



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CI41C HIDROLOGÍA

**Características
Climáticas
Generales de Chile**



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE





Características Climáticas determinan el paisaje





● SURGENCIA.

Transferencia de las aguas frías desde los niveles profundos hacia la superficie de un cuerpo de agua mediante corrientes verticales.

Climas Subtropicales
a
Fríos

CHILE: LATITUD 18° a 56° Sur



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

□ Características Climáticas Generales de Chile

- ⇒ Factores Moderadores.
- ⇒ Régimen general de presiones y vientos.
- ⇒ Sistemas de masas de aire y frentes.
- ⇒ Régimen de temperaturas.

Factores Moderadores.

- ⇒ Influencia del Océano Pacífico.
- ⇒ Corriente de Humboldt.
- ⇒ Factores Orográficos

Corriente de Humboldt

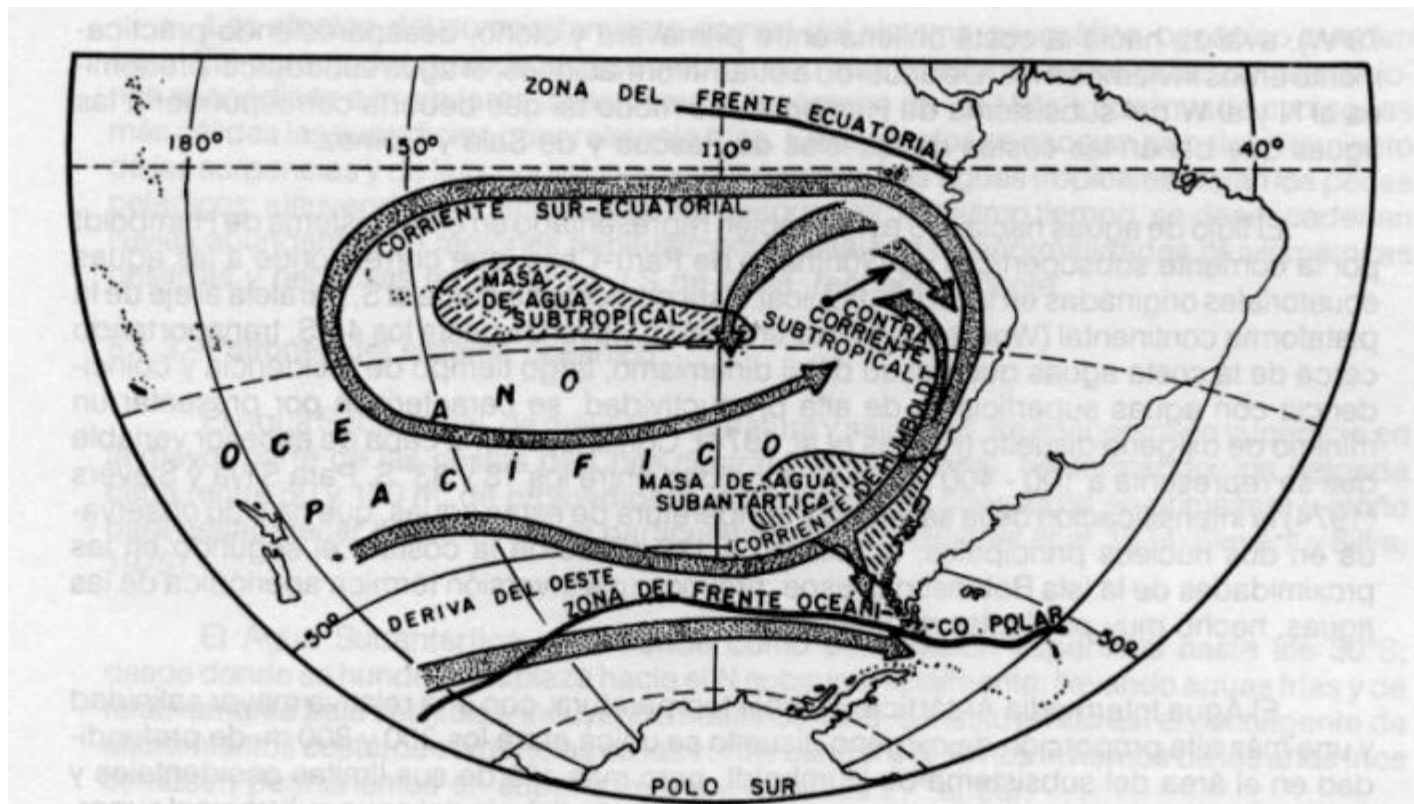
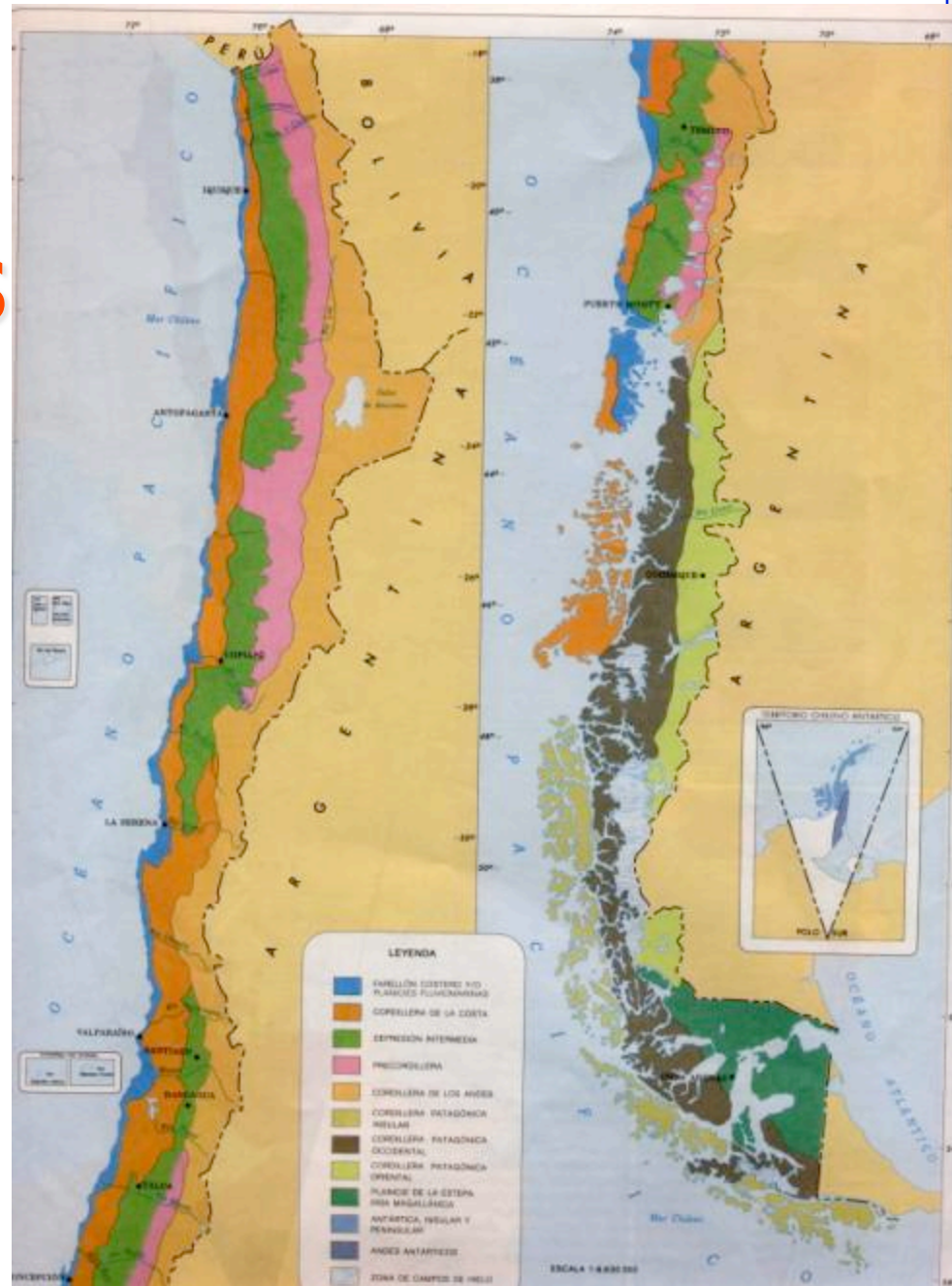


Fig. 61.—Organización del espacio oceánico en el Pacífico Sur.

Factores Orográficos



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

□ Régimen general de presiones y vientos.

PRESIONES:

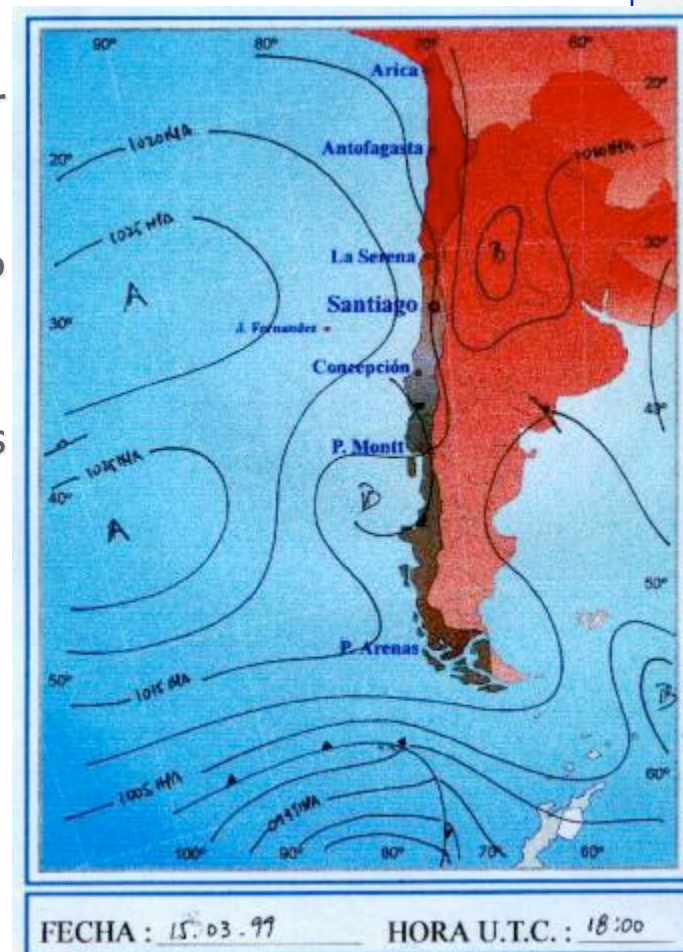
- * Anticiclón Subtropical del Pacífico Sur Oriental.
 - Ubicación: 25° - 30° Lat. S, 90° Long. O.
 - Verano se desplaza hasta los 35° a 40° evitando el desplazamiento del frente polar.
- * Zona de Oestes
 - Ubicación: Al Sur del Anticiclón las isóbaras decrecen y poseen orientación E-O
 - Existe una gran variación horizontal.

VIENTOS:

- Julio: V. Alisios hasta 22° (SE)
- V. Variables 22 a 35° (Anticic.)
- V. NO u O 35 a 48° (F. Polar)

Verano: Desplazamiento hacia el Sur

- Efectos orográficos.



Sistemas de masas de aire y frentes.

- * Frente polar.

- * Invierno: 30° a 45° Lat. S.

- * Verano : 40° a 45° Lat. S.

- * Centro de altas presiones del Pacífico.

- ➔ Invierno Boliviano.

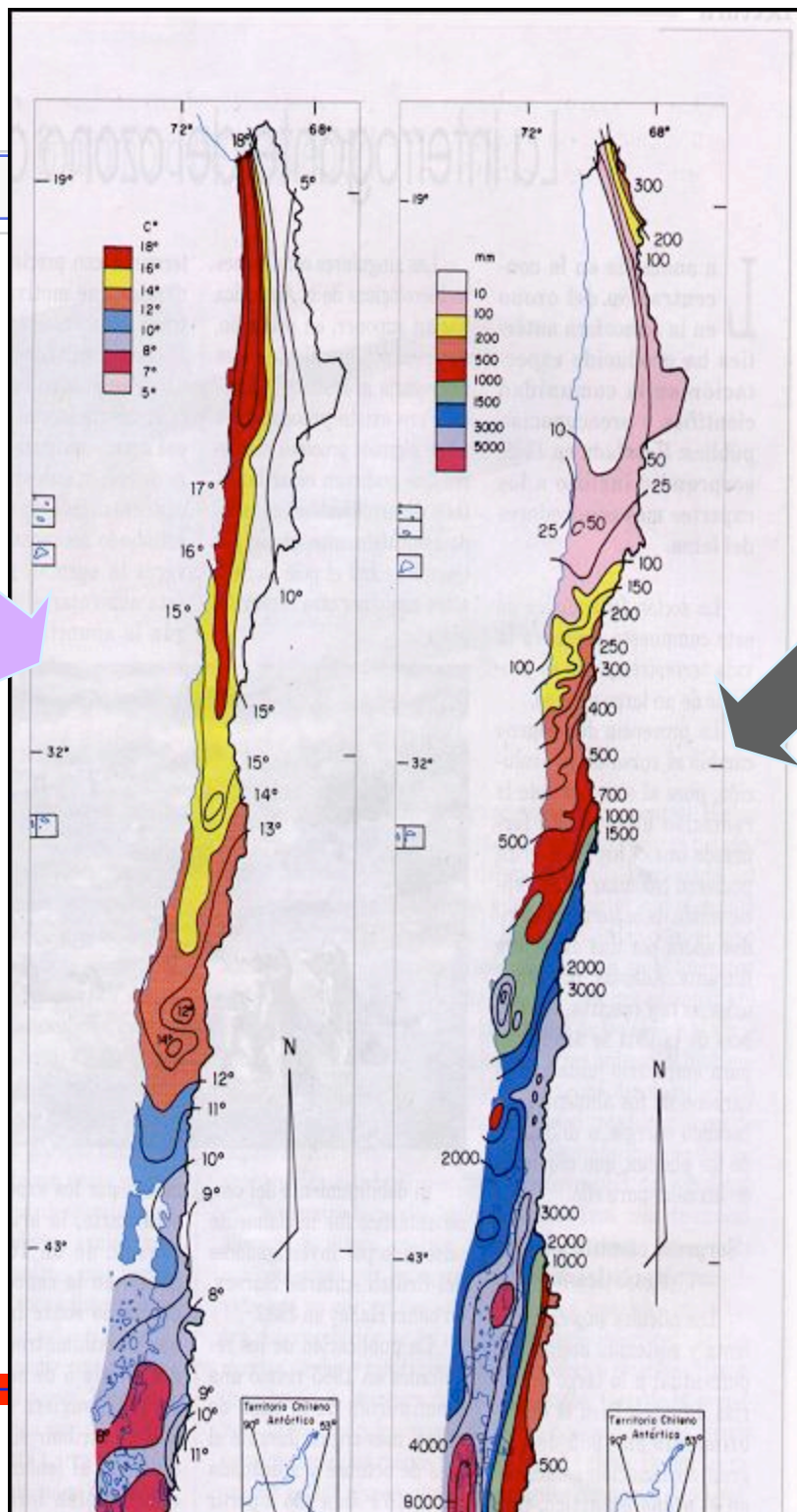
Régimen de Temperaturas

**Variación valor medio anual desde
Arica a Punta Arenas 15°C**

Causas?

**O. Pacífico, Corriente de
Humboldt y Régimen de vientos**

**ISOTERMAS
MEDIAS
ANUALES**



**ISOYETAS
MEDIAS
ANUALES**



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

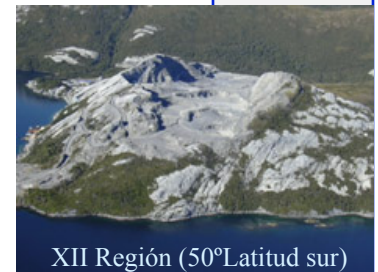
Temperatura

Variación valor medio anual
desde Arica a Pta. Arenas=15°C

Causas: O. Pacífico-Corriente Humboldt-Rég. Vientos

No existen grandes diferencias de temperatura con
latitud. Orientación Isotermas N-S

En Variación temporal se aprecia acción de
cordilleras de la Costa y Los Andes



Climas: Desértico al Norte de 27° (Norte Grande)
Semi-desértico 27 a 31° (Norte Chico)
Mediterráneo 31 a 36-38° (Valle Central)
Lluvioso 38° al Sur

Templado Cálido 38 a 40°

Costa 40° a Pto. Montt

Marítimo-templado frío

tundra isotérmica-trasandino-estepa fría



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Precipitación

Relieve → Variación Transversal
Latitud Arica 0,7 mm
I. Guarelo 7330,9 mm

Variabilidad Interanual por Coef. Variación s/x

Norte > 1

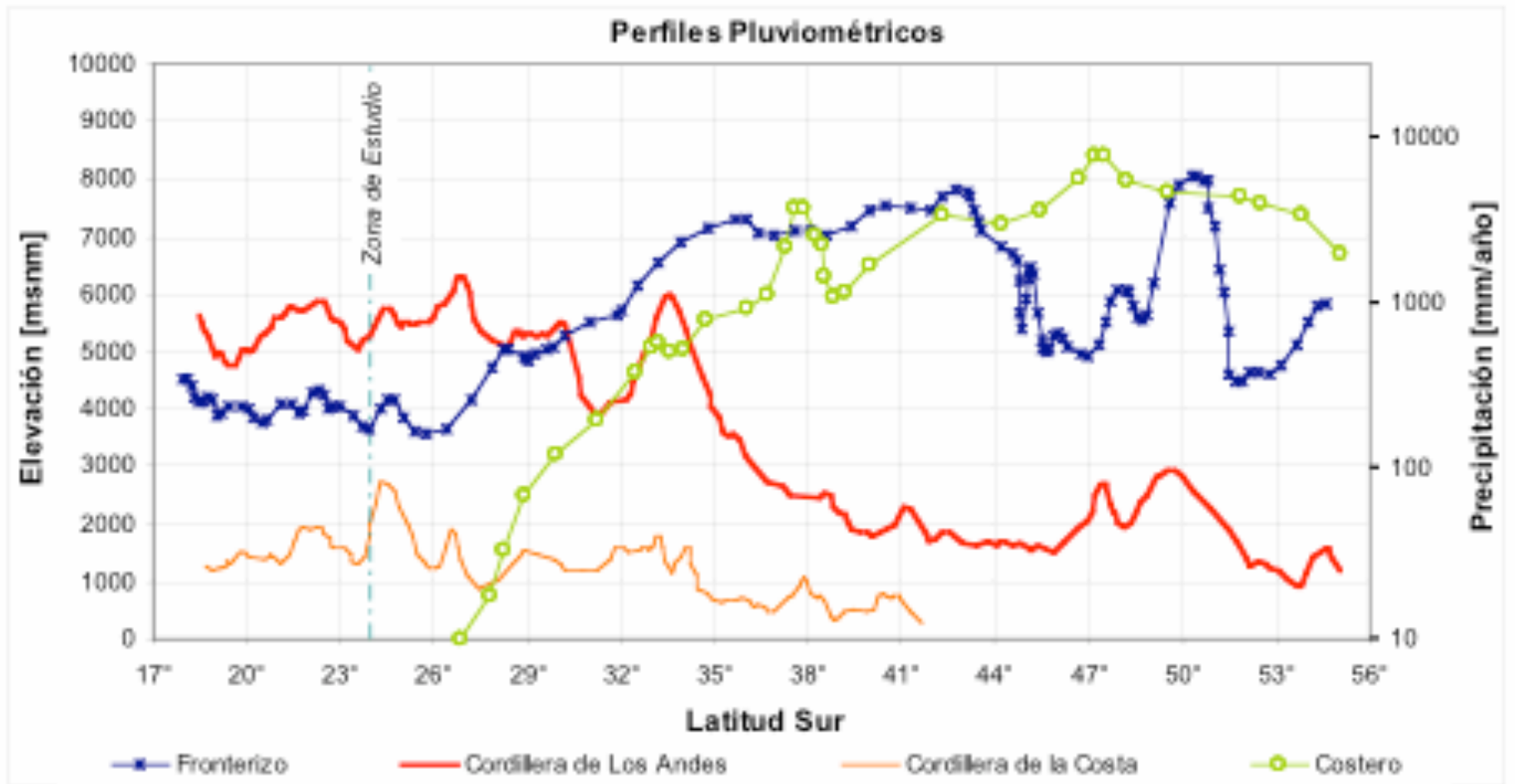
Sur 0,1



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Perfil de precipitaciones

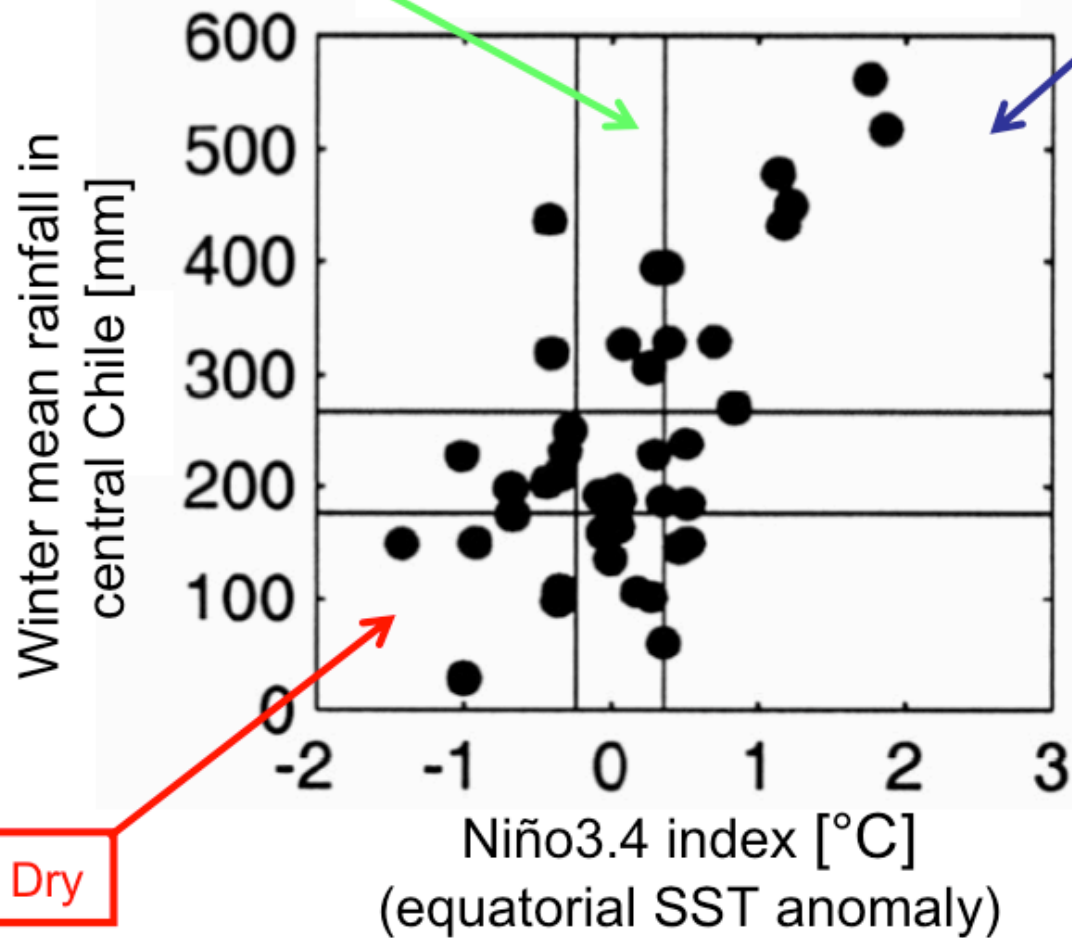


fcfm

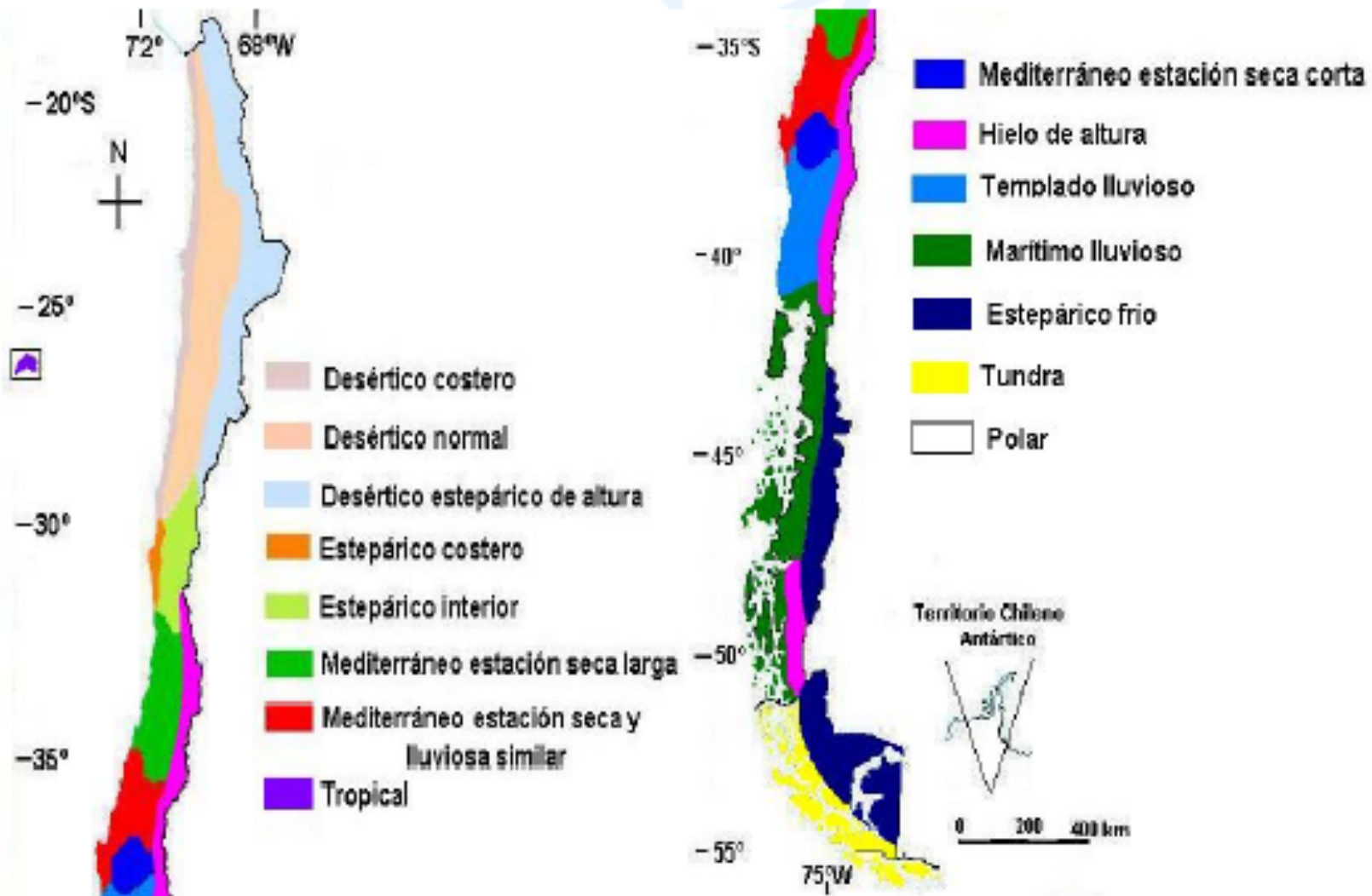
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Who knows?
Antarctic Oscillation?

El Niño - Wet



La Niña - Dry



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Clasificación Clima según Köppen.

