

Riesgos del cambio climático

- México está fuertemente expuesto a efectos del calentamiento global:
- Mayores sequía y entre 13-27% del área de producción se maíz se puede perder (Gob. Mex)
- La mayor masa de mar aumenta la probabilidad de mayor número y más intensos ciclones
- Las costas tienden a erosionarse con el incremento del nivel de mar y se pierden áreas altamente productivas por salinidad
- Los acuíferos pueden salinizarse por cambios en los flujos y equilibrios subterráneos e intrusión de agua salina del mar
- Las temperaturas aumentan mucho
- Hay más sequías, inundaciones y huracanes
- Ciudades se ven afectados por fenómenos extremos. Existe subsidencia por abatimiento de acuíferos.

Global Climate Change. Tempera-ture Increases & Sea Level Rise

Temperautre aumento en siglo XX: 0.6°C

Proyectada en el siglo XXI:

❖ TAR (1990-2100):+1.4-5.8°C

AR4 (07):+1.1-6.4 (1.8-4)°C

Fuente: IPCC 2007

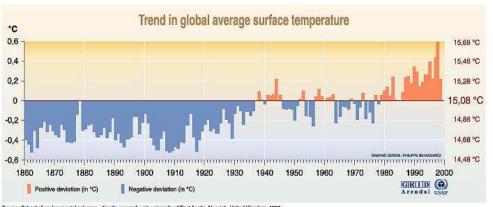
Aumento del nivel del mar:

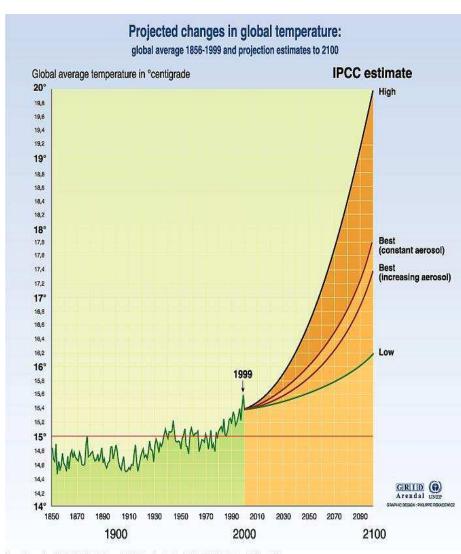
❖ Siglo XX: +0,1-0,2 metres

TAR: siglo XXI: 9-88 cm

AR4 (2000-2100): 18-59 cm

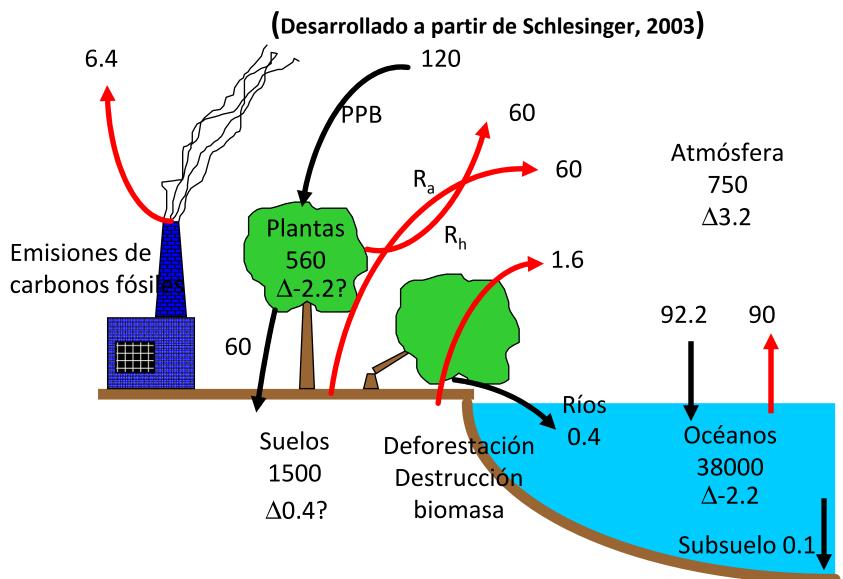
Evt. 2-6 m





Source : Temperatures 1856 - 1999: Climatic Research Unit, University at East Anglia, Norwich UK. Projections: IPCC report 95.

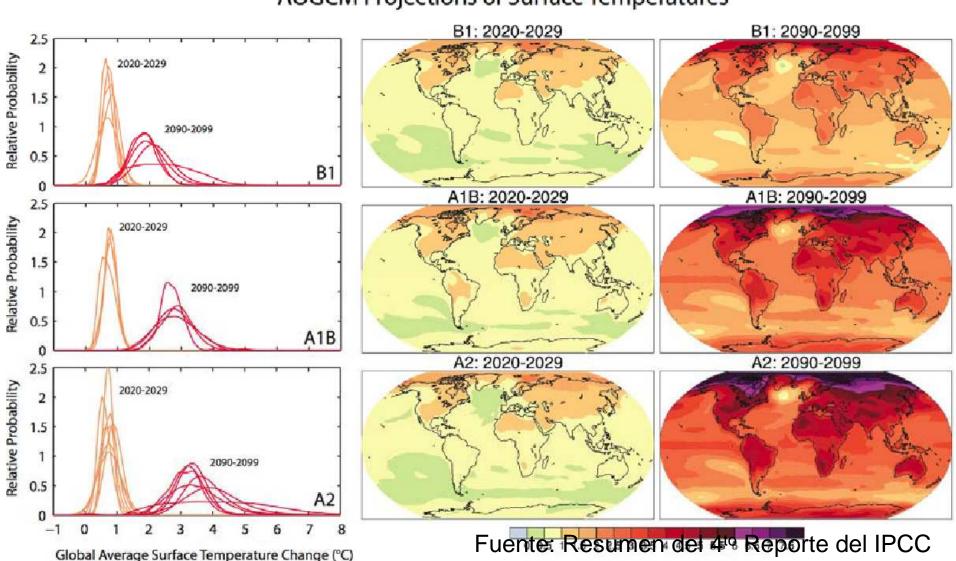
Ciclo Global de Carbono (Pg: MM t C)



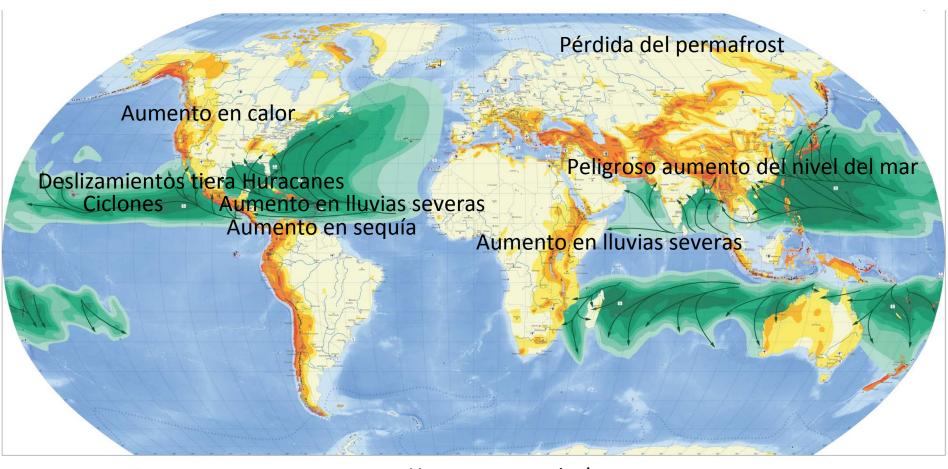
 $1 \text{ Pg} = 10^{15} \text{ g}$ = mil millones de toneladas

Qué es el cambio climático

AOGCM Projections of Surface Temperatures



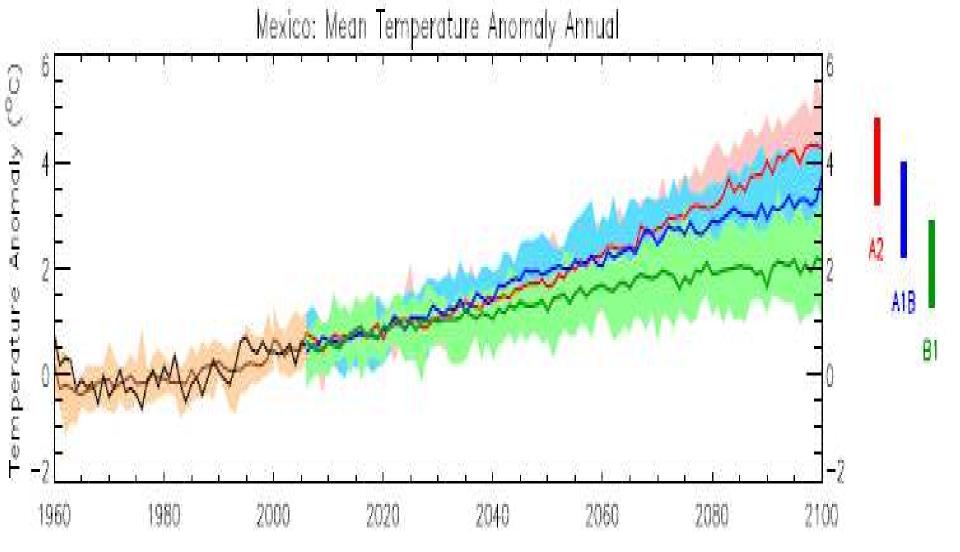
Cambio climático y agua en México

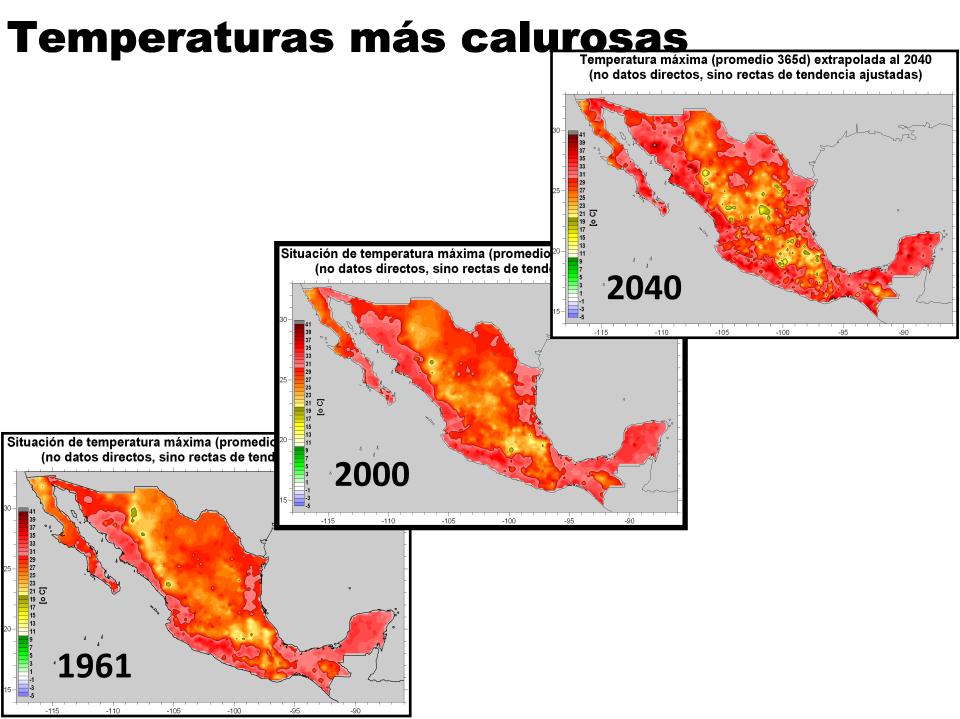




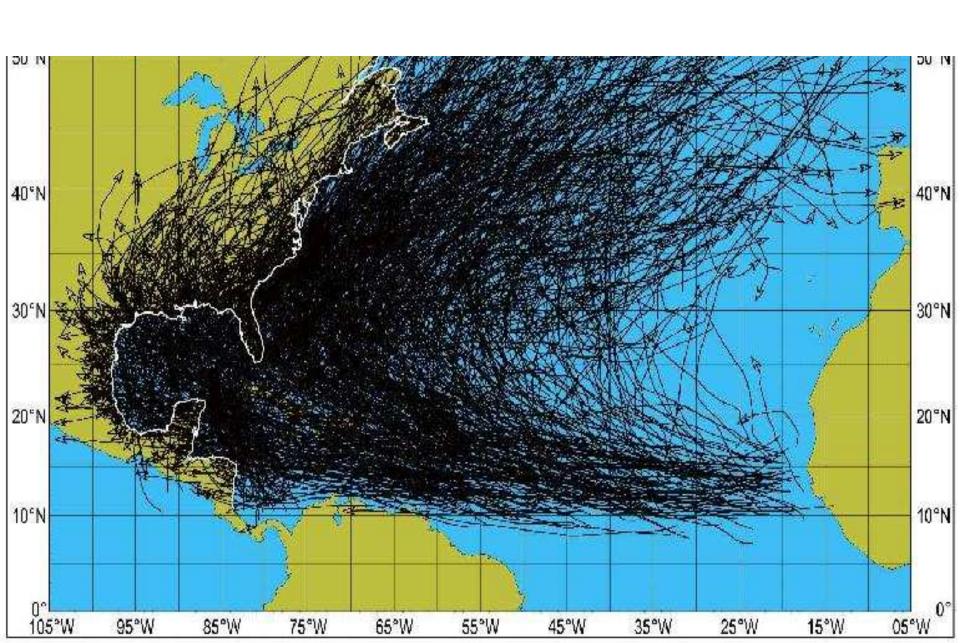


Ffactoe dal cambio climático an Mávico

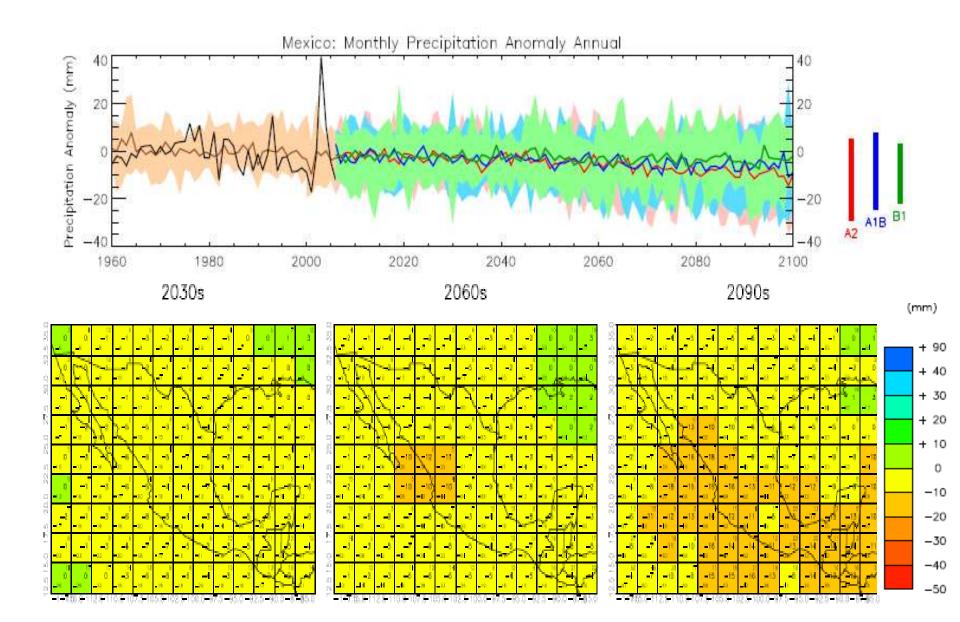




Trayectorias de huracanes: siglo XX

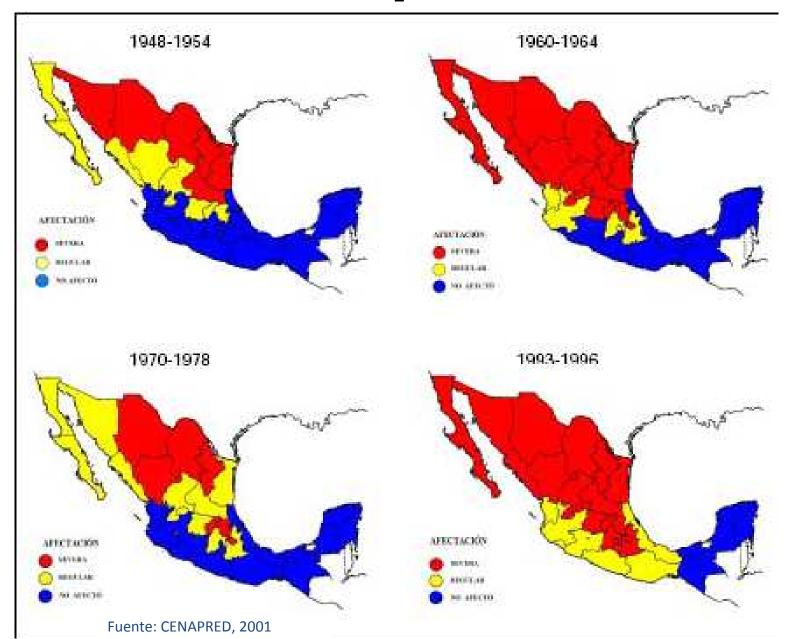


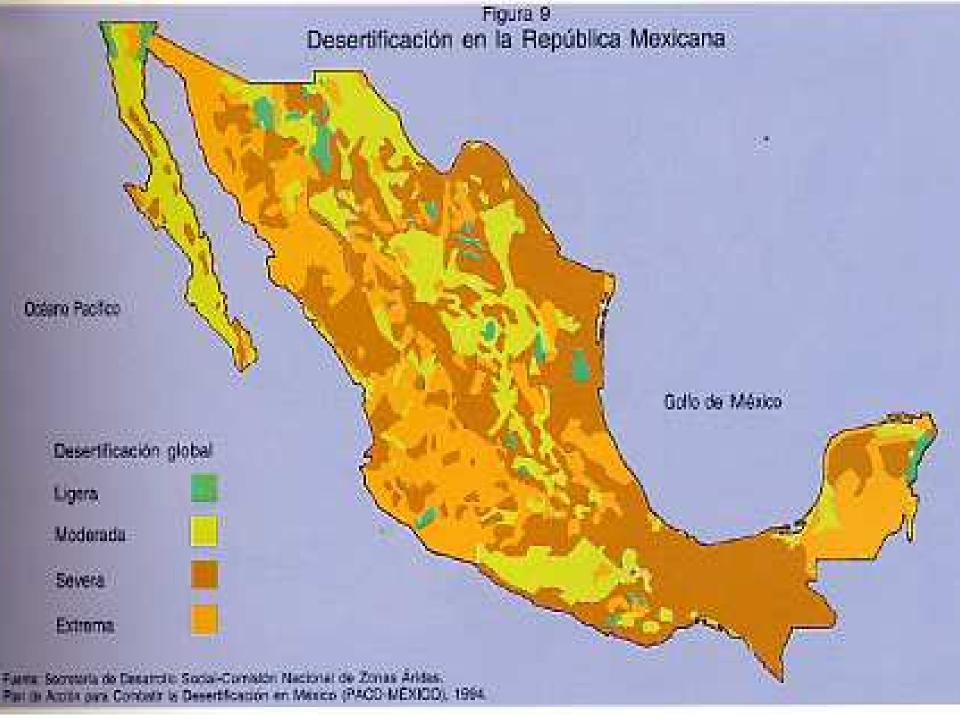
México: precipitación anormal anual



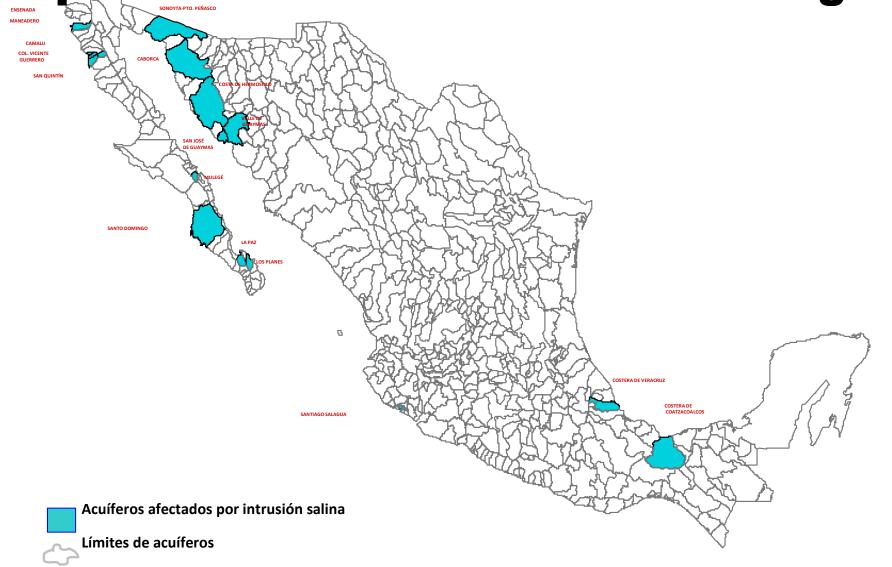


Historia de Sequías Severas

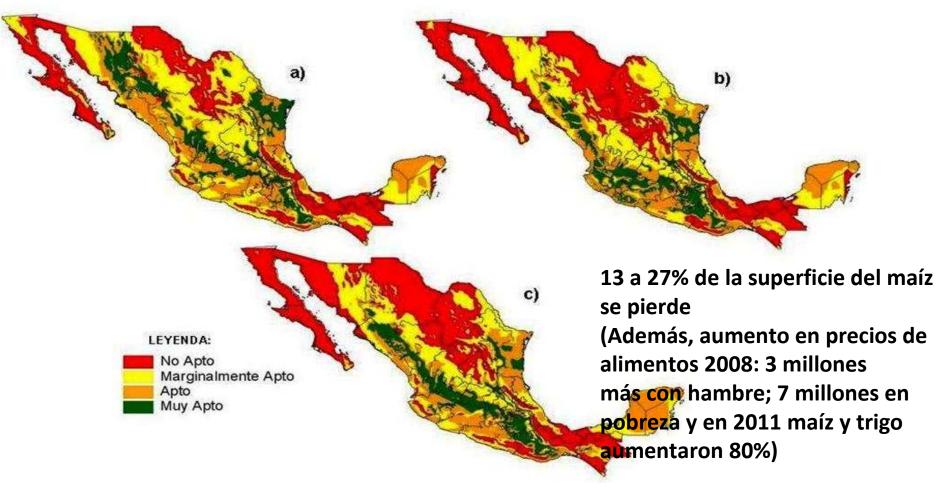




Repercusiones en salinización de agua

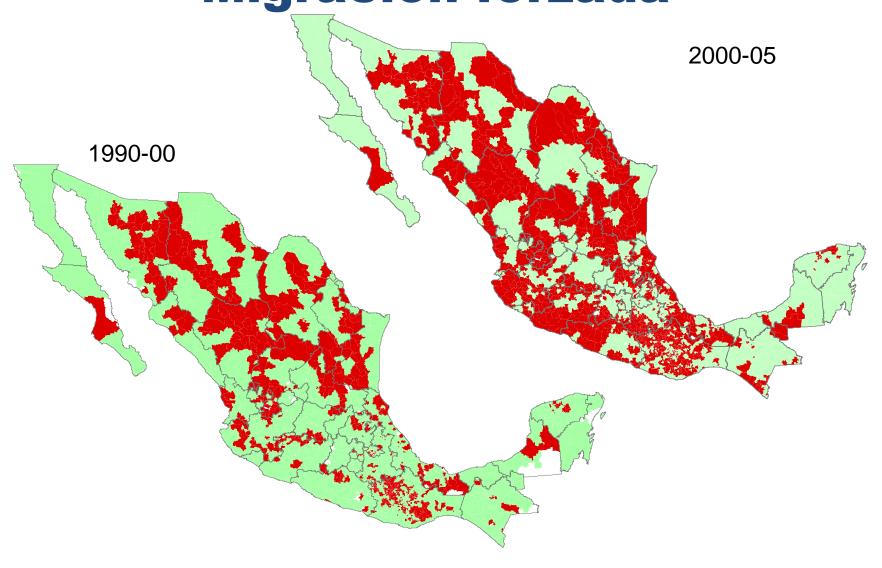


Afectación en producción de Maíz



Monterroso, A. G. Rosales, 2006.

Migración forzada

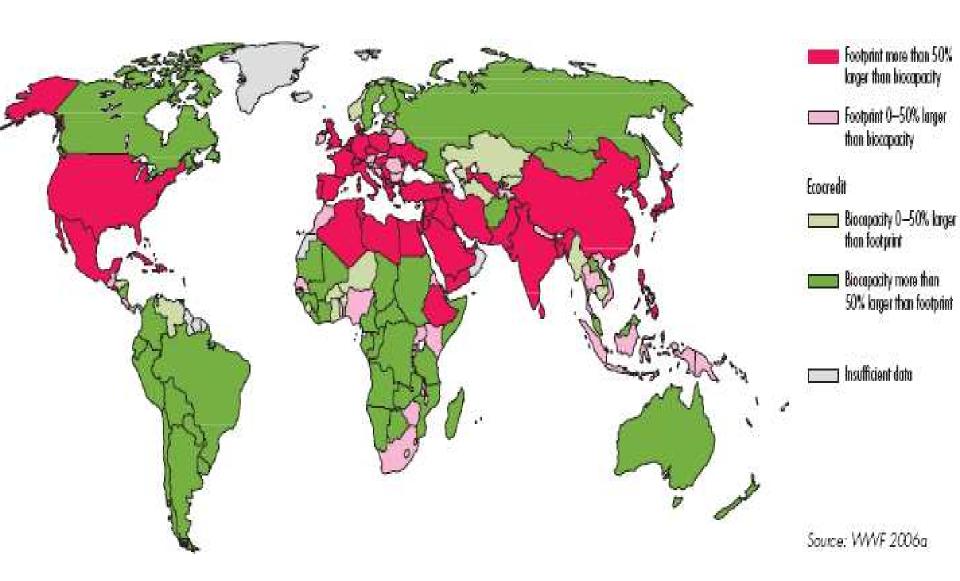




ÍNDICE DE RIESGO PARA LAS ECORREGIONES TERRESTRES DE MÉXICO.



Bio-capacidad y bio-deuda



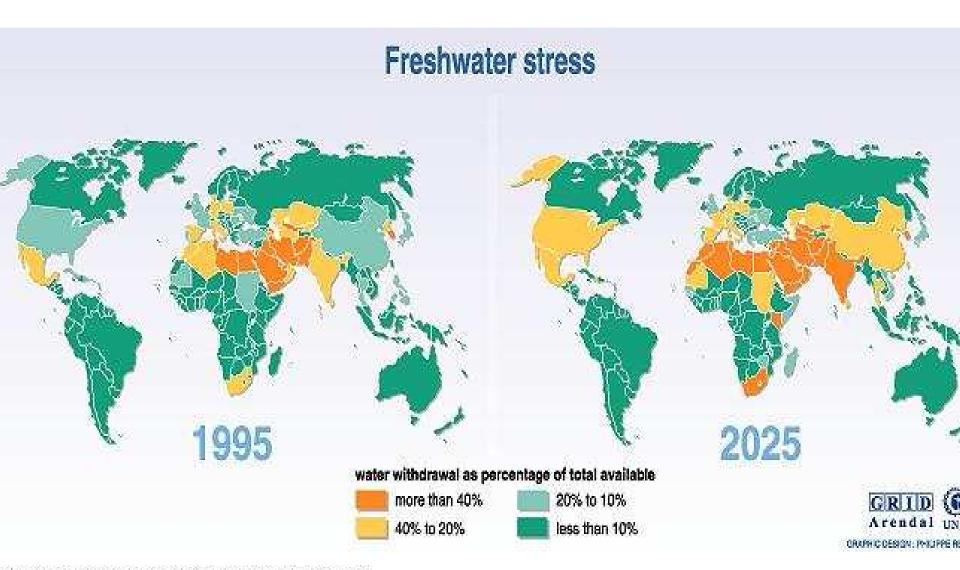
SITIOS PRIORITARIOS DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DE RECURSOS NATURALES. PROFEPA. 2010.

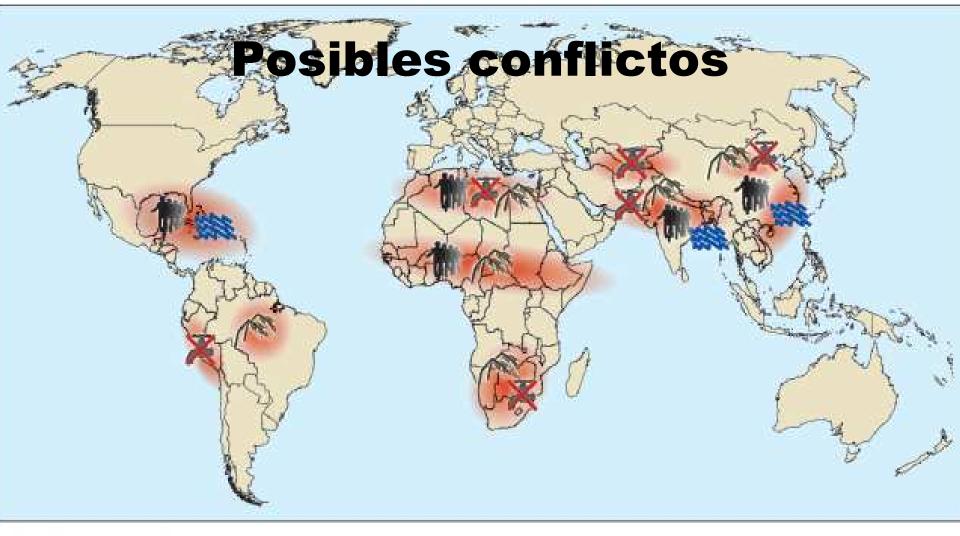


Áreas críticas sujetas a tala ilegal 2009



Estrés de agua dulce, 1995 and 2025





Conflict constellations in selected hotspots



Climate-induced degradation of freshwater resources



Climate-induced decline in food production



Hotspot



Climate-induced increase in storm and flood disasters



Environmentally-induced migration

