

Generación de Insumos en materia de Recursos Hídricos para la Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

Talleres DAMI (Desempeño, Acciones, Modelos, Incertidumbre)

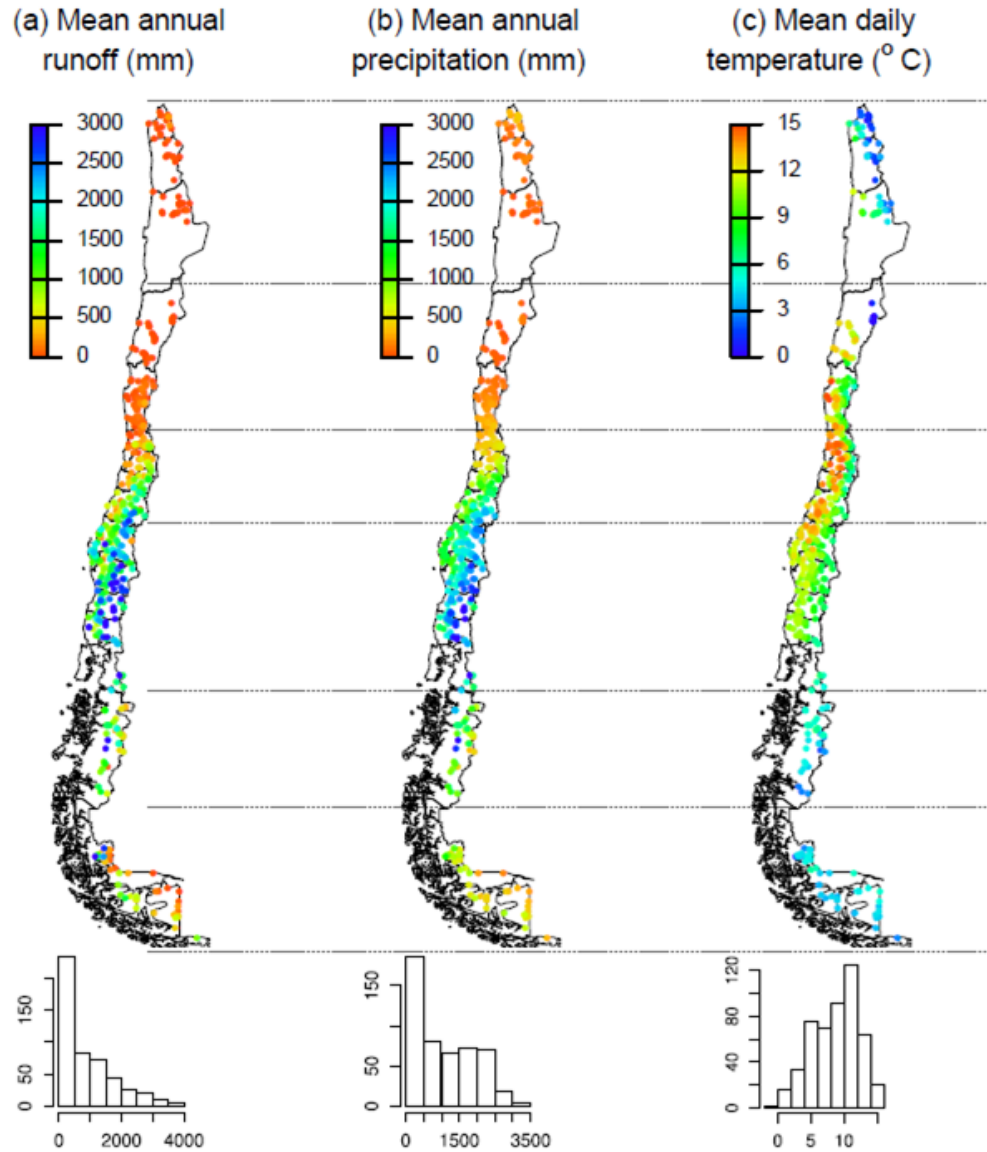
Presentación Macrozona Sur Ignacio Rodríguez Jorquera



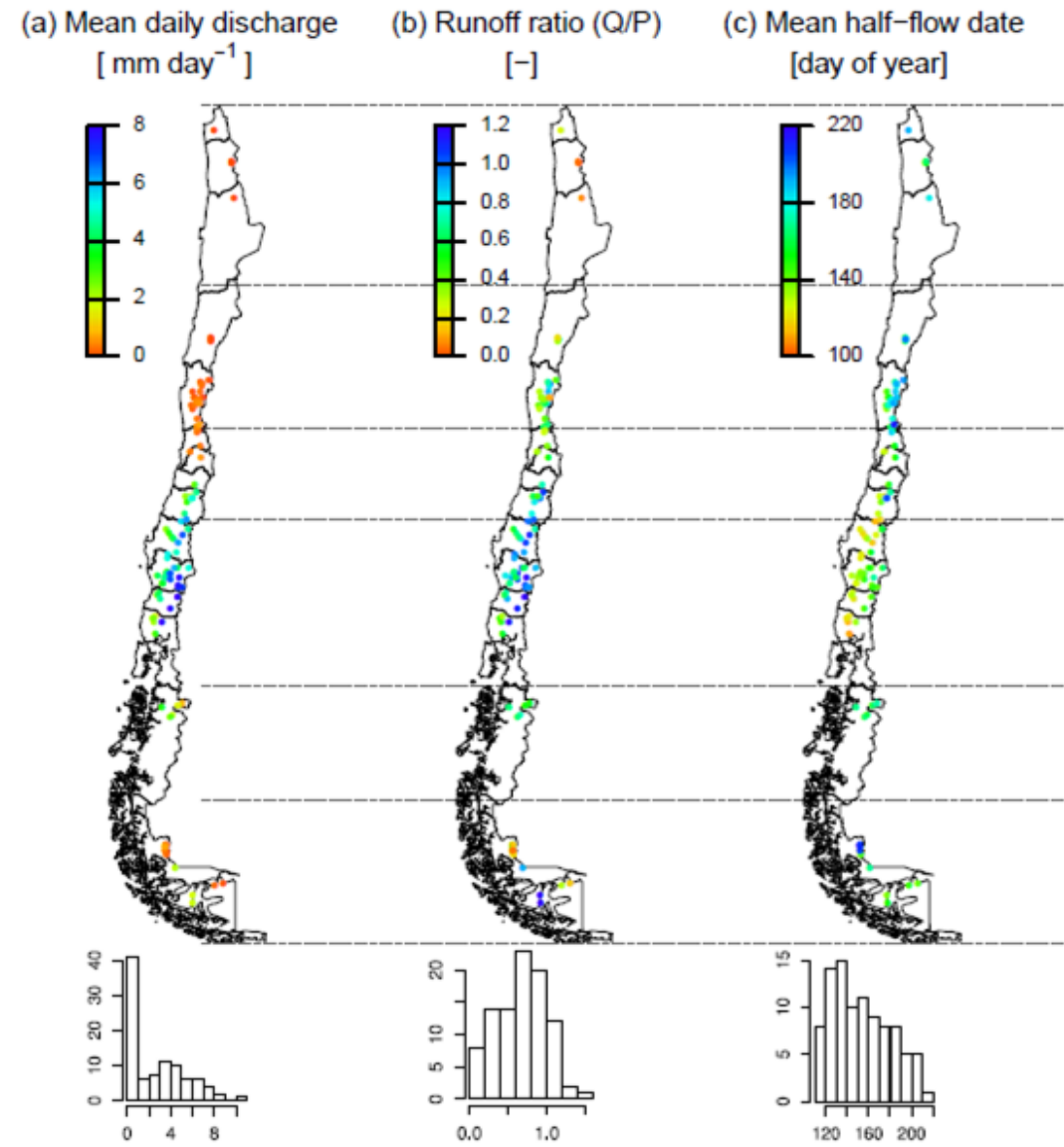
Presentación Macrozona Cento-Norte

- Clima y oferta de recursos hídricos
- Usuarios y demanda de recursos hídricos
- Características relevantes

Condiciones climáticas

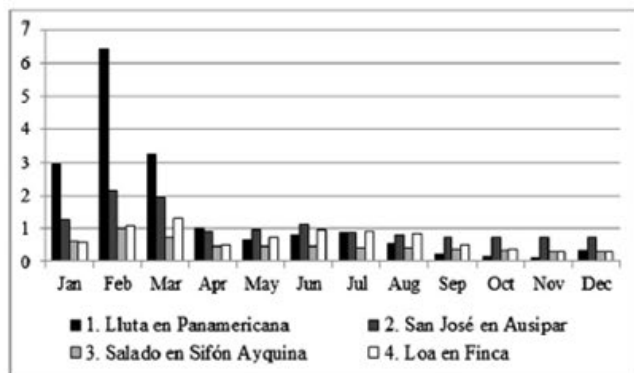


Condiciones hidrológicas

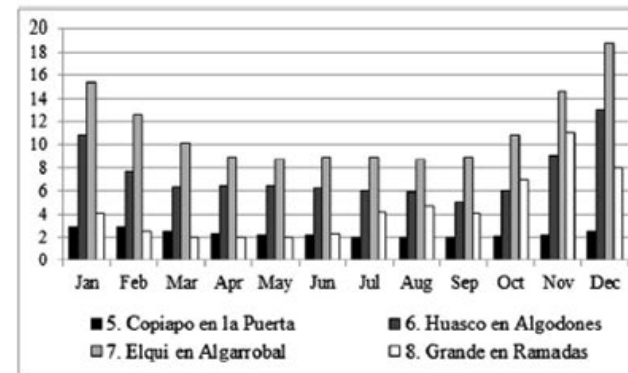


Régimen de caudales

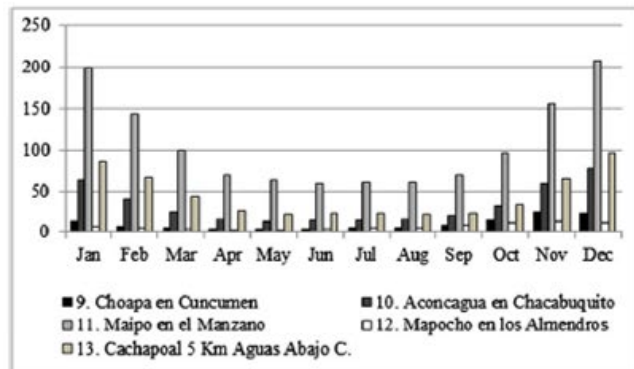
Macrozona Norte



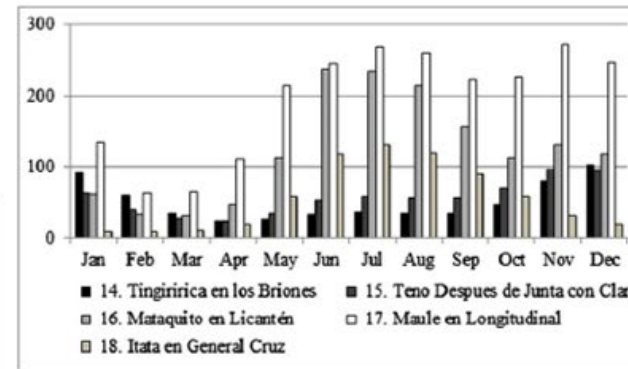
Macrozona Centro Norte



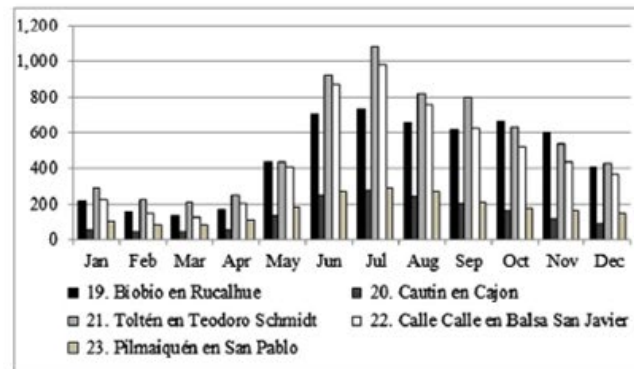
Macrozona Centro



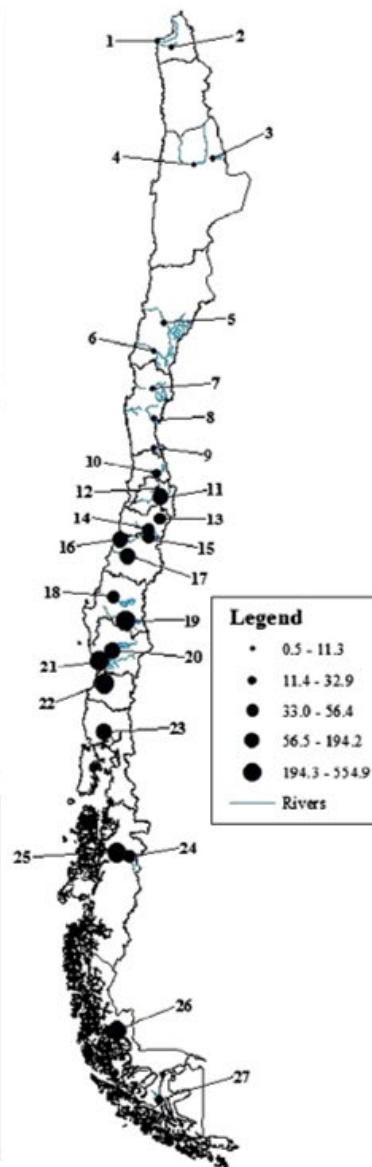
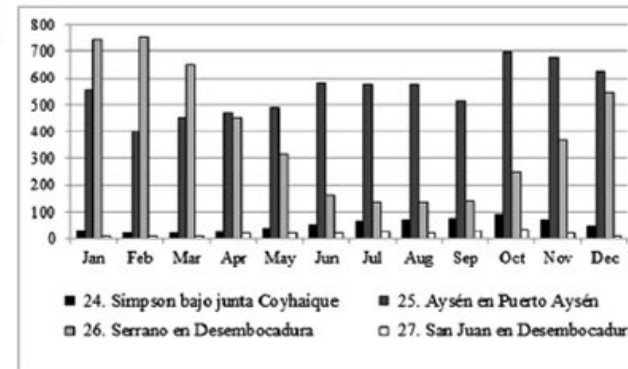
Macrozona Centro Sur



Macrozona Sur



Macrozona Austral

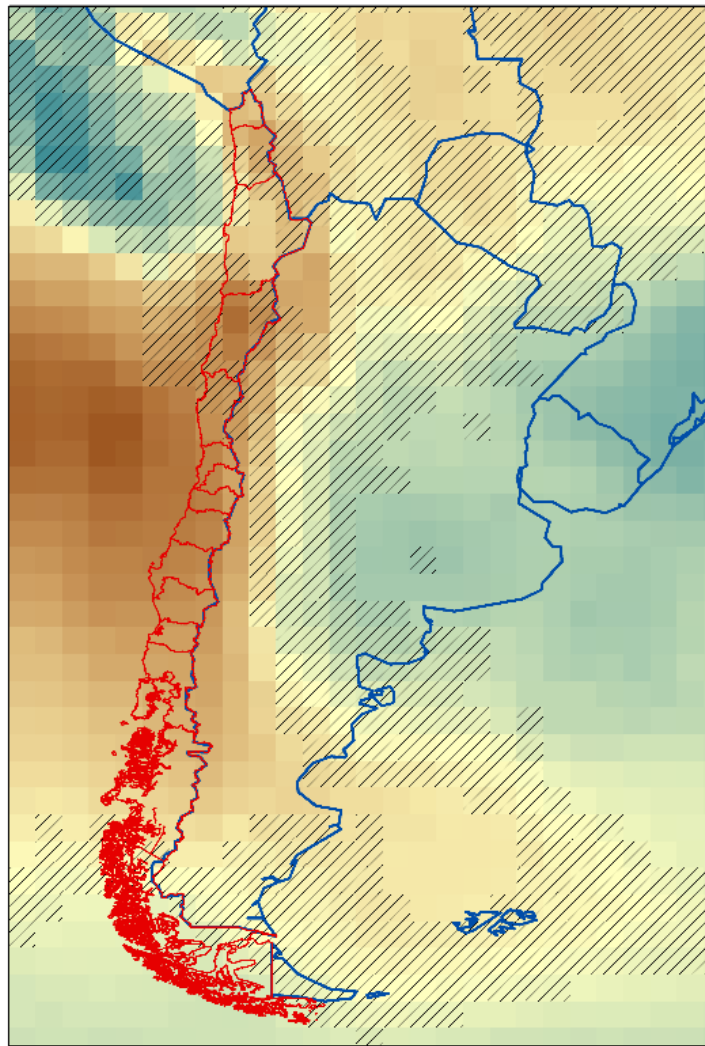


Fuente: Valdes-Pineda et al., 2014.

Proyecciones en el largo plazo (efectos del cambio climático en Chile)

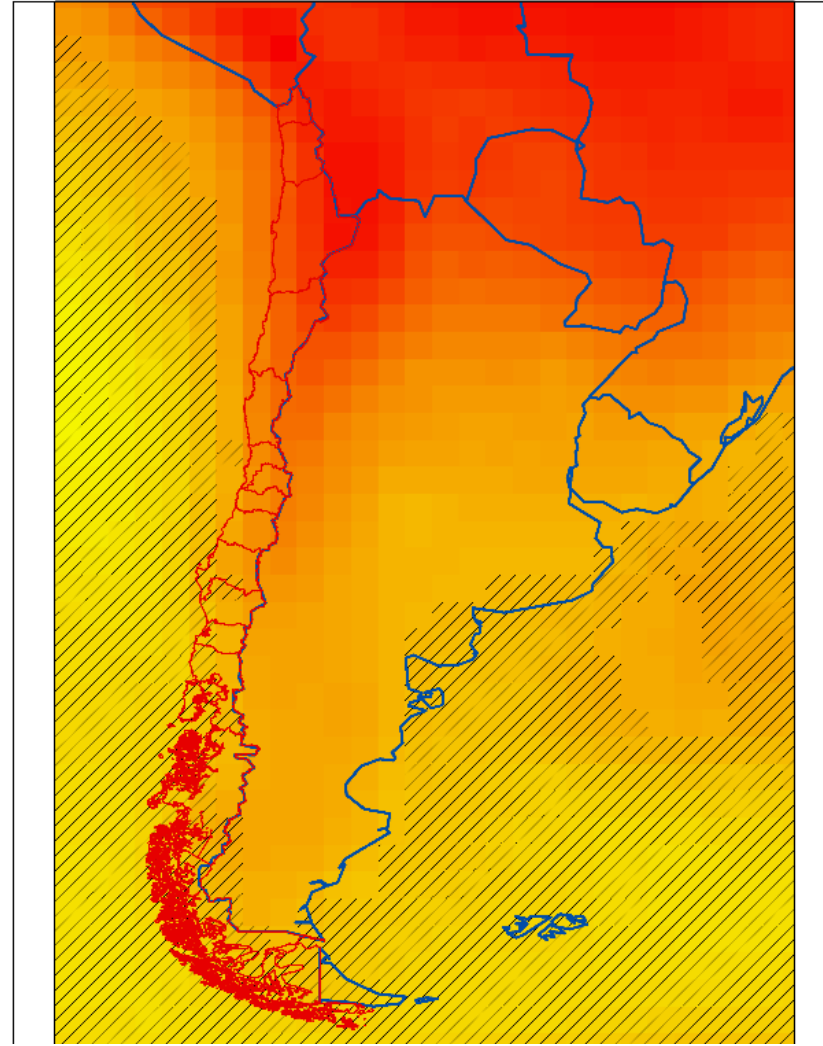
Cambios en precipitación y
temperatura periodo 2030-2060.
Resultado de ensamble de 20 GCM

Bambach et al, 2019



/// Mayor incertidumbre entre modelos (p-valor < 0.05)

<-16 -12.8 -9.6 -6.4 -3.2 0 3.2 6.4 9.6 12.8 >16 (%)



/// Mayor incertidumbre entre modelos Temp > 1°C (p-valor < 0.05)

0.9 1 1.1 1.3 1.4 1.6 1.7 1.9 2 2.1 2.3 (°C)

Precipitación:

- Disminución en zona central
- Aumento en zona austral
- Incertidumbre en zona norte

Temperaturas:

- Aumento en todo el país
- Aumentos menores en zonas costeras y sur del país

Proyecciones en el largo plazo

Macrozona Sur

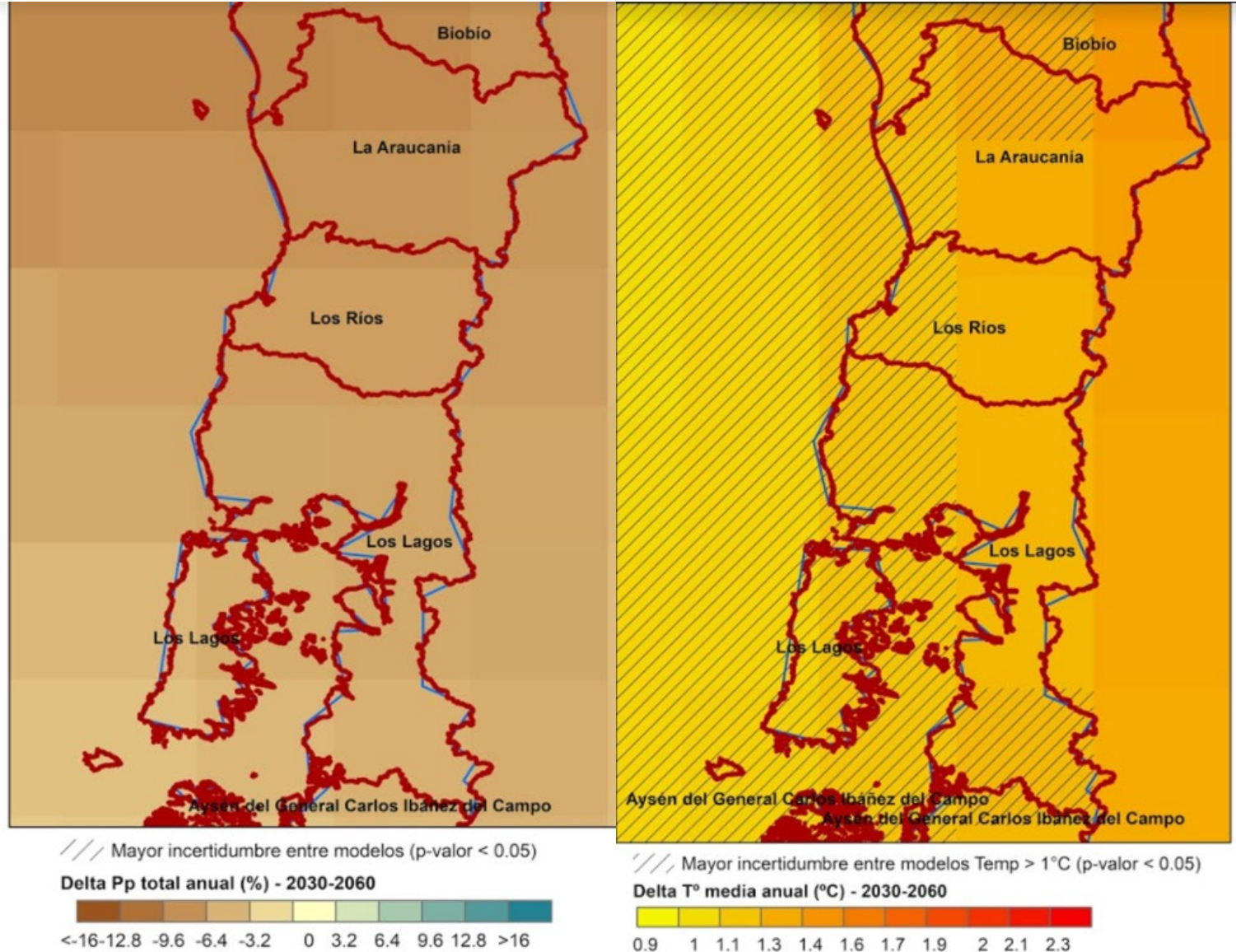
Cambios en precipitación y temperatura periodo 2030-2060. Resultado de ensamble de 20 GCM

Precipitación:

- Mayor disminución de precipitación en zona norte de la macrozona
- Menores disminuciones hacia el sur

Temperaturas:

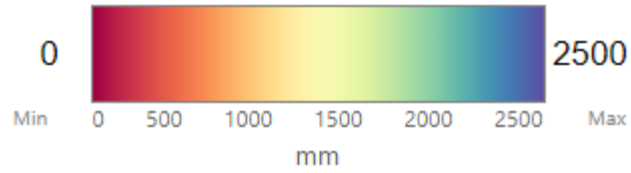
- Aumento en toda la macrozona
- Aumentos menores en zonas costeras



Amenaza Climática ARCLIM Macrozona Sur

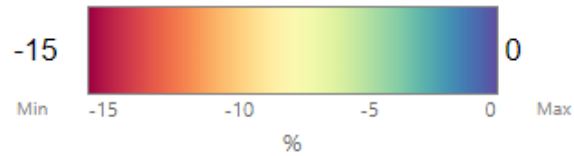
HISTÓRICO ◀ | ▶ FUTURO

Precipitación acumulada [Año completo]



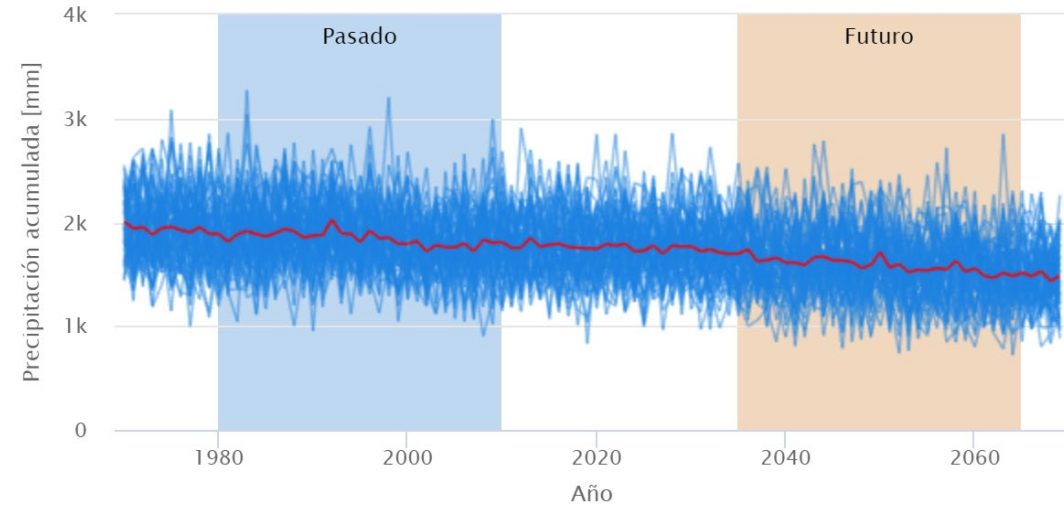
Δ CAMBIO

Precipitación acumulada [Año completo]



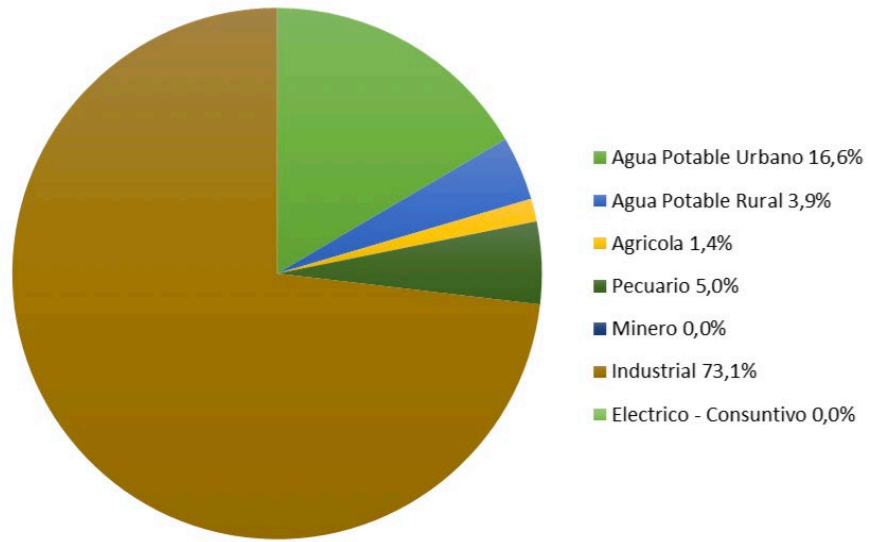
Precipitación acumulada en REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Anual

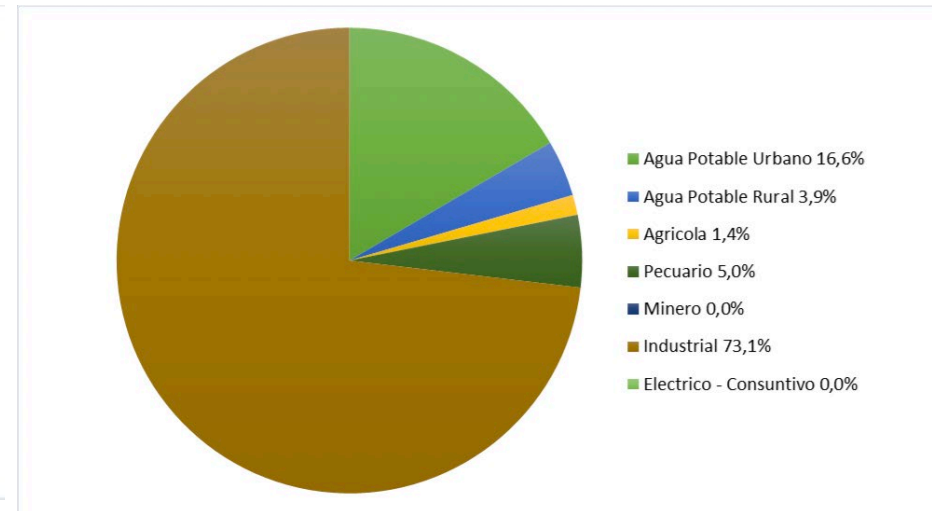
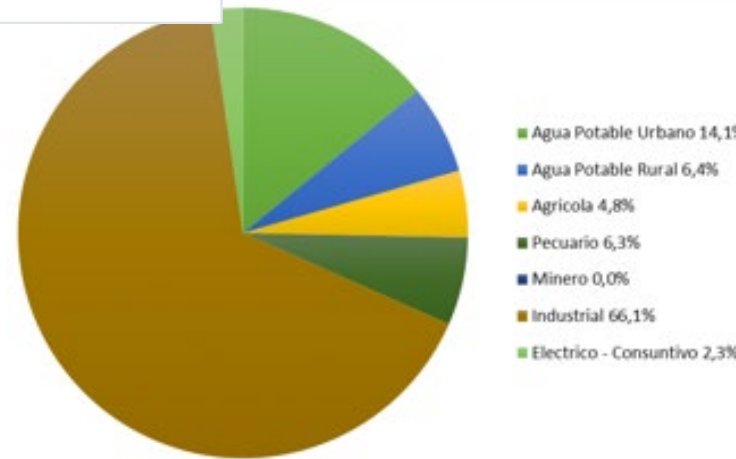
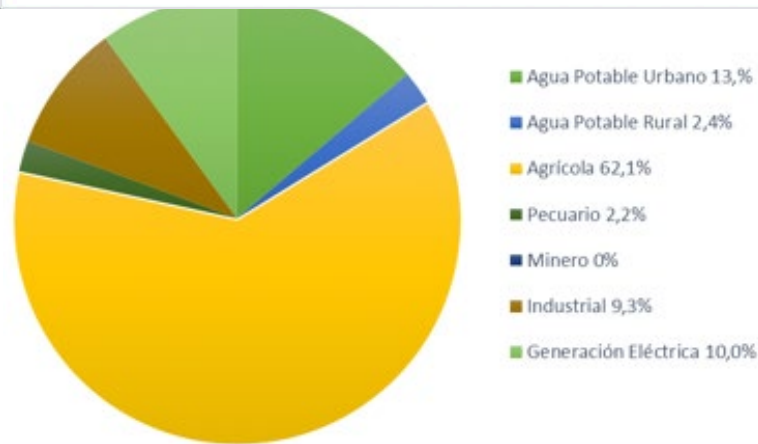


da Consuntiva

ión de Los Ríos



Región de Los Lagos



Fuente: Elaboración DGA 2017

La Convención Ramsar aplica una amplia definición de humedales, que abarca todos los ríos y lagos, extensiones de marismas, pantanos, turberas, o superficies cubiertas de agua, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros.

REGIÓN DE LOS RÍOS

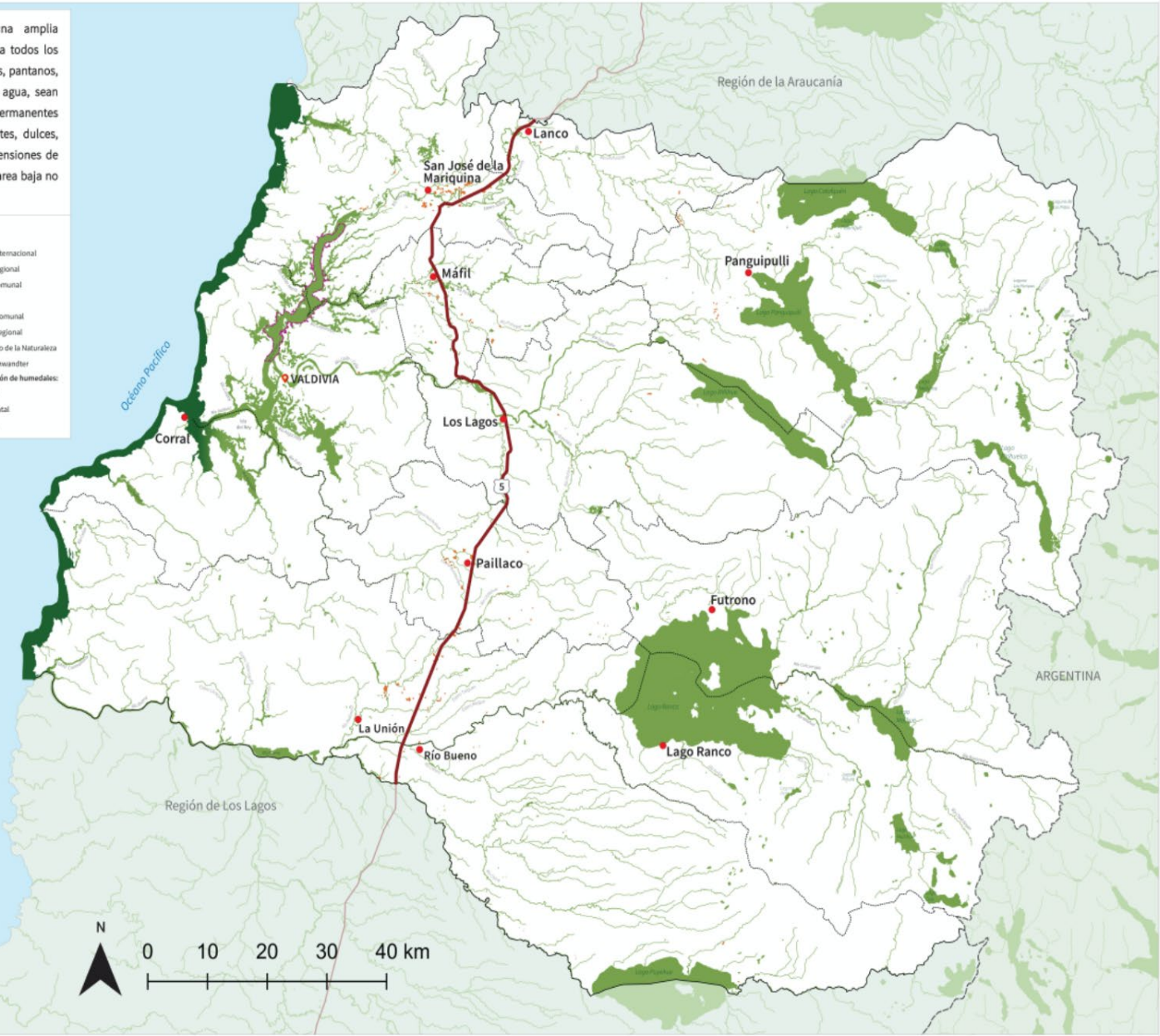


LEYENDA

- Límite internacional
- Límite regional
- Límite comunal
- Ruta 5
- Capital comunal
- Capital regional
- Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter

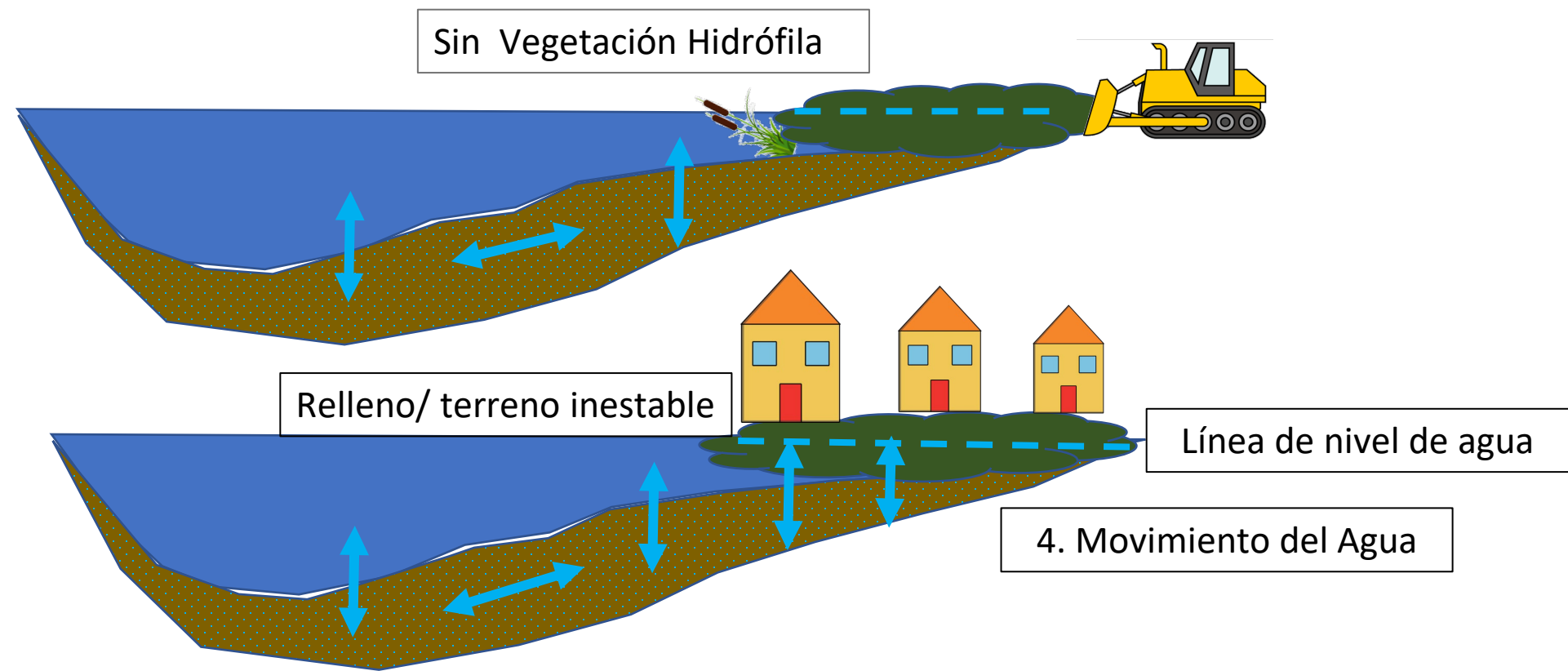
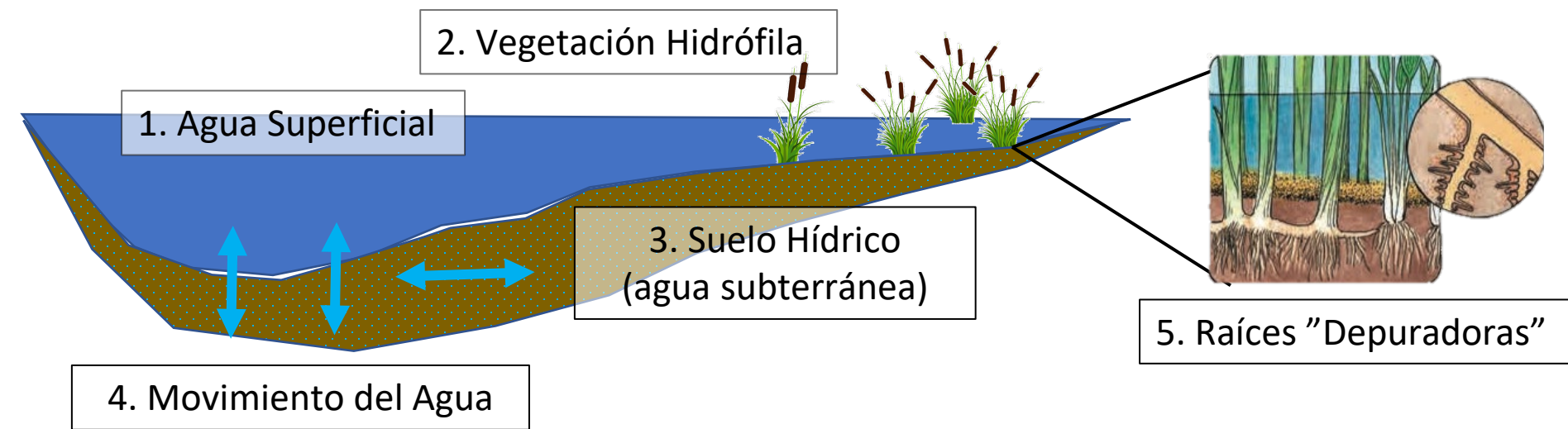
Sistema de Clasificación de humedales:

- Artificial
- Continental
- Costero



www.cehum.org

Proyección: WGS 84/UTM zone 18S EPSG: 32718.
 Autor: Nicolai Atero Fredericksen. Geógrafa, Universidad Austral de Chile.
 Fuente: Secretaría de la Convención de Ramsar, 2013. Manual de la Convención de Ramsar: Guía a la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971), 6a. edición. Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland (Suiza).



Temas centrales macrozona sur Red H2O (www.redh2o.cl)

Instrumentación.

Otros:

Expansión urbana y escasez agua estival en zona costera (uso de Infraestructura verde, azul-verde).

Conservación, restauración de bosques y humedales.

Muchas Gracias



**Centro de
Humedales
Río Cruces**



**RÈD DE INVESTIGACIÓN EN
RECURSOS
HÍDRICOS**