

UACJ



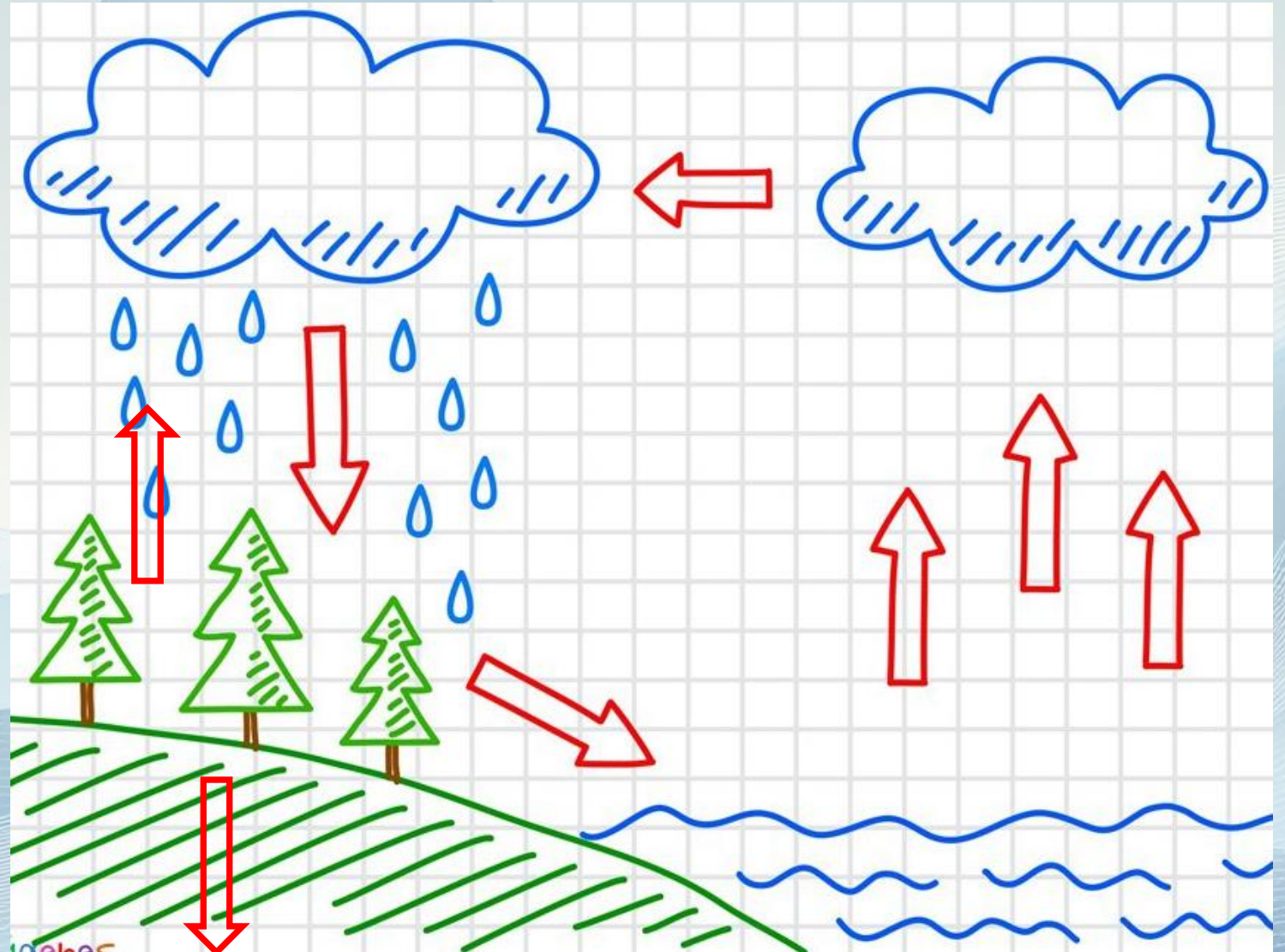
Licenciatura en  
Geoinformática

# El Ciclo del Agua y el Cambio Climático

Dr. Hugo Luis Rojas Villalobos

Octubre 2024

Que es el ciclo del agua?





# Que es el cambio climático

## CALENTAMIENTO GLOBAL

¿ Por qué el planeta está cada vez más caliente?

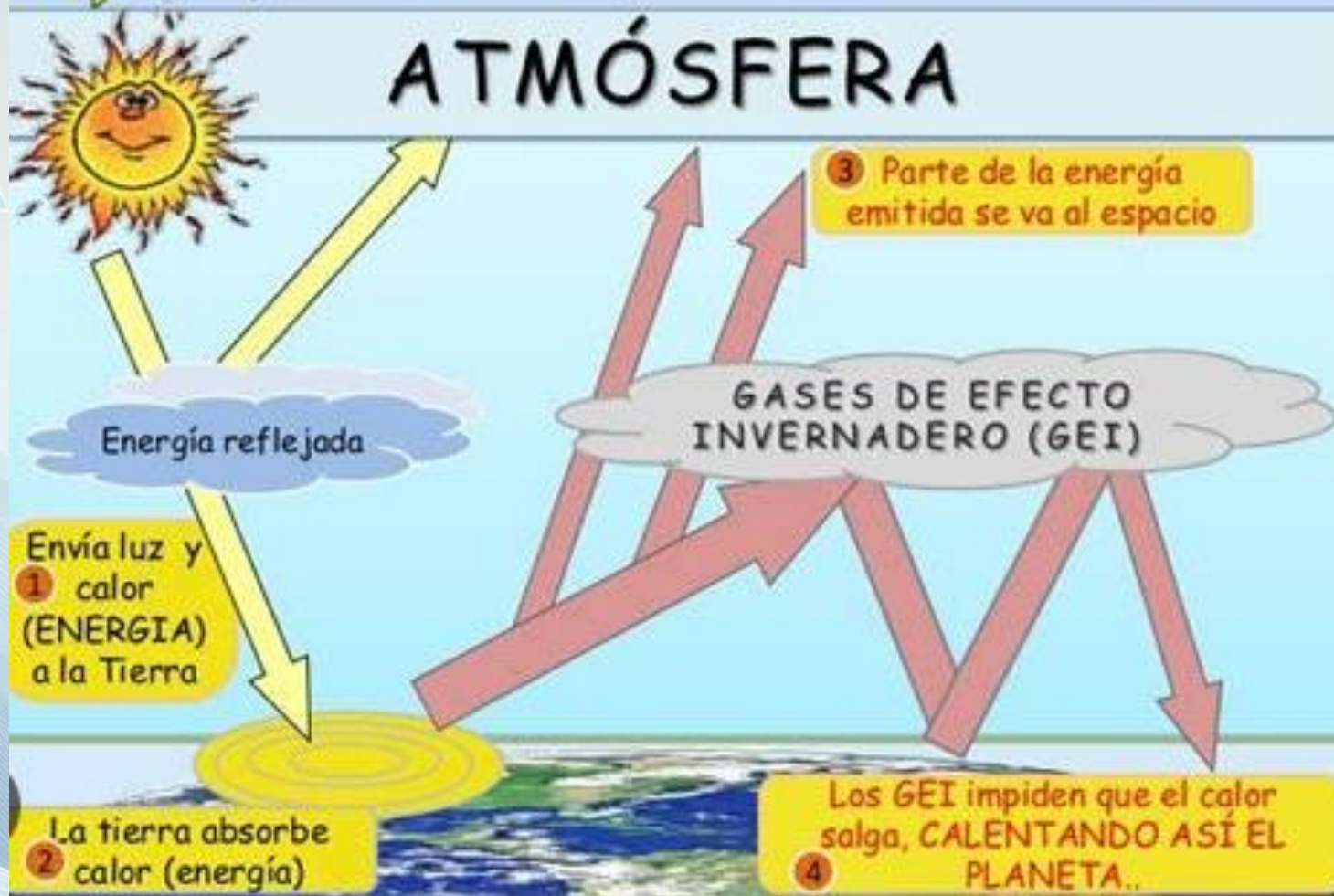


## GASES DE EFECTO INVERNADERO



→ ¿Qué es el efecto invernadero?

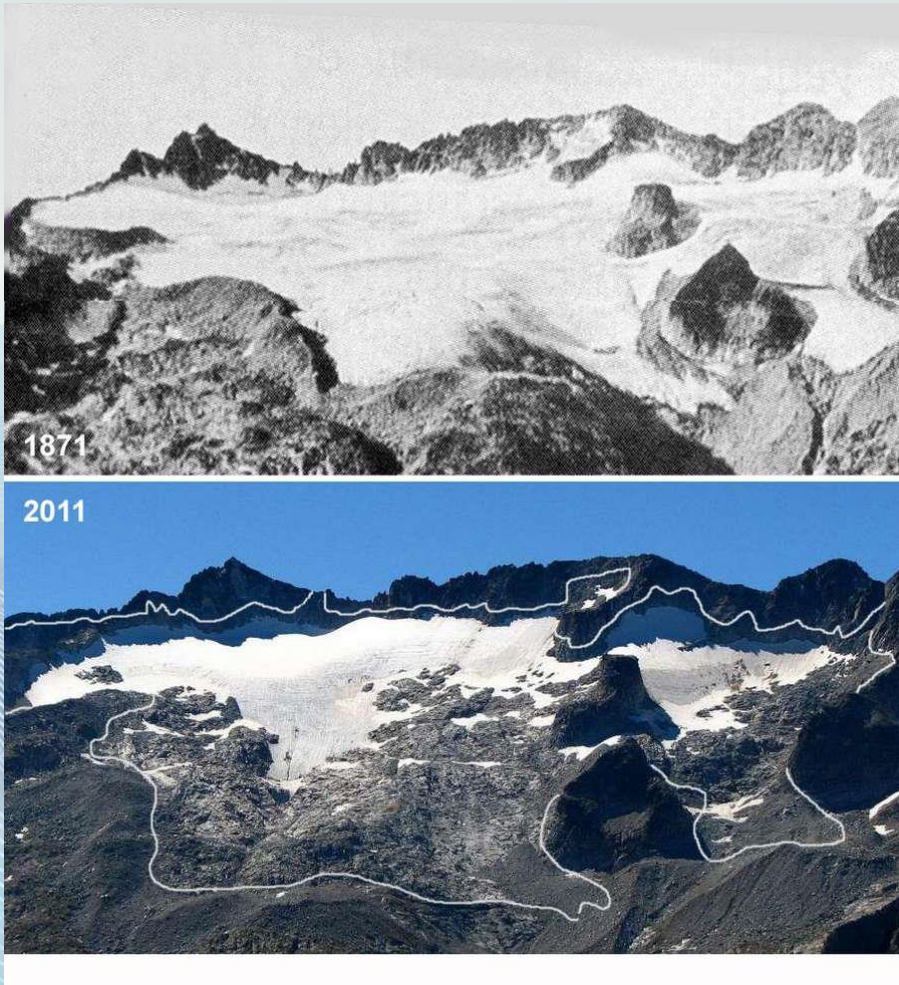
# ATMÓSFERA





# Retrocesos de glaciares

Maladeta en 140 años, España



Glaciar Ayoloco, Iztaccíhuatl





# Impacto directo: inundaciones

Ciudad Juárez



Acapulco



San Luis Potosí





# Impacto directo: Sequías

Presas la Boquilla



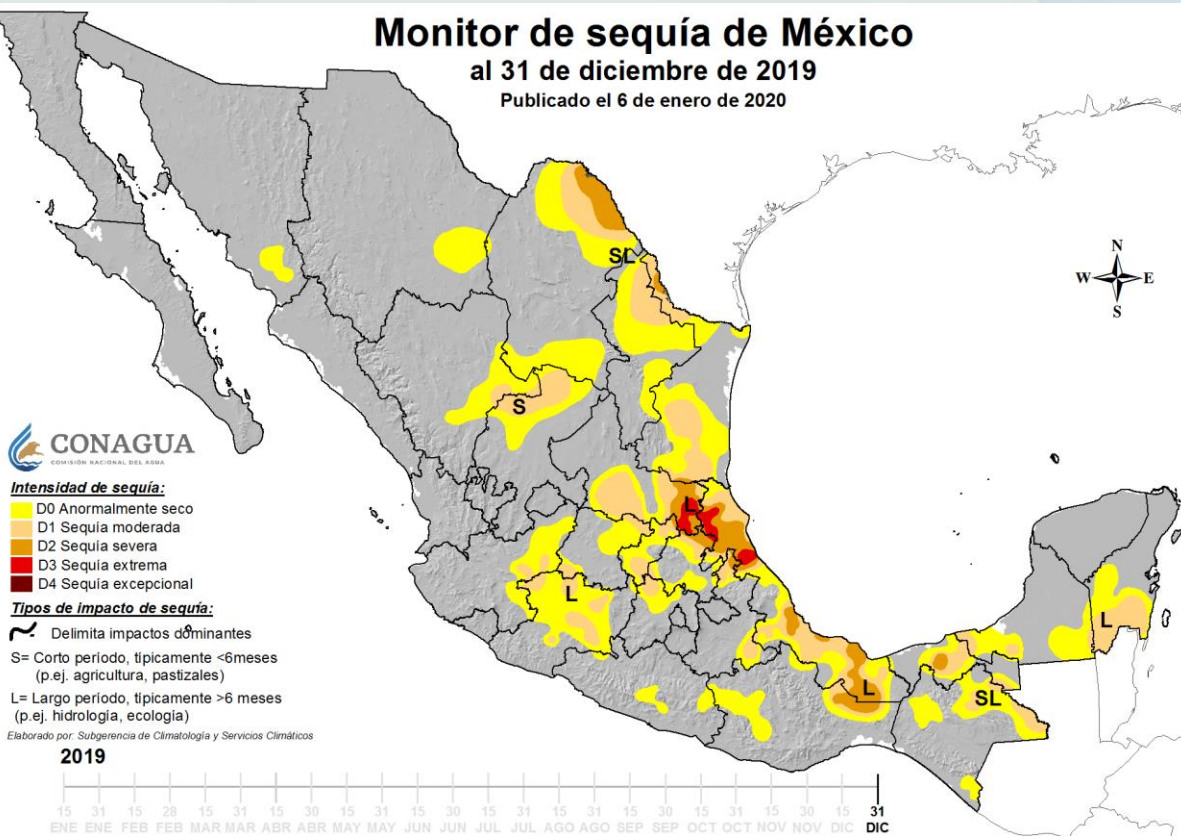


# Impacto directo: Sequías

## Monitor de sequía de México

al 31 de diciembre de 2019

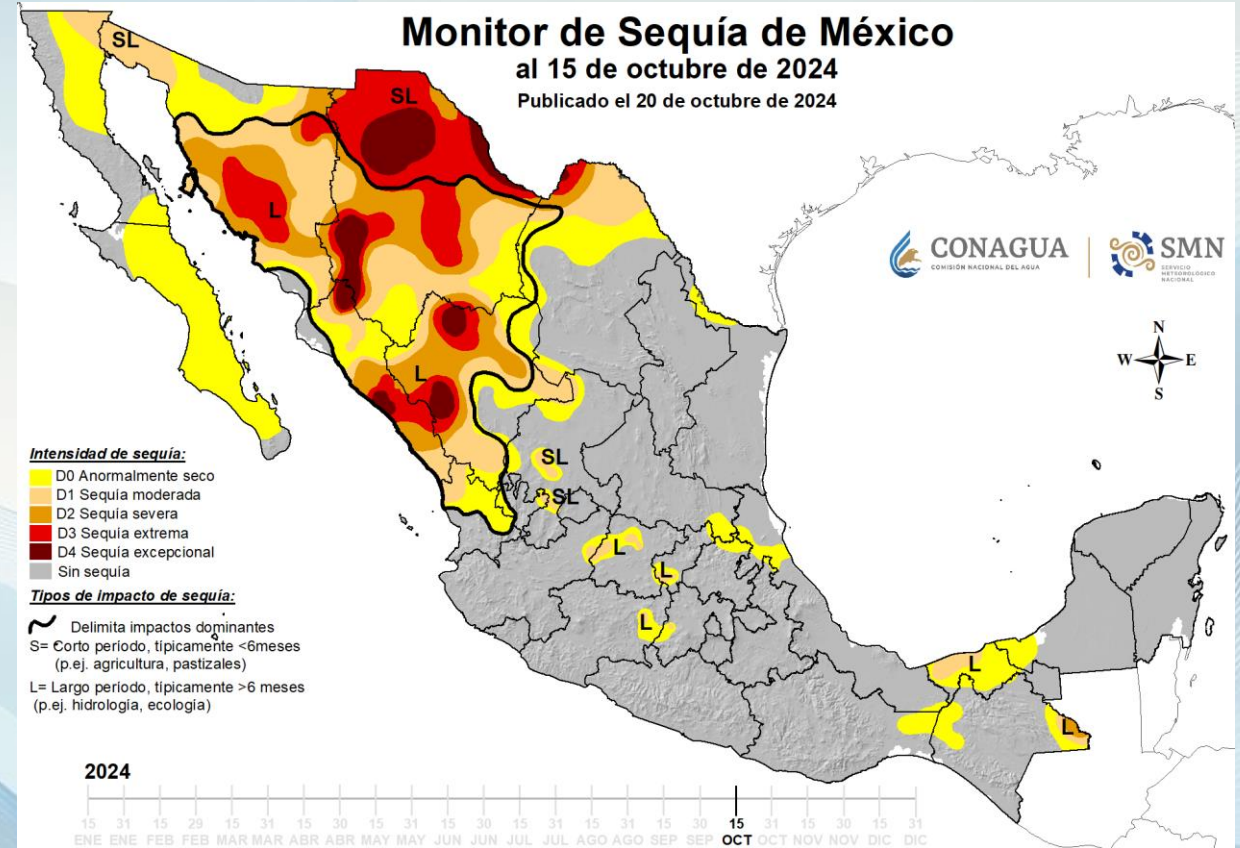
Publicado el 6 de enero de 2020



## Monitor de Sequía de México

al 15 de octubre de 2024

Publicado el 20 de octubre de 2024





27 de julio 2019



30 de agosto 2024



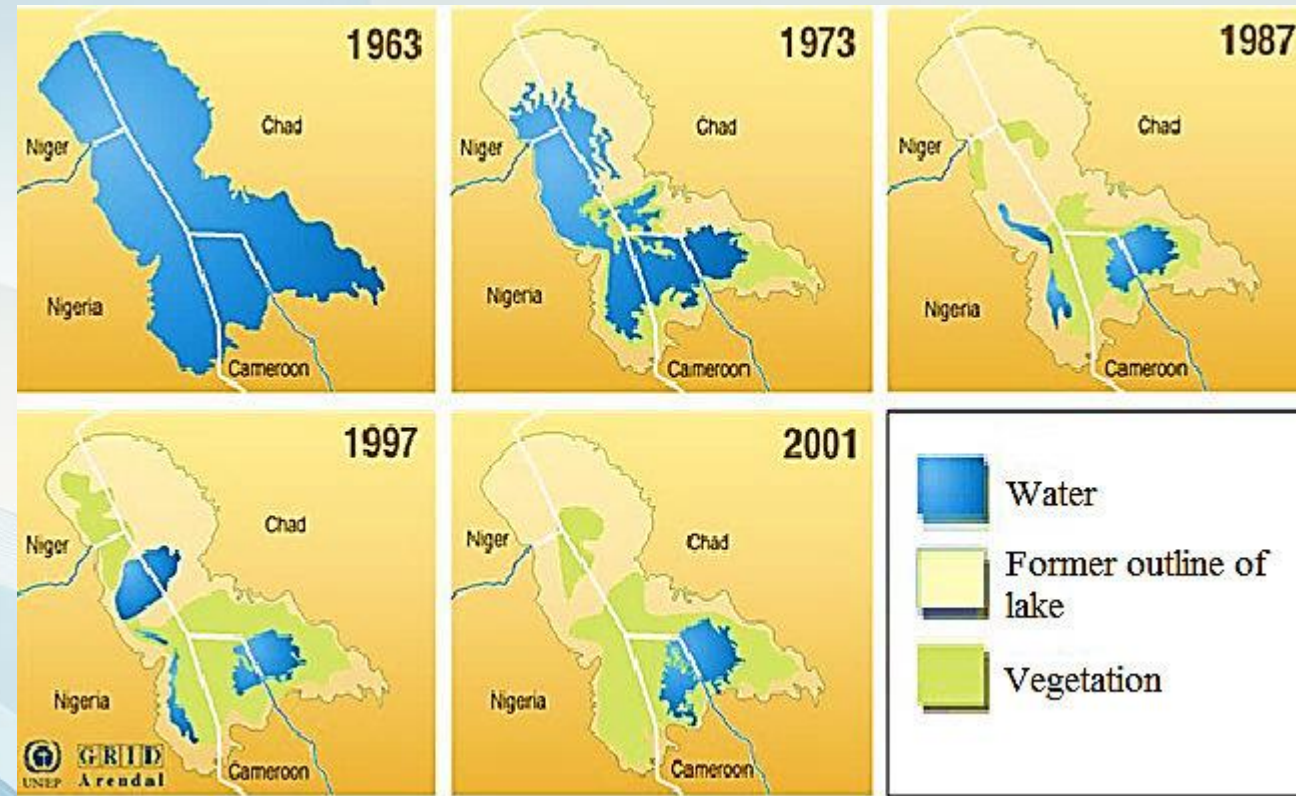
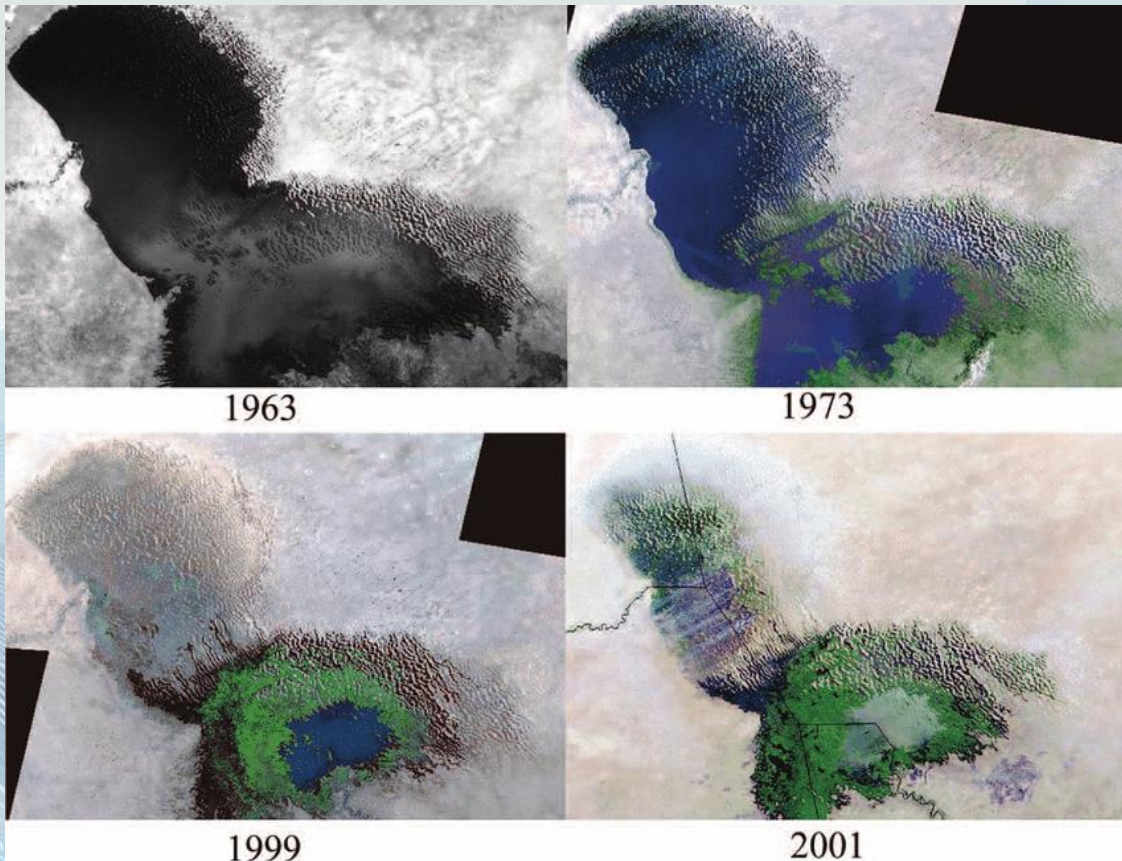
La laguna seca produce:

- Baja producción de pescado
- Enfermedades de piel y pulmones
- Altas temperaturas



# Disponibilidad de Agua Dulce

## Lago Chad en África





# Disponibilidad de Agua Dulce

Impacto en ser humano



Impacto en la biodiversidad



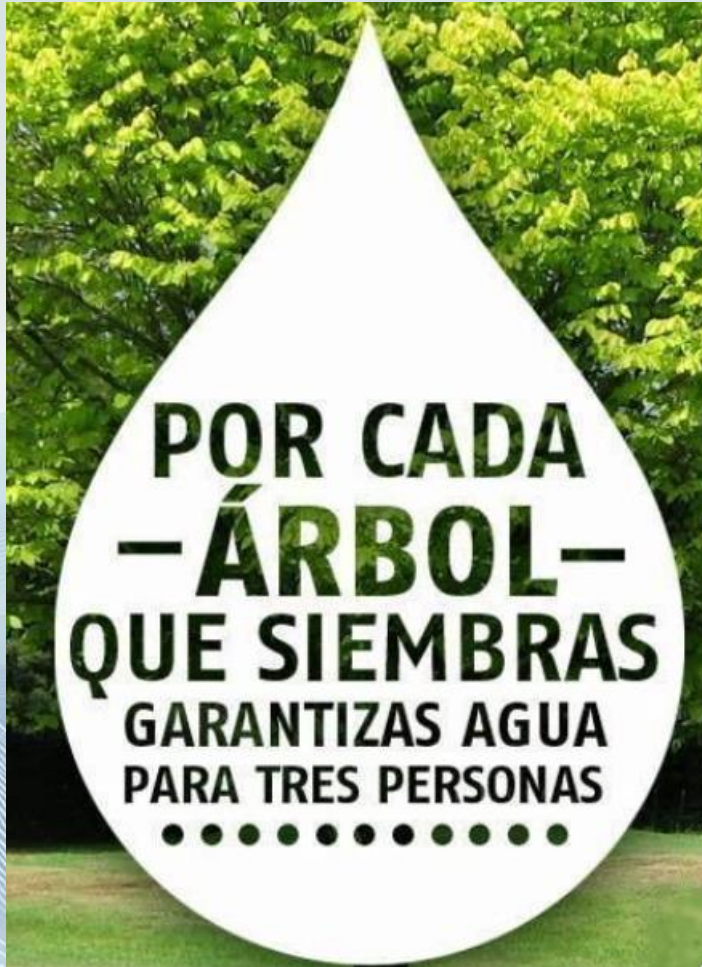


# Tecnologías y Estrategias de Adaptación





## Tecnologías y Estrategias de Adaptación



- Revisa y repara las fugas
- Usa el agua con moderación
- Recicla y reutiliza el agua
- Utiliza una regadera de bajo flujo.
- Cierra la llave mientras te cepillas los dientes o te lavas las manos.
- No utilices la tasa del baño como basurero.
- Lava la ropa en cargas completas. Utiliza la cantidad de agua adecuada para cada carga.
- Usa detergentes biodegradables
- No viertas productos químicos en el agua
- Reducir el uso del agua



# UACJ



Muchas gracias!



Licenciatura en  
**Geoinformática**