

METEOROLOGIA Y CLIMA DE CHILE

The background image shows the University of Concepcion campus. A tall, slender clock tower with a green clock face is the central focus. To the left, there's a modern building with a glass facade and a person walking on a path. In the foreground, there are lush green trees and a large, vibrant red flowering bush. The sky is clear and blue.

Dr. JUAN CARLOS INZUNZA
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

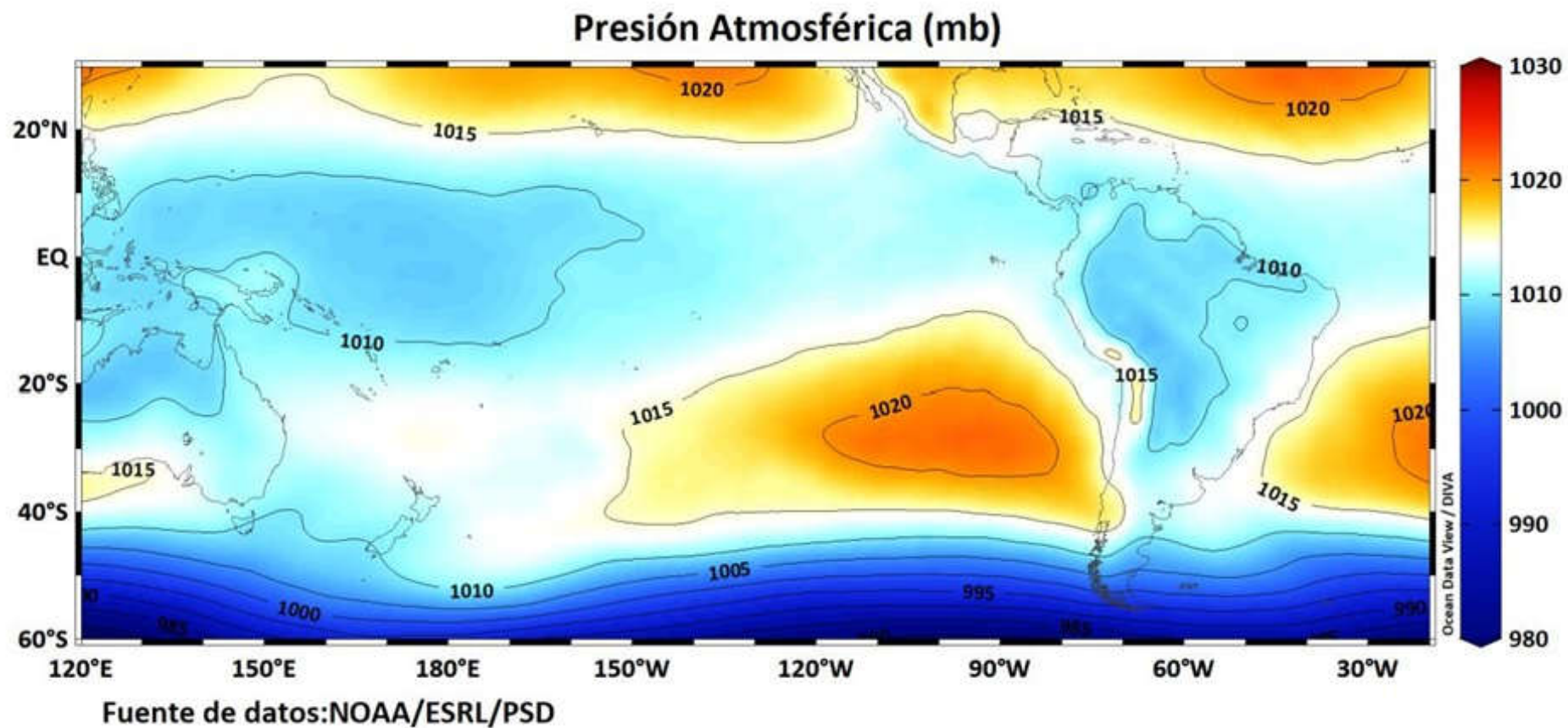
CHARLA OCRE 26 ABRIL 2021



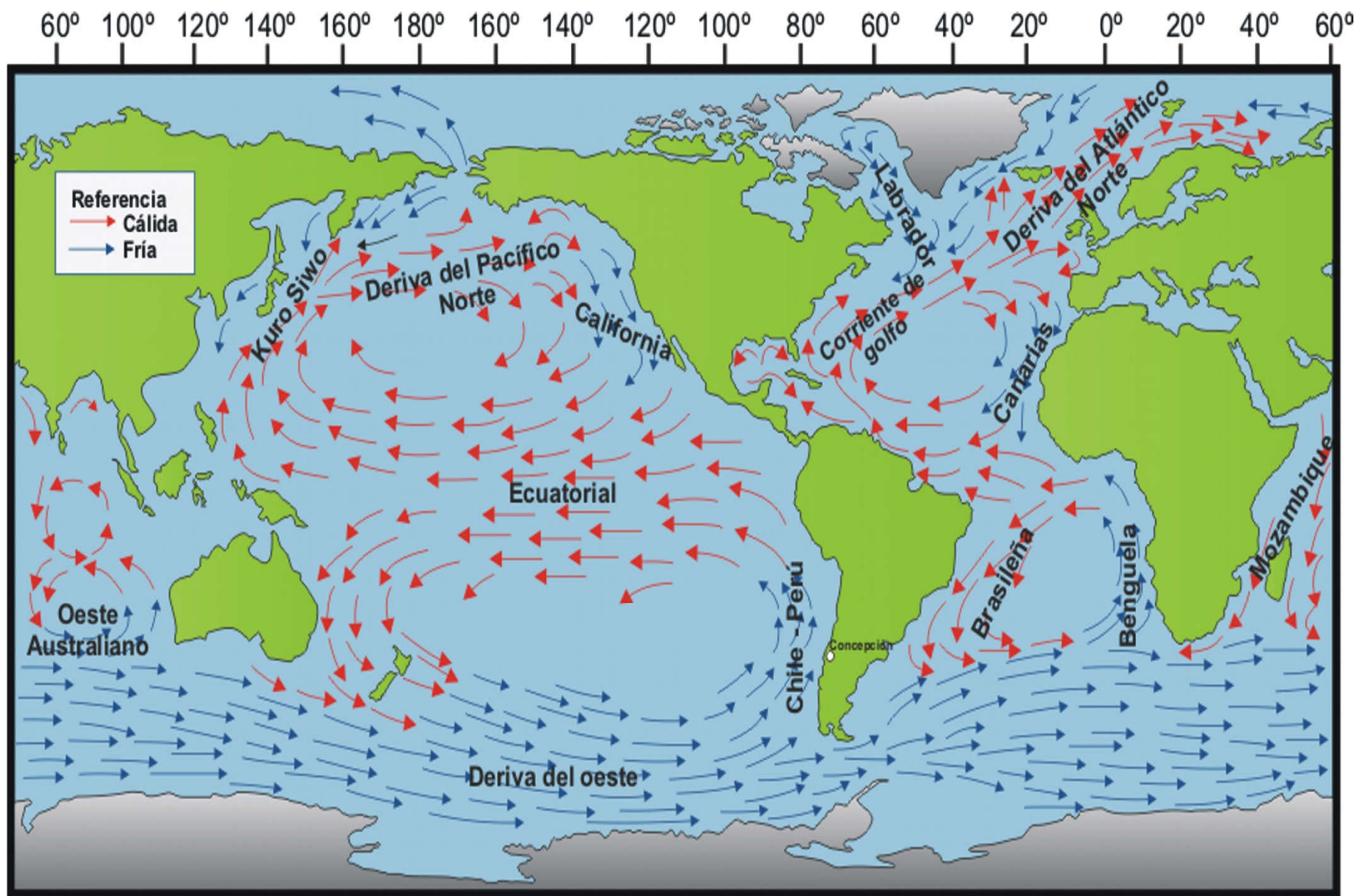
ESTACIÓN METEOROLÓGICA, donde se miden las variables del tiempo y clima, en superficie: Radiación, temperatura, presión, viento, humedad, nubosidad, precipitación y otras.

CENTROS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS DE CHILE

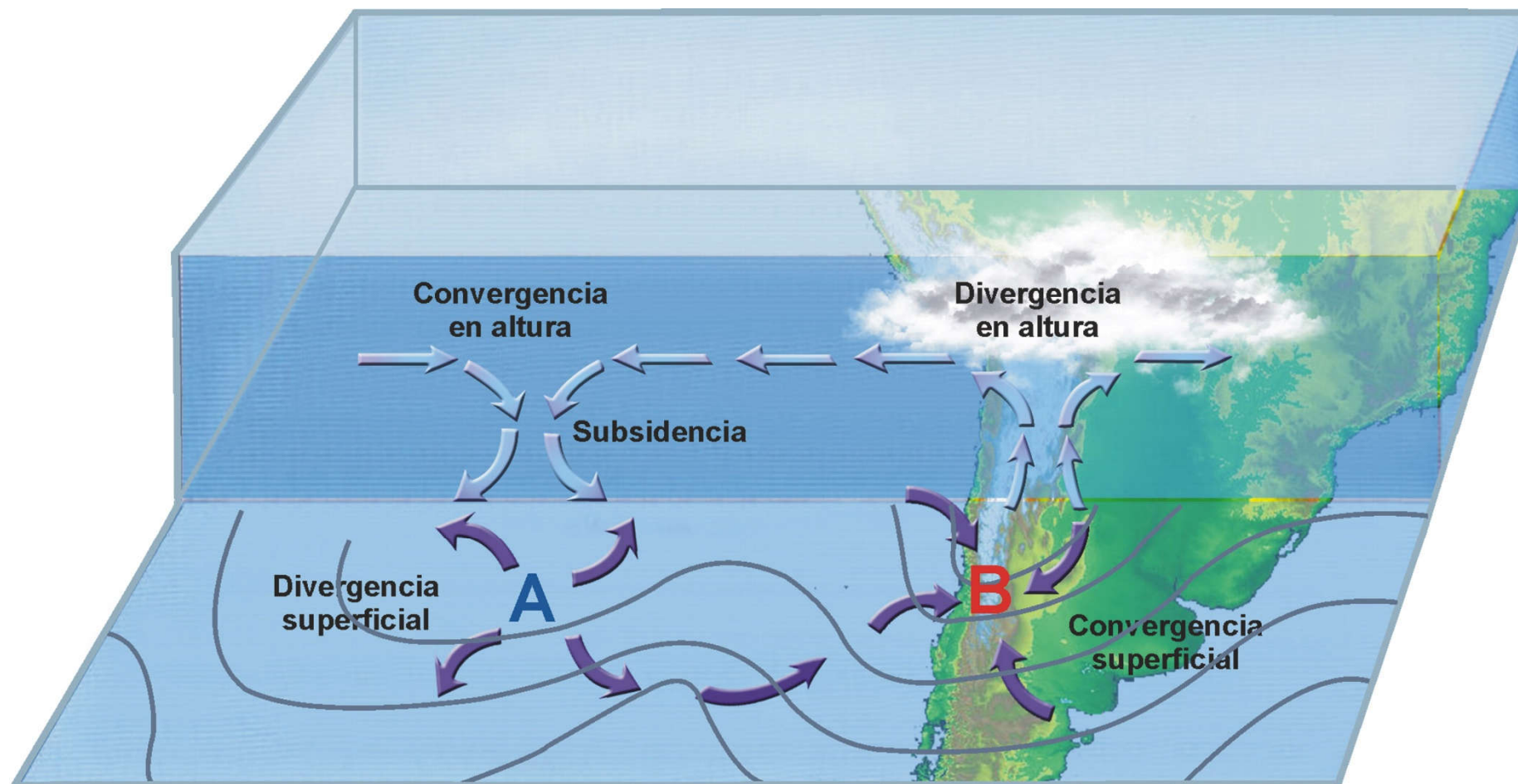
- ANTICICLÓN DEL PACÍFICO SUR**
- BAJAS PRESIONES SUBPOLARES**
- VAGUADA COSTERA.**



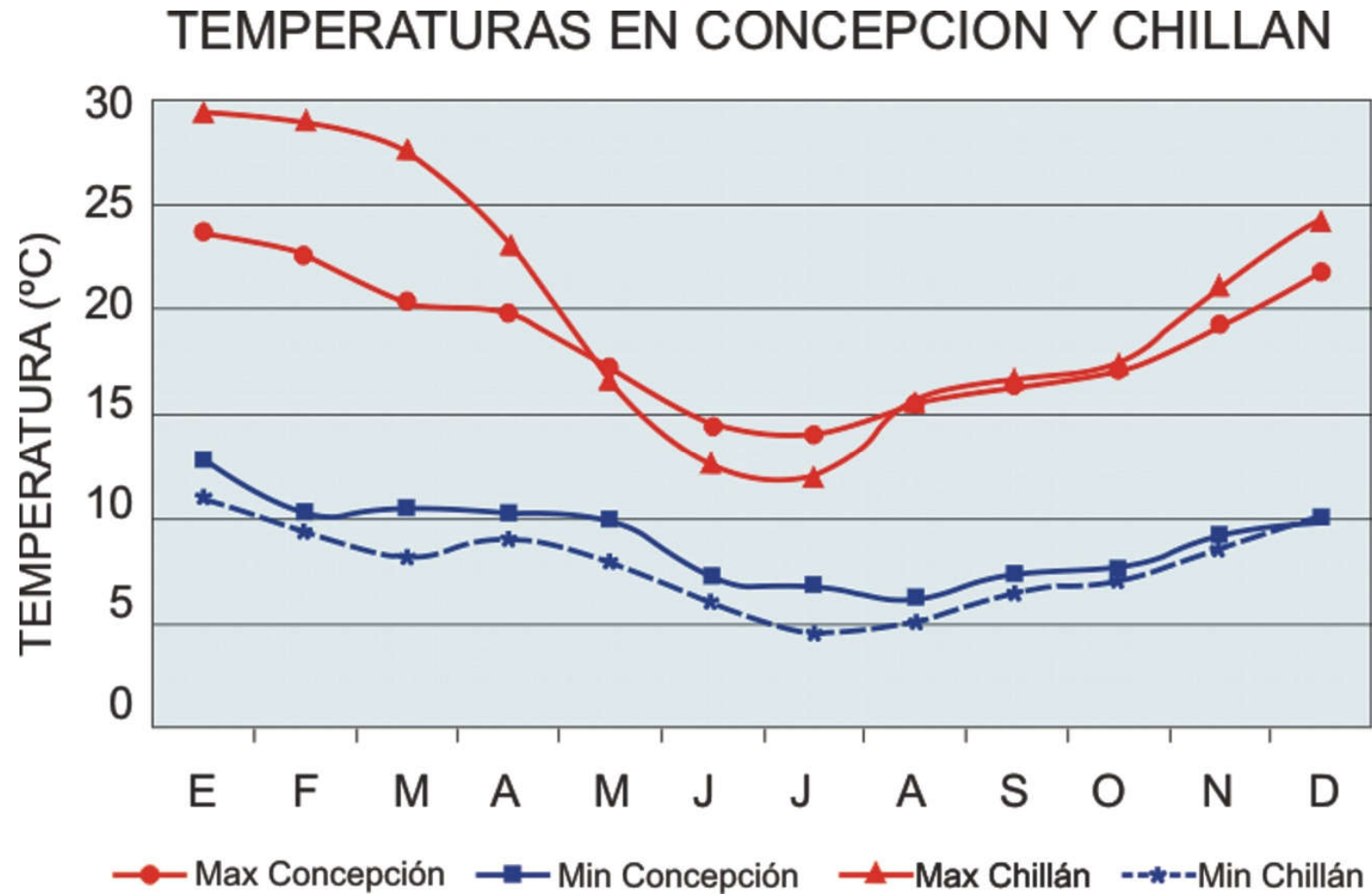
**VALORES CLIMÁTICOS DE PRESIÓN EN SUPERFICIE EN EL
HEMISFERIO SUR.**



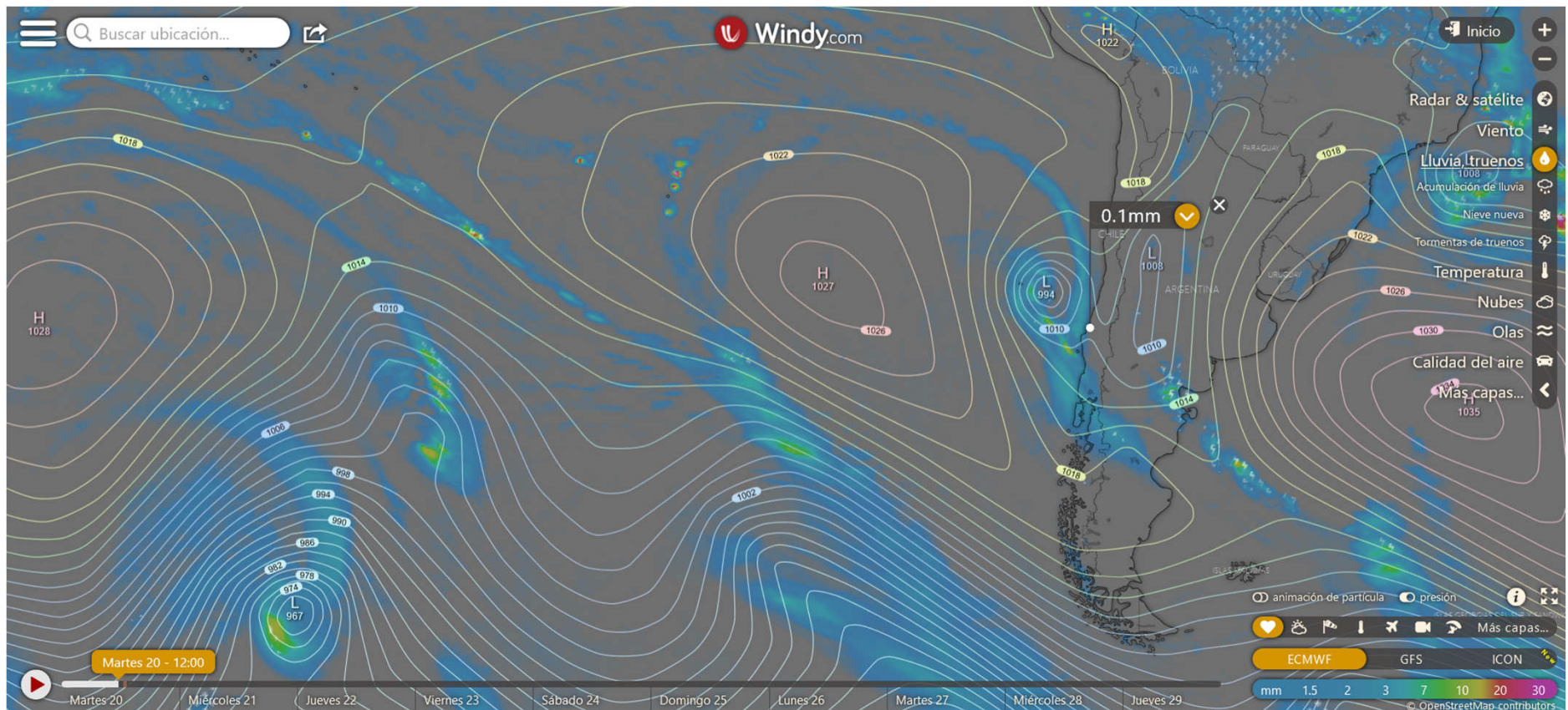
CLIMA: CORRIENTES OCEÁNICAS



Interacción dinámica entre las altas y bajas presiones, que regulan el clima de Chile y producen el tiempo.



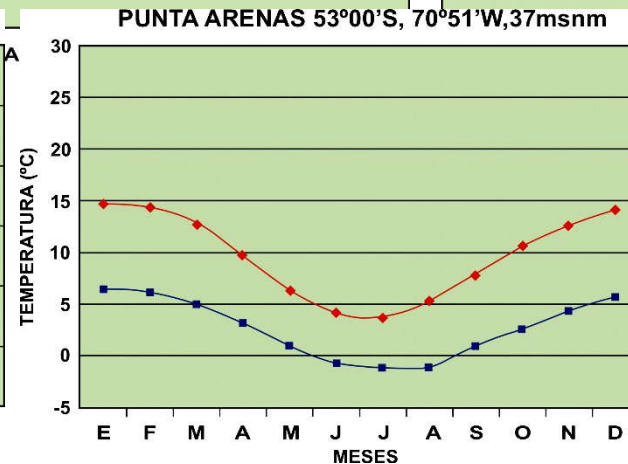
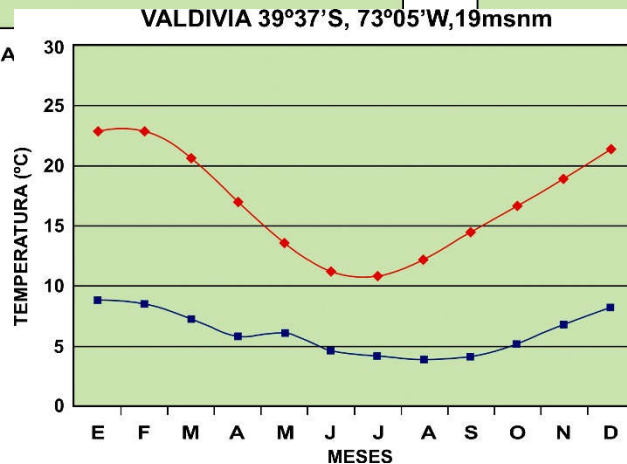
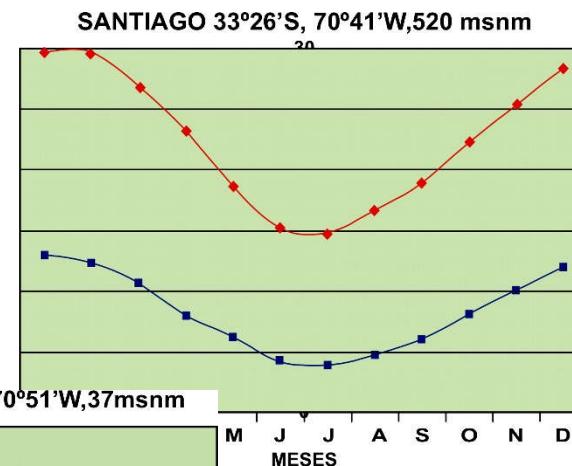
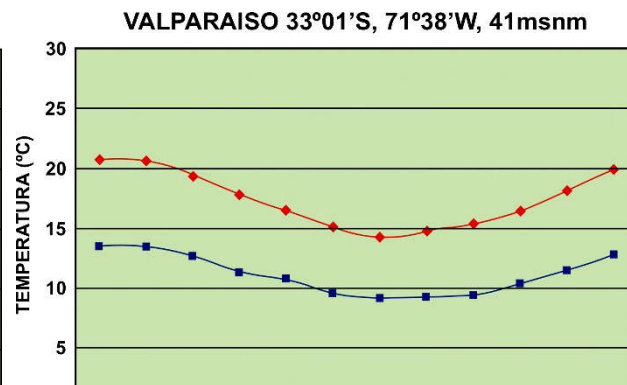
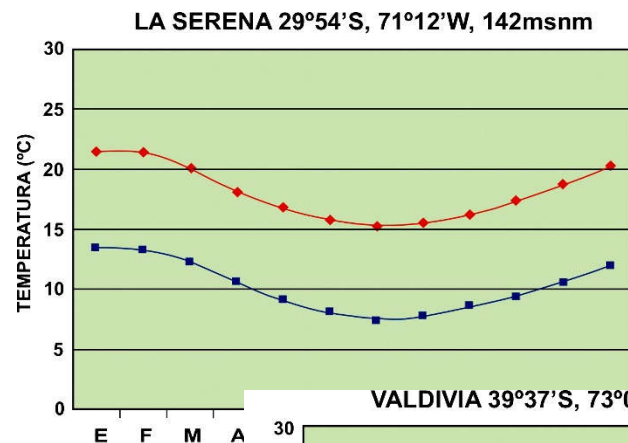
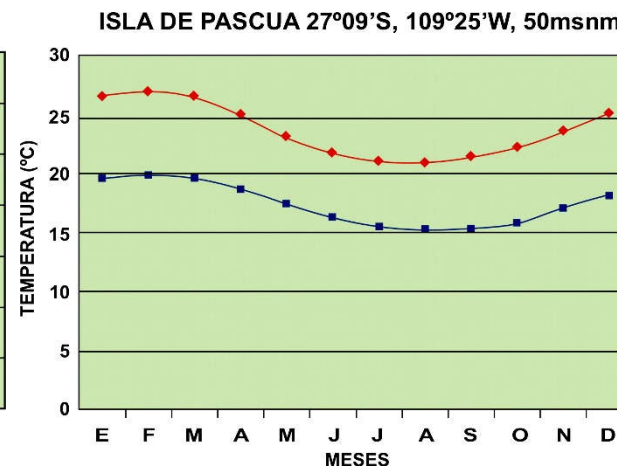
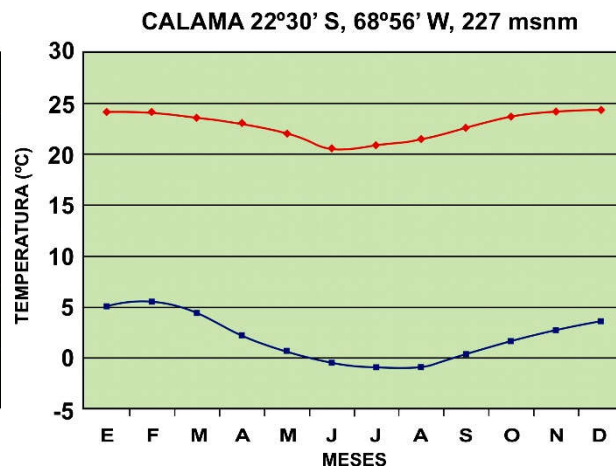
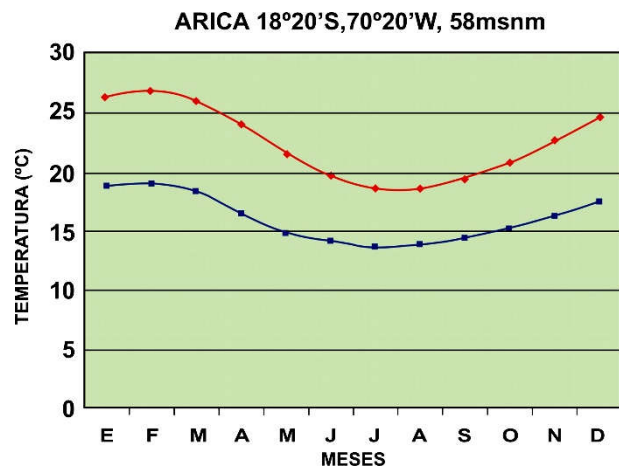
CLIMA: EFECTO DE OCÉANOS Y CONTINENTES EN LA TEMPERATURA



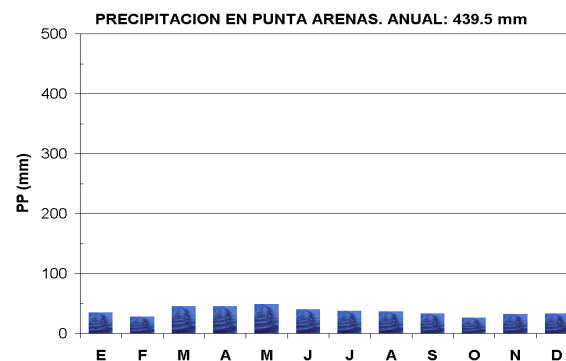
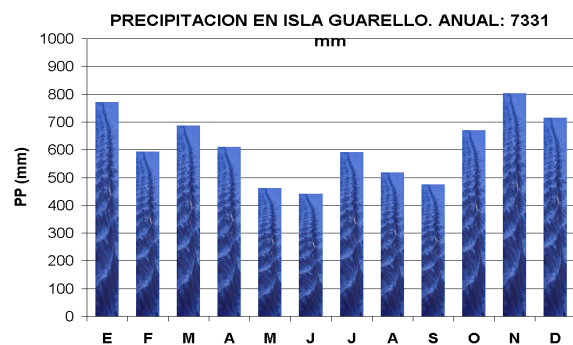
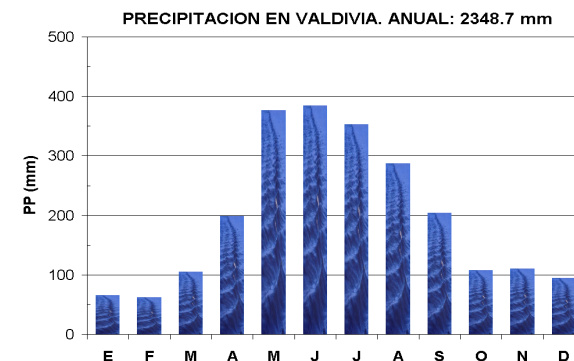
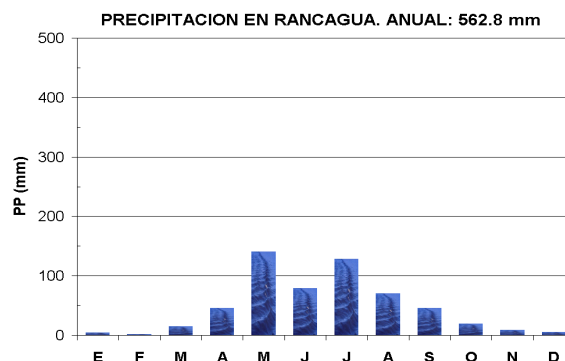
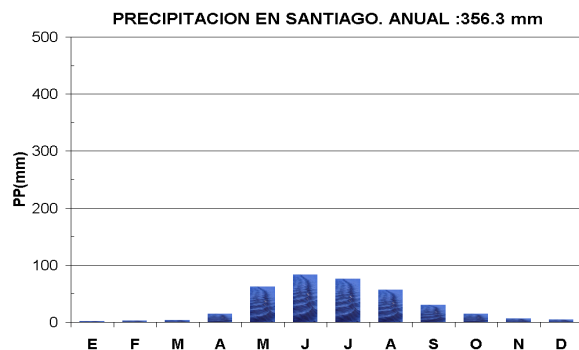
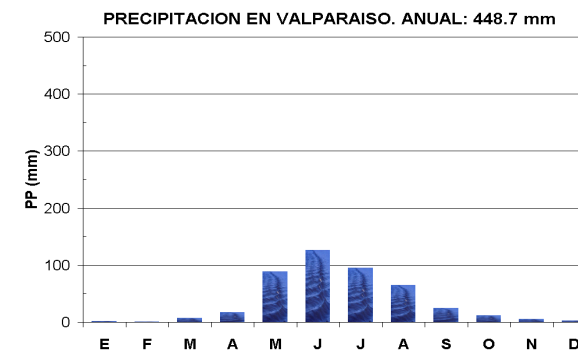
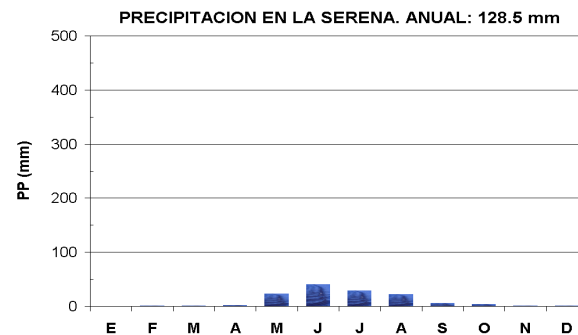
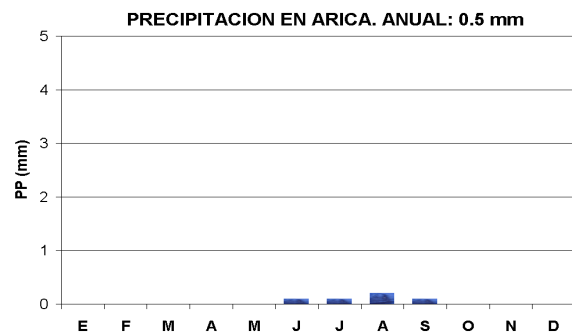
CARTA SINOPTICA 20 DE ABRIL DE 2021 12 HORAS

Nombre de la Estación	T. Mínima (°C)		T. Máxima (°C) Ayer		Agua Caída (mm)					
	Valor	Hora	Valor	Hora	24 Horas	A la Fecha	Año Pasado	Normal a la Fecha	Déf/Sup (%)	Normal Anual
Chacalluta, Arica Ap.	13.1	06:03	22.3	11:33	S/P	1.2	6.3	0.7	71.4	1.6
Diego Aracena Iquique Ap.	14.9	02:53	22.6	11:37	S/P	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
El Loa, Calama Ad.	-2.8	06:29	22.2	13:28	S/P	0.0	4.6	1.5	-100.0	5.9
Cerro Moreno Antofagasta Ap.	12.7	06:20	19.9	11:45	S/P	0.0	0.0	0.1	-100.0	2.5
Desierto de Atacama, Caldera Ad.	15.3	03:41	20.6	13:33	S/P	0.3	0.0	.	.	.
La Florida, La Serena Ad.	10.7	00:52	17.7	14:10	S/P	0.6	0.2	1.7	-64.7	86.7
Punta Ángeles faro	10.4	07:30	16.2	19:00	S/P	35.6	0.9	18.5	92.4	413.1
Rodelillo, Ad.	8.8	00:58	15.4	17:32	S/P	56.3	4.5	.	.	.
Eulogio Sánchez, Tobalaba Ad.	7.5	05:20	25.2	15:26	S/P	48.0	1.6	21.3	125.4	367.8
Quinta Normal, Santiago	5.9	06:17	25.4	15:00	S/P	40.0	2.5	19.6	104.1	341.8
Pudahuel Santiago	5.3	07:47	25.8	14:54	S/P	29.1	4.7	16.3	78.5	276.9
Juan Fernández, Estación Meteorológica.	13.8	03:27	20.1	14:56	S/P	273.4	226.5	207.3	31.9	1048.1
General Freire, Curicó Ad.	4.6	05:53	21.3	16:00	S/P	78.4	6.4	41.1	90.8	658.0
General Bernardo O'Higgins, Chillán Ad.	7.4	03:28	22.0	16:19	S/P	85.8	47.7	122.4	-29.9	1058.8
Carriel Sur, Concepción Ap.	10.7	03:14	18.7	14:08	S/P	74.6	90.8	116.4	-35.9	1090.6
Maquehue, Temuco Ad.	.	.	19.6	15:44	-	110.8	70.7	194.4	-43.0	1150.5
Pichoy, Valdivia Ad.	5.8	06:08	18.6	15:41	0.2	158.0	178.9	265.7	-40.5	1754.1
Cañal Bajo, Osorno Ad.	6.2	06:13	14.9	16:42	S/P	98.0	190.6	249.9	-60.8	1247.5
El Tepual Puerto Montt Ap.	6.8	06:58	14.8	14:08	S/P	152.8	291.2	384.9	-60.3	1615.4
Teniente Vidal, Coyhaique Ad.	8.4	07:08	15.4	15:16	S/P	156.8	200.6	250.1	-37.3	993.3
Balmaceda Ad.	8.1	02:13	13.1	15:40	S/P	74.4	91.7	125.4	-40.7	541.6
Carlos Ibañez, Punta Arenas Ap.	4.9	08:50	15.8	13:04	3.4	79.6	104.0	153.6	-48.2	408.8

TEMPERATURA Y PRECIPITACION AL 26 DE ABRIL DE 2021
FUENTE: DIRECCION METEOROLÓGICA DE CHILE.

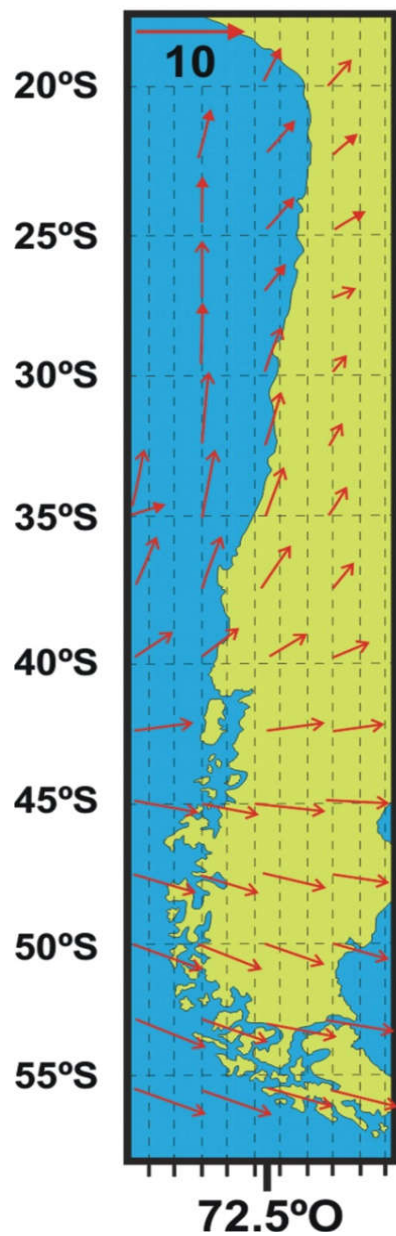


CLIMA: TEMPERATURA PROMEDIO MENSUAL EN CHILE

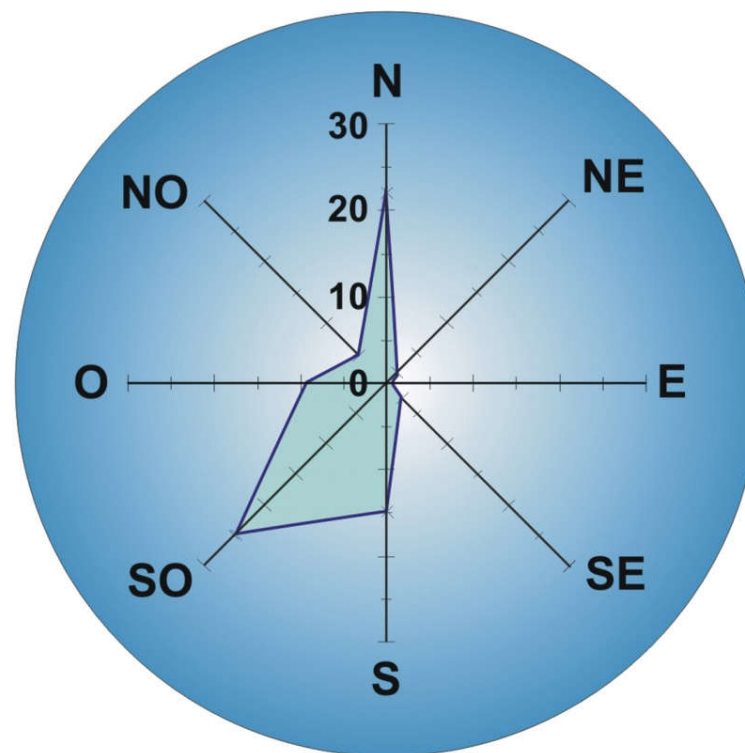
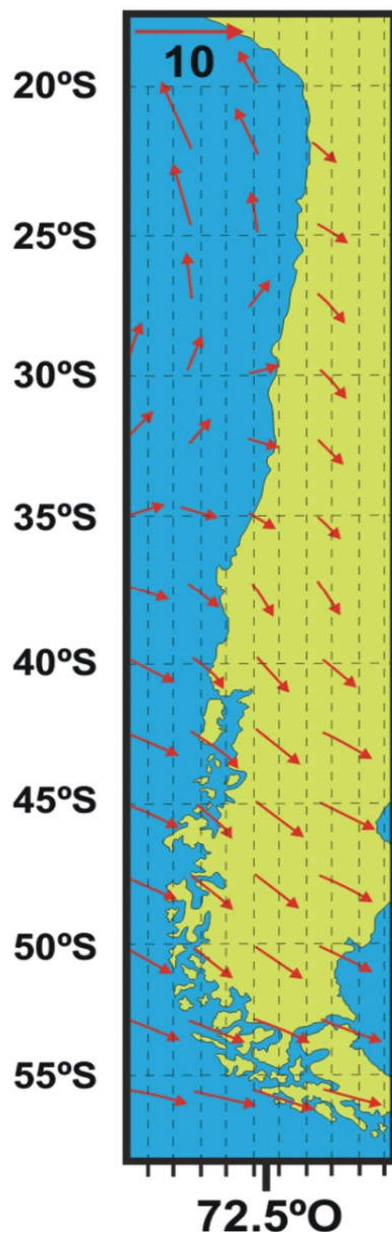


CLIMA: PRECIPITACION PROMEDIO MENSUAL EN CHILE

ENERO



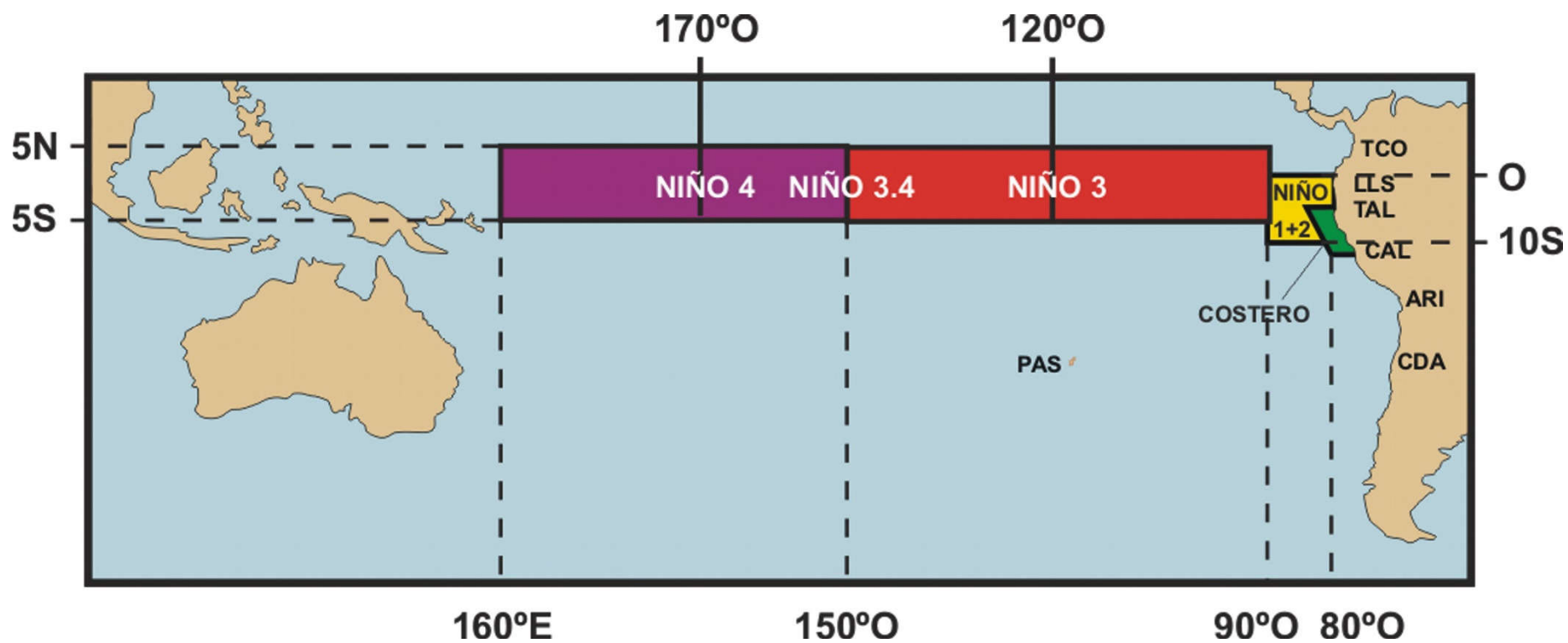
JULIO



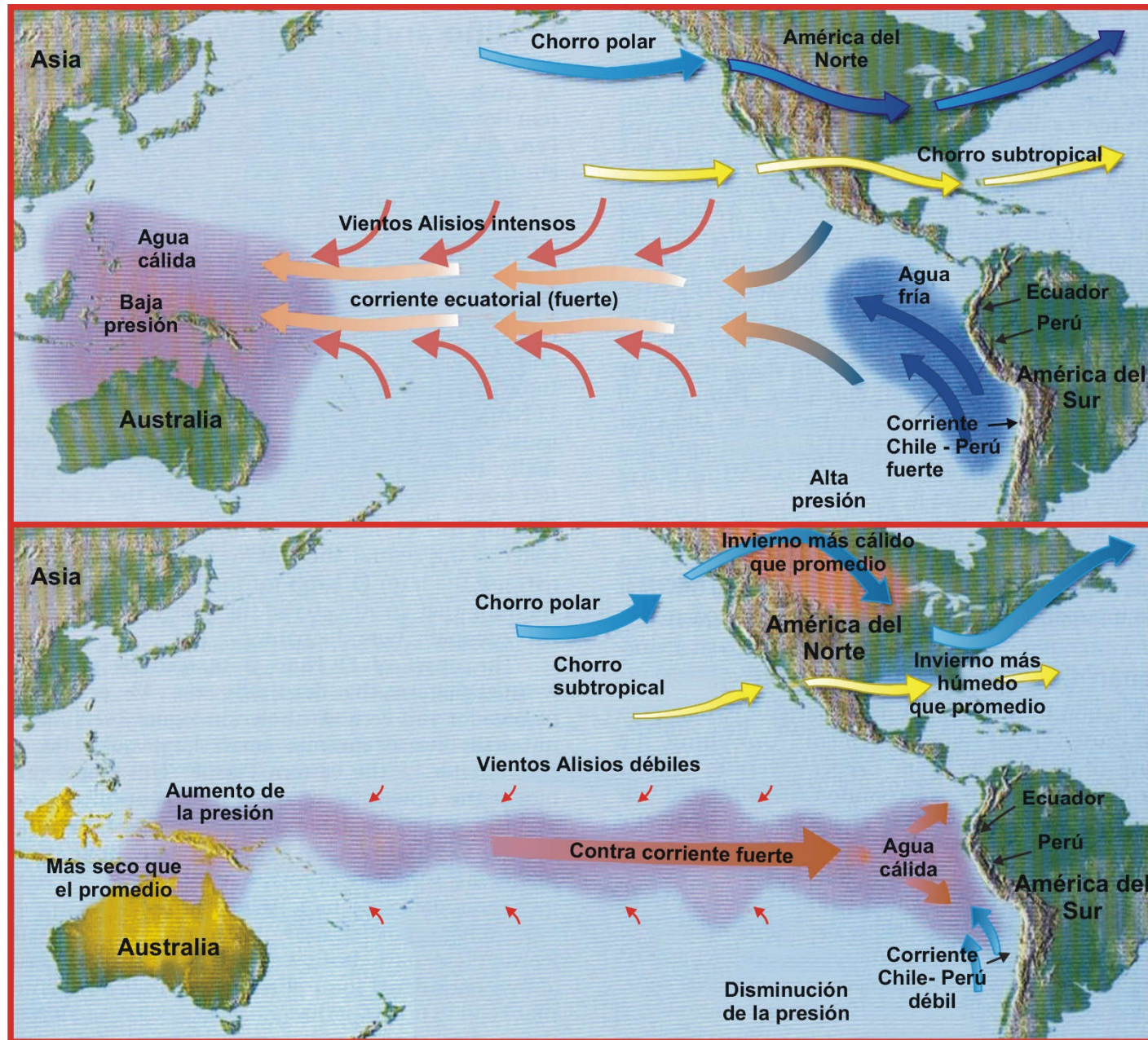
—*— Frecuencia porcentual por dirección. Calmas: 20%

**CONCEPCION, ROSA DE
VIENTO ANUAL**

CLIMA: VIENTOS PREDOMINANTES VERANO E INVIERNO

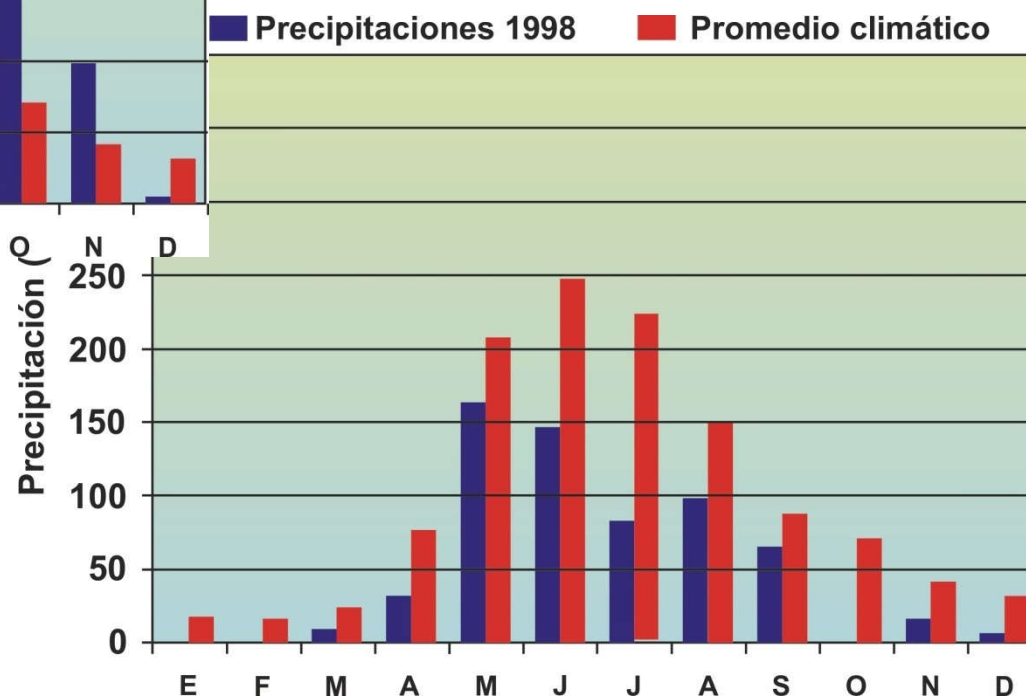
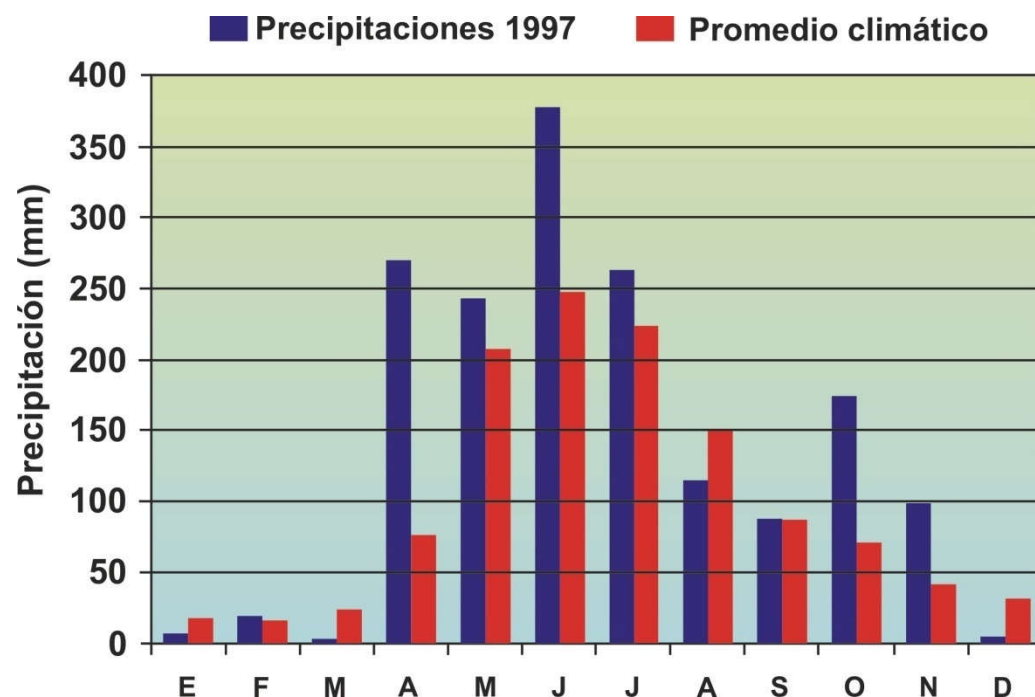


REGIONES DE MEDICIÓN DEL ENSO EN EL PACÍFICO TROPICAL



b) El Niño

CONDICION NORMAL Y EL NIÑO EN EL PACÍFICO TROPICAL



**PRECIPITACION EN CONCEPCION CON EVENTOS EL NIÑO 1997
Y LA NIÑA 1998.**

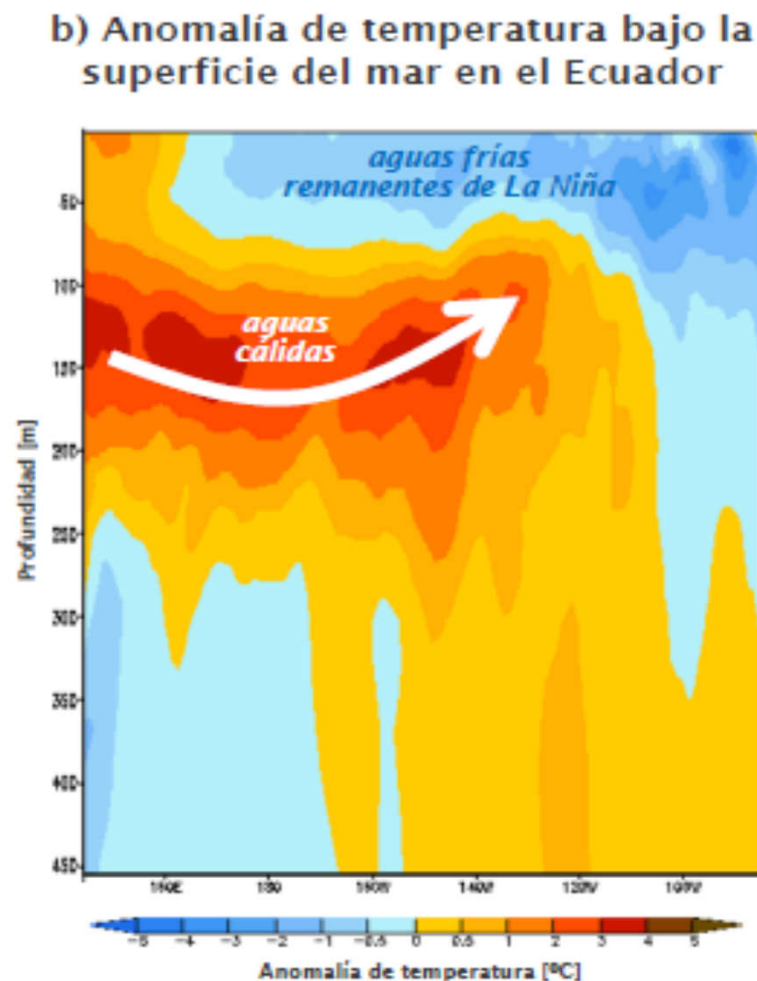
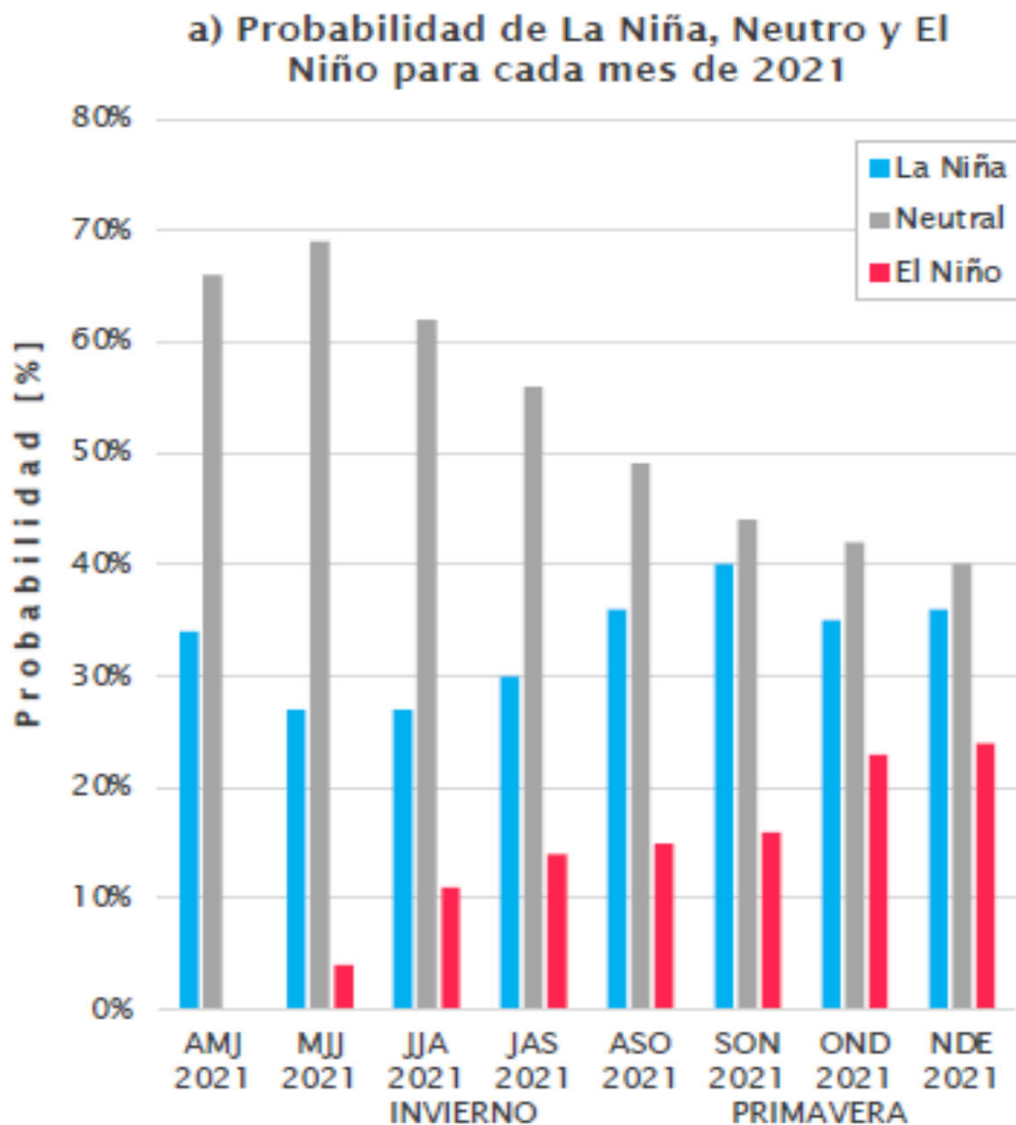


Figura 1. (a) Probabilidad de La Niña/Neutro/El Niño para los próximos meses, según pronóstico CPC-IRI de mediados de marzo de 2021. (b) Anomalia de la temperatura bajo la superficie del mar en la Zona Ecuatorial, entre 140E y 80W, promediado el 24 de marzo. Figura de NOAA.

PRONOSTICO DE EVENTOS LA NIÑA, EL NIÑO Y CONDICION NEUTRA
FUENTE: DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

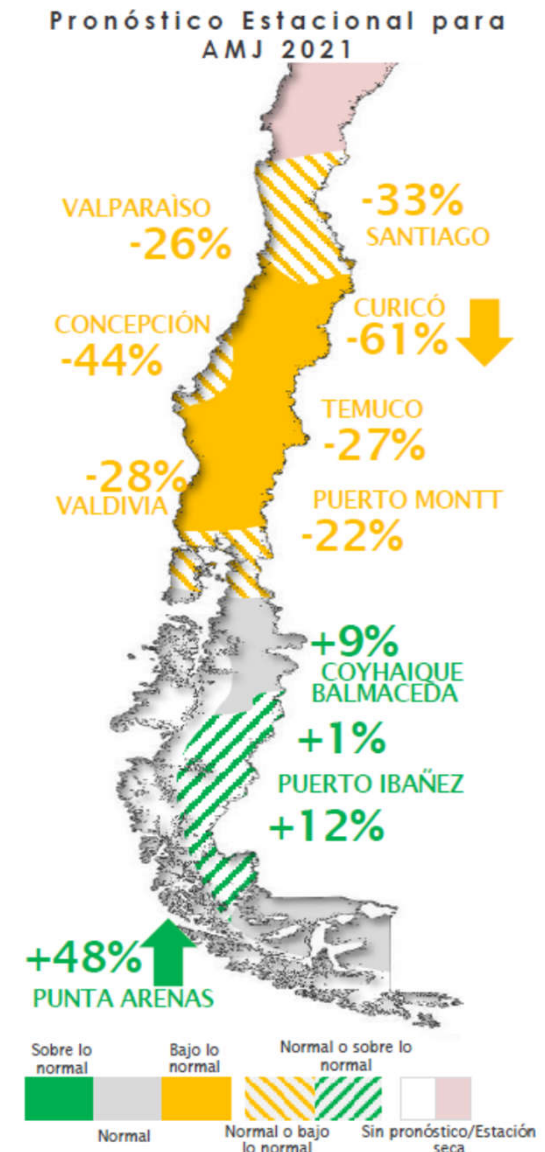
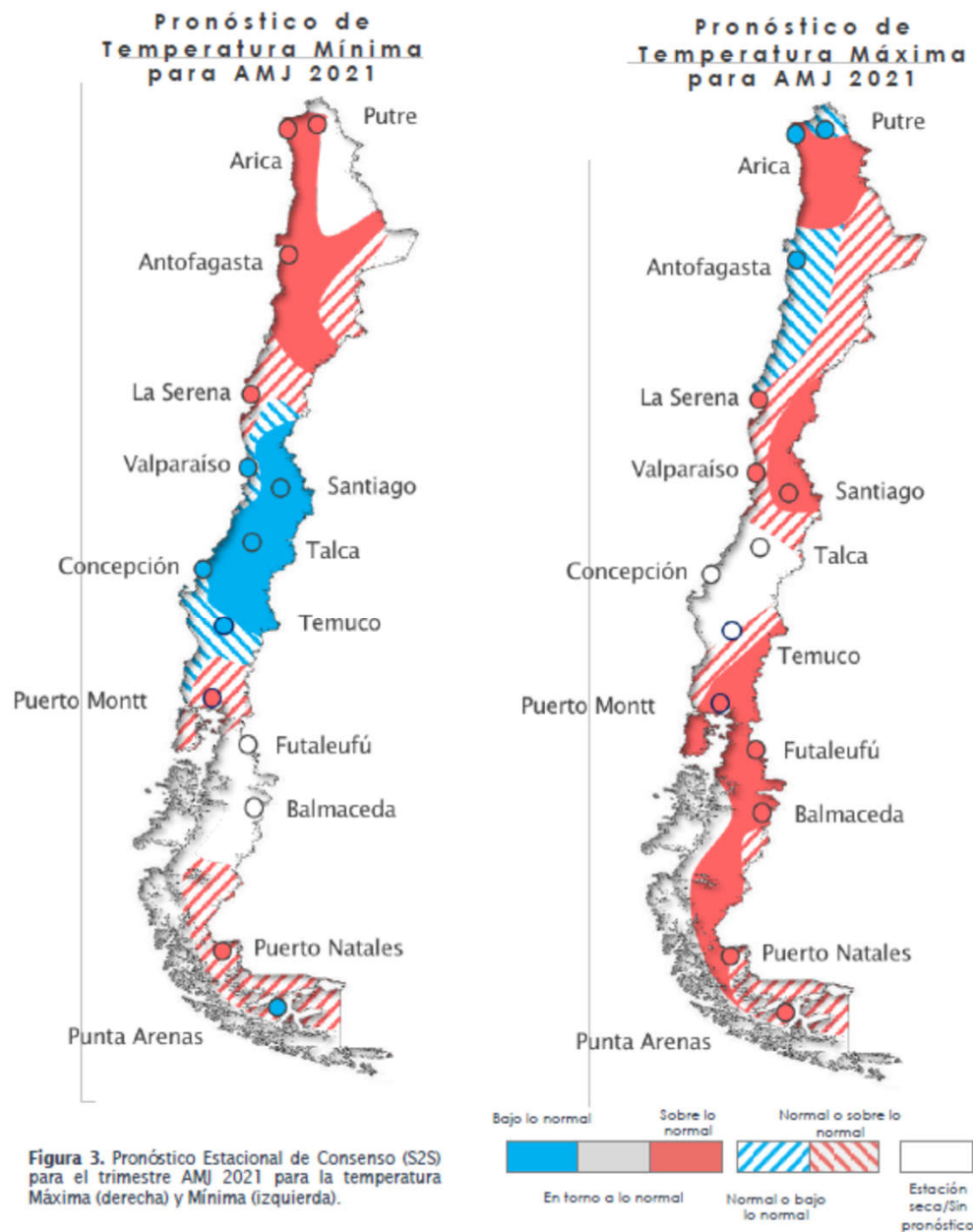


Figura 2. Pronóstico Estacional de Precipitación Total para el trimestre AMJ 2021, inicializado en marzo. Se muestra, de forma experimental, el déficit o superávit de lluvia más probable del trimestre.

PRONOSTICOS DE TEMPERATURA Y DE PRECIPITACION OTOÑO 2021

FUENTE: DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

¿QUÉ ESTA PASANDO EN EL PLANETA?

- **Aumenta la temperatura del aire**
- **Se derriten los hielos polares y los glaciares**
- **Aumenta la temperatura de los océanos**
- **Aumenta el nivel del mar**
- **Se inundan tierras costeras**
- **Aumentan las precipitaciones**
- **Se prolongan las sequías**
- **Se retrasa el comienzo del otoño**
- **Se adelanta el inicio de la primavera**
- **Las plantas florecen antes**
- **Se secan los lagos**
- **Se secan arroyos de montañas**
- **Se extienden los desiertos**
- **Incendios forestales mas devastadores**
- **Se adelantan fechas de migraciones**
- **Se adelantan fechas de reproducciones en vida silvestre**
- **Se extinguen algunas especies de flora y fauna**