



SURHGE - PETORCA
Sustentabilidad hídrica
en la cuenca de Petorca

Generación de estrategias para la sustentabilidad hídrica de la Provincia de Petorca bajo escenarios de cambio climático

Dra. Ana María Córdova L.

Departamento de Meteorología-U. de Valparaíso

Financiado por:



Gobierno Regional
Región de Valparaíso

Fondo de Innovación para la Competitividad
del Gobierno Regional de Valparaíso 2012.

Ejecutado por:

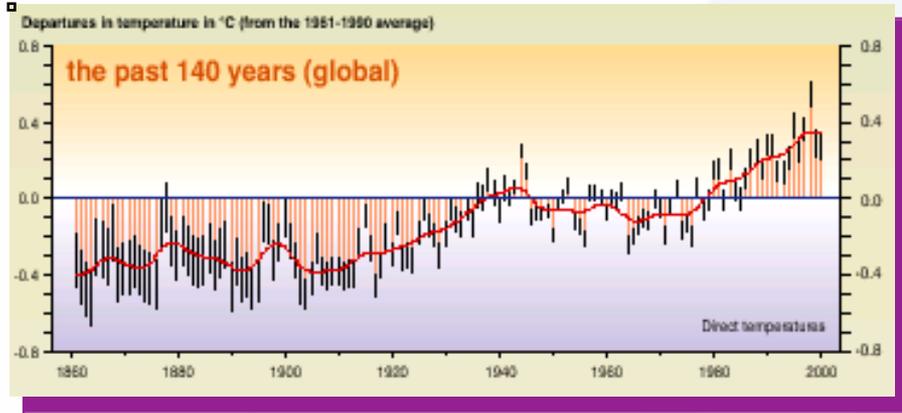


Con el apoyo de Asociación Canal Chicolco

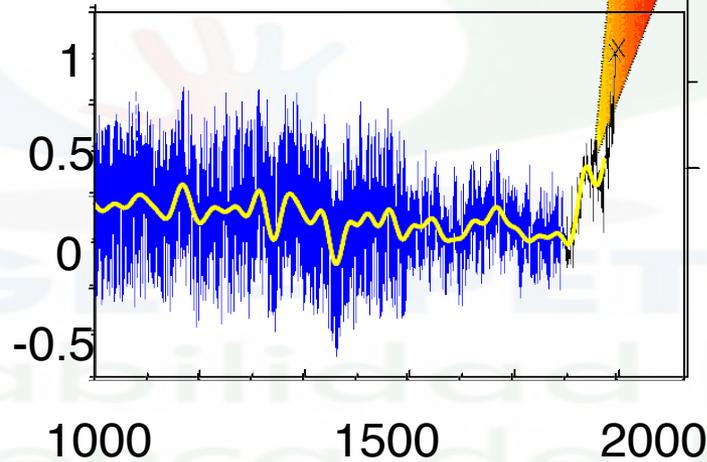
Monto total \$ 125.331.000

SURHGE - PETORCA
Sustentabilidad hídrica
en la cuenca de Petorca

The Future?



N.H. Temperature (°C)



6

5 IPCC Projections
2100 AD

4

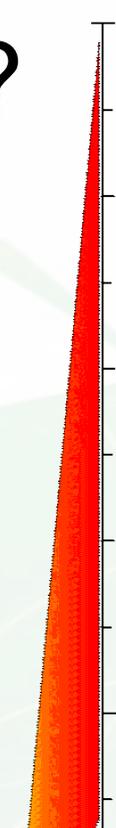
3

2

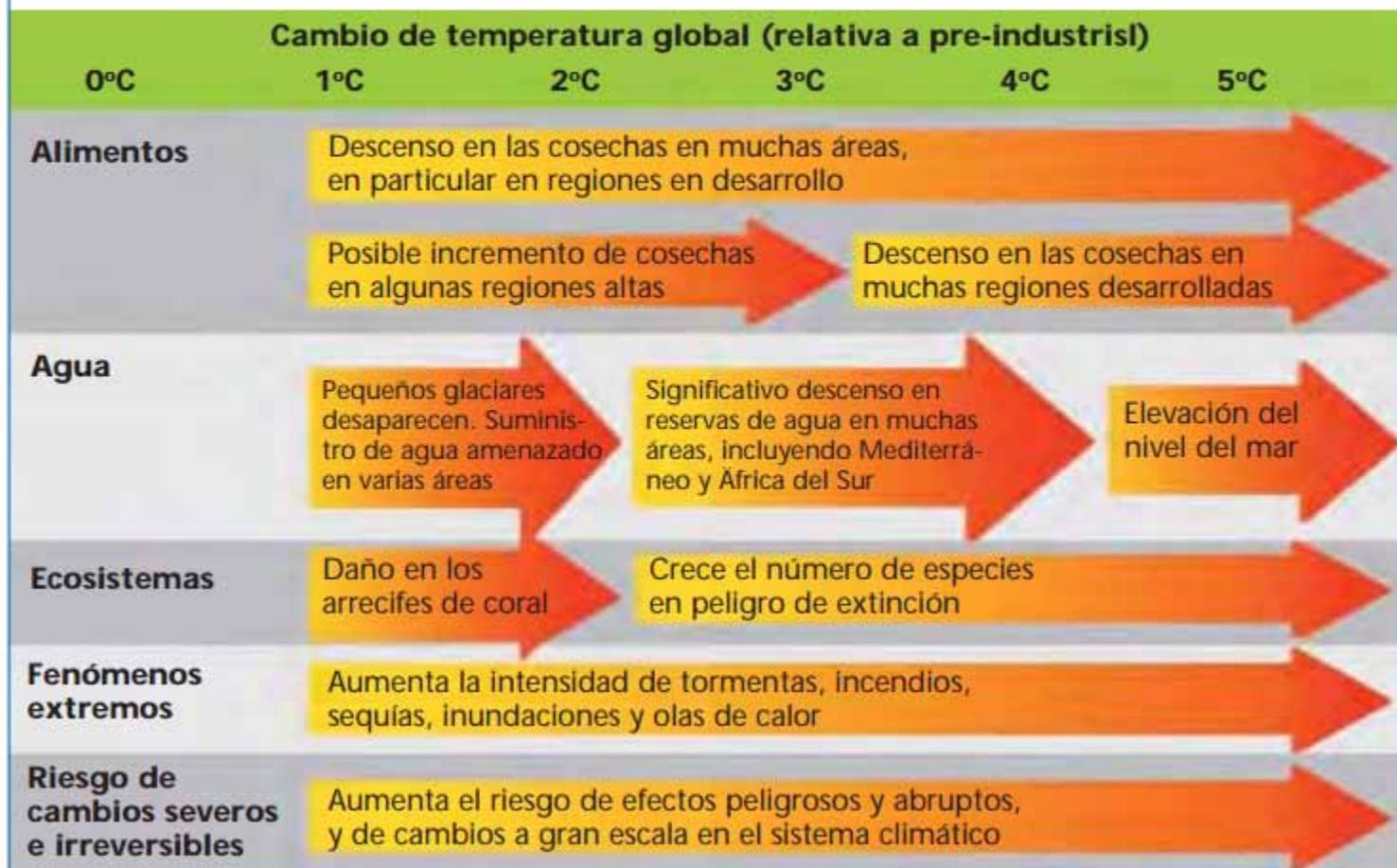
1

0

Global Temperature (°C)

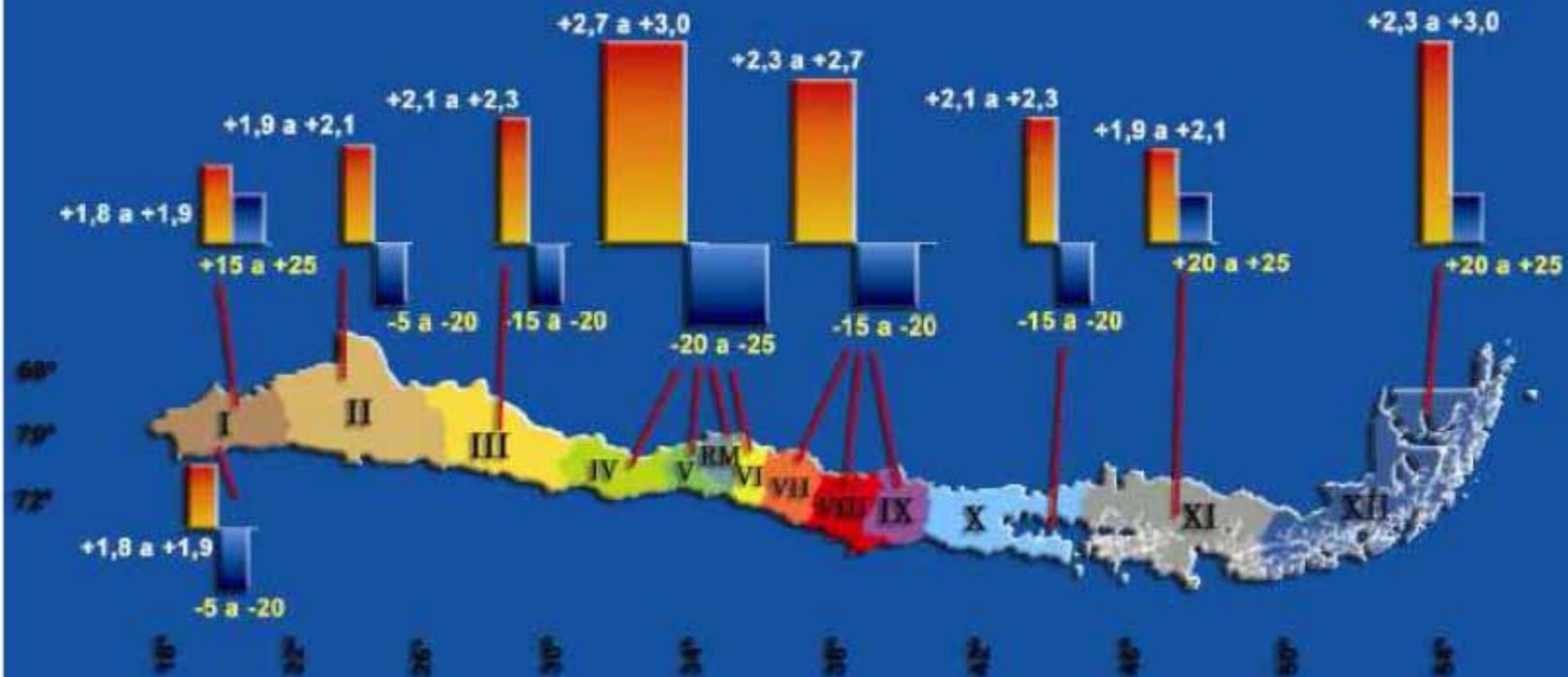


Efectos del aumento de la temperatura mundial en diversos aspectos del sistema climático y la necesidad de que no supere los 2 °C en el siglo XXI

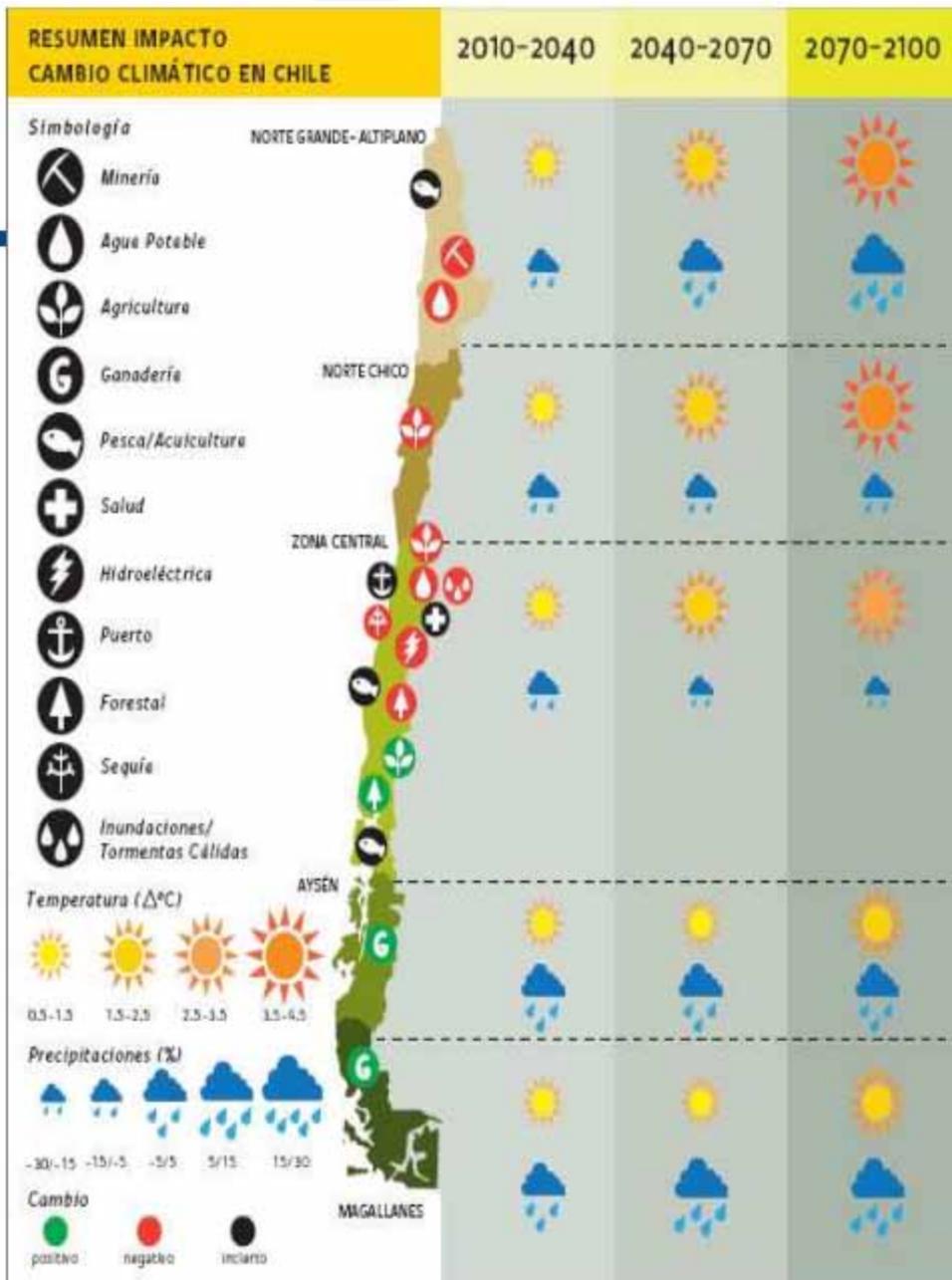


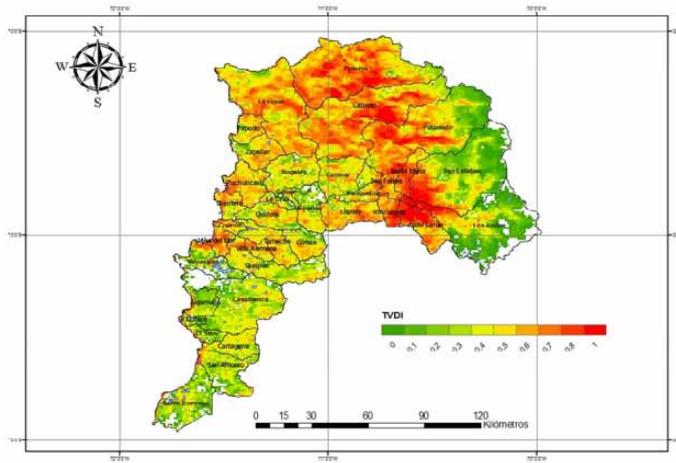
Chile: Perspectiva del cambio climático en 40 años (2040)

Variación Temperatura en °Celcius



Variación Precipitación %

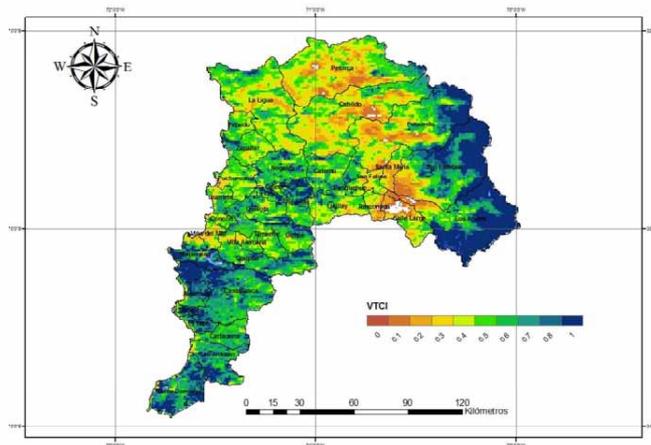




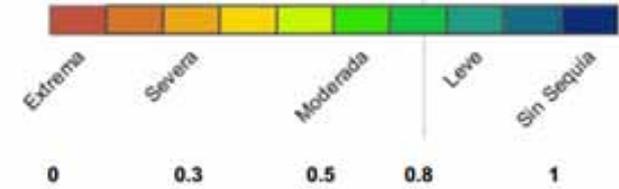
Estado de Estrés de la vegetación



Índice de Estrés Hídrico quincenal elaborado por INIA



Nivel de Sequía



Índice de Sequía quincenal elaborado por INIA



SISTEMA DE AGUA POTABLE - SORCA
Sistema abastecido hídrica
en la cuenca de Petorca

Objetivo

Generar un modelo de pronóstico de caudales de cabecera que permita un diseño estratégico de los recursos hídricos bajo escenarios de cambio climático, para orientar acciones que den sustentabilidad al desarrollo de la Cuenca de Petorca, Región de Valparaíso.



PLAZO 12 Meses

Resultados

- Modelo matemático de pronóstico de caudales en cabecera
- Caudales modelados para cada escenario
- Escenarios de demandas diseñados, seleccionados y priorizados
- Balances de oferta y demanda desarrollados en los escenarios priorizados
- Lineamientos y objetivos estratégicos difundidos, validados y priorizados
- Plan de acciones estratégicas de gestión de aguas en la Cuenca del río Petorca difundido y socialmente validado
- Diseño de un programa de formación de capital humano en las áreas de agrometeorología y cambio climático



agronomía



UNIVERSIDAD DE LA SERENA



<http://www.meteo.uv.cl/SURHGE/>

Fono: (032) 250 87 01

Correo Electrónico: surhge.petorca@meteo.uv.cl

SURHGE - PETORCA
Sustentabilidad hídrica
en la cuenca de Petorca



SURHGE - PETORCA
Sustentabilidad hídrica
en la cuenca de Petorca

SURHGE - PETORCA
Sustentabilidad hídrica
en la cuenca de Petorca