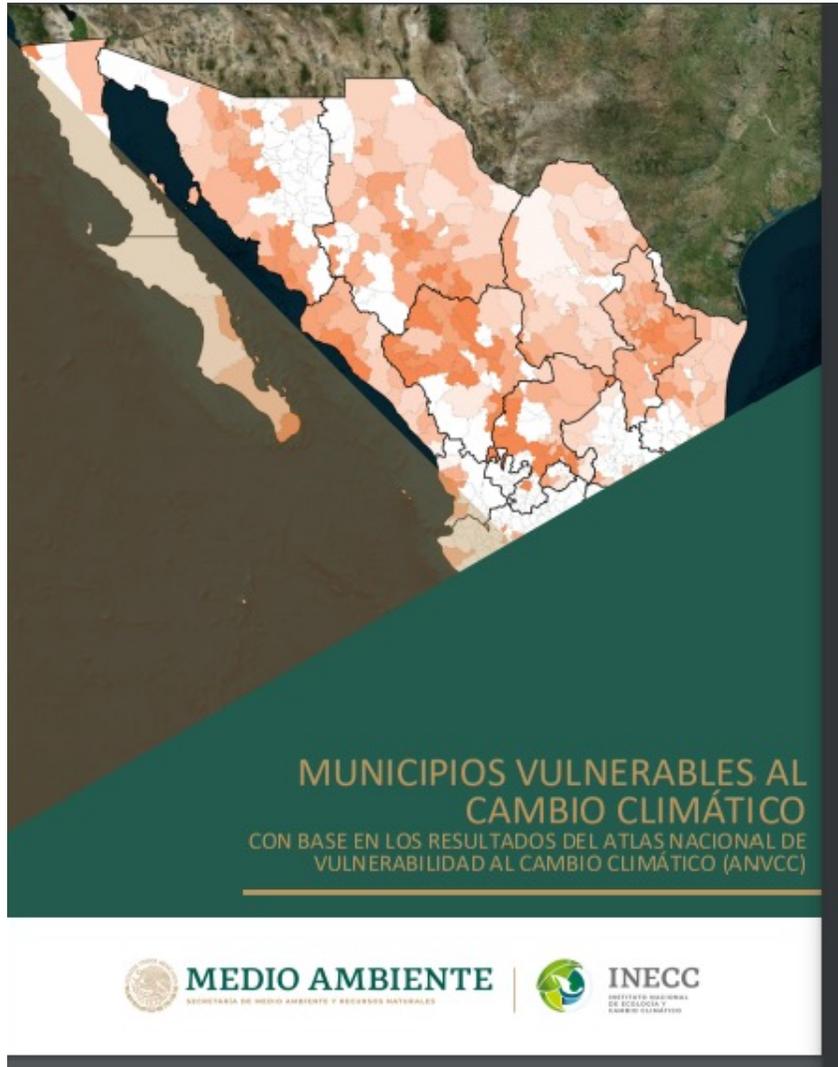
- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Proyecciones de cambio climático de la temperatura media (1981-2010)

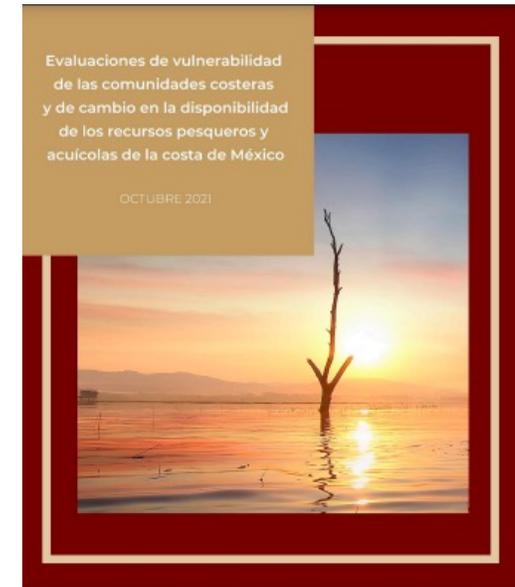
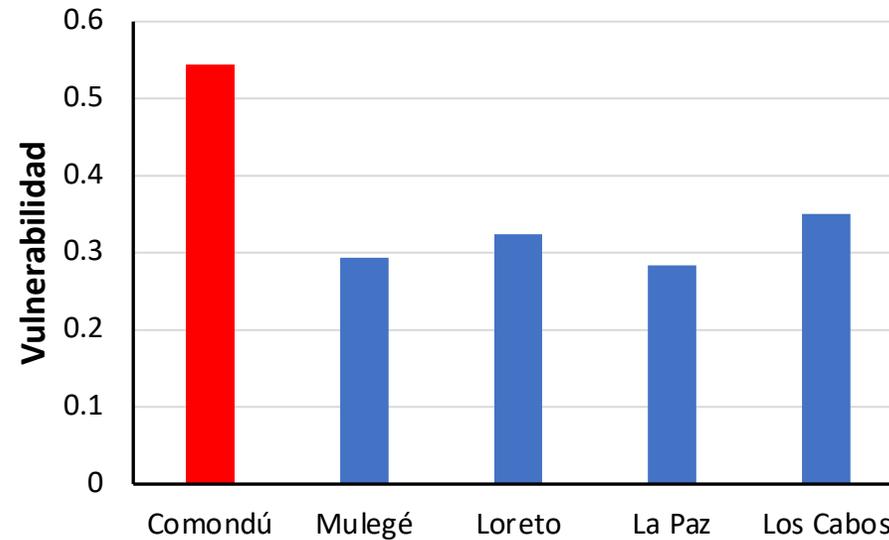
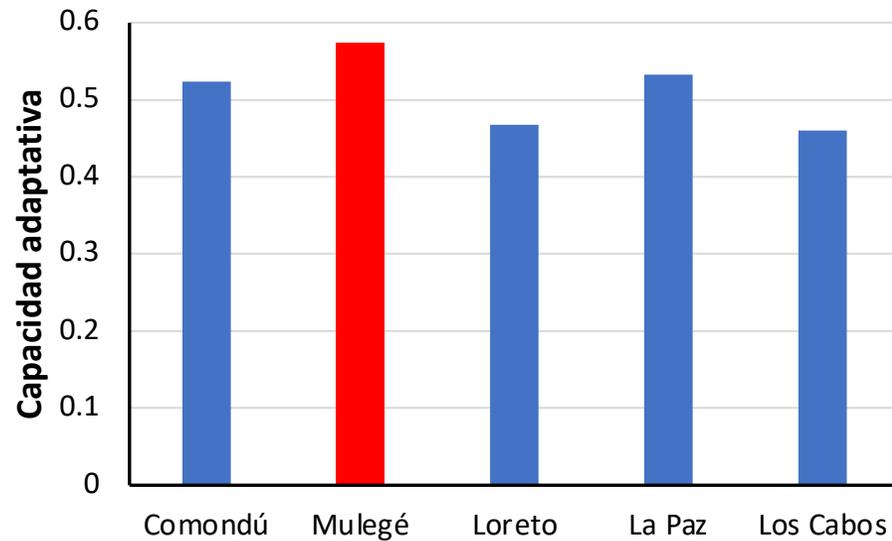
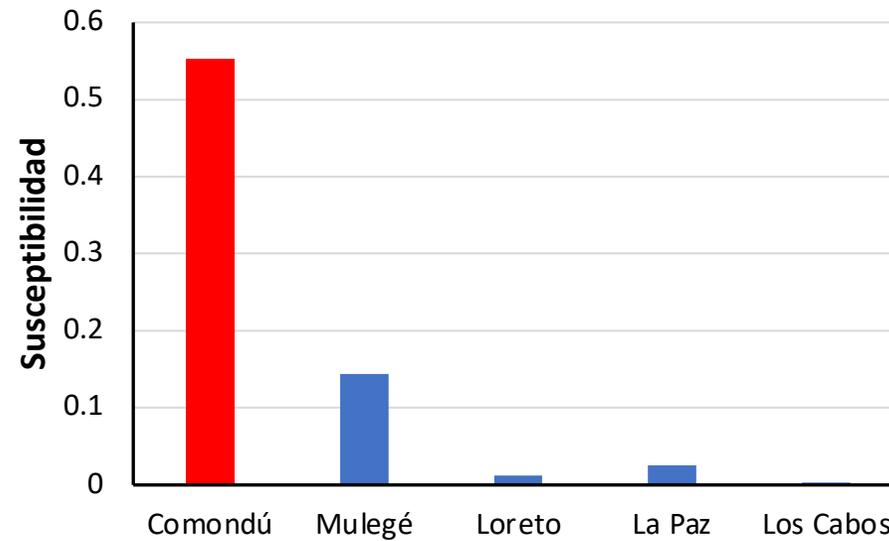
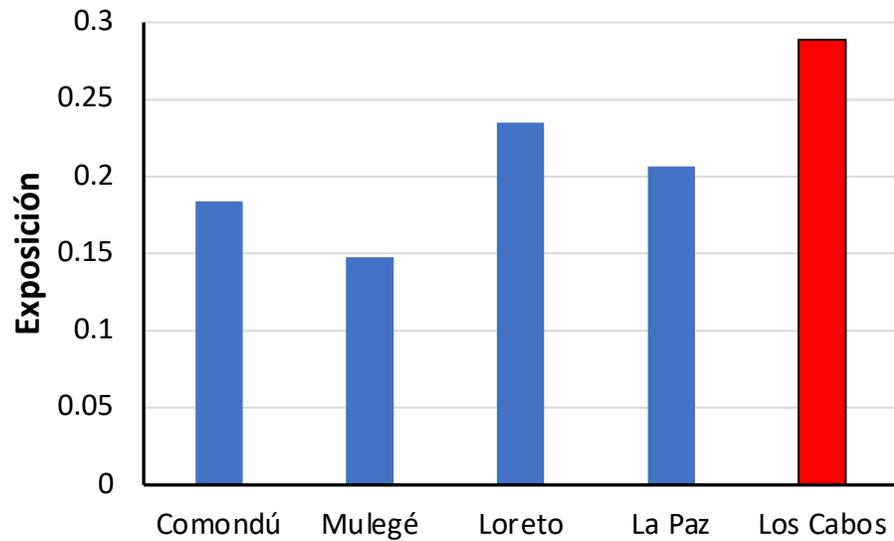


- Corto plazo (2021-2040)
- Mediano plazo (2041-2060)
- Largo plazo (2081-2100)

Vulnerabilidad a nivel municipio



Enfoque en las comunidades costeras

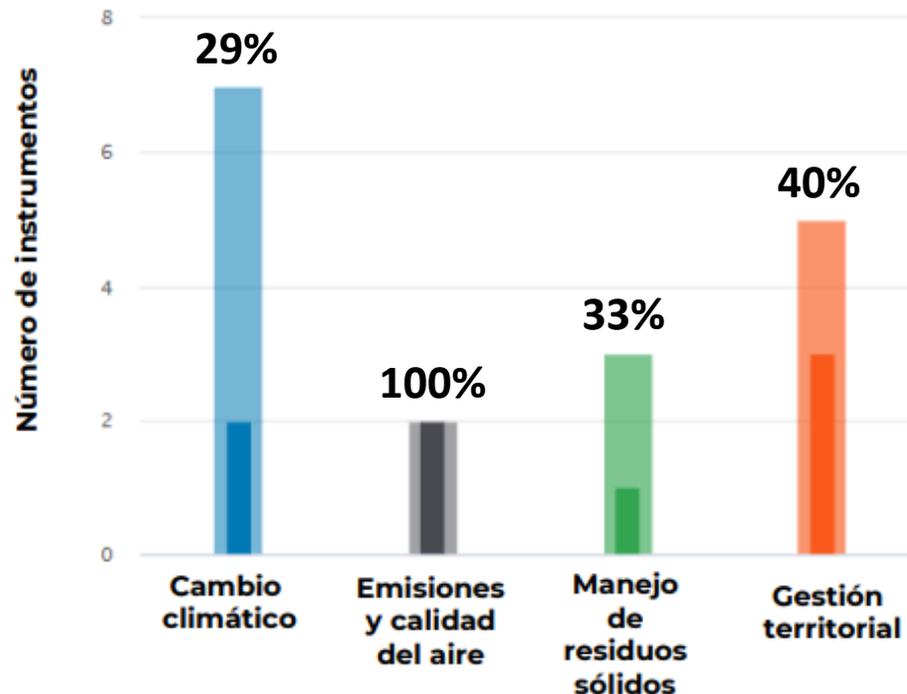




Ficha climática. BAJA CALIFORNIA SUR

Instrumentación en Materia de Planeación Territorial y
Cambio Climático

El estado cuenta con 8 instrumentos en la materia



- Existen 17 herramientas legales relativas a cambio climático, y aplicables a escala estatal.
- Nayarit, Nuevo León y Baja California Sur son las entidades con mayor rezago (entre 6 y 8 herramientas).
- Algunas regulaciones esenciales de los que carece en nuestro estado:
 - Ley Estatal de Cambio Climático
 - Atlas Estatal de Riesgo
 - Comisión Intersecretarial de Cambio Climático
 - Plan Estatal de Movilidad

¿Cómo podemos reducir la vulnerabilidad al cambio climático en Baja California Sur?

- Existen dos maneras: disminuir la susceptibilidad o aumentar la capacidad adaptativa.
- La primera condición implica acciones como la zonificación de construcciones, la construcción de represas y la diversificación pesquera. También es clave mejorar la conectividad terrestre.
- La capacidad adaptativa mejorará con iniciativas que eleven la calidad de la educación, los servicios de salud, y disminuyan el desempleo. Se debe además informar al público sobre los escenarios esperados, para poder tomar providencias.
- Sin embargo, el marco legal que puede sustentar muchas de estas acciones debe ser puesto al día en el estado.

Reflexiones finales

- El estado de **Baja California Sur** está **siendo y se verá** afectado por **modificaciones en las condiciones ambientales** de la tierra y el mar en las décadas por venir.
- La **capacidad adaptativa de las comunidades es adecuada** si se compara con otras regiones del país. Por lo anterior, el estado es considerado como **relativamente poco vulnerable** al cambio climático.
- **Desde este momento, la sociedad debe estar planeando estrategias para enfrentarlos.**

