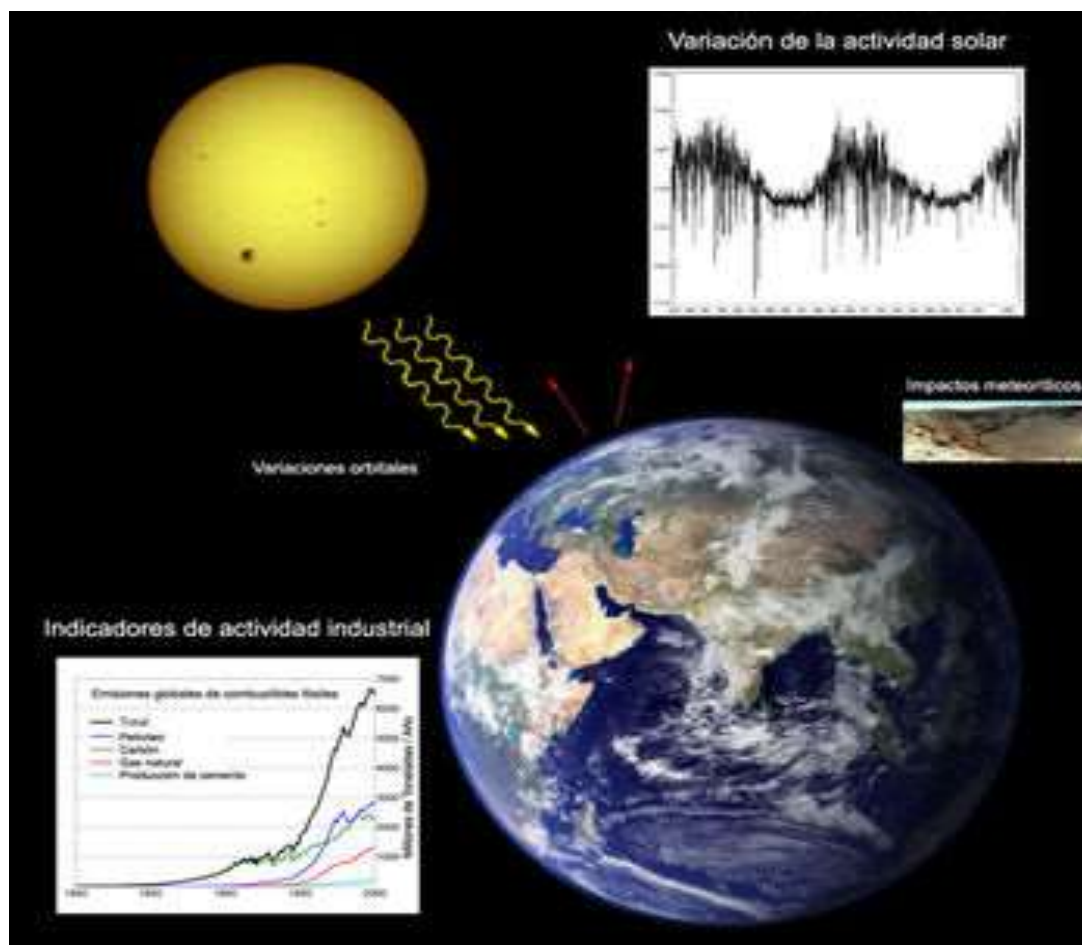




CRUZ ROJA GUATEMALTECA
Delegación Chiquimula
con el apoyo de Cruz Roja Holandesa

“Fortaleciendo Capacidades ante los Riesgos del Cambio Climático en el Oriente de Guatemala”



AHORA EL CLIMA ESTA CAMBIANDO

aquí

HAY QUE ACTUAR



El Clima

- El clima influye en la vida diaria:

Alimentación



Trabajo



Desastres



Salud



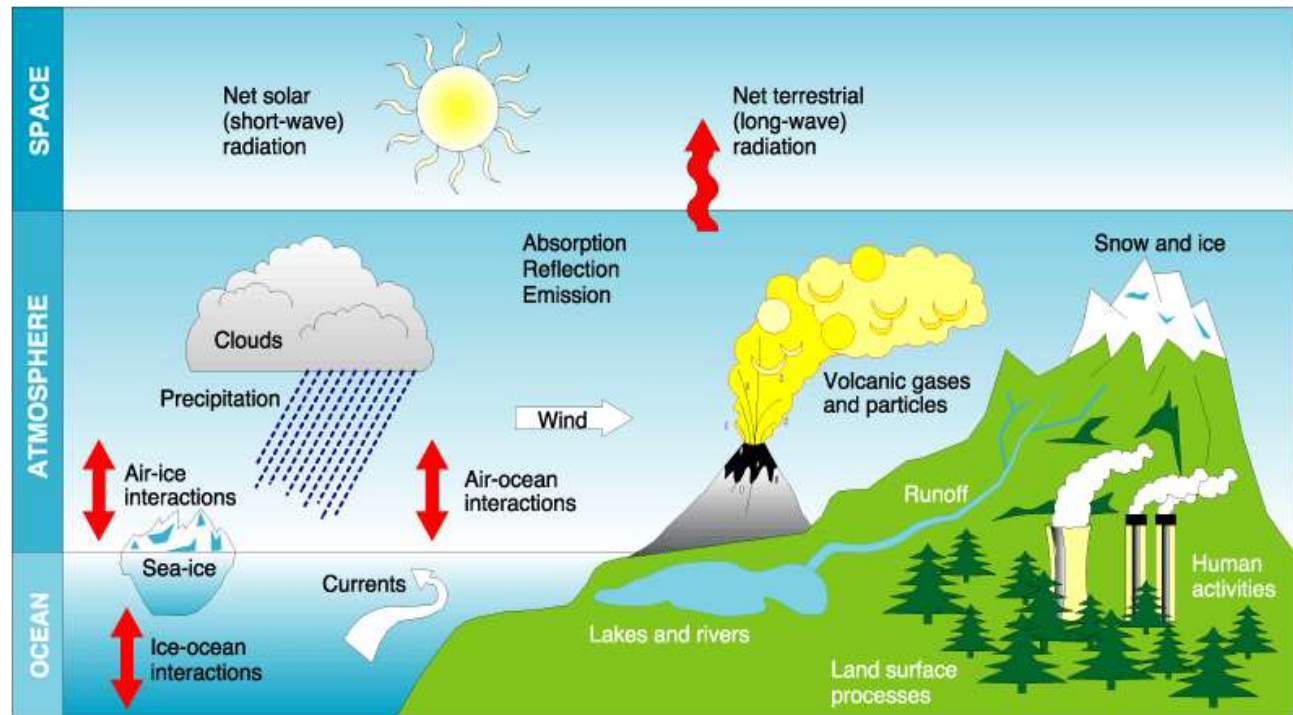
Tiempo o Clima

- Tiempo:
 - Estado de la atmósfera en un instante y lugar dado
- Clima:
 - Tiempo promedio que predomina durante un periodo más largo en determinada región.

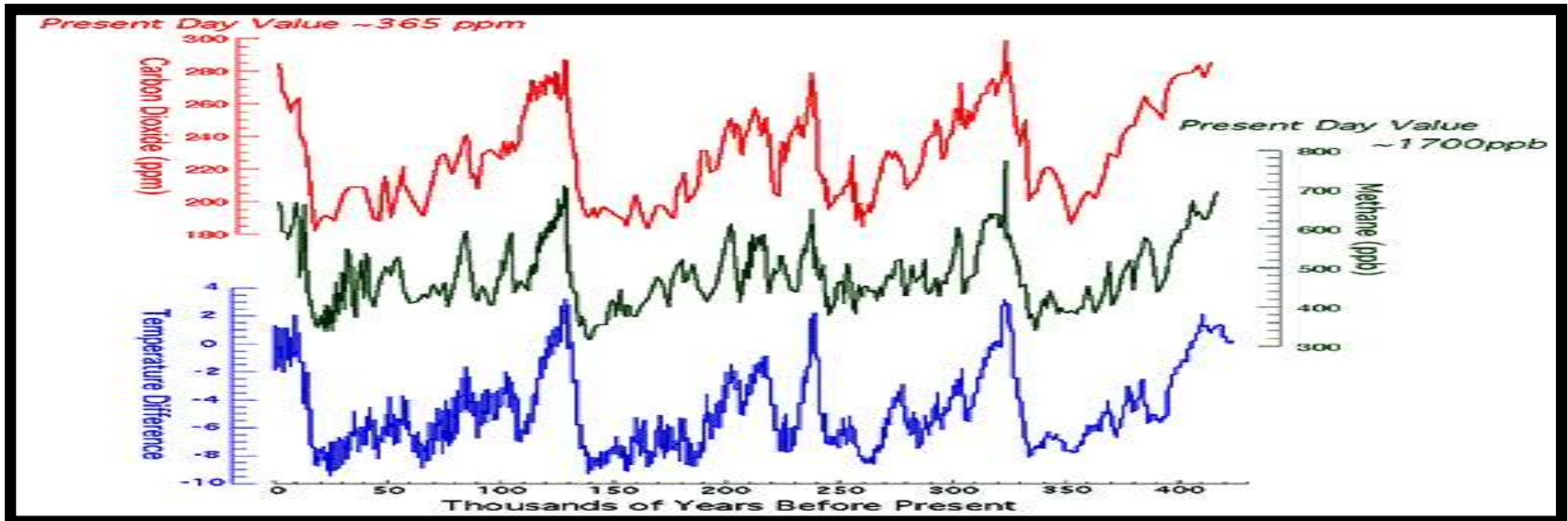


El clima

El clima es modulado por diferentes factores, terrestres, oceánicos, astronómicos que interactúan en un espacio definido



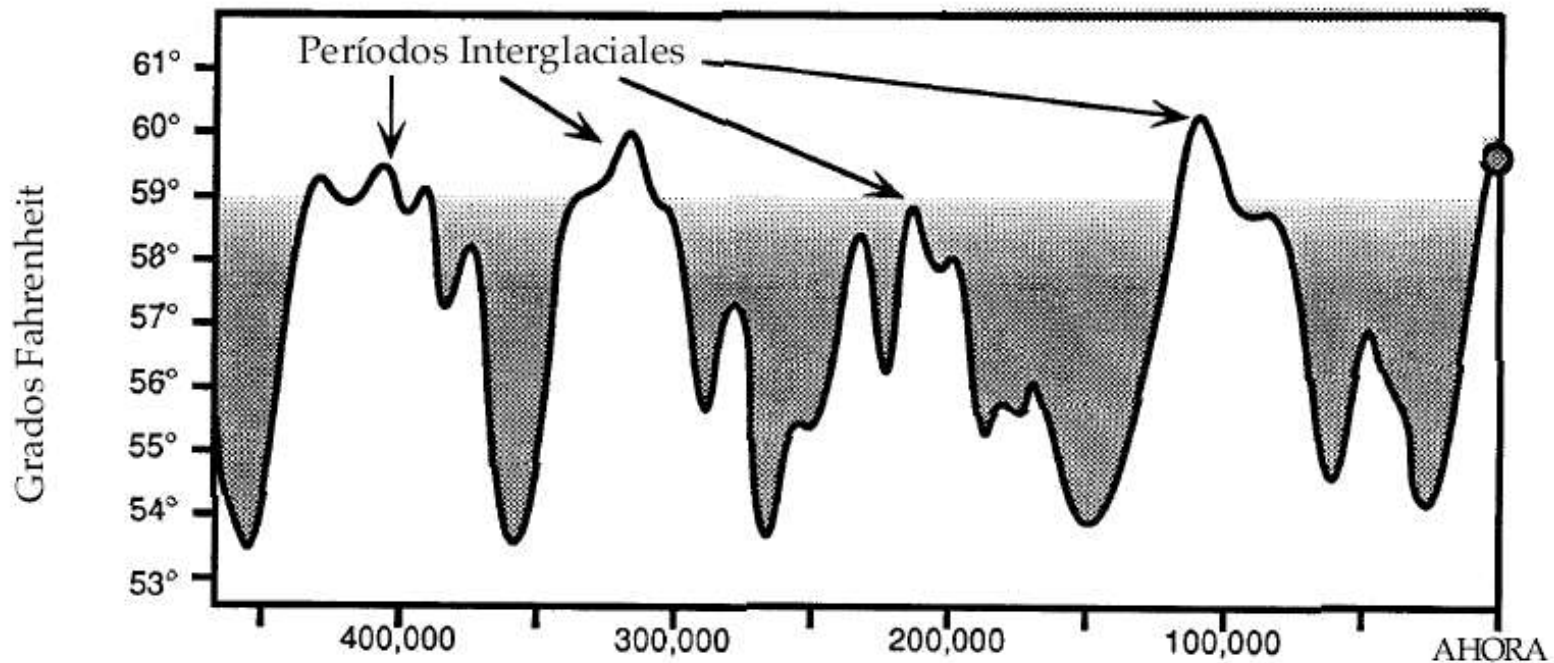
El cambio climático



El **cambio climático** es un proceso **natural y global**. Han existido muchos cambios en el clima del planeta en el transcurso de su historia. Los orígenes de los cambios son variados y corresponden a procesos de evolución de la Tierra que duran **miles de años**.

Variaciones en el Clima

- El clima ha variado mucho



Las Causas de la Variación climática:

Causas Naturales

Efectos propios de la Tierra

- Deriva continental

- Emisiones naturales, Vulcanismo

- Corrientes oceánicas

Efectos de origen astronómico

- Variaciones orbitales de la Tierra o del Sol como:

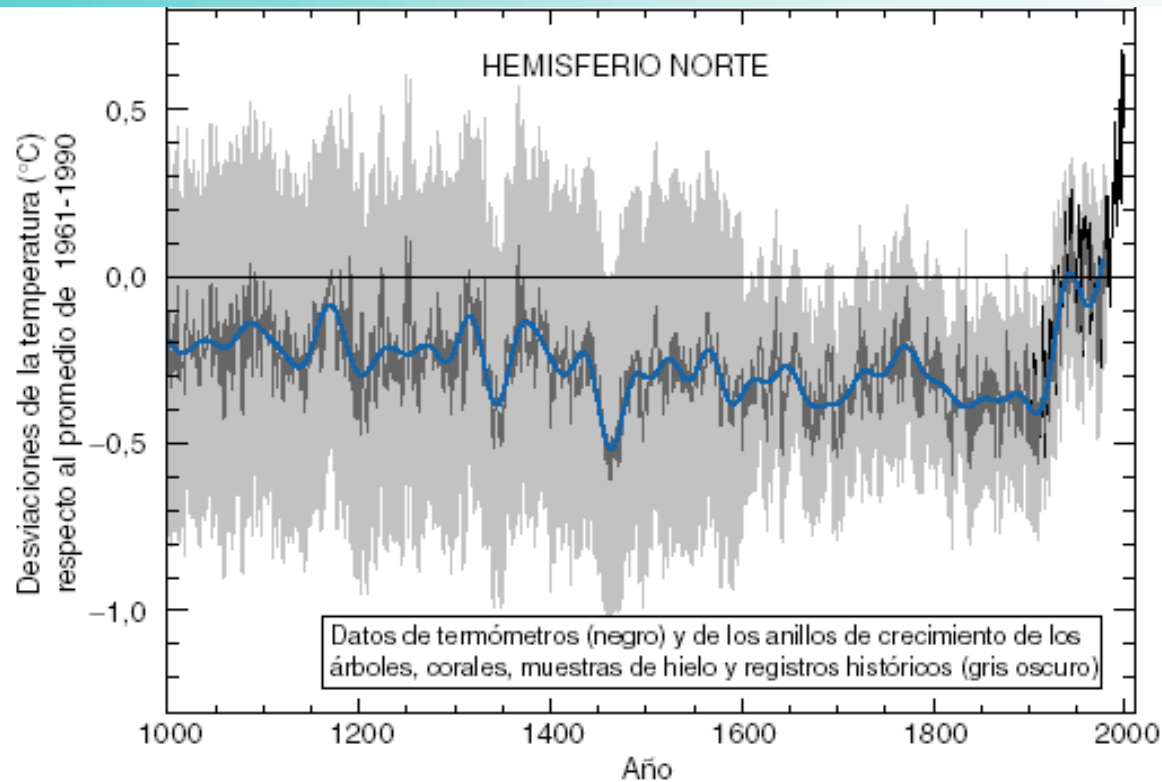
 - Precesión,

 - Variación de la Excentricidad

 - Variación de la Inclínación del eje de rotación

 - Variaciones en la luminosidad solar

- La Tierra se ha calentado a una velocidad sin precedente

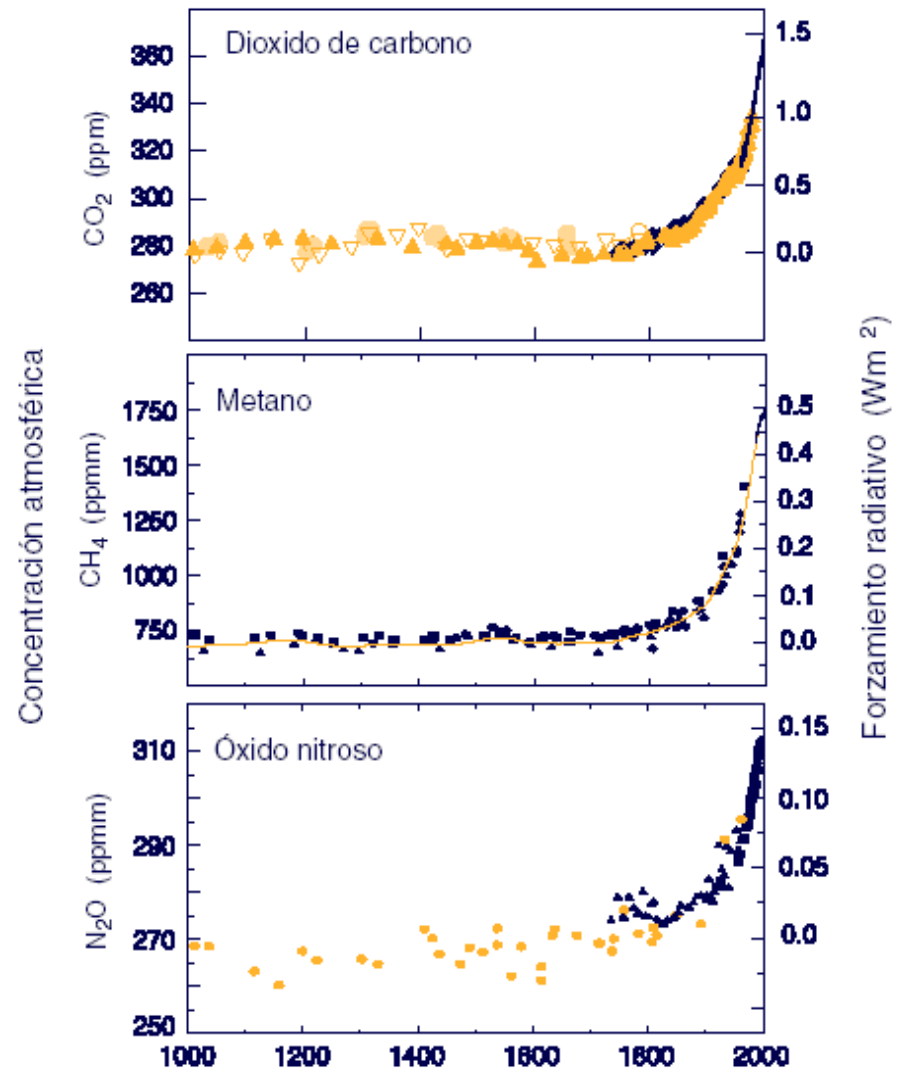


No se puede explicar por causas naturales

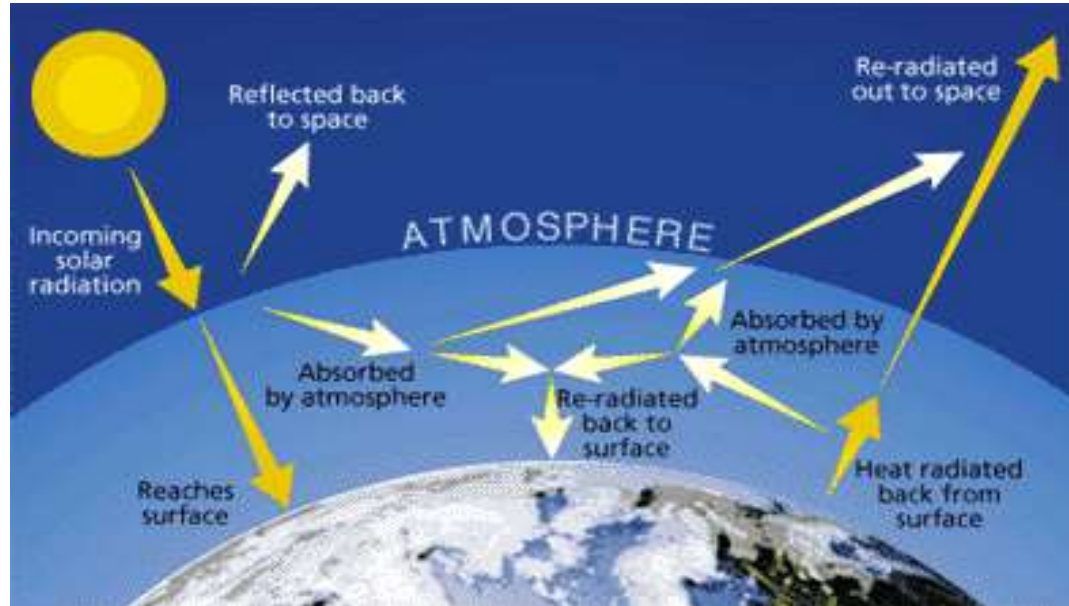
La Causa

El cambio es atribuido
al aumento de
Gases de
Efecto
Ivernadero

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




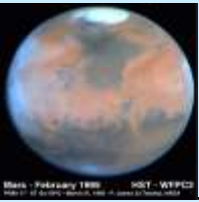

Efecto invernadero



Estos gases, en mayor y menor escala de acuerdo a su composición y propiedad química, **“atrapan” el calor** proveniente de la radiación solar.

Debido a esta capacidad absorbente, la atmósfera del planeta presenta una temperatura adecuada para el desarrollo de la vida del planeta. De tal forma que la presencia y concentración de estos gases es **indispensable para la vida** en el planeta Tierra



PLANETA		Temperatura con gases invernadero	Temperatura sin gases invernadero
 VENUS		463 °C	-28 °C
 MARTE		-62 °C	-78 °C
 TIERRA		16 °C	-17 °C

Fuente de GEIs

Uso de combustibles fósiles



Otras Causas

Deforestación y Quema de Bosques

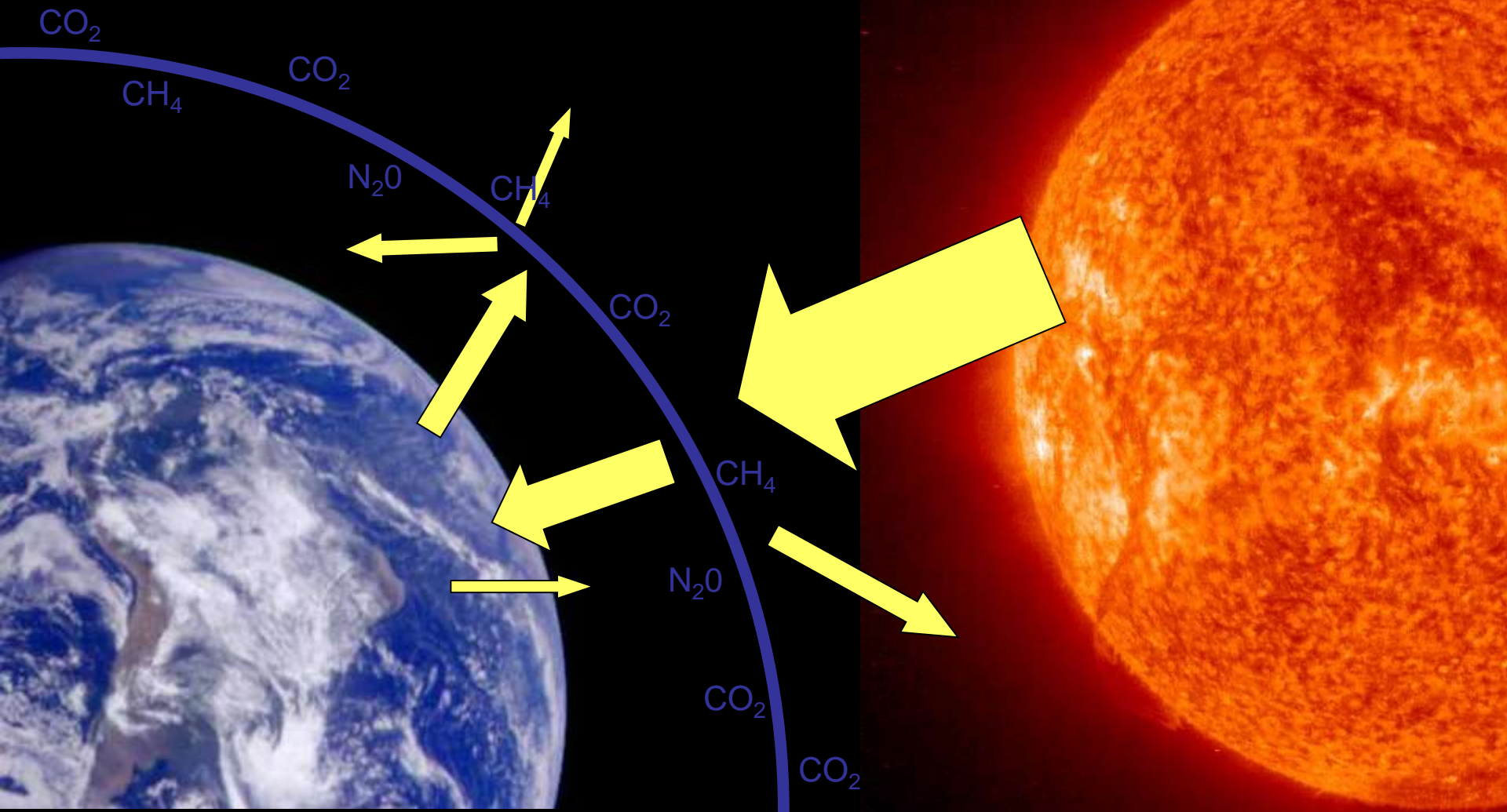


Agricultura

Cambio del uso de tierra



Efecto Invernadero



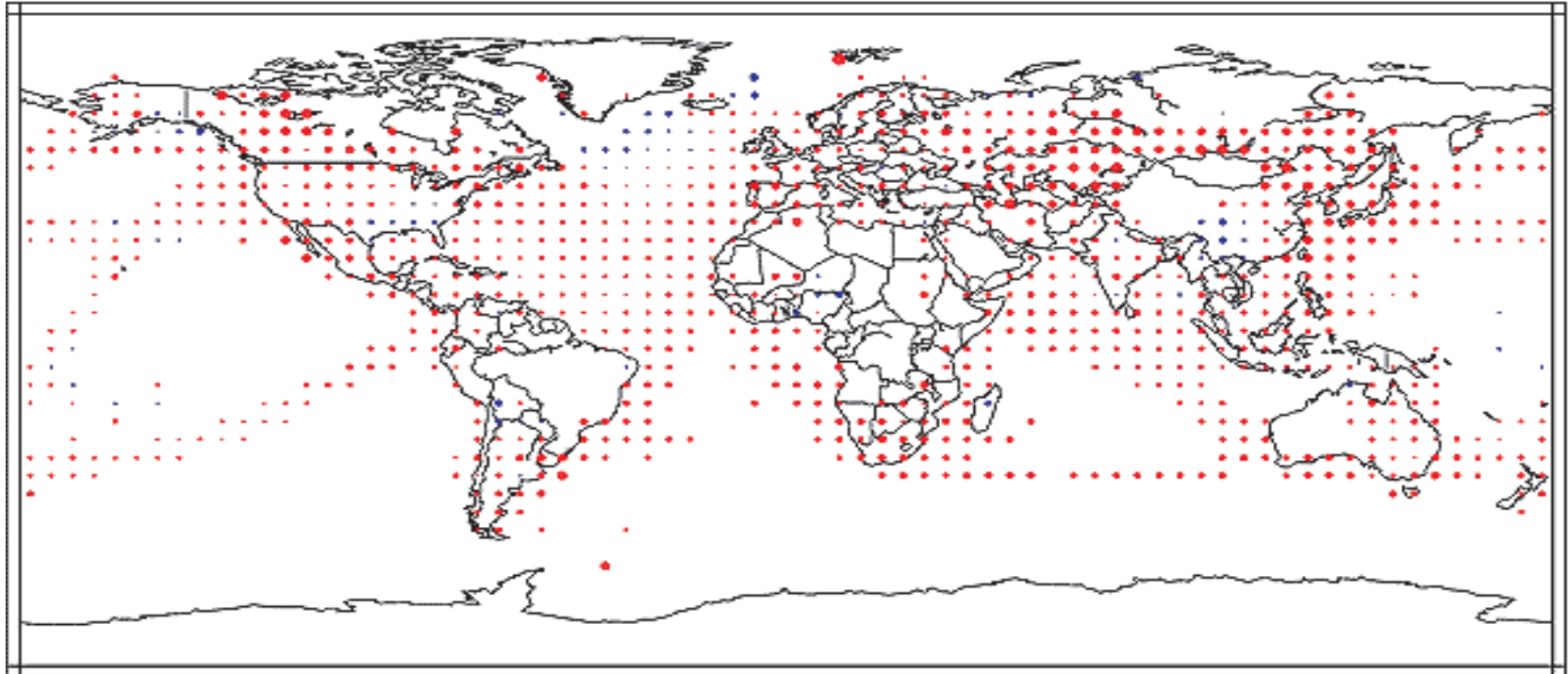
Cambio Climático

Se llama cambio climático al incremento progresivo de la temperatura media global de la Tierra. Tales cambios son debidos a causas naturales y principalmente a las actividades humanas.

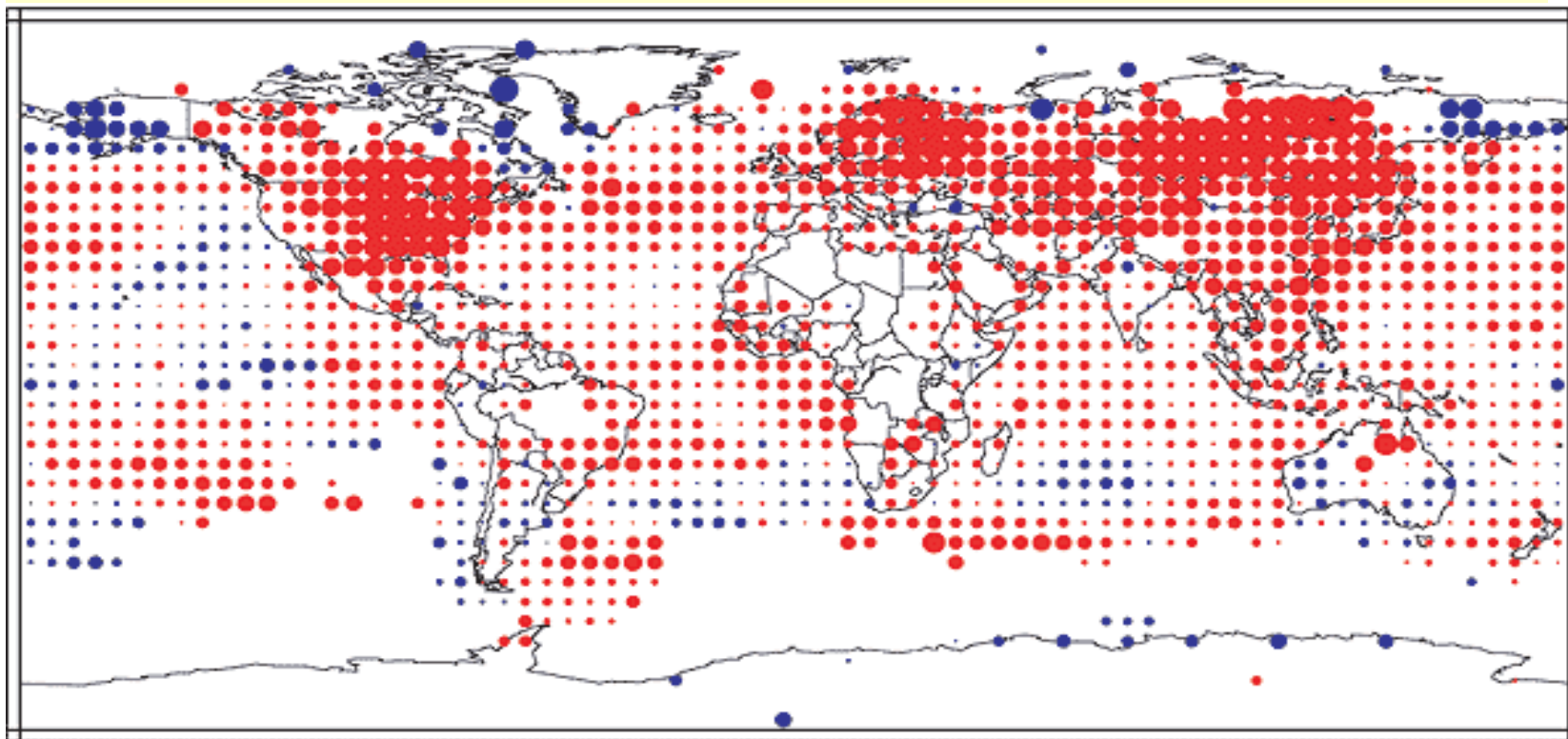
Impactos Previstos

- Incremento de temperatura promedio de 1.4 a 5.8°C entre 1990-2100
- Aumento de precipitación promedio
- Cambio en la distribución de precipitación
- Aumento de frecuencia y intensidad de fenómenos extremos

Tendencia de la temperatura: 1901-1909



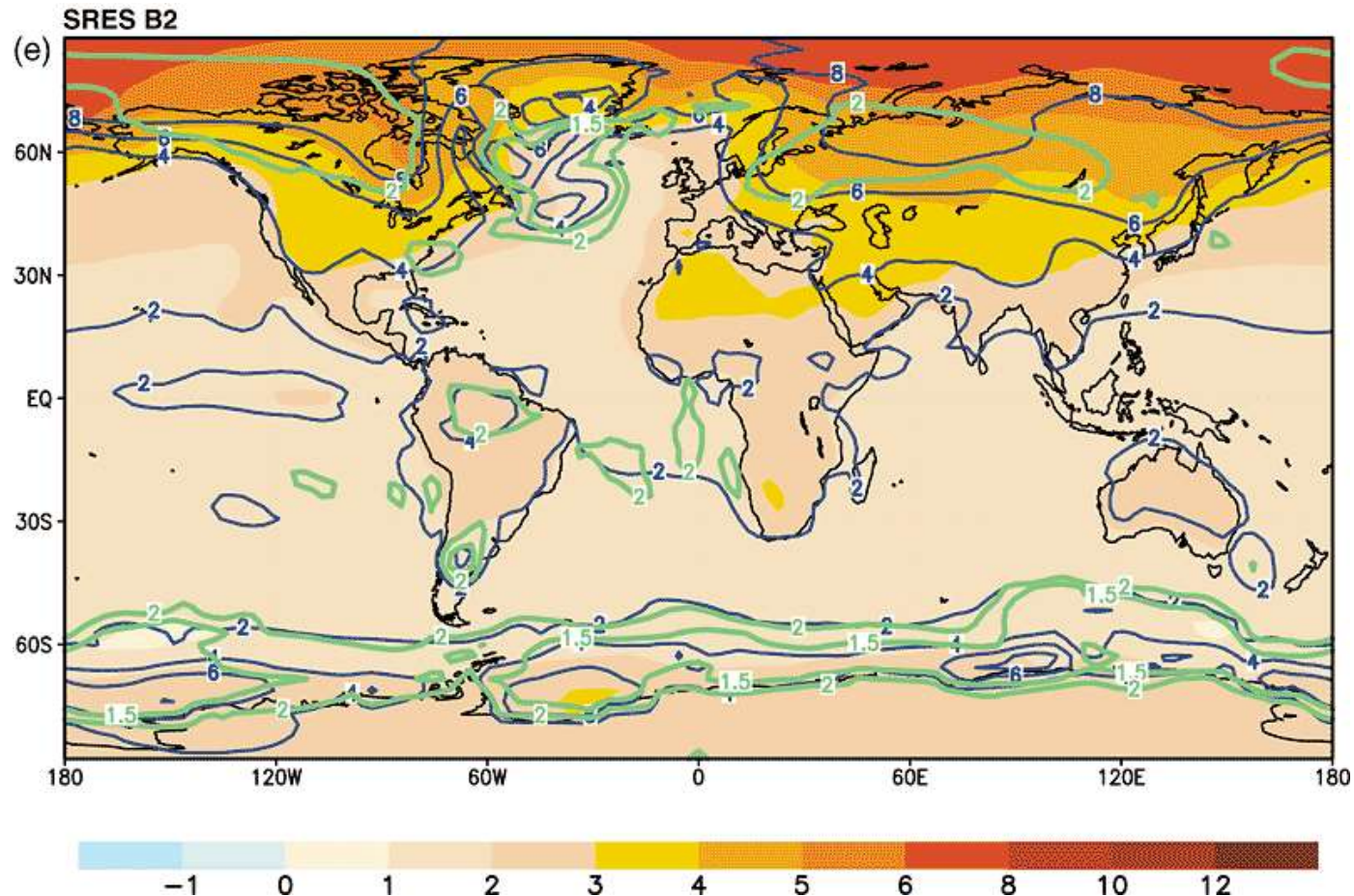
Tendencia de la temperatura: 1976-2000 (dic,ene,feb)





El cambio climático: calentamiento global

Temperatura proyectada al 2100



El cambio climático: calentamiento global

Consecuencias del calentamiento global en los océanos



Deshielo polar



Aumento del nivel del mar



**Aumento actividad
ciclónica**



Pérdida de biodiversidad



**Redistribución
de especies**

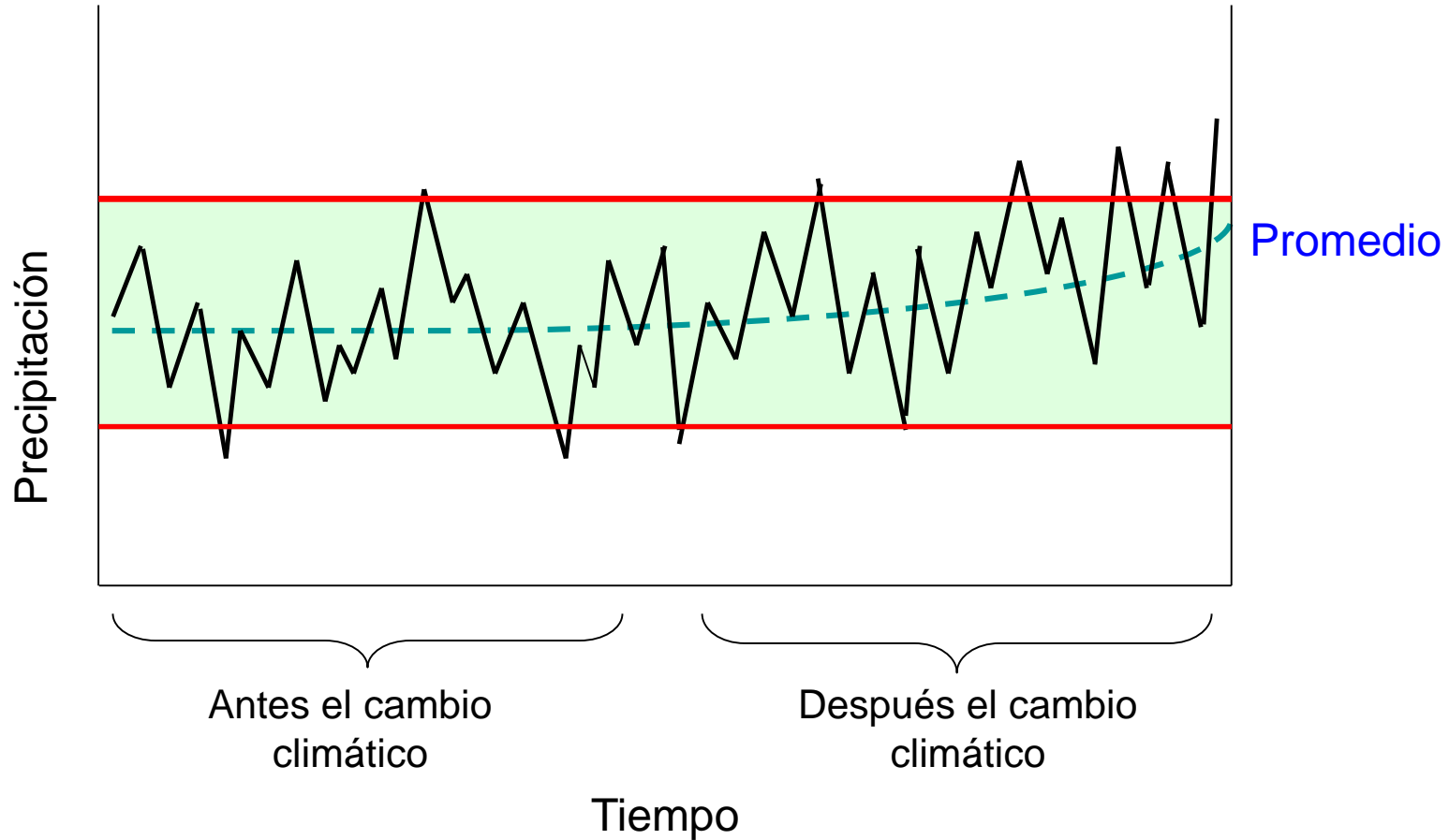


**Aumento de
enfermedades
transmitidas por
vectores**

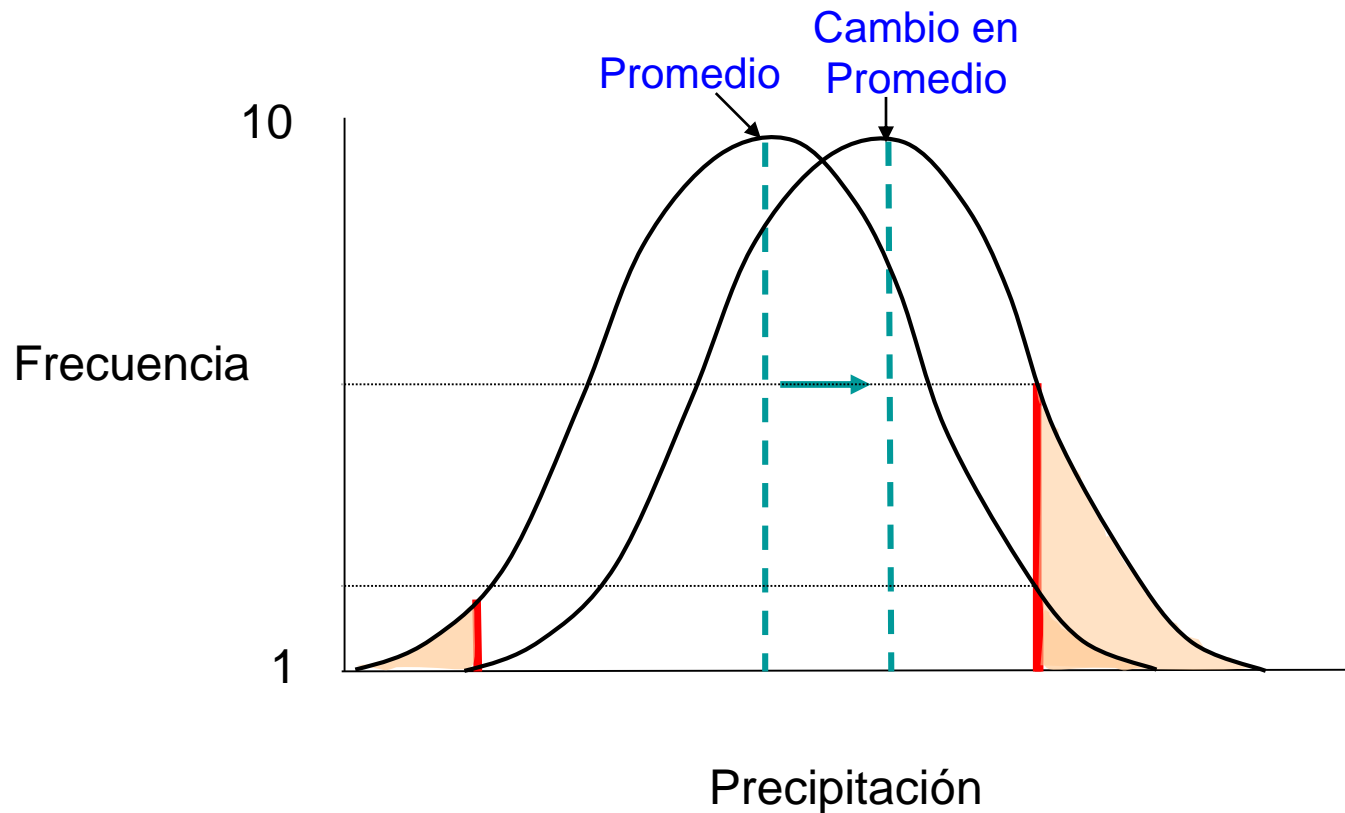


**Desequilibrios hídricos,
disminución de la oferta
de agua potable**

Un Cambio Hipotético



Frecuencia de Fenómenos Extremos



¿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	475,314	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

Rol de la Cruz Roja

- Fortalecer capacidades
- Reducir riesgos de cambio climático
- Respuesta en emergencias



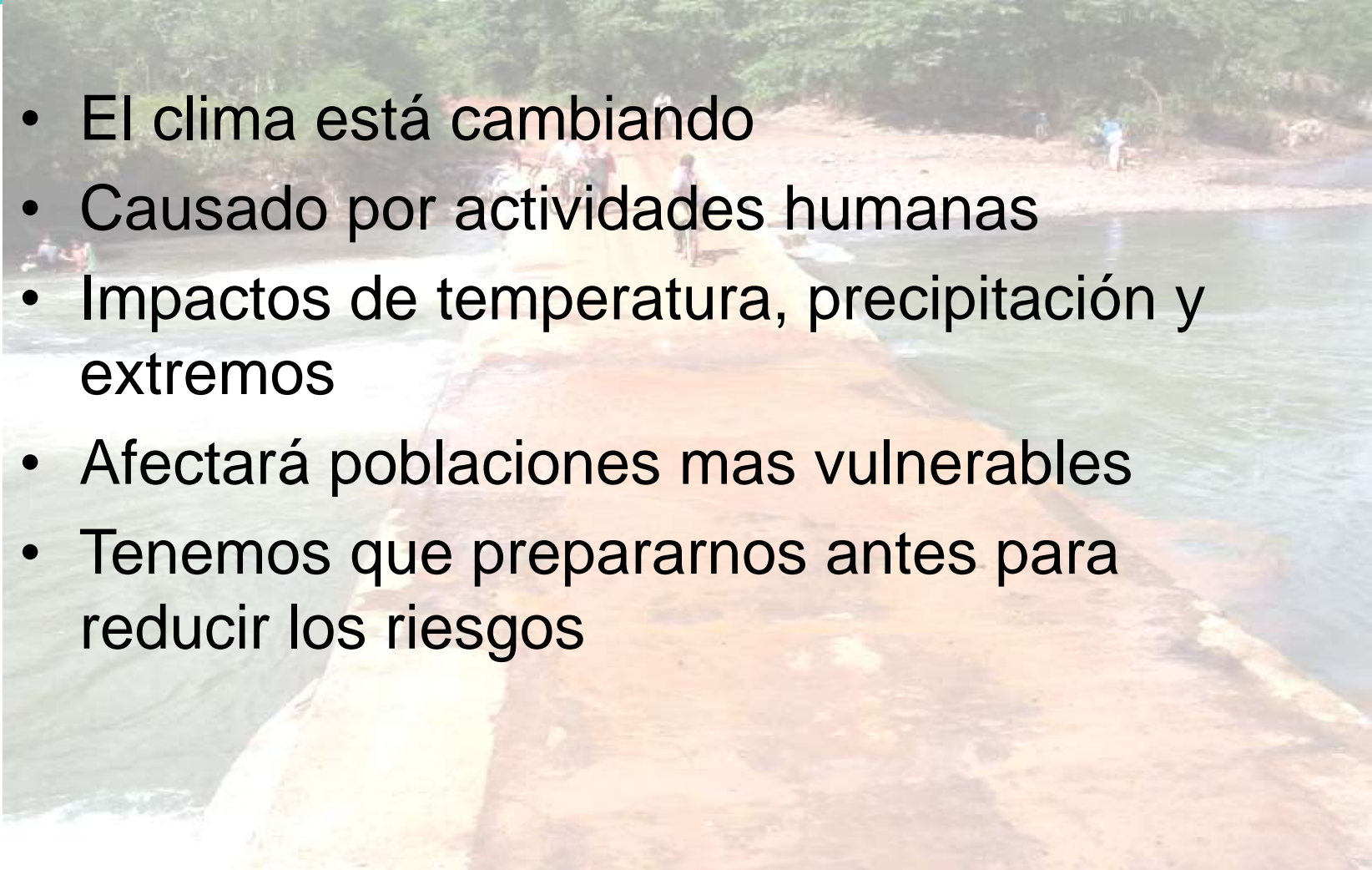
Proyecto Piloto en Chiquimula

1. 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



Comentarios ...

Dudas ...



Cruz Roja Guatemala
Delegación Chiquimula

