




Apertura del evento:

# ENCUENTRO SOBRE EL AGUA DEL ALTIPLANO


Ramiro Pillco Zolá  
IHH-UMSA

Oruro-Bolivia, 11 y 12 de octubre de  
2012



El agua se encuentra en un lugar especial de  
la historia de nuestra planeta...

V. I. Bernadsky

- 
- Todo ser humano logra cavar su propio pozo de sabiduría hasta muy profundo y adquirir habilidades de acceso y uso del agua.
  - El investigador en otros sitios ya demostró el interés sobre el mayor conocimiento científico, a veces se mostro listo para lanzar la visión e invitar al trabajo en conjunto
  - En un balance con relación al Altiplano la demanda, la penuria sobre el agua, es mucho más que las visiones propuestas.

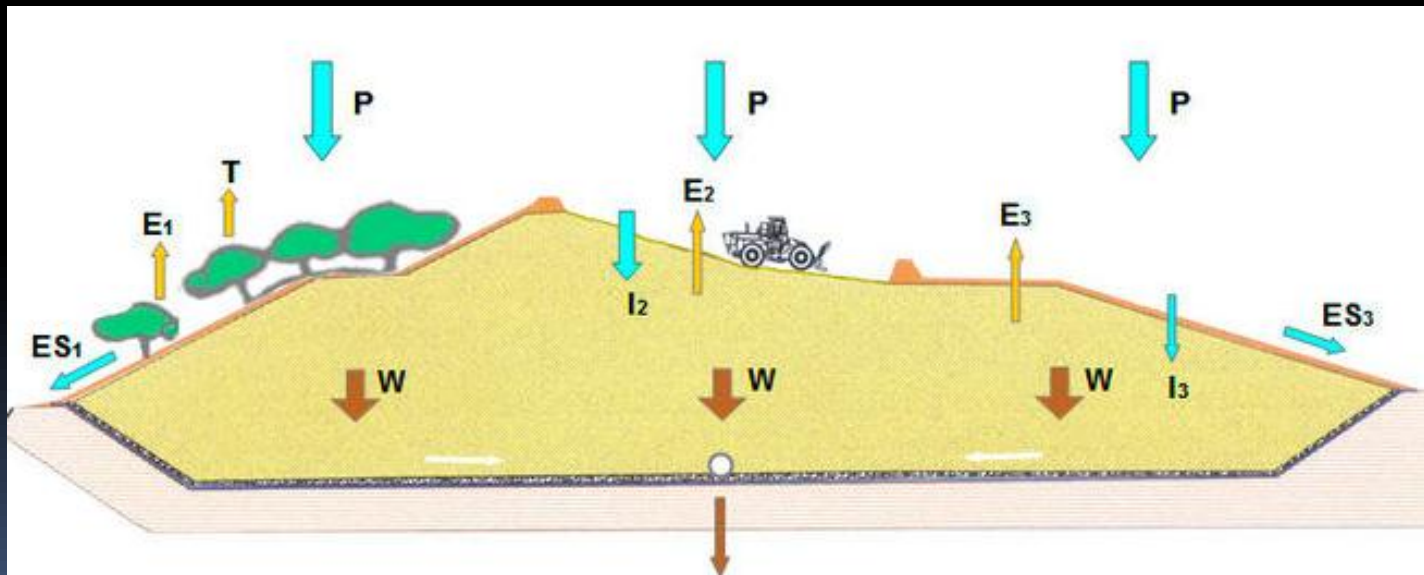
# Macro estructura del Altiplano

- Cuenca enorme
- Pobreza
- Cuerpos de agua
- Aguas subterráneas
- Aguas fósiles



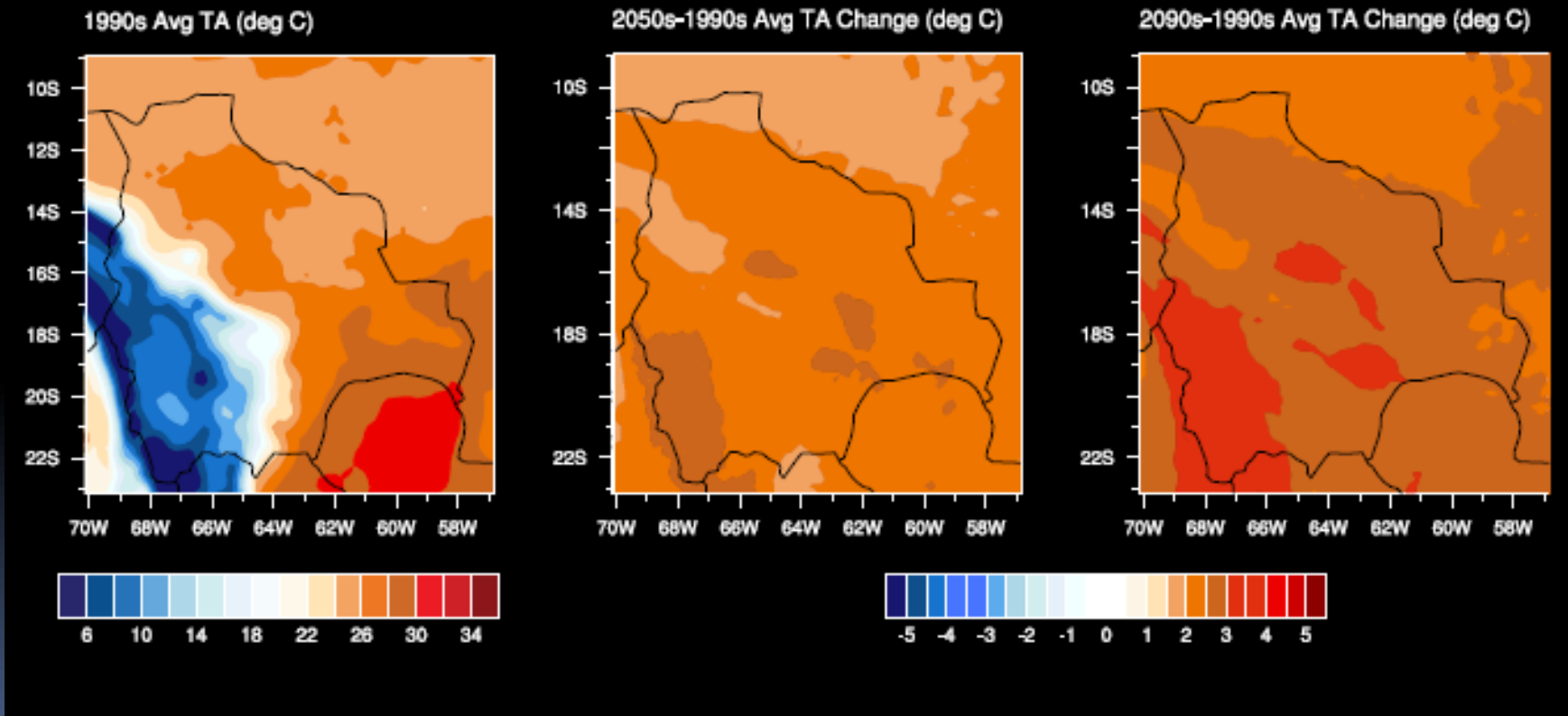
# El potencial de agua

- La precipitación, la principal fuente
- Marcada por un gradiente negativo de norte a sur
- La infiltración es baja o nula
- Pocas condiciones para el potencial hídrica



# Contexto del cambio climático

## Temperaturas de ambiente proyectadas



FUENTE: C. POULSEN, T. HEGLER, R. PILLCO, ET AL, 2011)

# Contexto del cambio climático

## Drought

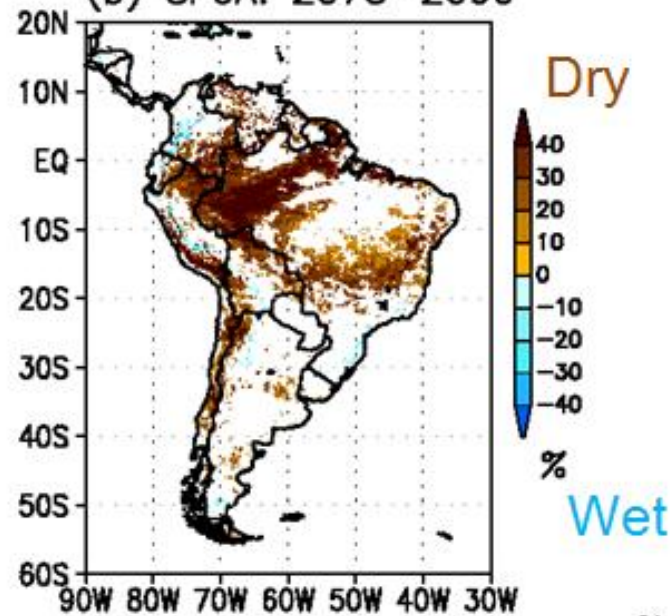
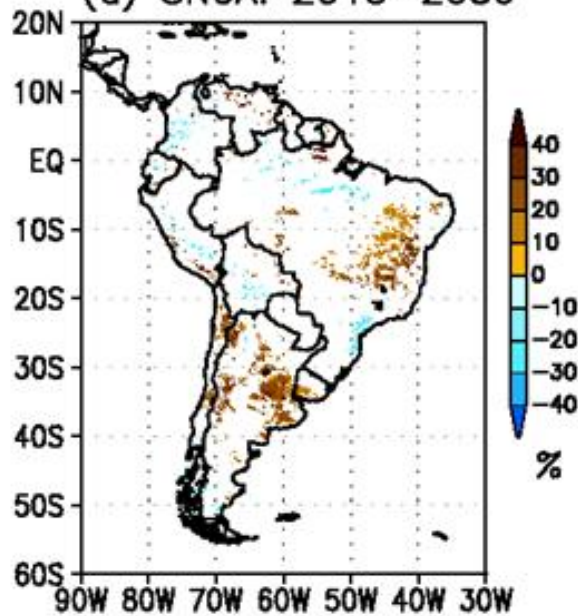
2015-2039

2075-2099

Max number consecutive dry days (CDD) change (%)  
Present SP0A: 1979-2003

(a) SN0A: 2015-2039

(b) SF0A: 2075-2099



Color: 90% significant

Color: 90% significant

31



# Contexto del cambio climático

## Precipitation: Jan

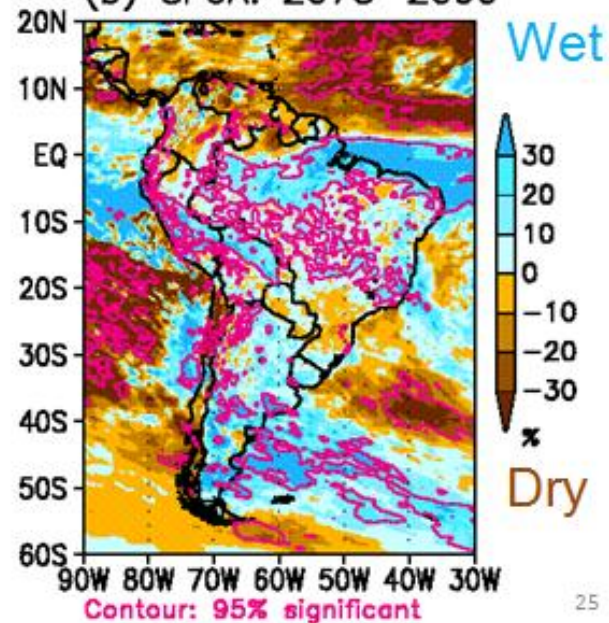
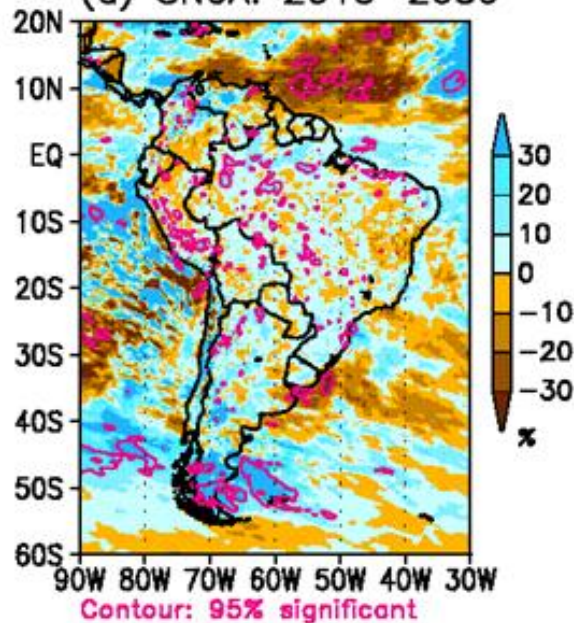
2015-2039

2075-2099

Precipitation change  $(F-P)/P$  (%) Month=1  
Present SPOA: 1979-2003

(a) SNOA: 2015-2039

(b) SFOA: 2075-2099



25




# El encuentro en si mismo

- **Propiciar hilos de relacionamiento horizontal entre: grupos interesados sobre el agua, tomadores de decisión, estudiantes e investigadores en torno al agua.**
- **La línea base de investigaciones debe motivar a las nuevas generaciones en asumir tareas más complejas en el ámbito de los recursos hídricos.**

# El encuentro en si mismo

- **Apuntar al paradigma de trabajo, intento nuevo, de mancomunado. El establecimiento de las comprensiones y de las acciones deseadas.**
- **En todos los niveles debe generarse la mayor cantidad de recursos humanos formados.**



**La pobreza no es natural, es creada  
por el hombre y puede ser superada  
por la acción de los hombres...**

**Nelson Mandela  
Febrero del 2005**