



Proyecciones del cambio climático para Chile en materia hídrica

18 de junio, 2021

Fernando Santibáñez Q.

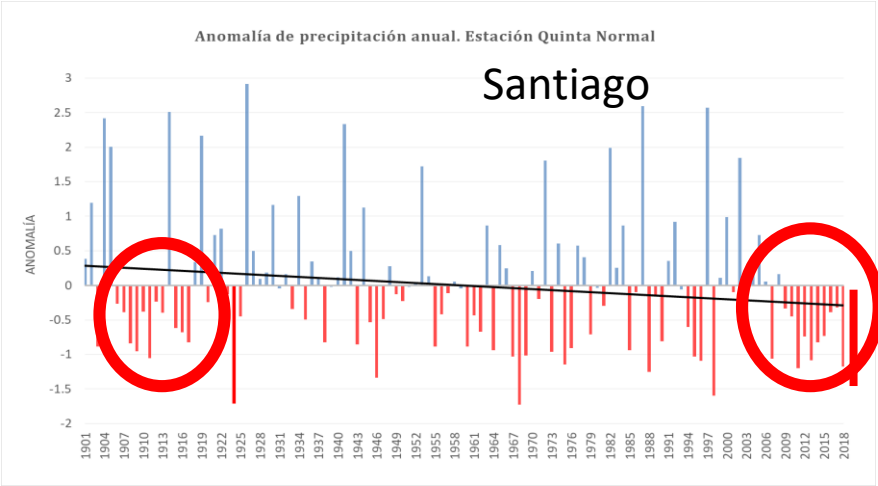
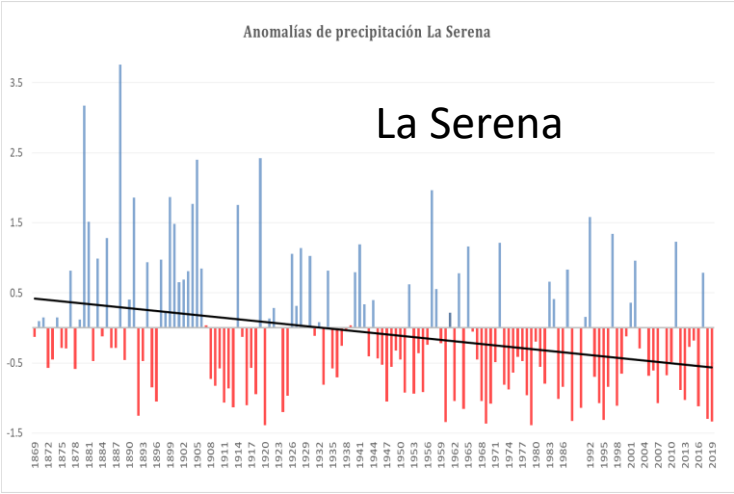
Dr. en bioclimatología

Profesor Universidad de Chile

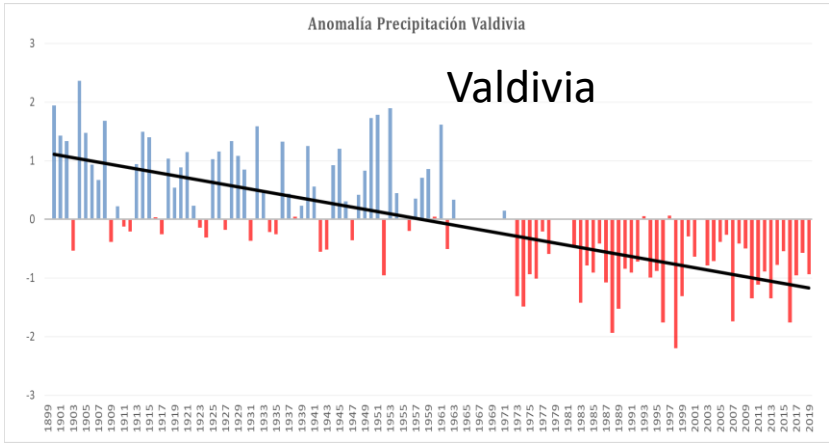
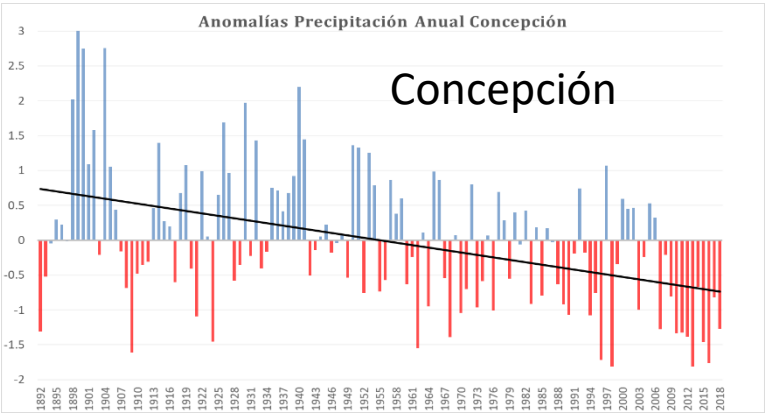


En los últimos 200 años, la actividad intensa actividad humana ha estado cambiando los equilibrios naturales, provocando cambios permanentes en su propio planeta, al punto de poner en riesgo el bienestar y la seguridad de la propia humanidad.

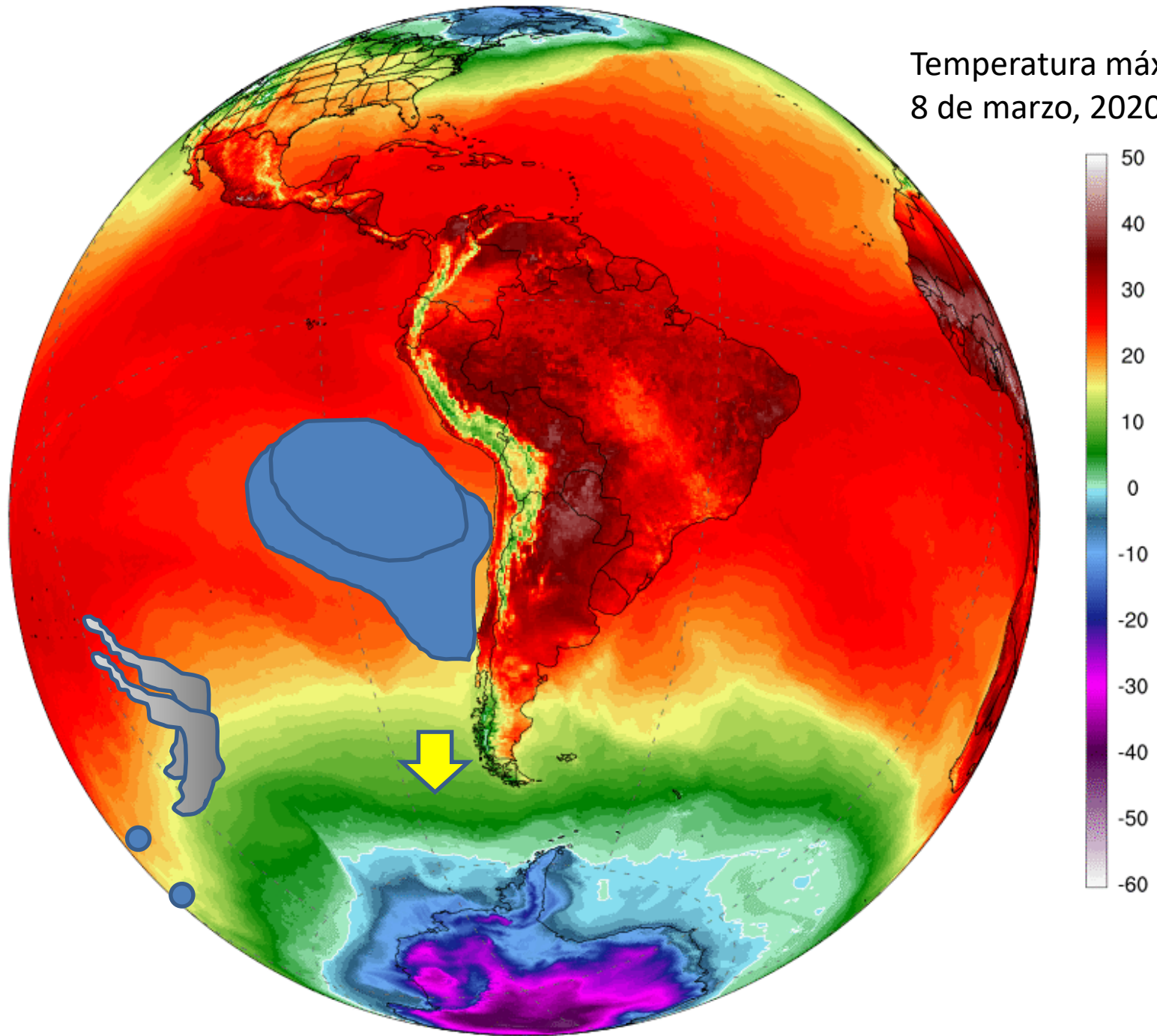
Megasequías, una señal de un proceso climático de largo plazo?



-0.5 a -5.7 mm/año

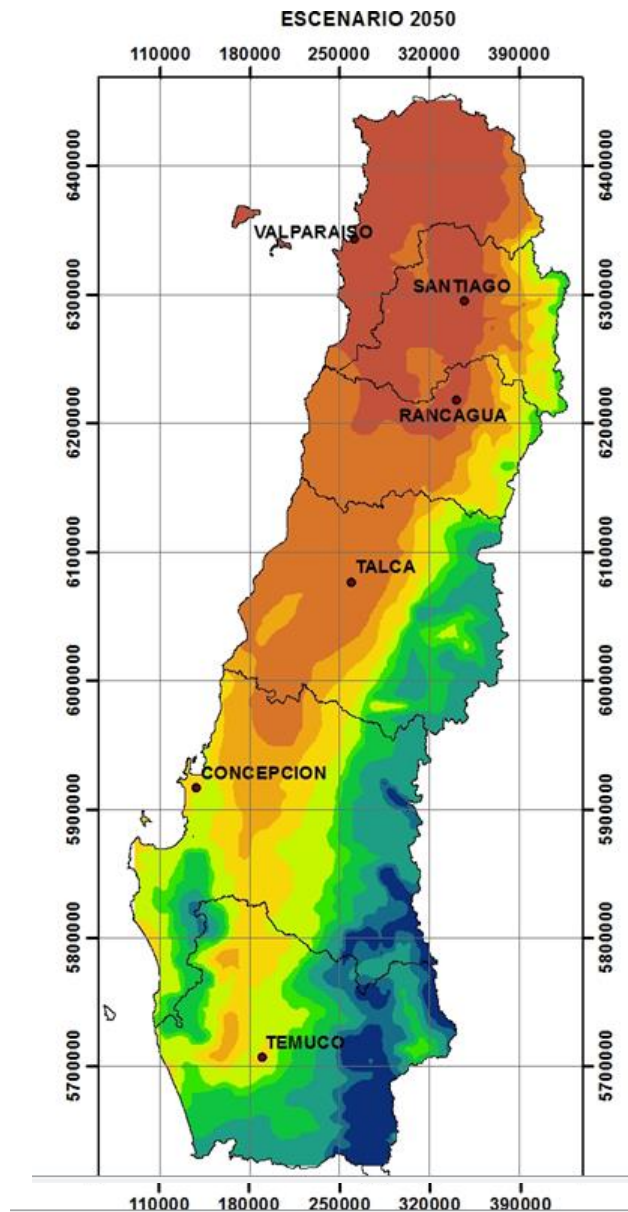


Temperatura máxima
8 de marzo, 2020

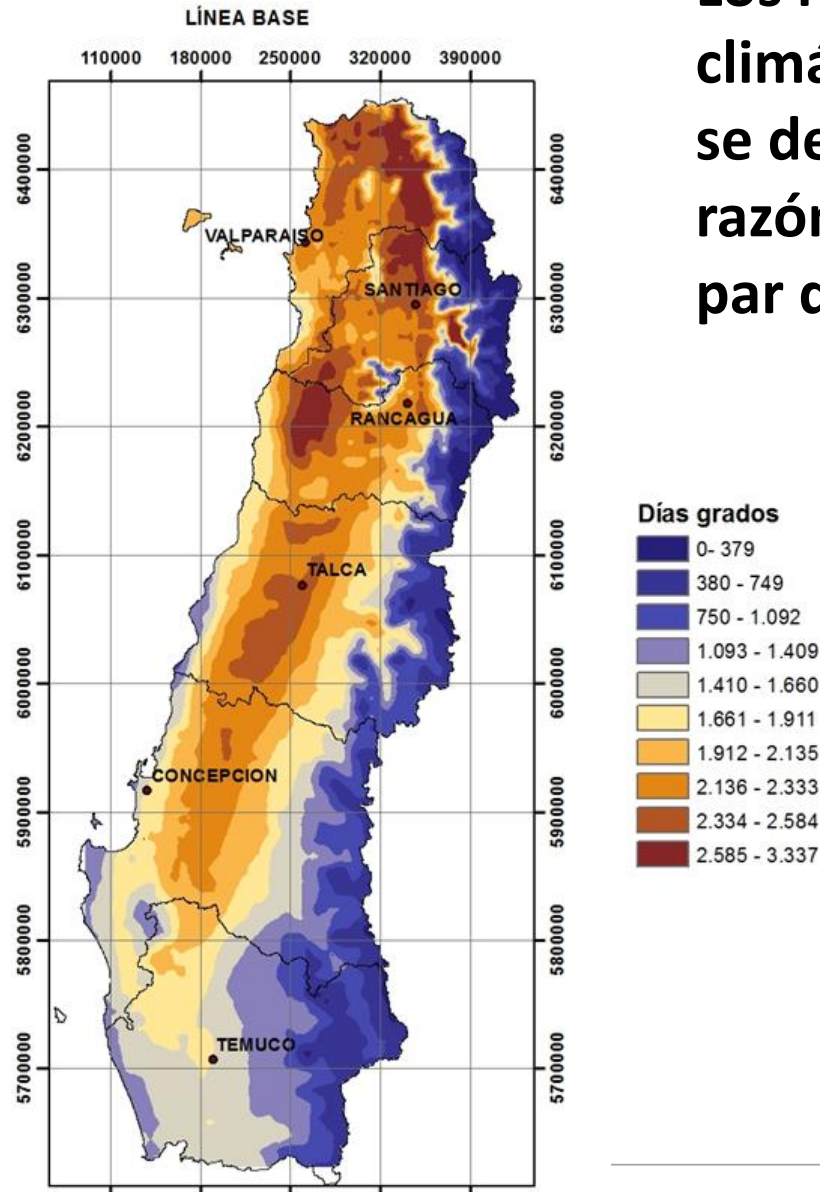


Cuánto
cambiarán las
precipitaciones
hacia 2050 ?

Es probable que las
isoyetas se desplacen
por la costa con
mayor intensidad que
en el interior

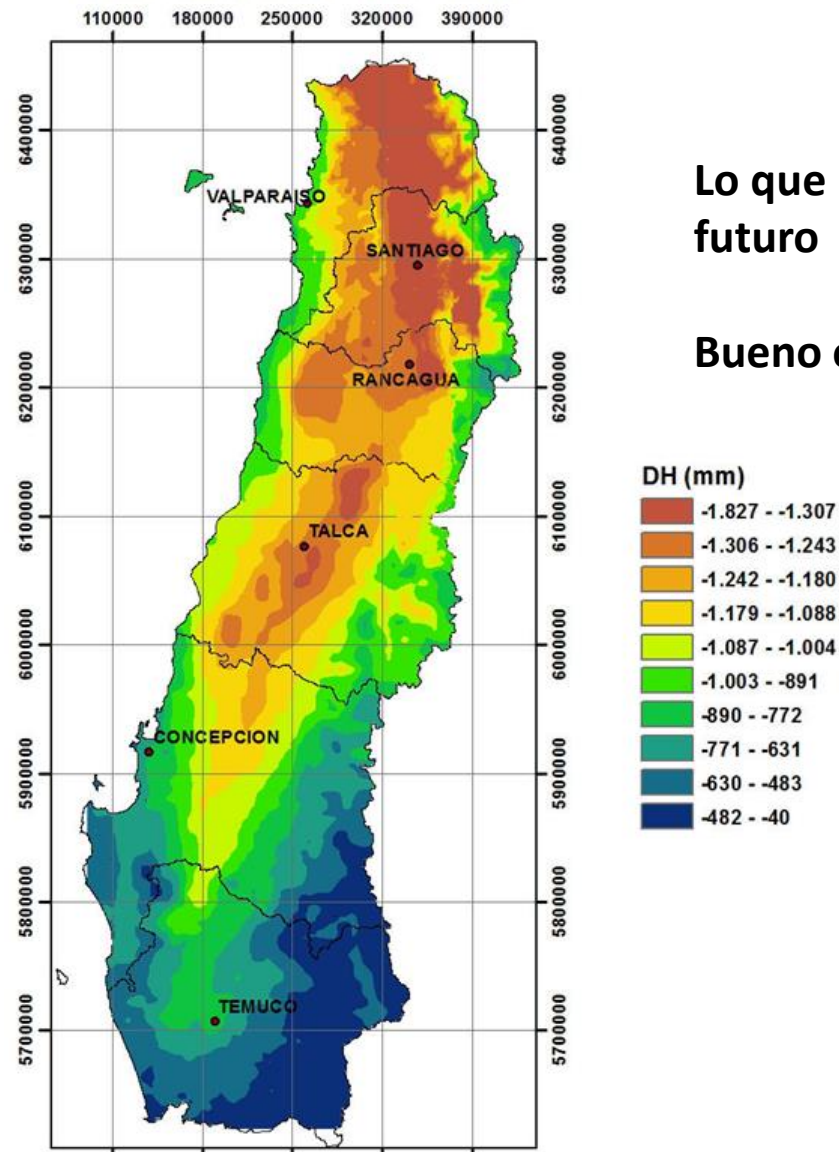


**Un futuro
más caliente**



**Los regímenes
climáticos
se desplazan a
razón de un
par de Km por año**

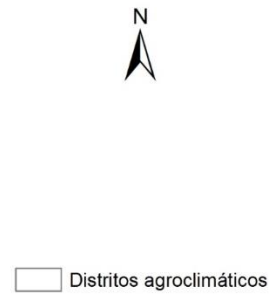
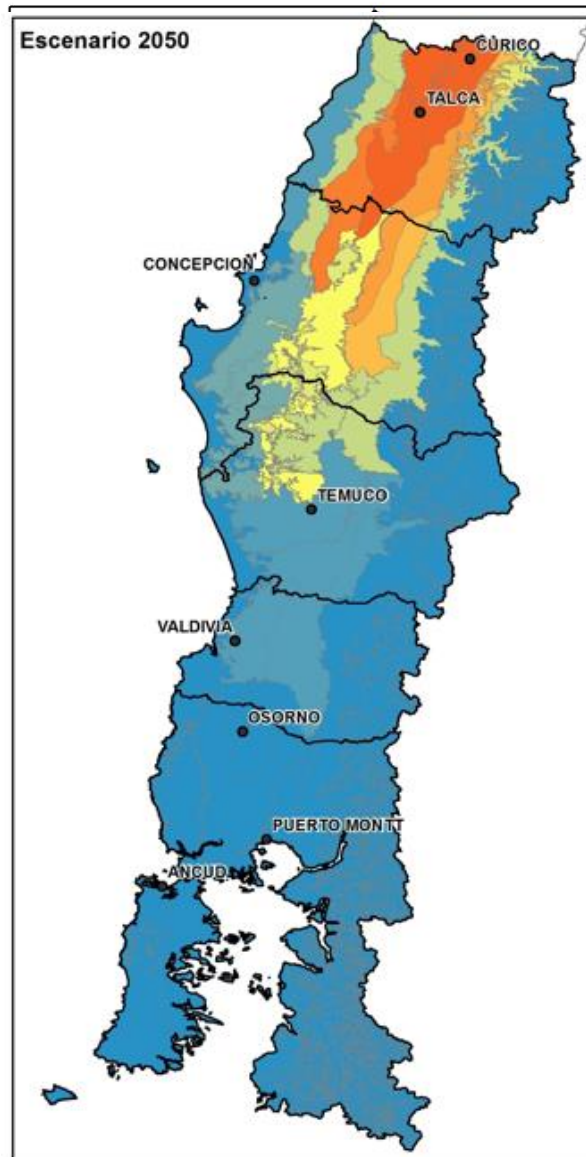
**Un futuro
más seco**



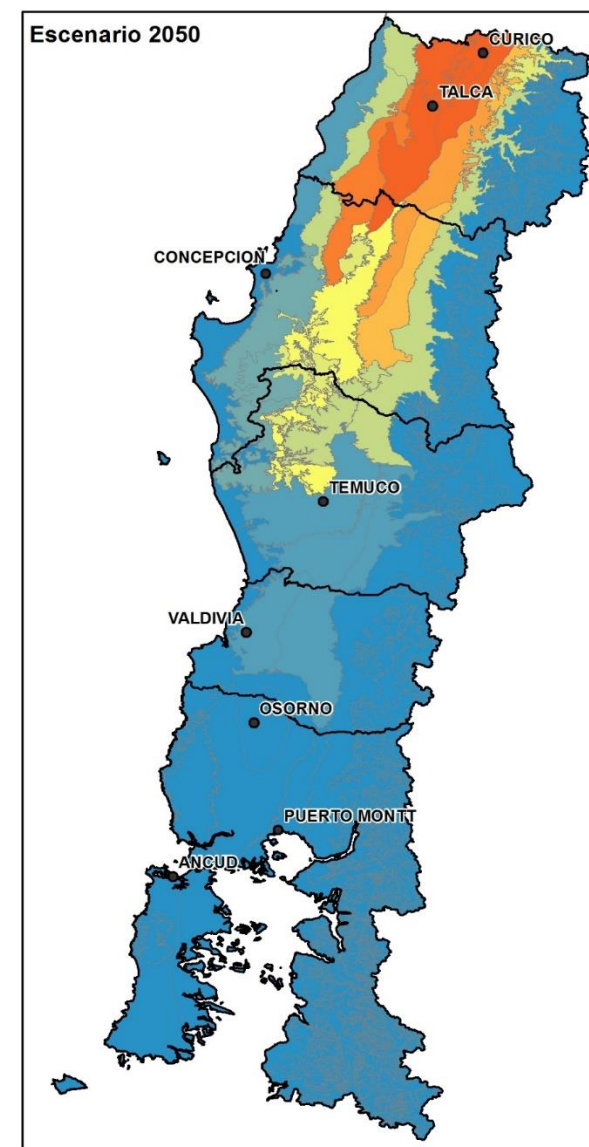
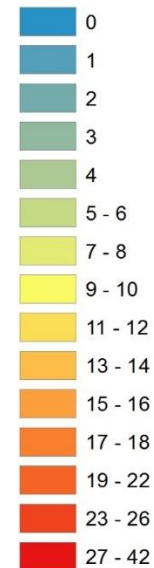
Lo que haría algo mas seco el futuro

Bueno o malo?

NÚMERO DE DÍAS AL AÑO CON TEMPERATURA SOBRE 34°C



N° Días $T > 34^{\circ}\text{C}$



Emergencias recurrentes o nueva realidad hídrica?

EMERGENCIA AGRÍCOLA

para la región de O'Higgins





Un error que llevó al drama, una lección aprendida

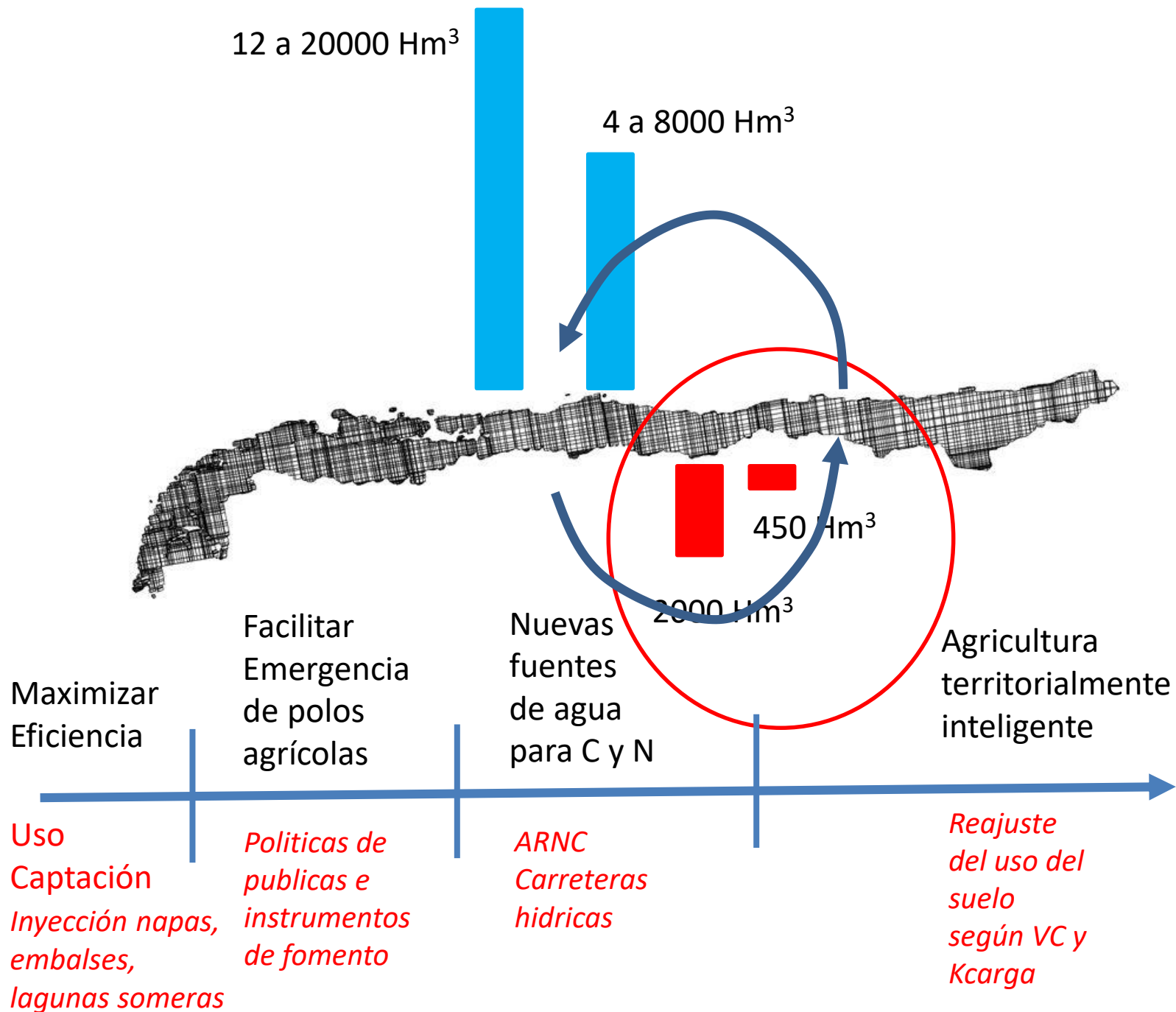
Donde una vez hubo un Maitén
Tilti, yendo al Roble

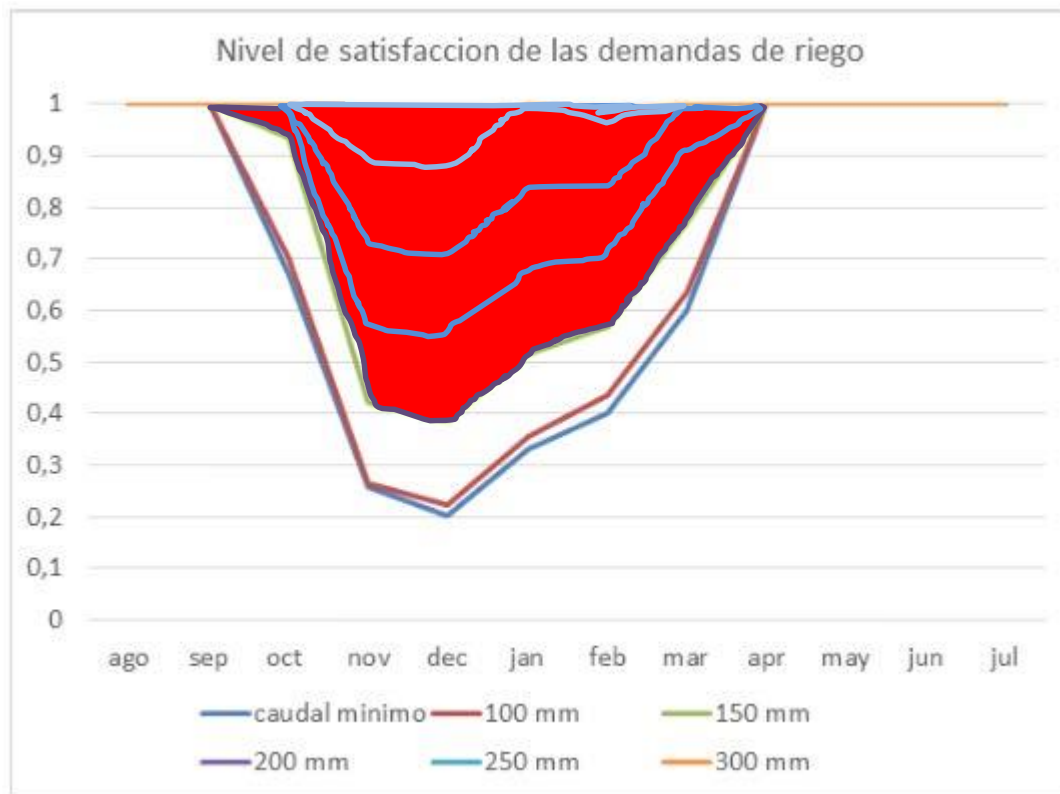
Le estamos cambiando el
rostro al planeta?



Una escena que se repite, esto es más que un río seco, son ecosistemas que quedan sin sustento







Frente a la sequia
debemos decidir:
Regamos sub-rregamos
o cultivamos menos
tierra?

La adaptación a una nueva realidad climática es un imperativo estratégico en la sobrevivencia de la agricultura, lo que arriesgamos es perder su tremendo rol social y el significativo aporte económico a la economía nacional

Muchas gracias