

"Perspectivas Climáticas en la Industria de Ciruelas Deshidratadas"




Gianfranco Marcone

Meteorólogo Canal 13

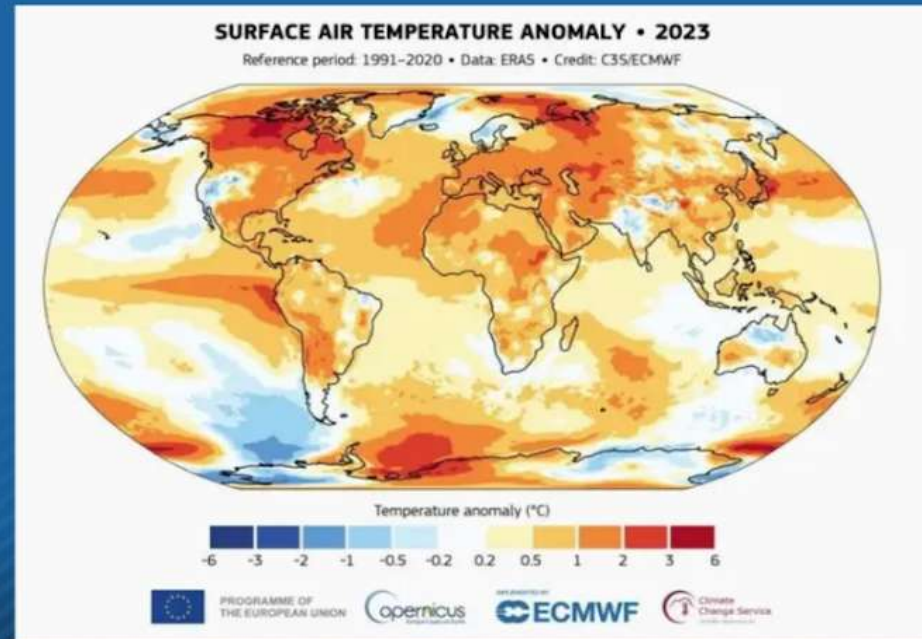
MsC. Cambio Climático

#Carbono Neutral

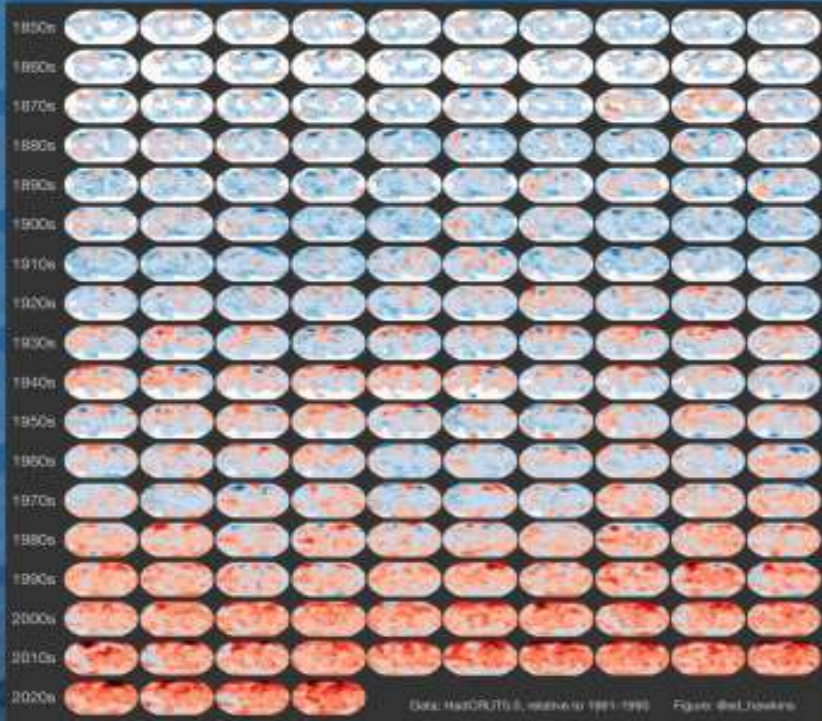


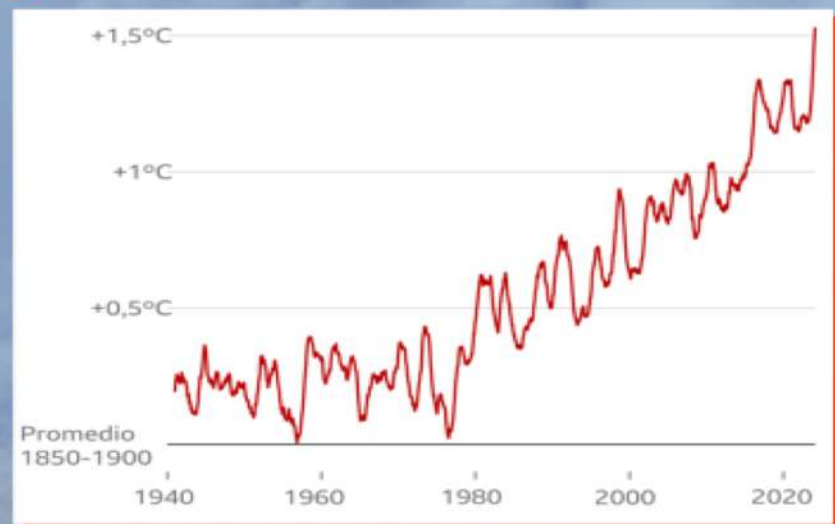
¿Porqué es importante actuar ante el
Cambio Climático ?

CONFIRMADO,
EL 2023 ES EL AÑO MÁS
CALUROSO DE LA HISTORIA.



EL PLANETA EN 174 AÑOS





LOS ULTIMOS 365 DÍAS
(DESDE 1 DE FEBRERO 2023 AL 31 DE ENERO 2024)

**TEMPERATURA MEDIA SUPERA EN
1,54° NIVELES PREINDUSTRIALES**

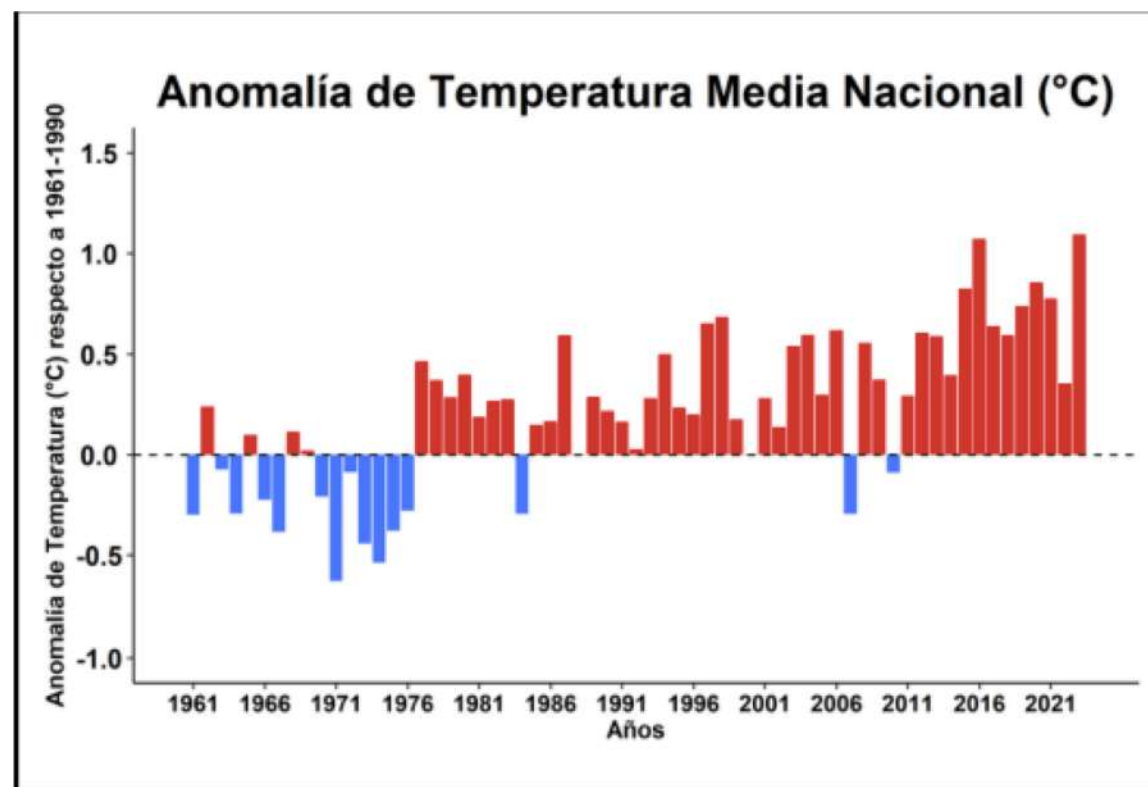
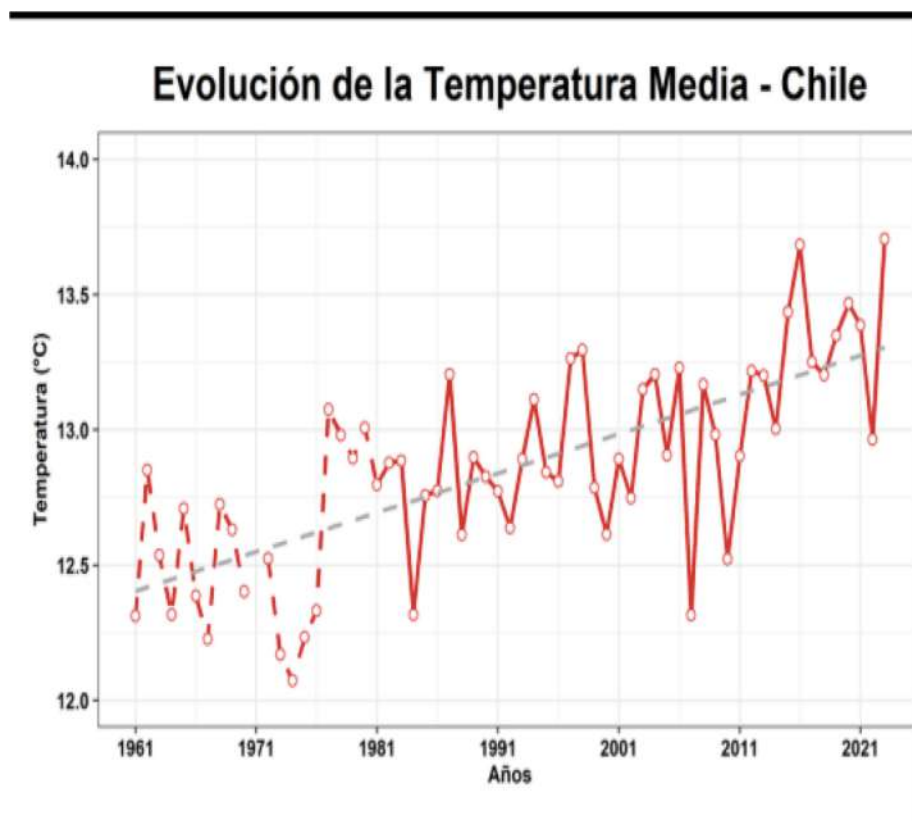
LLEVAMOS 539 MESES CON T° SOBRE NIVELES PREINDUSTRIALES

CASI 45 AÑOS



Signos del Cambio Climático en Chile

Evolución de la temperatura media (Promedio Nacional)

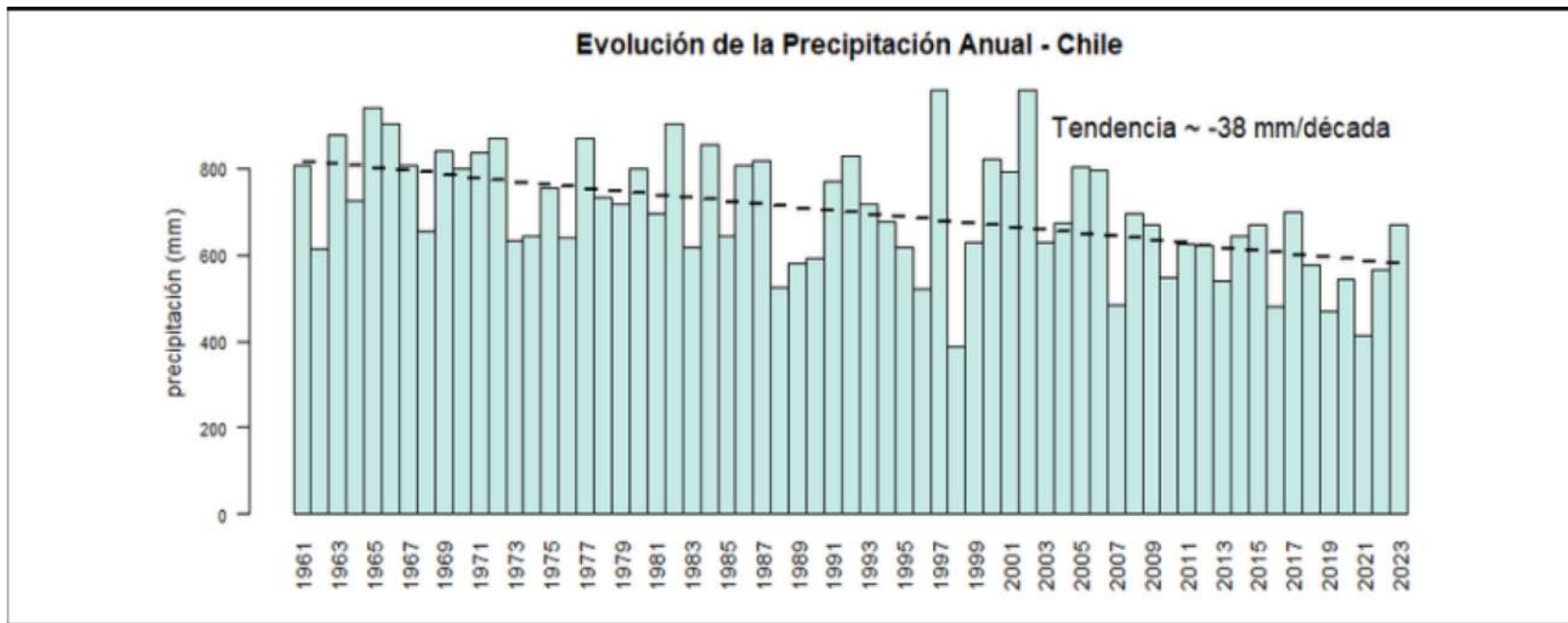


Tendencia Lineal = 0,15 °C / década

Signos del Cambio Climático en Chile

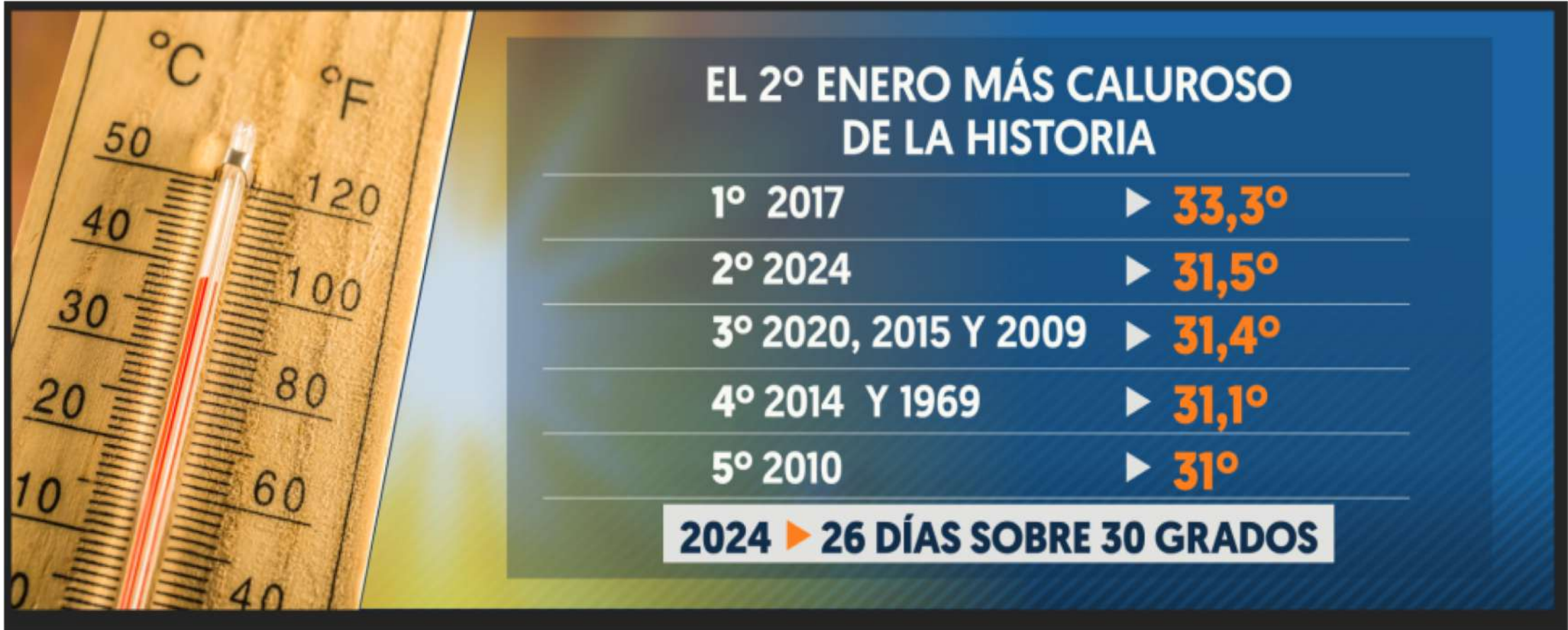
Evolución de la Precipitación total anual (Promedio Nacional)

Evolución de la Precipitación Anual en Chile



Tendencia Lineal = -38 mm / década

Signos del Cambio Climático en Chile



Signos del Cambio Climático en Chile

■ Estación Quinta Normal (Santiago)

1° Febrero 2023 ▶ **32,6°**

2° Febrero 2024 ▶ **31,8°**

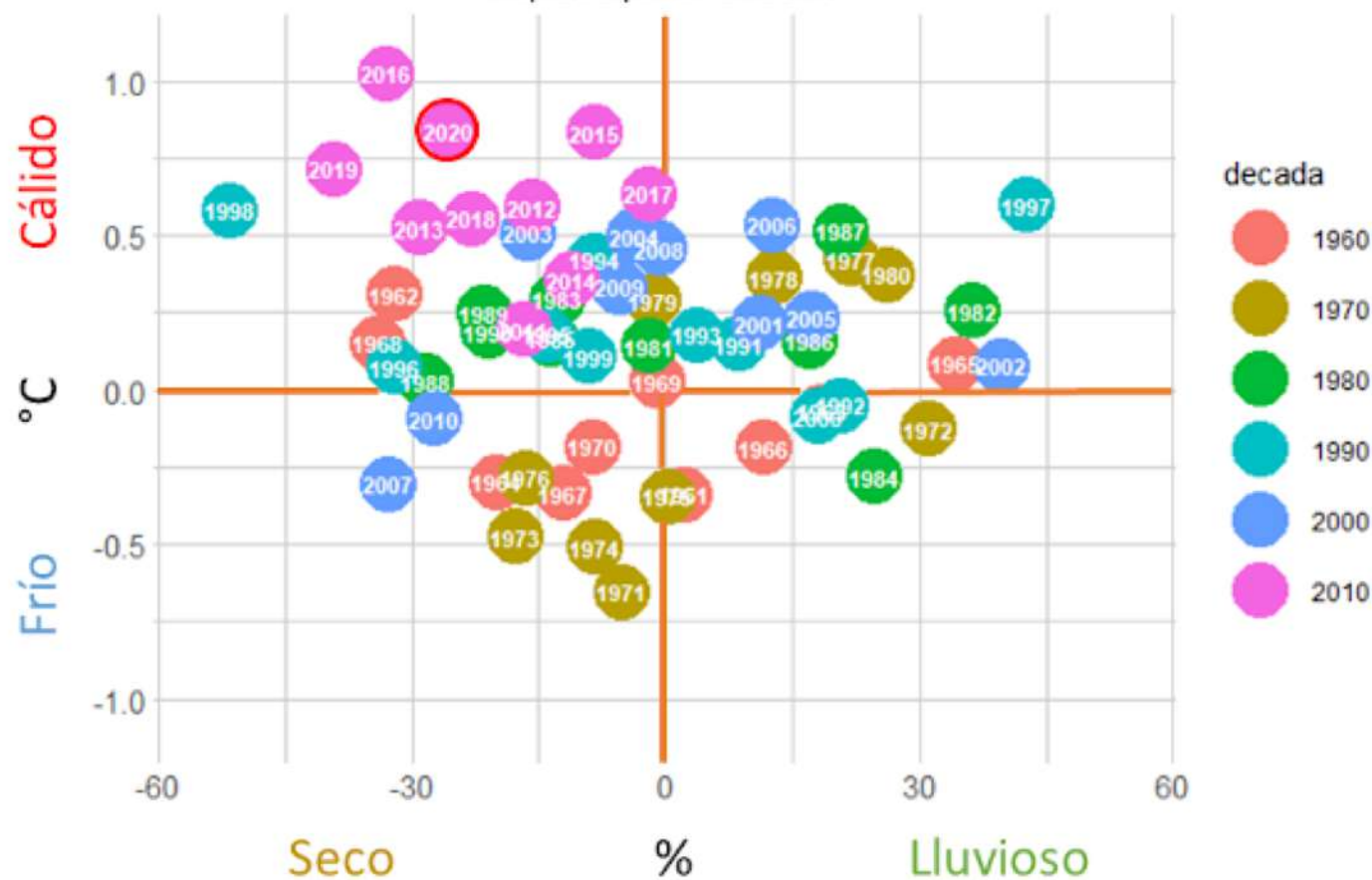
3° Febrero 2020 ▶ **31,3°**

4° Febrero 2012 ▶ **31,2°**

REPORTE DE LA EVOLUCIÓN DEL CLIMA EN CHILE 2020

Anomalía de Temperatura y Precipitación en Chile

Respecto al período 1961-1990



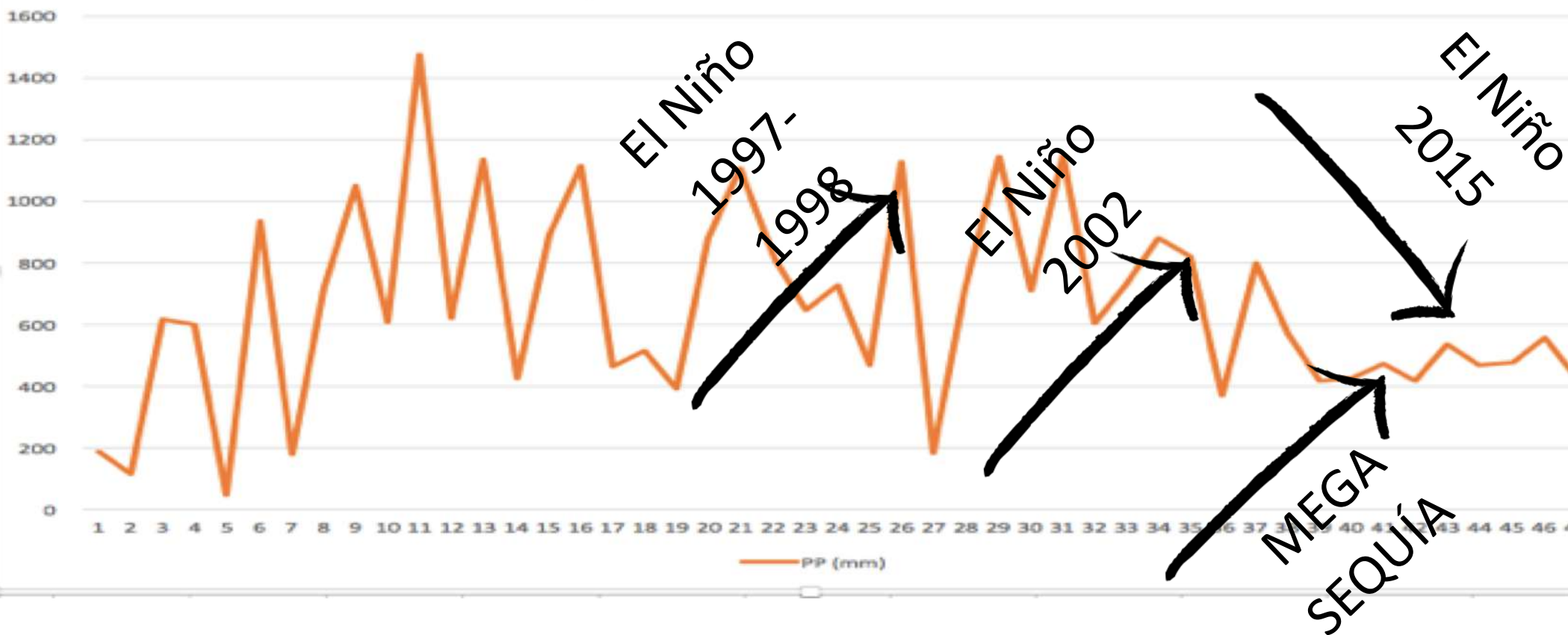
2020 se posicionó como el segundo año más cálido junto a 2015. El año 2016 sigue siendo el año más cálido a nivel nacional.

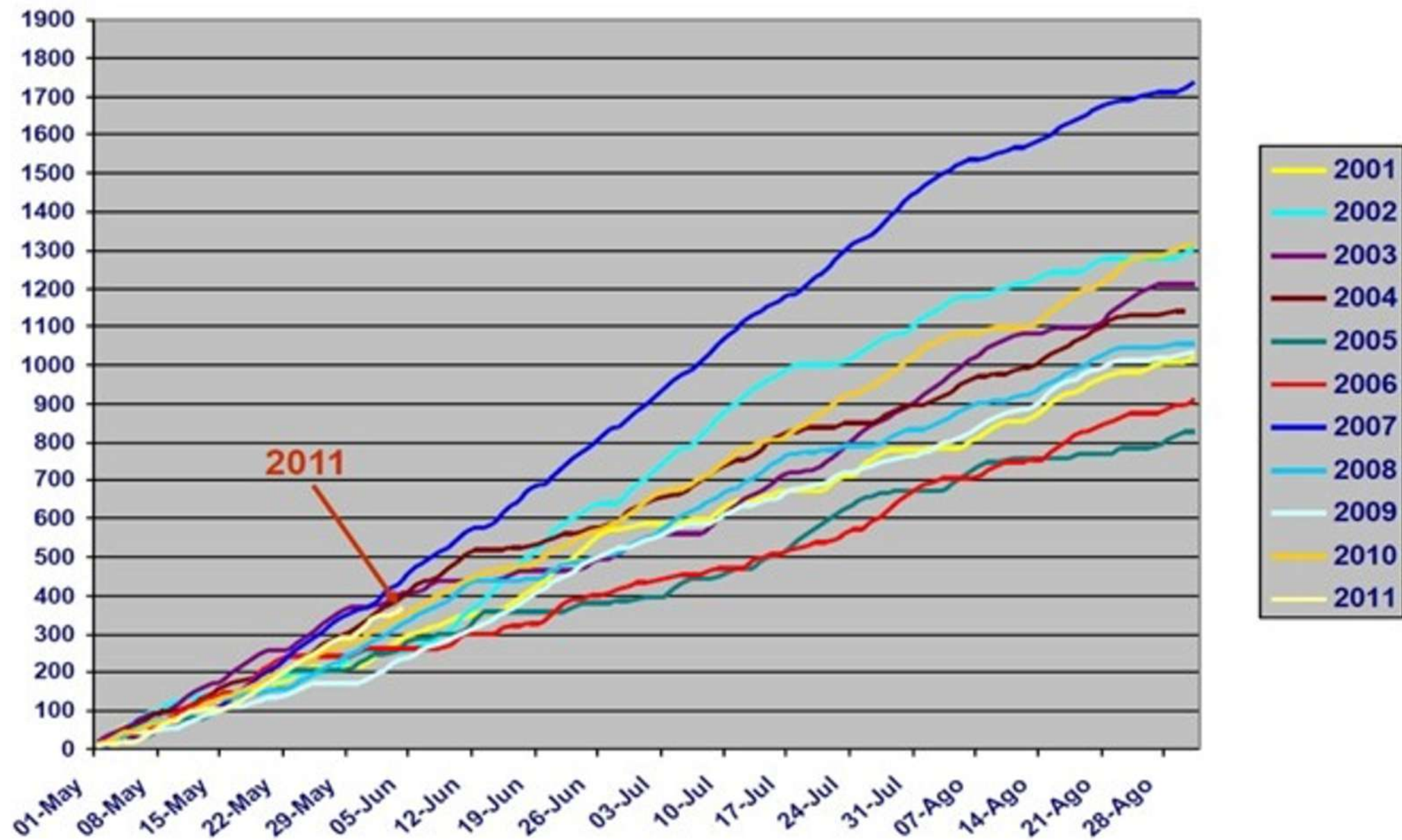
En la década 2011-2020 todos los años han sido secos y cálidos. En los últimos 30 años sólo 4 años han sido fríos y 9 lluviosos.

Se han observado 14 años secos consecutivos, con un déficit promedio de 19% a nivel nacional.

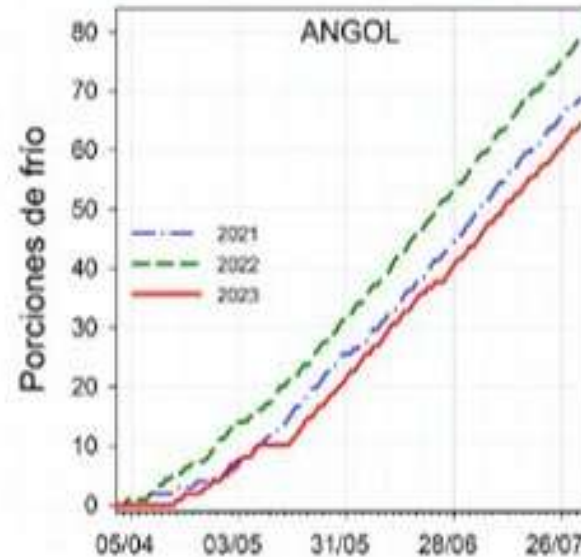
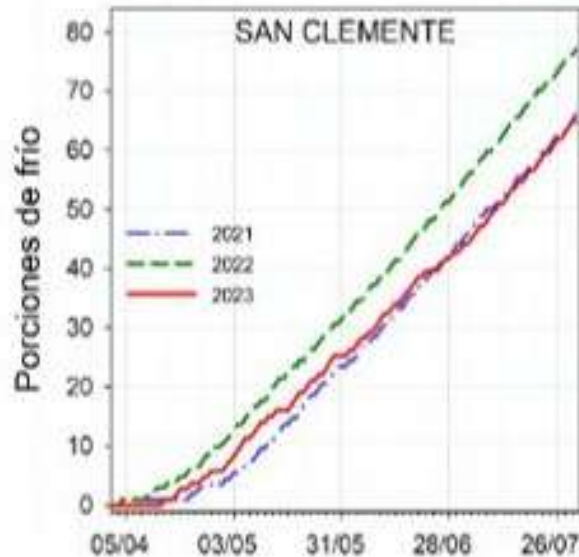
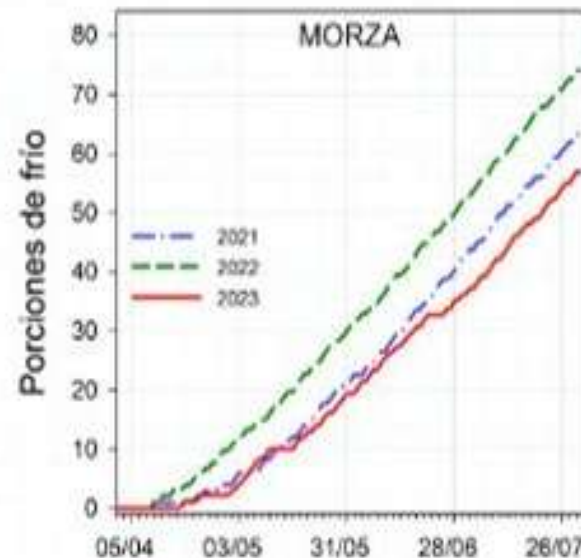
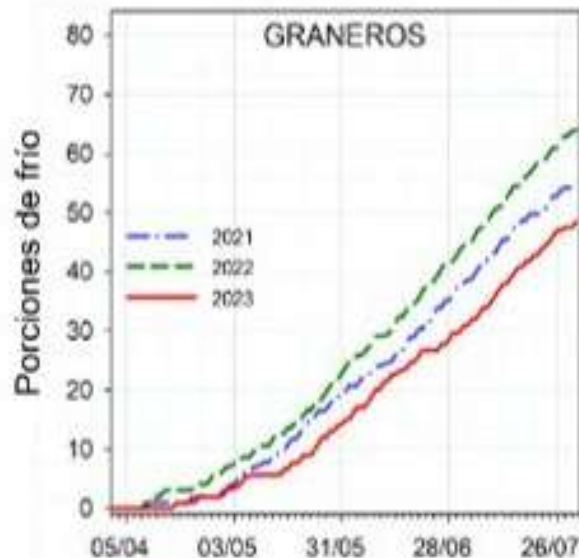
1998 continúa siendo el año más seco seguido por 2019. Mientras que, 1997 es el año más lluvioso. El último año con superávit fue 2006.

PP (mm) en Santa Cruz 1970 - 2018

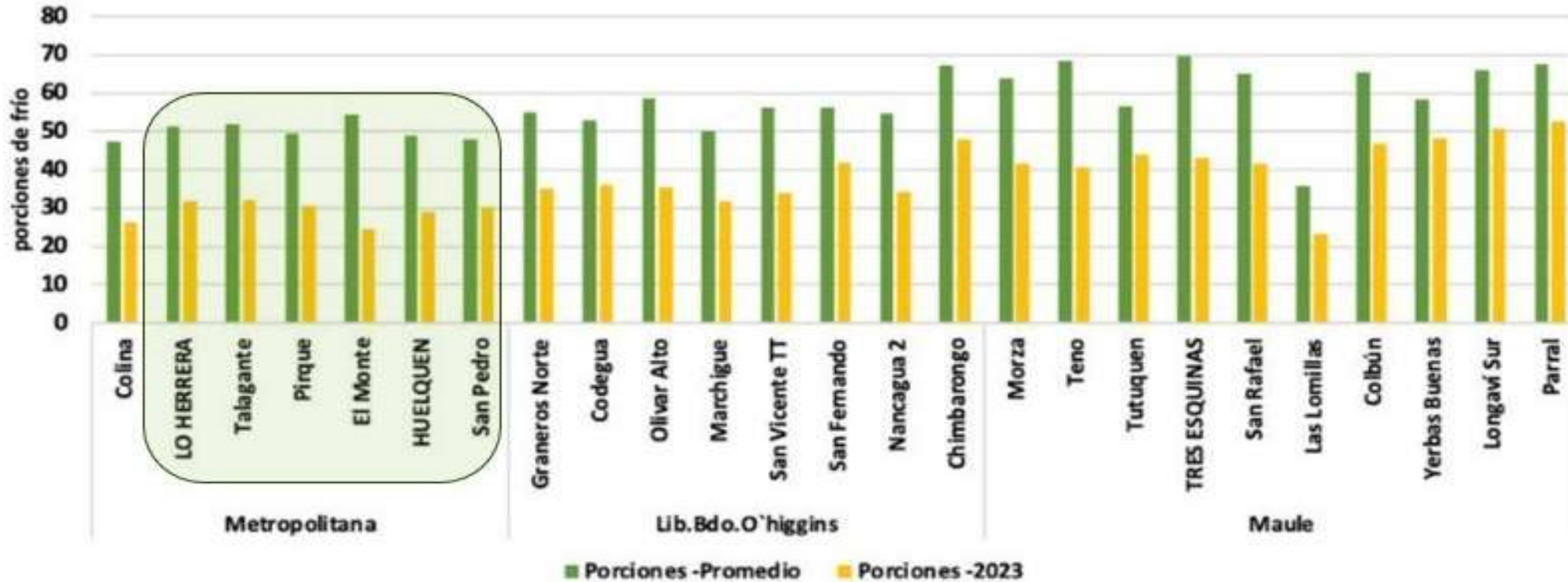




Acumulación de horas frío en cuatro localidades del Centro-Sur de Chile. (26/072023)



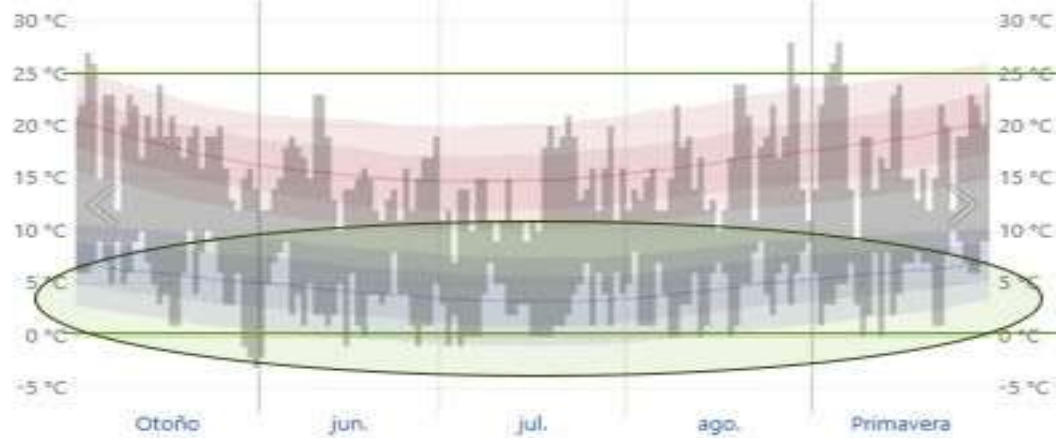
COMPARACIÓN PORCIONES DE FRÍO PROMEDIO DECADAL(2010/2022) VS LO REGISTRADO AL 03-08 AÑO 2023 DE LAS REGIONES METROPOLITANA HASTA EL MAULE



Promedio de temperaturas RM 2022 vs 2023 (invierno)

Datos históricos de temperatura en/en el Santiago de Chile en el invierno de 2022

← 2022 🔗 Vínculo ⬇ Descargar ⚖ Comparar 📊 Promedios
 Datos históricos: 2023 **2022** 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015



El intervalo diario de temperaturas reportadas (barras grises) y las máximas (marcas rojas) y mínimas (marcas azules) de 24 horas, colocadas arriba del promedio diario de la máxima (línea rojo clara) y de la mínima (línea azul clara), con las bandas de los percentiles 25 a 75 y 10 a 90.

Datos históricos de temperatura en/en el Santiago de Chile en el invierno de 2023

← 2023 🔗 Vínculo ⬇ Descargar ⚖ Comparar 📊 Promedios
 Datos históricos: **2023** 2022 2021 2020 2019 2018 2017 2016 2015



El intervalo diario de temperaturas reportadas (barras grises) y las máximas (marcas rojas) y mínimas (marcas azules) de 24 horas, colocadas arriba del promedio diario de la máxima (línea rojo clara) y de la mínima (línea azul clara), con las bandas de los percentiles 25 a 75 y 10 a 90.

Fuente: <https://es.weatherspark.com/h/s/26525/2022/1/Datos-hist%C3%B3ricos-meteorol%C3%B3gicos-del-verano-2022-en-Santiago-de-Chile-Chile#Figures-Temperature>

DÍAS CON HELADAS, SAN FERNANDO

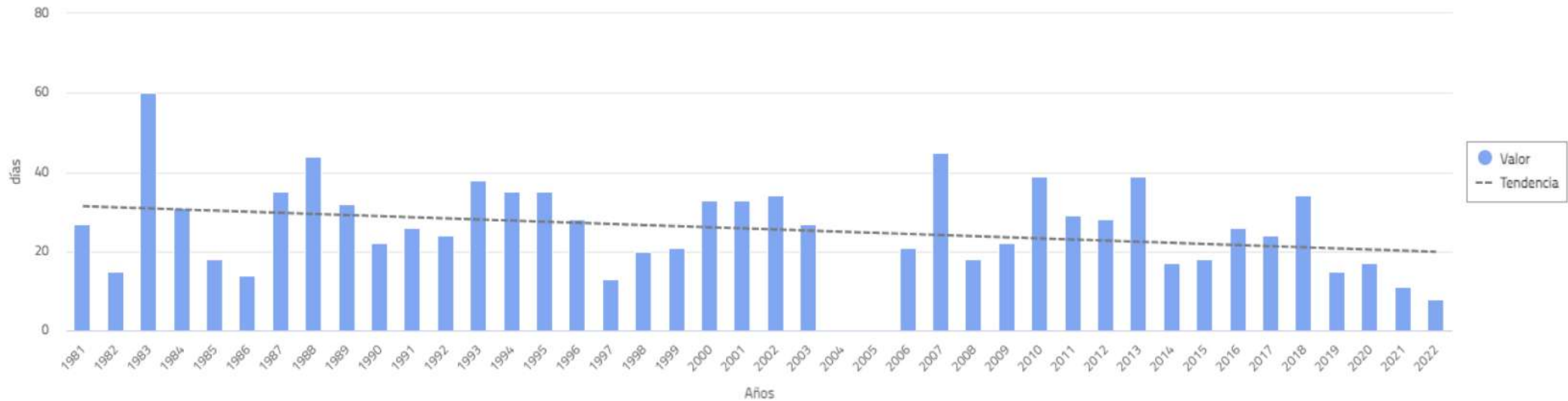


1,1 días X Década

DÍAS CON HELADAS, PARRAL

Días con heladas (FD)

Índice que corresponde al número de días del año donde la temperatura mínima está bajo los 0°C.



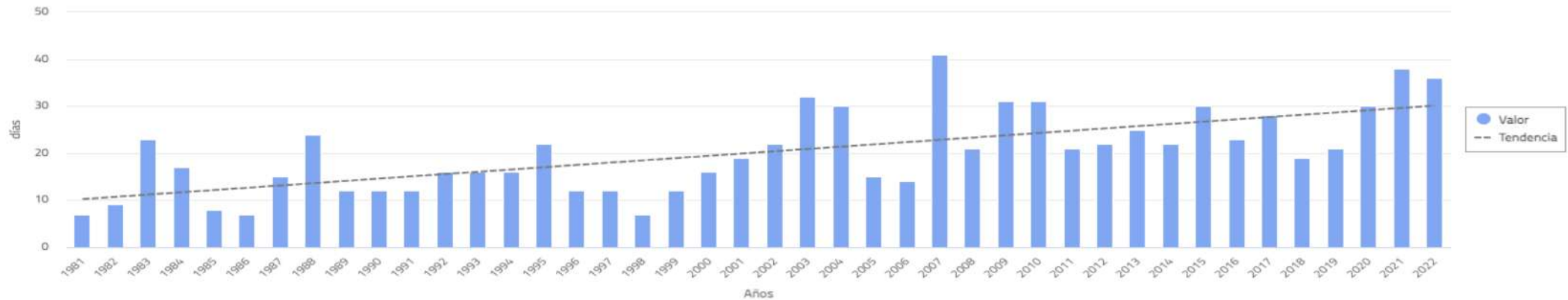
Highcharts.com

-2,8 días X Década

DÍAS CON HELADAS, LOS ANGELES

Días con heladas (FD)

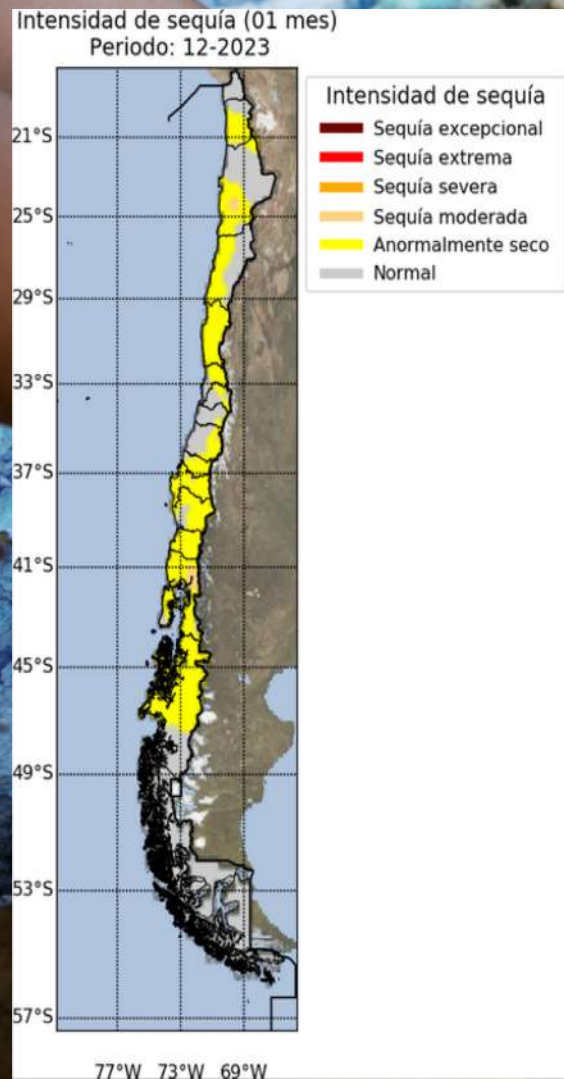
Índice que corresponde al número de días del año donde la temperatura mínima está bajo los 0°C.



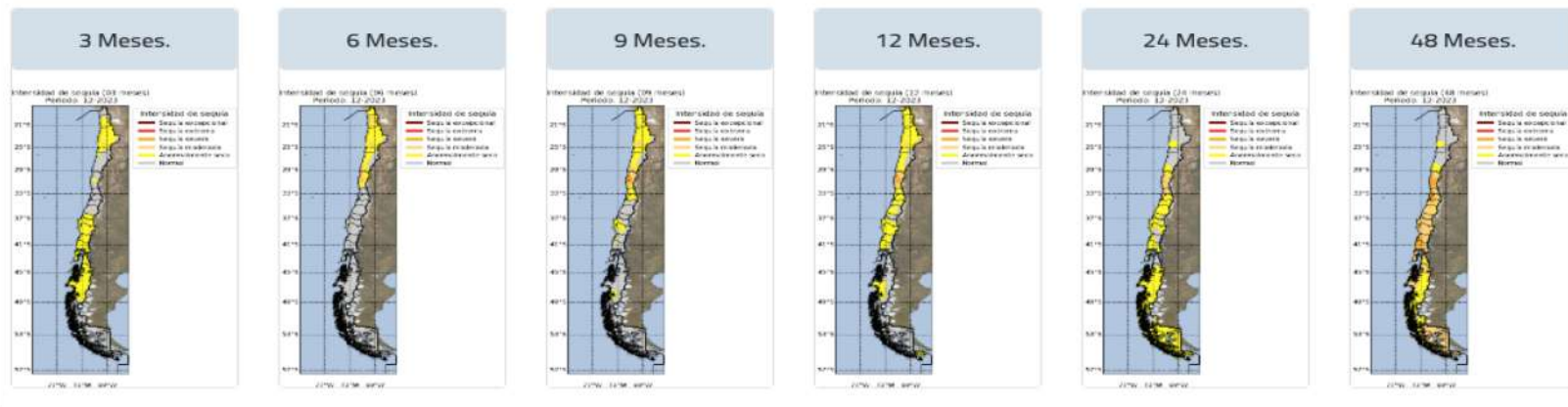
Highcharts.com

4,8 días X Década

¿Y LA SEQUÍA?



Persistencia de la sequía.



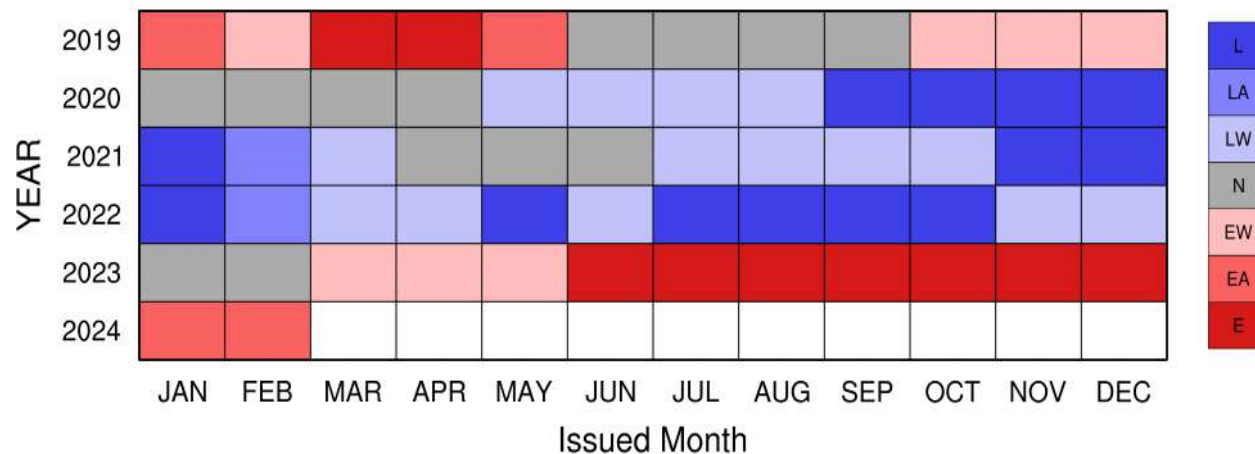
¿Y LA SEQUÍA?

■ PORCENTAJE DE AGUA EMBALSADA EN LA REGIÓN DE COQUIMBO



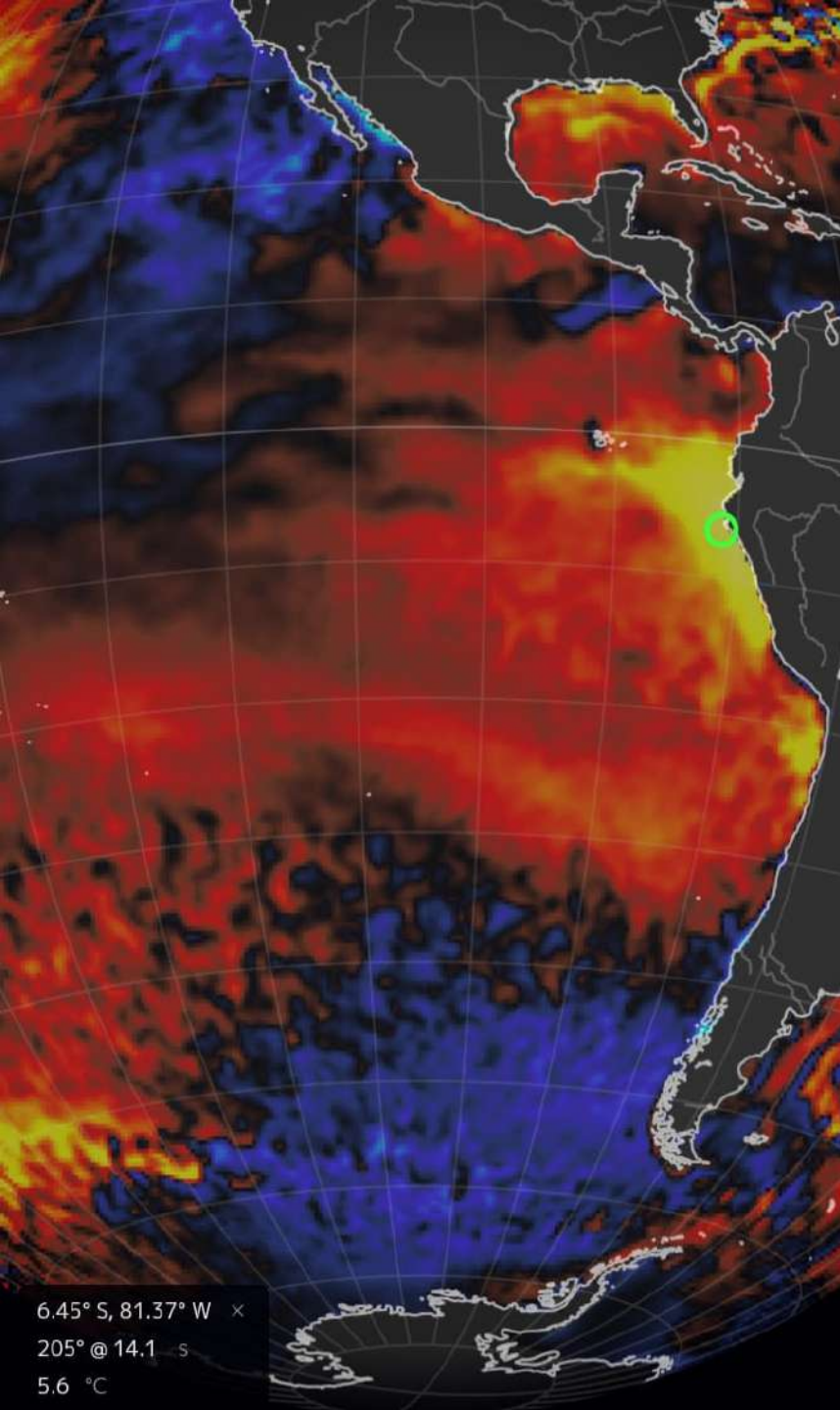
Llegó el Fenómeno del Niño luego de más de 3 años

APCC ENSO Alert History



© APEC Climate Center

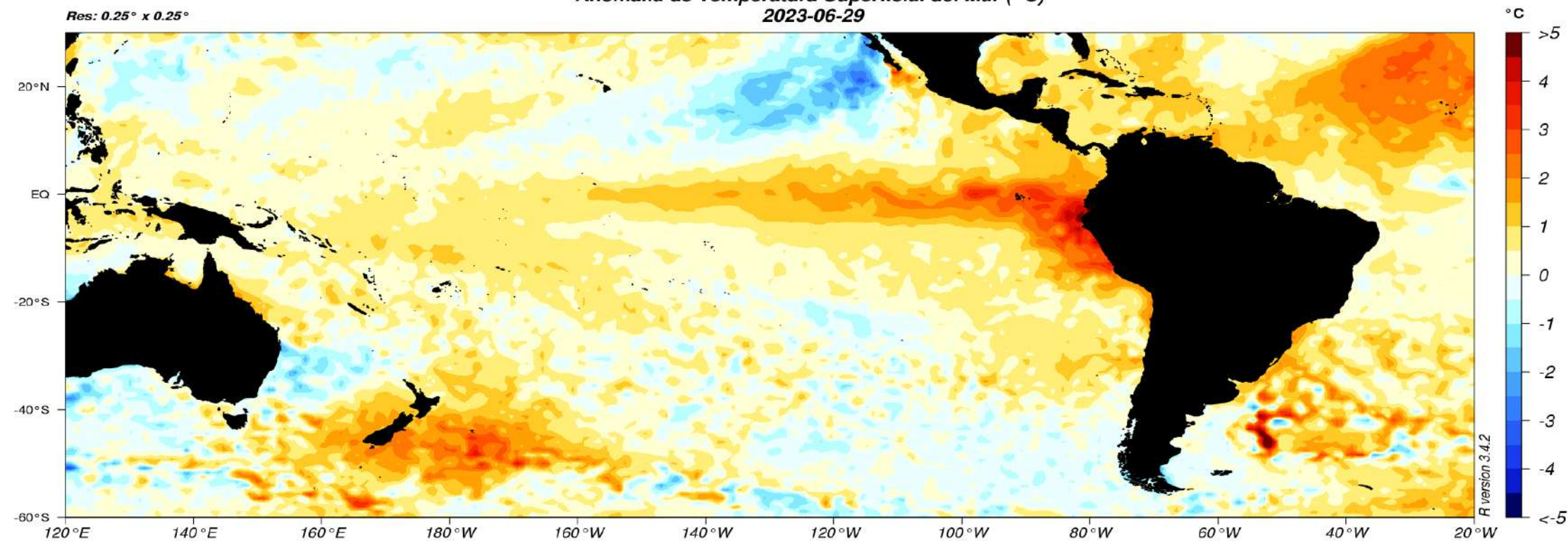
E: El Niño EA: El Niño Alert EW: El Niño Watch N: Neutral L: La Niña LA: La Niña Alert LW: La Niña Watch



6.45° S, 81.37° W ×
205° @ 14.1 s
5.6 °C

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)
2023-06-29

Res: 0.25° x 0.25°



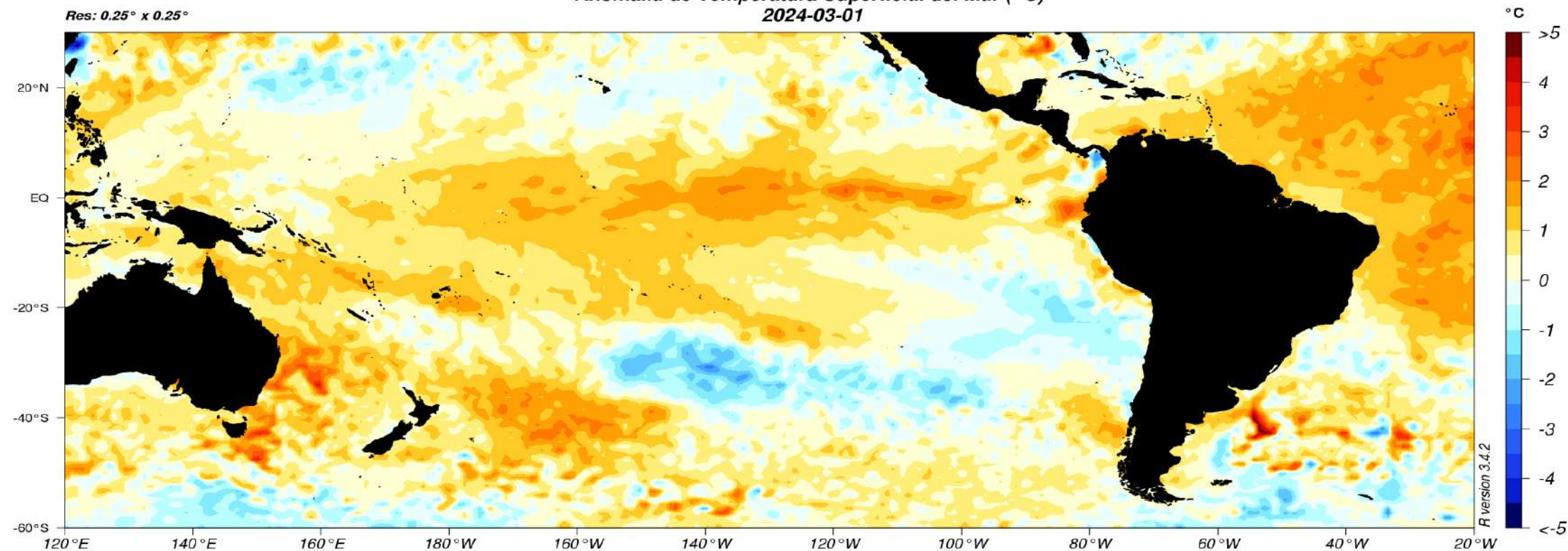
Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN

Periodo base 1991-2020



Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)
2024-03-01

Res: 0.25° x 0.25°

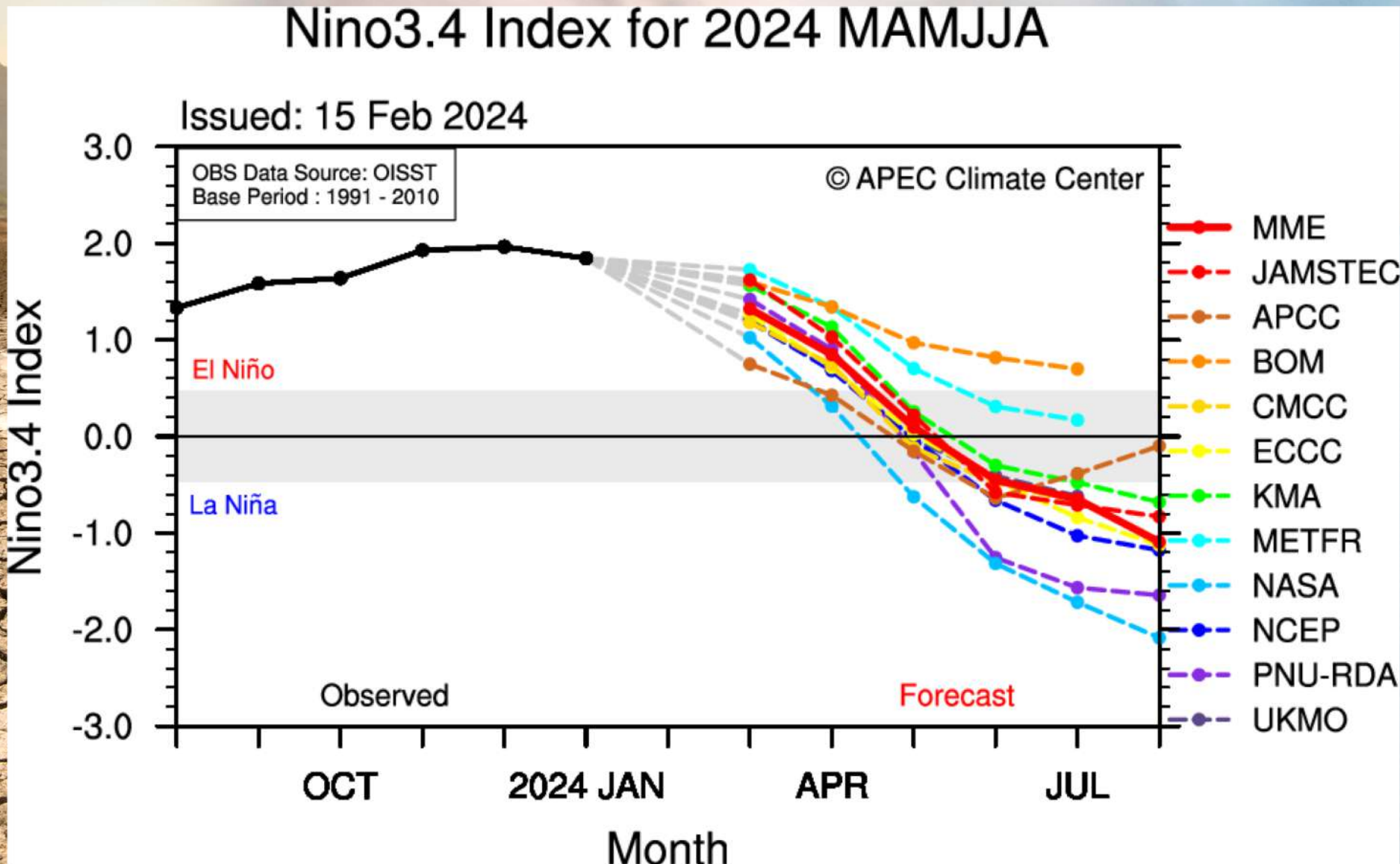


Fuente de datos: NOAA Optimum Interpolation(OI)SST V2
Elaborado por: CIIFEN

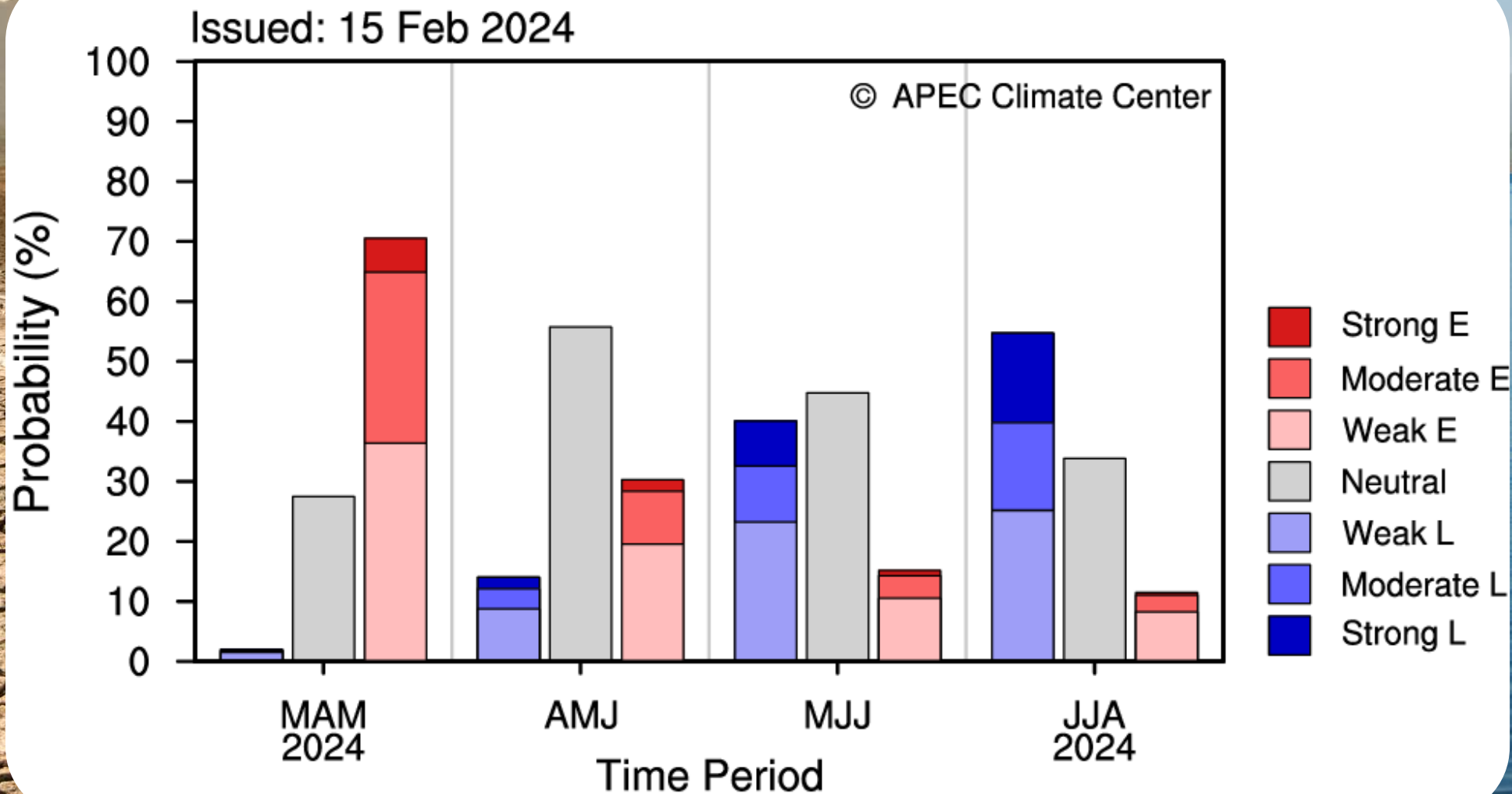
Periodo base 1991-2020



¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?



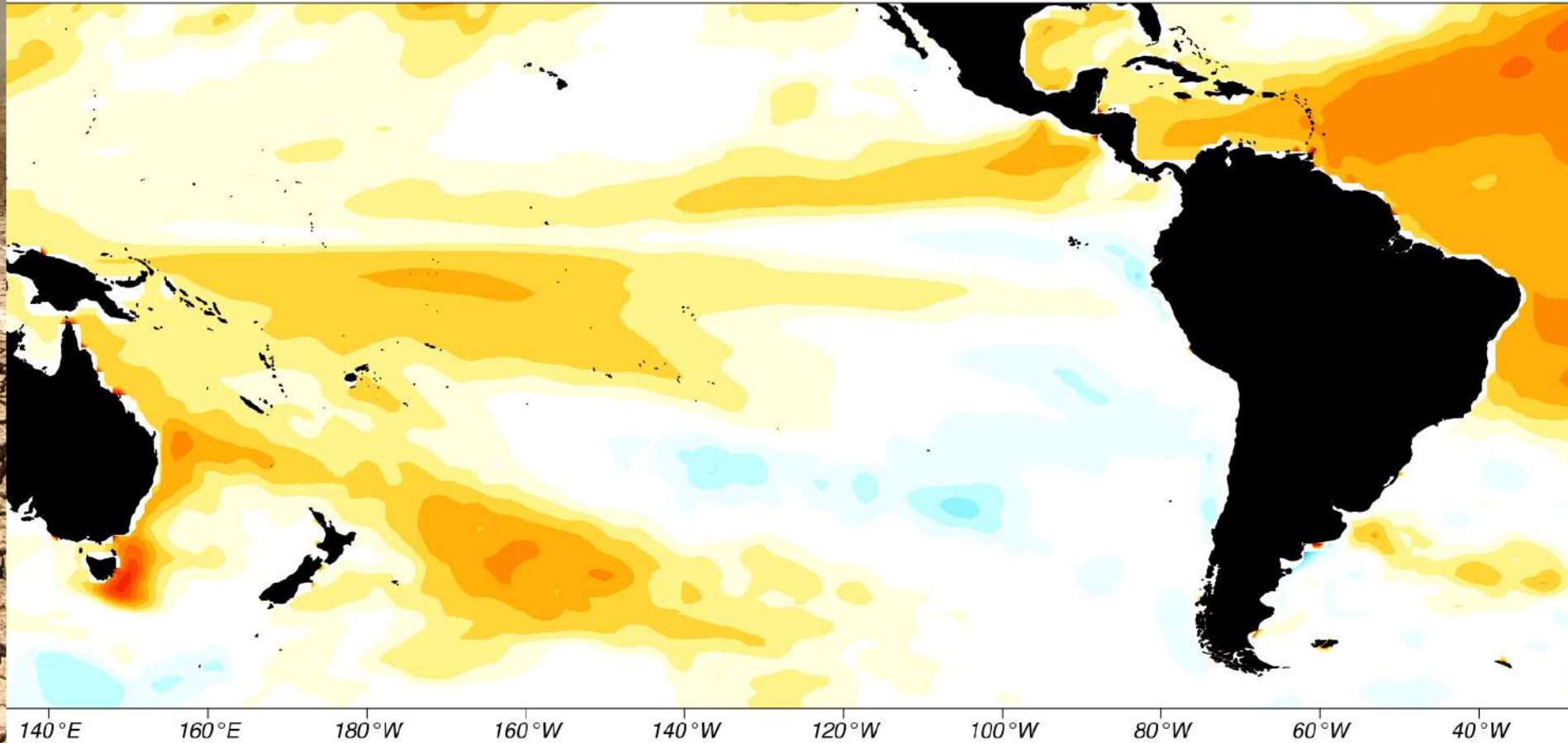
¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?



¿ QUE DICEN LOS MODELOS ?

Predicción Estacional de Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)
Abril 2024 a Junio 2024

Res:

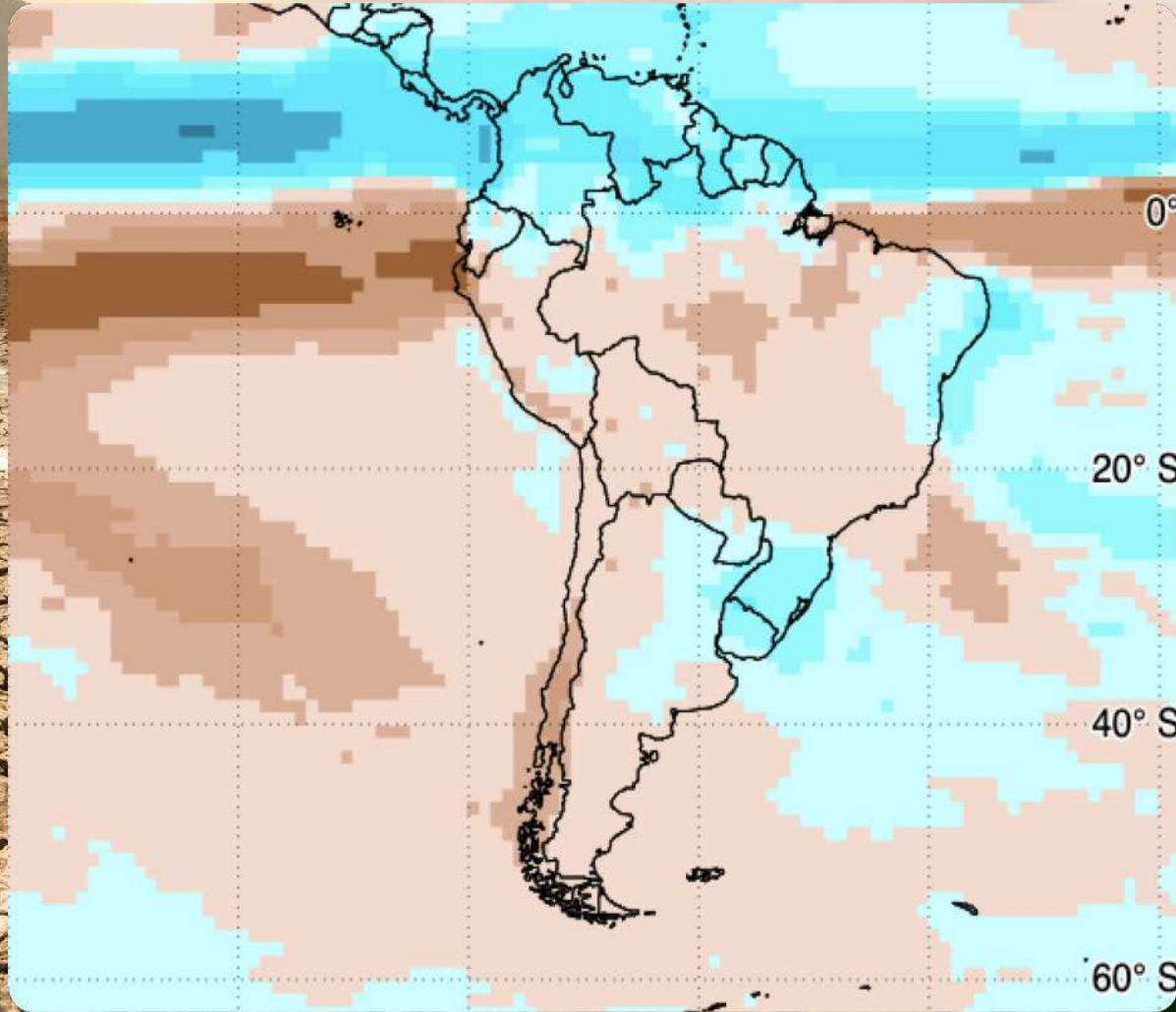


Modelos: **NMME ENSEMBLE* AVERAGE**

Modelos: CMC1, CMC2, GFDL, GFDLFLOR, NCAR_CESM, NCAR_CCSM4, NASA

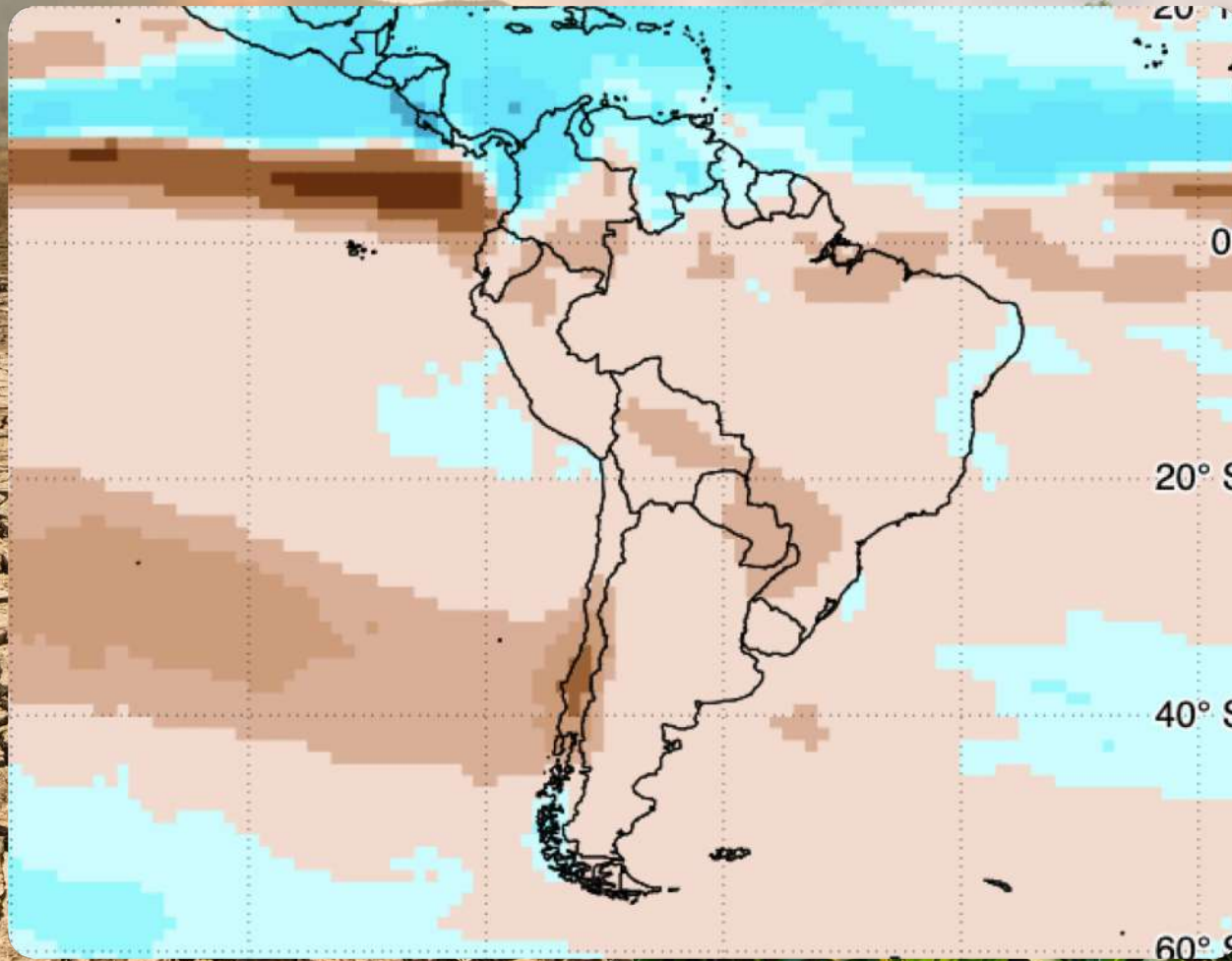
Elaborado por:

¿ Que dicen las Precipitaciones ?



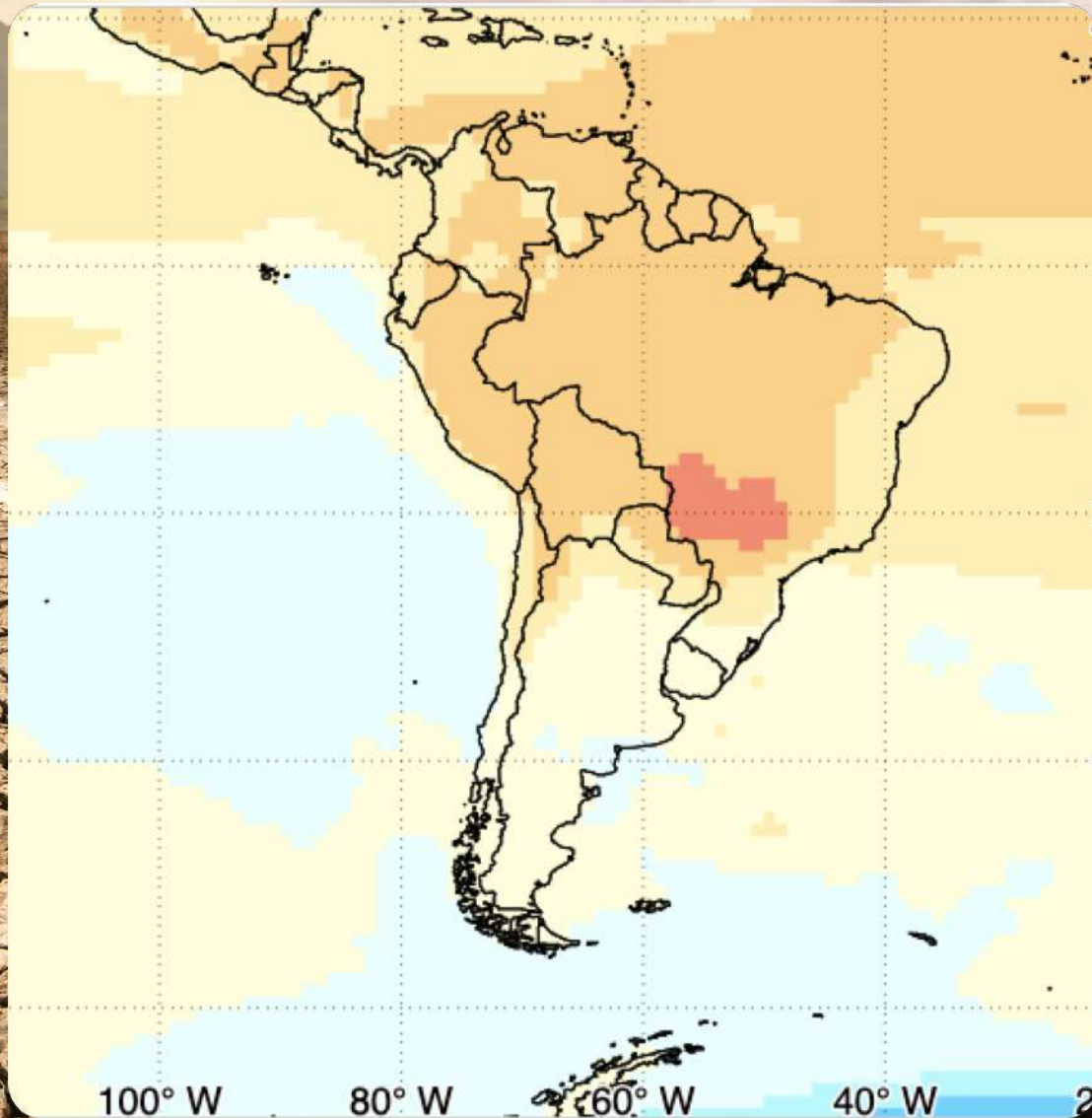
Entre Marzo
y Mayo

¿ Que dicen las Precipitaciones ?



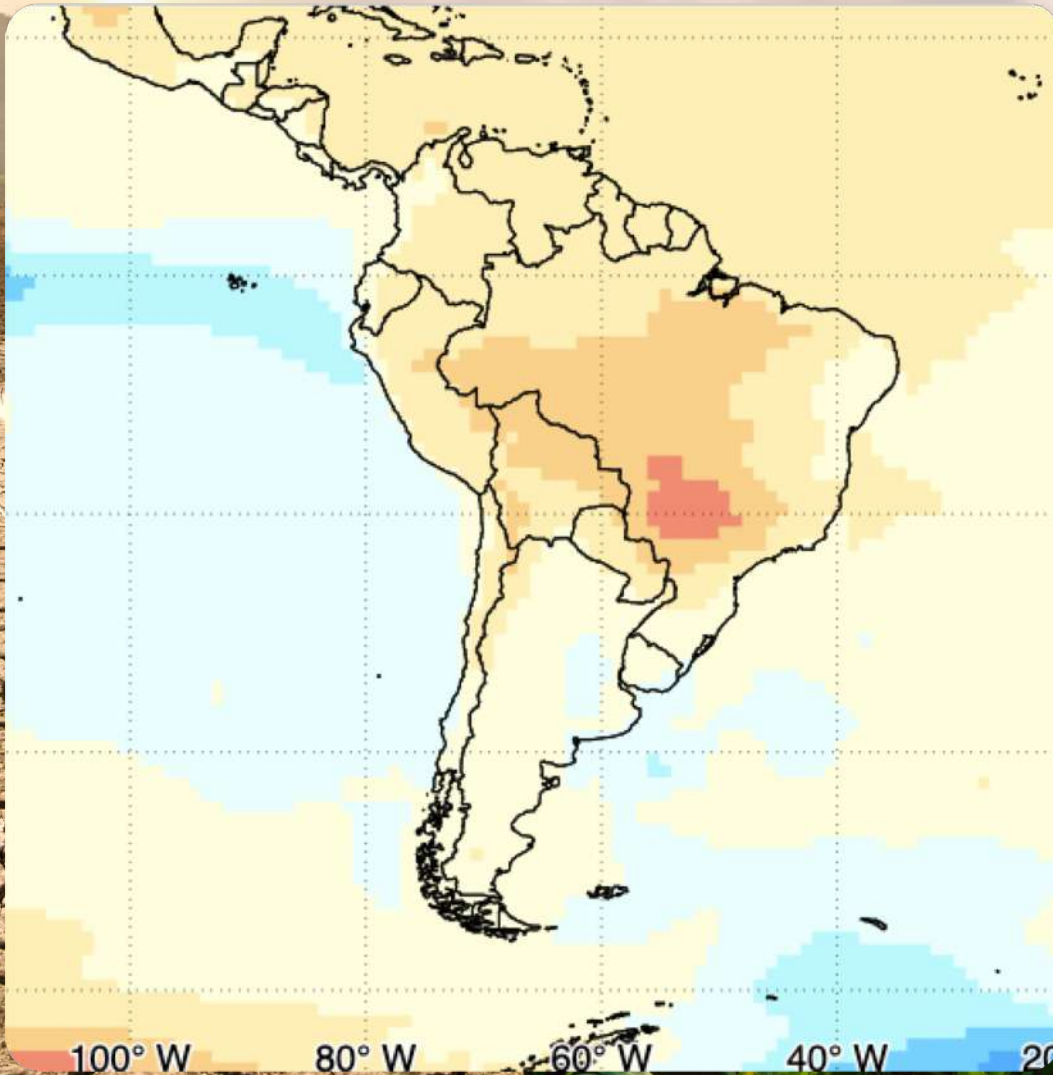
Entre Junio
Y Agosto

¿ Que dicen las Temperaturas ?



Entre Marzo
y Mayo

¿ Que dicen las precipitaciones ?



Entre Junio Y Agosto

¡Gracias!



GIANFRANCO MARCONE



@GIANFRANCOMARCONE



@GIANFRANCO_MARCONE



11 EXPO
ciruelas secas
Conversemos de nuestra industria

Chile
prunes
association