



....pero... hay poco entendimiento sobre qué significa aprovechar información climática

Es más, aunque no lo admitan, muchos no saben cuál es la diferencia entre tiempo y clima y por tanto confunden qué tipo de decisiones se pueden tomar con los pronósticos

En México todavía falta mucho camino por recorrer para que la información climática se traduzca en planeación o toma de decisiones,

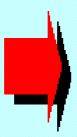
por principio de cuentas....

Para aprovechar los pronósticos del tiempo o del clima en un sector determinado, debemos comprender que estamos hablando de manejo de riesgo

METEORÓLOGOS

AMENAZA Fenómenos naturales

Probabilidad de que ocurra un evento, en espacio y tiempo determinados, con suficiente intensidad como para producir daños



CIENTÍFICOS SOCIALES, FÍSICA, INGENIERÍA

VULNERABILIDAD

Grados de exposición y fragilidad, valor económico

Probabilidad de que, debido a la intensidad del evento y a la fragilidad de los elementos expuestos, o curran daños en la economía, la vida humana y el ambiente

TOMADORES DE DECISIONES

RIESGO #AJV)



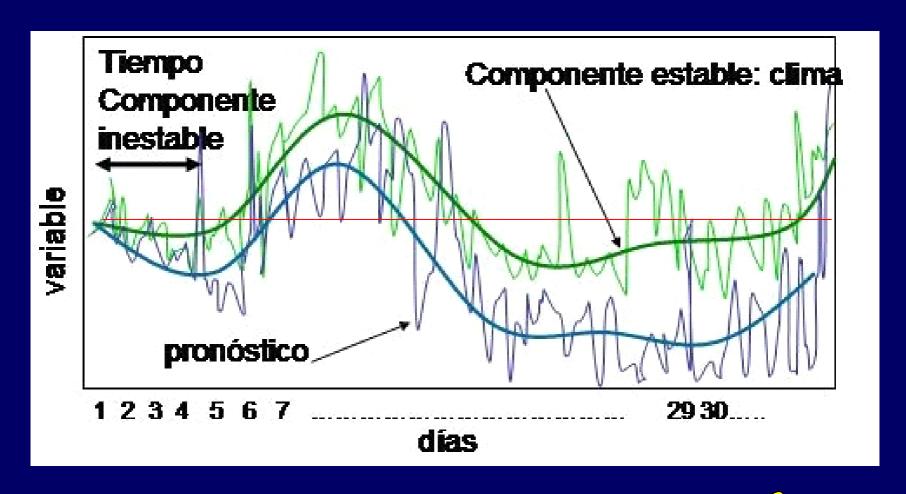
(CEPAL, 2000)

Lluvias intensas

asentamientos irregulares

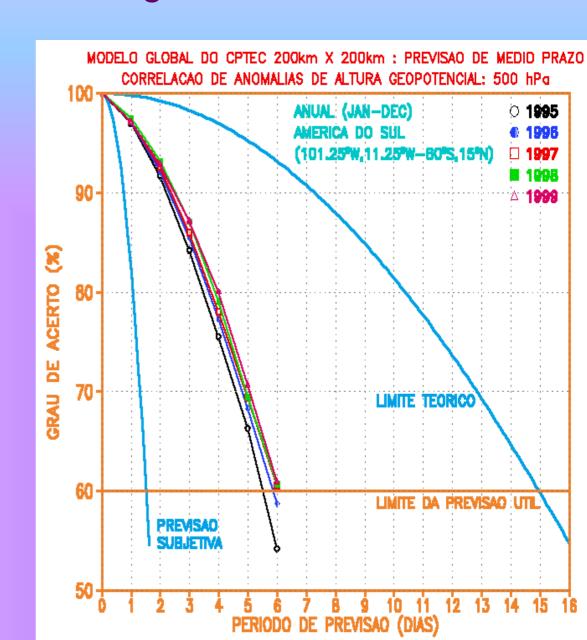
alto riesgo hidrometeorológico

Diferencia entre tiempo y clima



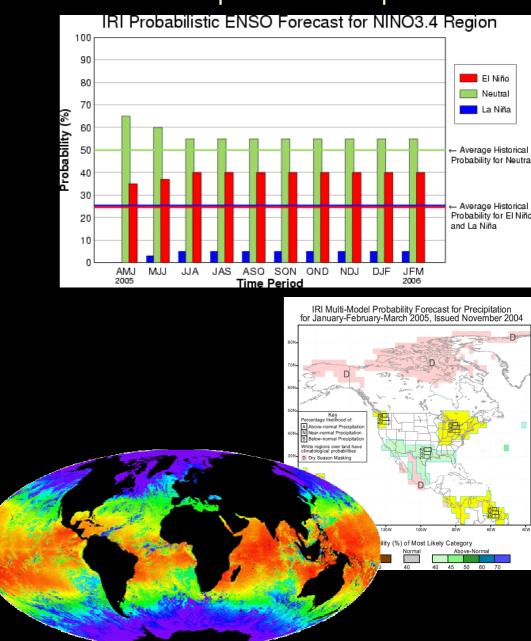
Caos, tiempo y clima: Algunas consideraciones

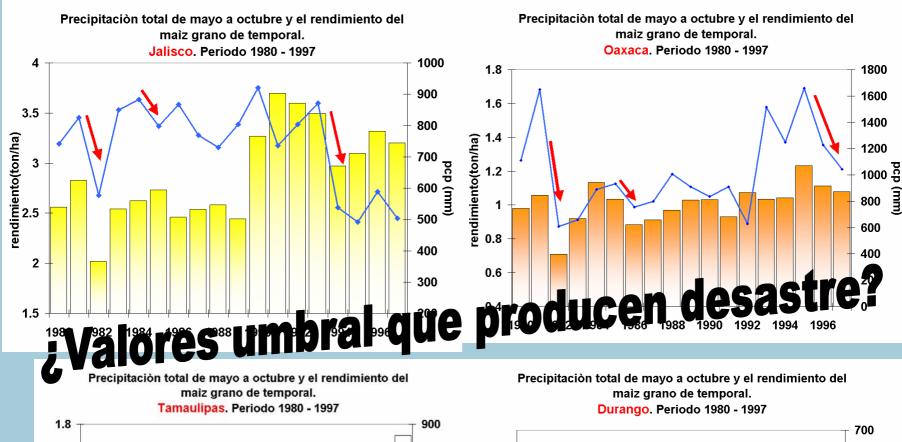
- La atmósfera es un sistema caótico: muy sensible a cambios en las condiciones iniciales
- Existen límites en la predecibilidad del sistema atmosférico, dados por la razón del crecimiento de los errores (inevitables) en el estado inicial
- Lorenz (1982): El estado preciso de la atmósfera no puedes ser pronosticado con más de dos semanas de anticipación (teóricamente).

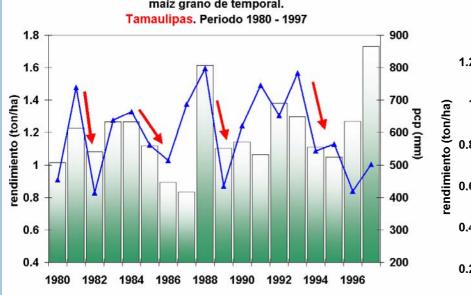


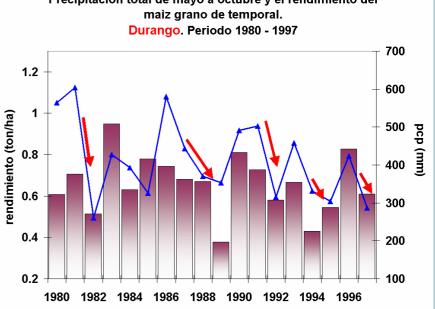
En gran medida nuestros avances en materia de pronóstico del clima se deben a que sabemos que.....

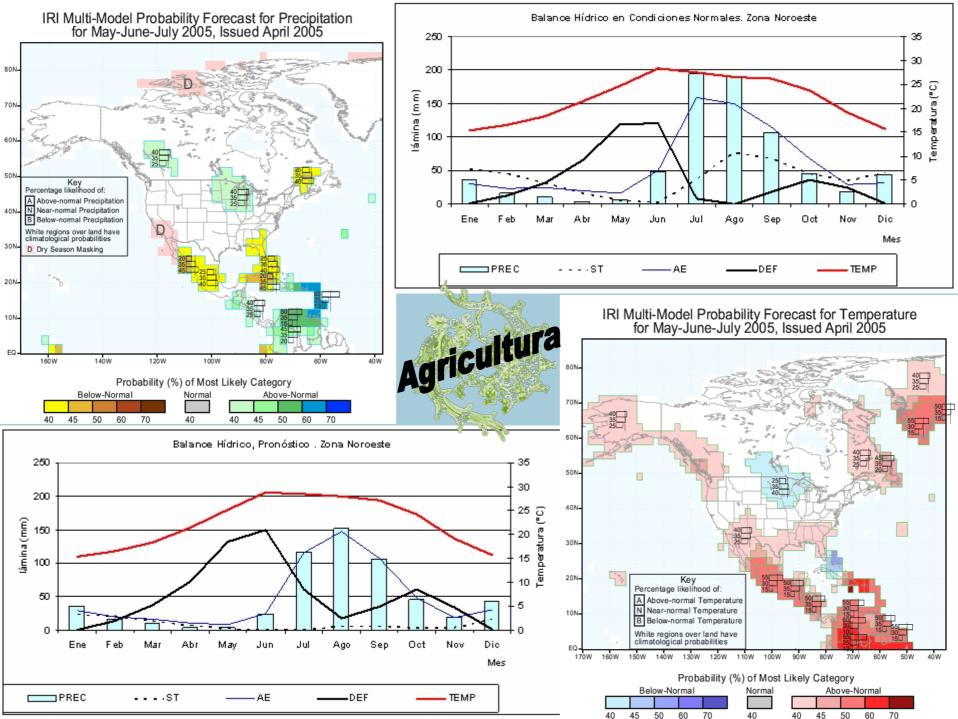
- El estado medio de la atmósfera es previsible para aquellas regiones donde las variaciones climáticas estacionales son controladas por las lentas variaciones de la temperatura de la superficie de los océanos (TSM) tropicales (condiciones de frontera);
- Aunque la TSM fuera prevista sin ningún error, no sería posible prever exactamente la evolución de las variables atmosféricas porque la atmósfera posee una naturaleza caótica (no lineal);
- La atmósfera tropical media estacional y los océanos tropicales son prácticamente insensibles a las condiciones iniciales y primordialmente determinados por las condiciones de frontera (ejem; El Niño);
- Buenos resultados en la simulación de la precipitación tropical (promedio estacional) para una TSM dada tropical













Expertaciones de otros países 48.9 Expertaciones a otros países 0.43

Fuente Subdirección General Técnica, CNA.

