



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE MEDICINA
INSTITUTO DE HIGIENE
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
PREVENTIVA Y SOCIAL

Cambio Climático y su impacto en la Salud

Prof. Ag. Dra. Mariana Gómez
Asist. Dra. Arianel Bruno

Cambio Climático??

Atmósfera

- Mantener una temperatura de 15° C



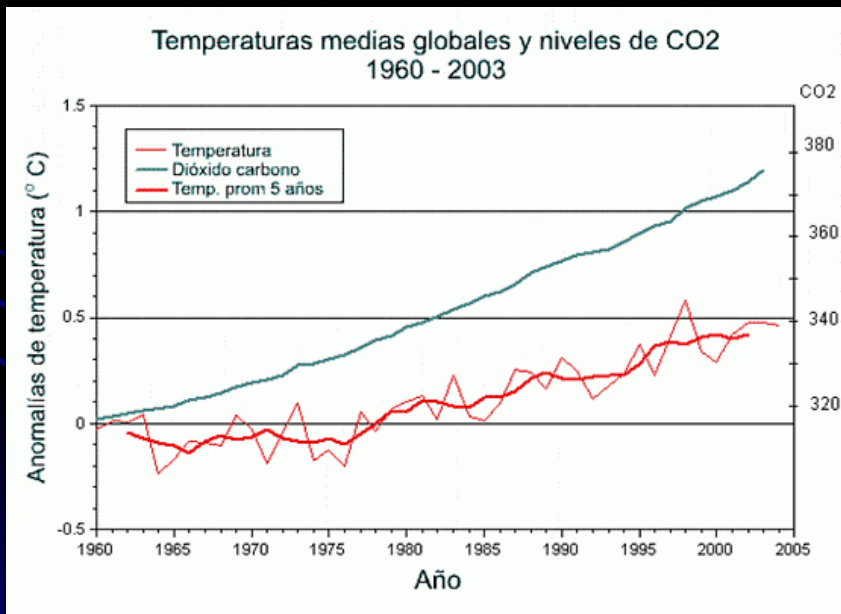
EFEECTO INVERNADERO

EFECTO INVERNADERO

Gases invernaderos naturales	Emisiones antropogenicas
H ₂ O (vapor de agua)	CO ₂ (dioxido de carbono)
CH ₄ (metano)	CH ₄ (metano)
CO ₂ (dioxido de carbono)	N ₂ O (oxido nitroso)
O ₃ (ozono)	
N ₂ O (oxido nitroso)	

Si estos gases aumentan su concentración...

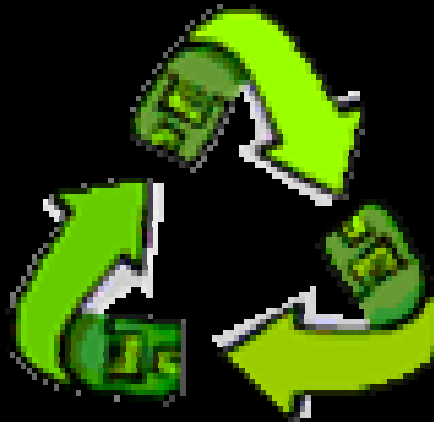
Gráfico 1: Dióxido de Carbono (CO2) y Temperaturas desde 1960



Porqué aumentan los gases efecto invernadero?

Hay 3 factores fundamentales:

Aumento de la población



Destrucción de bosques
que absorben CO₂

Quema de combustibles
fósiles

IMPACTO EN LA SALUD

Cambio perfil epidemiológico:

- **Aumento de las Enfermedades No Transmisibles debido a las oleadas de calor (cardiorespiratorias)**
- **Aumento de lesiones debido al aumento en la frecuencia de desastres naturales (inundaciones, tormentas, incendios y sequías)**
- **Aumento de las Enfermedades Transmisibles debido tanto a la redistribución espacial de los vectores**



**Grupo Intergubernamental de Expertos
sobre Cambio Climático (IPCC)**

“Análisis de la vulnerabilidad de la población uruguaya a la presencia del Dengue debida al cambio climático”

- Director: Dr. U. Confalonieri PhD
- Coordinadora: Prof. Ag. Dra. Mariana Gómez MsC
- Asesora Estadística: Lic. Alexandra Schmidt PhD

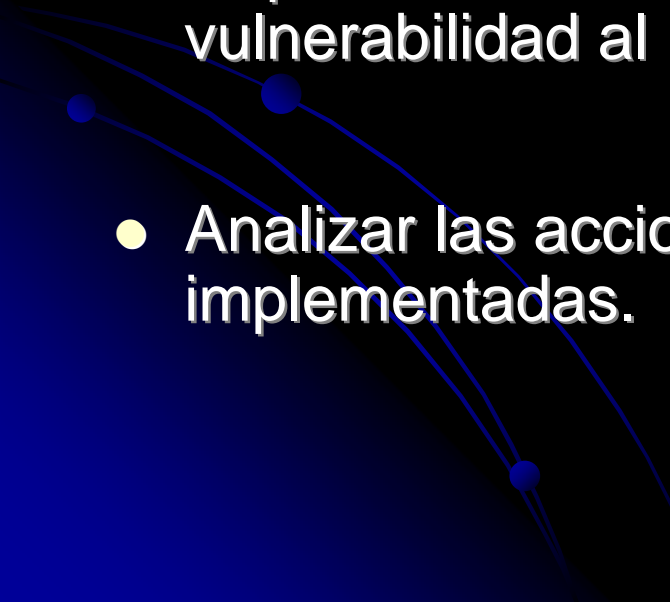
Equipo de Investigación en Uruguay:

- Lic. en Geografía M. Achkar MsC
- Dra. Arianel Bruno
- Lic. en Geografía G. Fernández
- Dra. Melina Herrera

Financiado por:

Financiamiento International Development Research Center (IDRC)
Comision Sectorial de Investigacion Cientifica (CSIC)

Objetivos:

- Identificar las áreas donde el Dengue podría afectar en mayor medida a la población, a través de un índice de vulnerabilidad que tenga en consideración los factores sociales, ambientales y climáticos.
 - Representar en mapas temáticos la mayor vulnerabilidad al Dengue.
 - Analizar las acciones de mitigación a ser implementadas.
- 

Metodología

- Estudio descriptivo ecológico, que comprendió el análisis de datos del período 1997 – 2003, Uruguay
- 

Fuentes de datos:

Secundarias;

Ministerio de Salud Pública

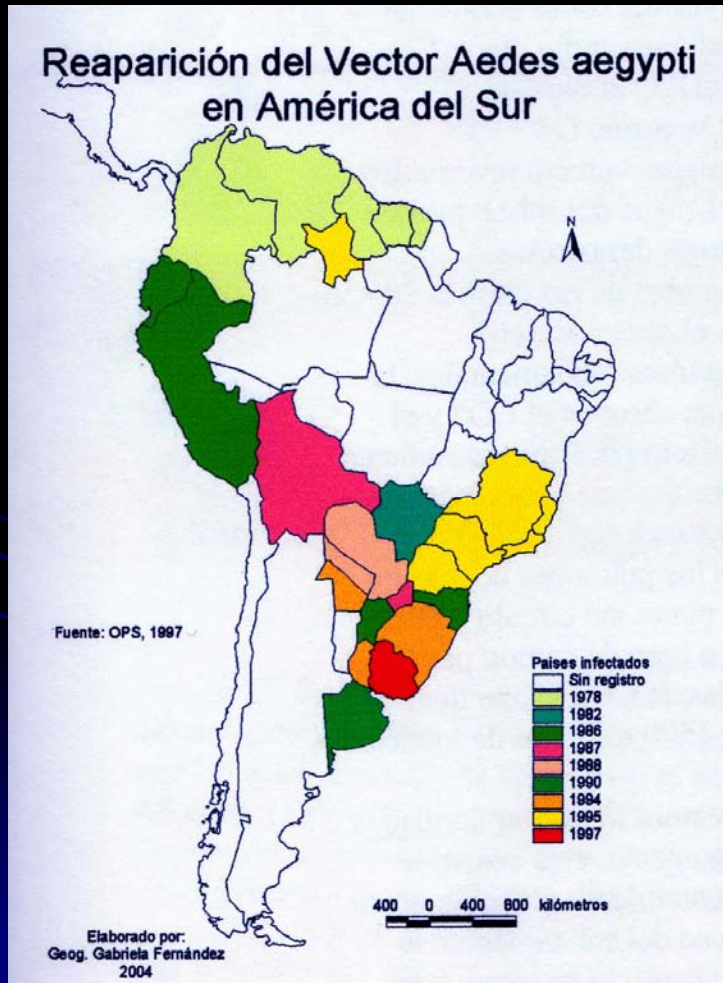
Instituto nacional de Meteorología

Instituto Nacional de Estadística y
Censo

Primarias;

Entrevistas con informantes claves

Algunos resultados...



- 1997 ingresa *Aedes aegypti* por el litoral del Río Uruguay
- La aparición del vector coincide con la fase de “El Niño”

Algunos resultados...

- Durante el año 2003 se destacó la presencia de *Aedes aegypti* en los departamentos frontera con Argentina.
- Se detectó la presencia de *Aedes albopictus* en Rivera, en el mismo año.
- Desde el punto de vista socioambiental los departamentos más vulnerables resultaron los frontera con Brasil.
- La probabilidad de presencia del vector se asocio con lluvias y efecto de frontera.
- Se observó mayor presencia del vector en los meses de verano y otoño.

