El Cambio Climático: ¿Que es? ¿Como afecta Guatemala?



Introducción

□ El clima influye en la vida diaria:





¿Clima o Tiempo?

□ Tiempo:

 Estado de la atmósfera en un instante y lugar dado

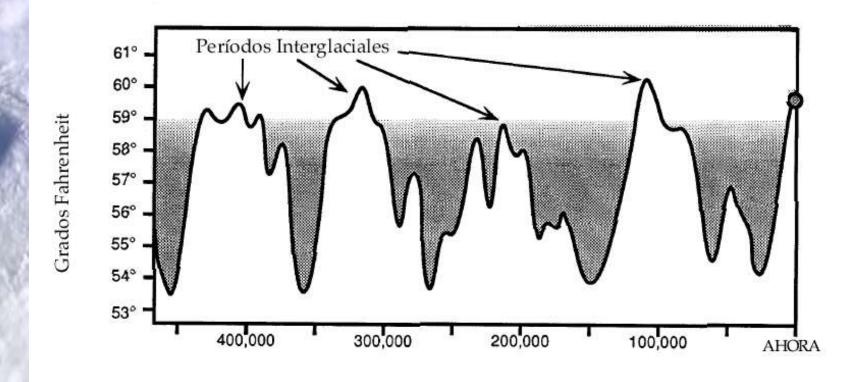


□ Clima:

 Tiempo promedio que predomina durante un periodo más largo

Variaciones en el Clima

□ El clima ha variado mucho



¿Por Qué Varía el Clima?

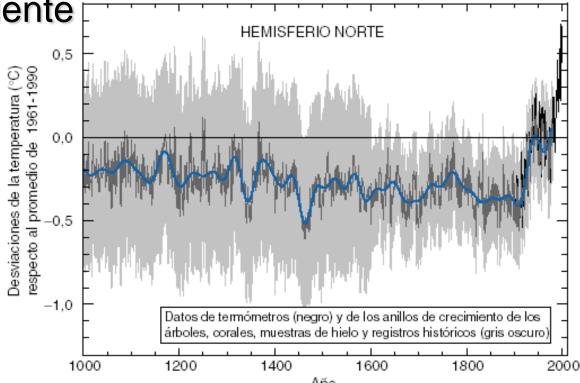
□ Por causas naturales

- Variaciones en la órbita de la Tierra
- Cambios en la actividad solar
- Erupciones volcánicas



¿Cual es el problema?

□ La Tierra se ha calentado a una velocidad sin precedente



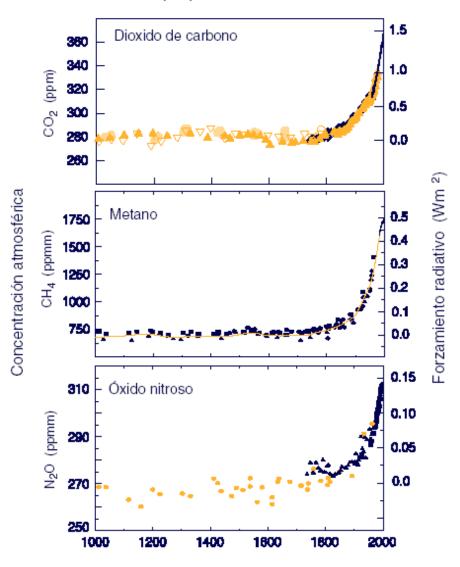
No se puede explicar por causas naturales





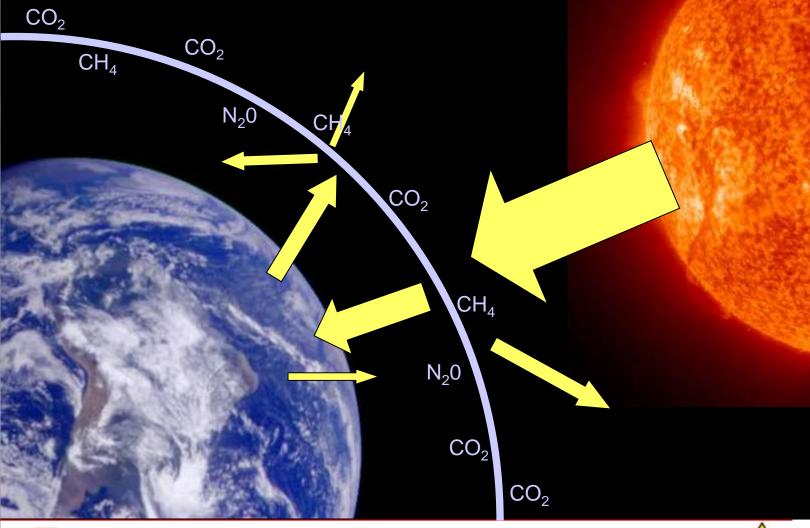
La Causa

 a) Concentraciones atmosféricas mundiales de tres gases de efecto invernadero (GEI) bien mezclados





Efecto Invernadero





Proyecto de Cambio Climático y Desastres 2006-2007



Fuente de GEIs

Uso de combustibles fósiles





Otras Causas







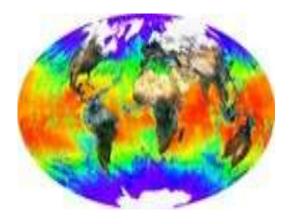
Agricultura

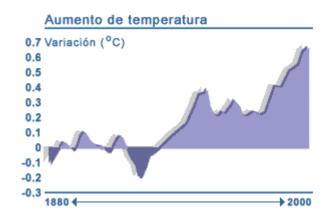
Cambio Climático

El incremento progresivo de la temperatura media global de la tierra, debido a las actividades humanas



 □ Incremento de temperatura promedio de 1.4 a 5.8°C entre 1990-2100





□ Aumento en los niveles del mar



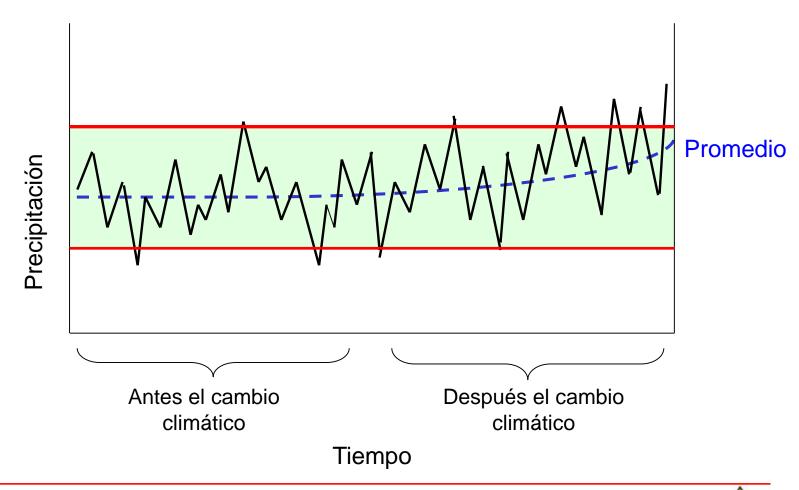


 Disminución en el manto de nieve y superficie de hielo



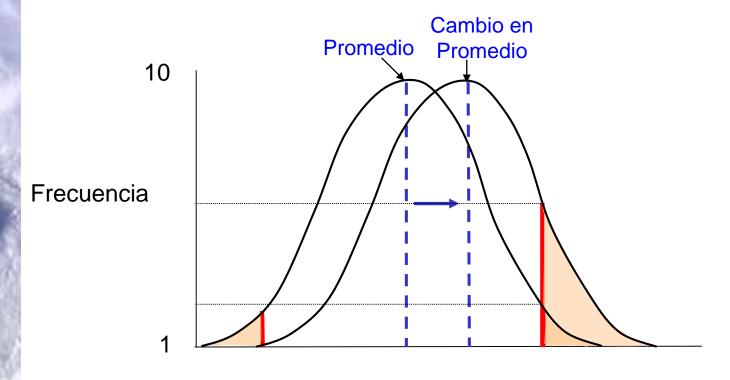
- □ Aumento de precipitación promedio
- Cambio en la distribución de precipitación
- Aumento de frecuencia y intensidad de fenómenos extremos

Un Cambio Hipotético



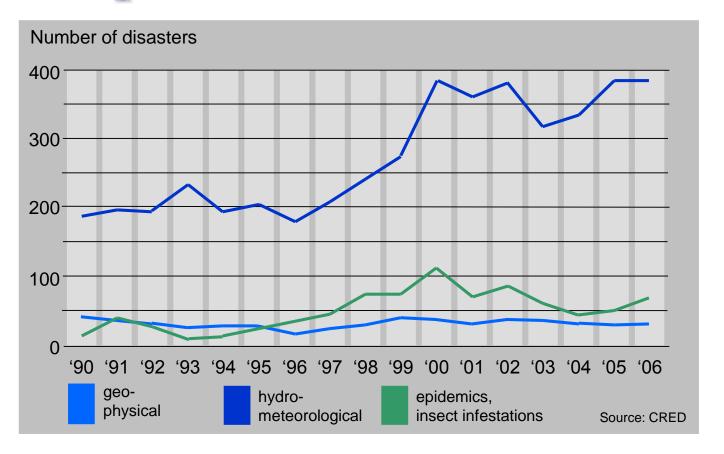


Frecuencia de Extremos



Precipitación

Comportamiento de Desastres

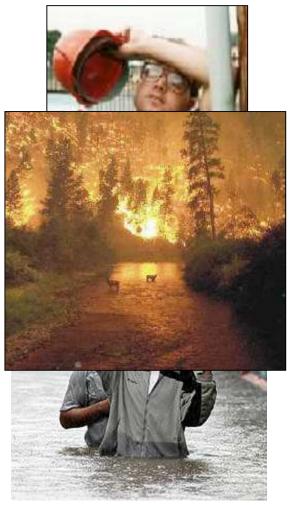






¿Que significa para Guatemala?

- Temperaturas
 - Olas de calor
 - Extinción de especies
 - Recursos naturales
 - Difusión de enfermedades
- Precipitación
 - Sequía
 - Agricultura
 - Escasez de Agua
 - Incendios forestales
- □ Fenómenos extremos
 - Lluvias fuertes
 - Inundaciones
 - Huracanes
 - Deslaves





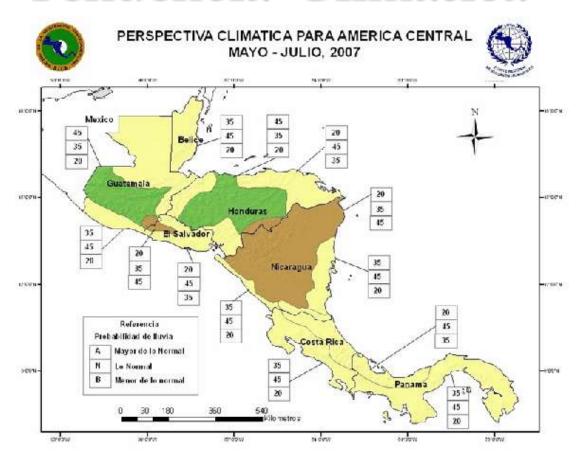
Cambio Climático en Guatemala

Evento	Año	Numero Afectados	Daños (\$US)
Huracán Stan	2005	475314	988,300
Inundación	2002	98,740	1,751,300
Sequía	2001	113, 596	14,000
Huracán Mitch	1998	749, 533	748,000
Sequía	1987	73,000	-
Inundación	1982	20,256	100,000





Tendencia Climática





Rol de la Cruz Roja

FortalecerCapacidades



 Reducir riesgos de cambio climático



Respuesta a Emergencias



Proyecto Piloto en Chiquimula

- Sensibilización
- 2. Acciones concretas
- 3. Educación



Conclusión

- □ El clima está cambiando
- Causado por actividades humanas
- Impactos de temperatura, precipitación y extremos
- Afectará poblaciones mas vulnerables
- Tenemos que prepararnos antes para reducir los riesgos

ANORA ELGLIMA ESTA CAMBIANDO



HAY QUE ACTUAR

GRACIAS

