

Las tendencias climáticas de la temporada 2021-2022

30 de junio, 2021

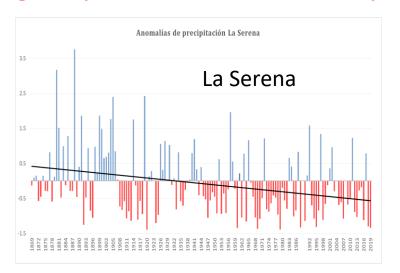
Fernando Santibáñez Q.
Dr. en bioclimatologia
Profesor Universidad de Chile

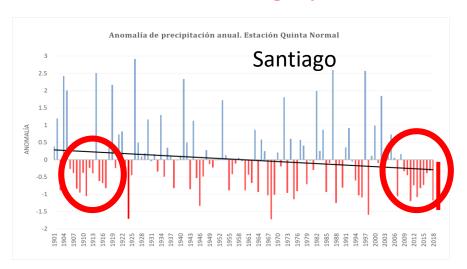
El clima ha venido mostrando signos de cambio

Probablemente lo más significativo es un cambio negativo en las precipitaciones

Esto amenaza a nuestros recursos hídricos, lo que nos obliga a diseñar una estrategia de adaptación.

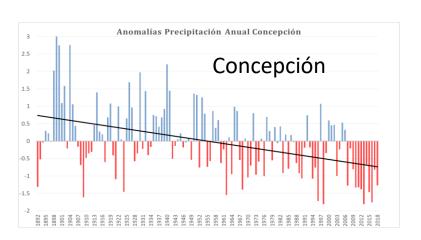
Megasequías, una señal de un proceso climático de largo plazo?

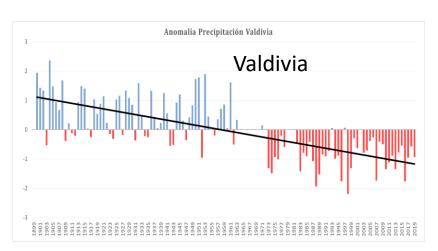


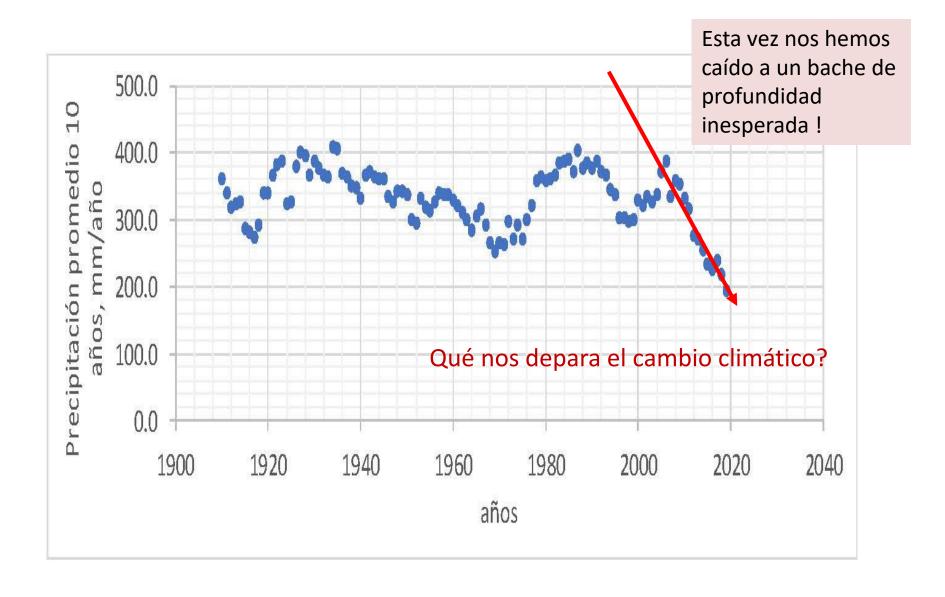




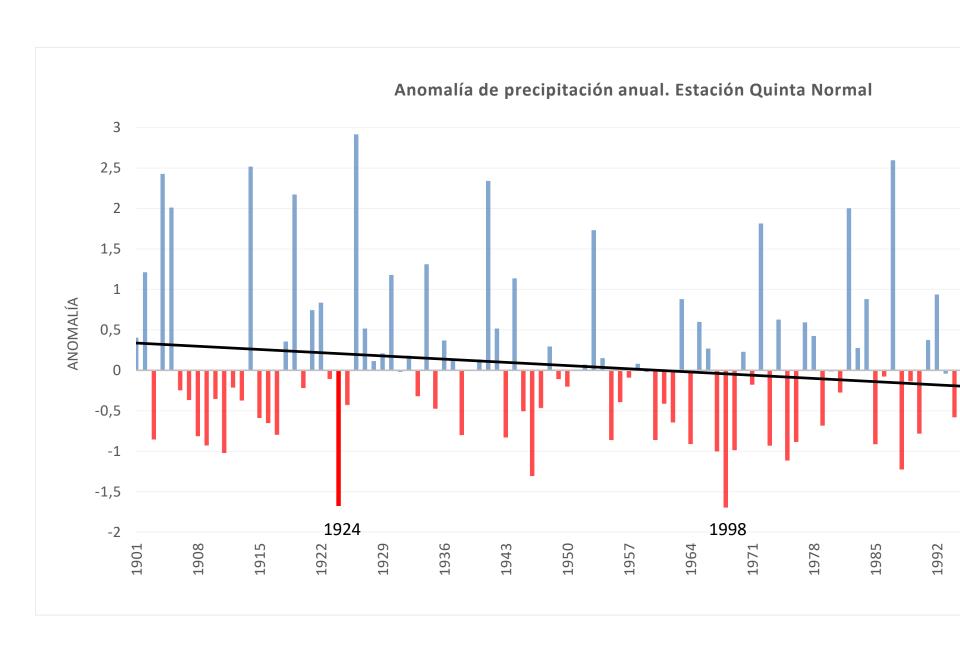
-0.5 a -5.7 mm/año



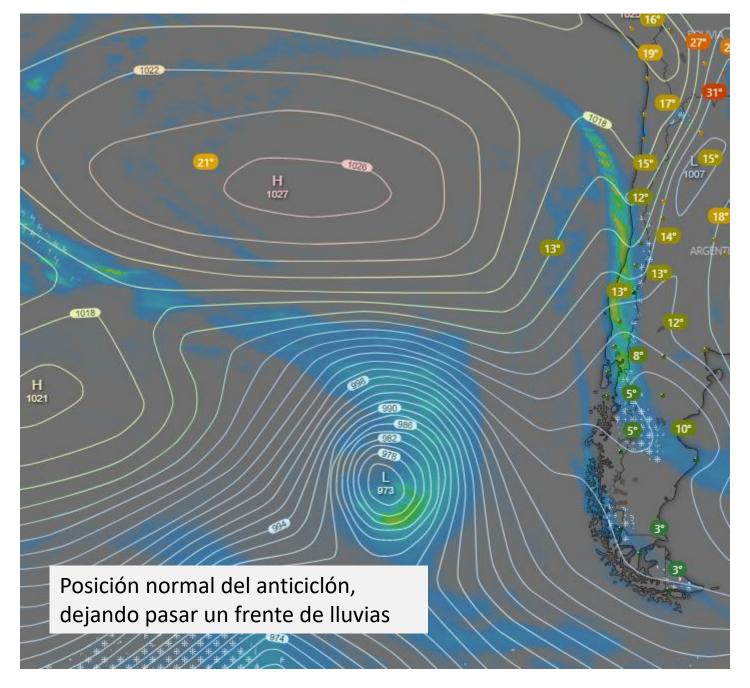




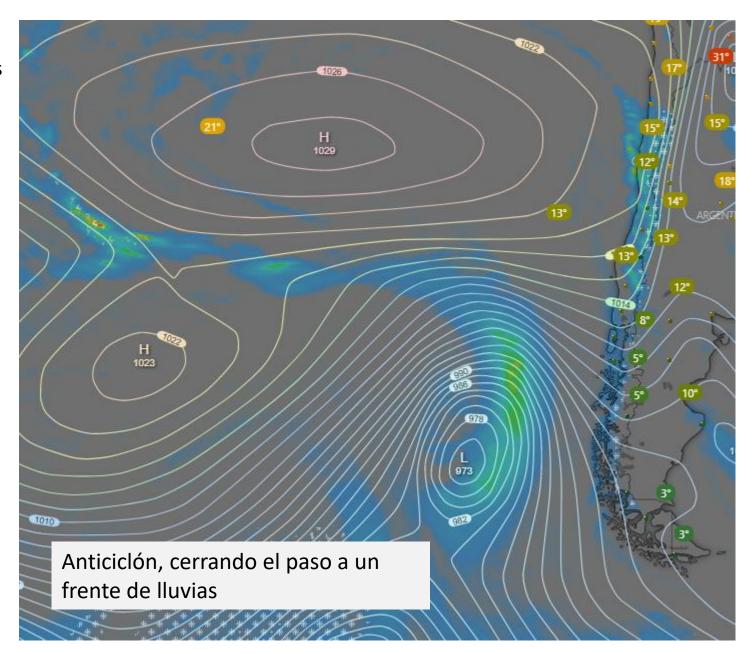
Región Metropolitana



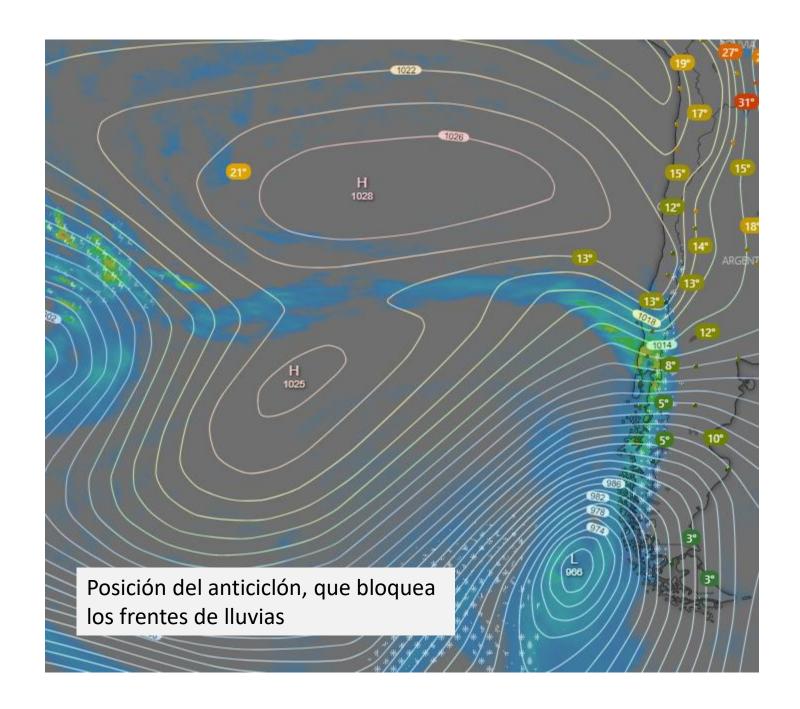
Miércoles 6 am



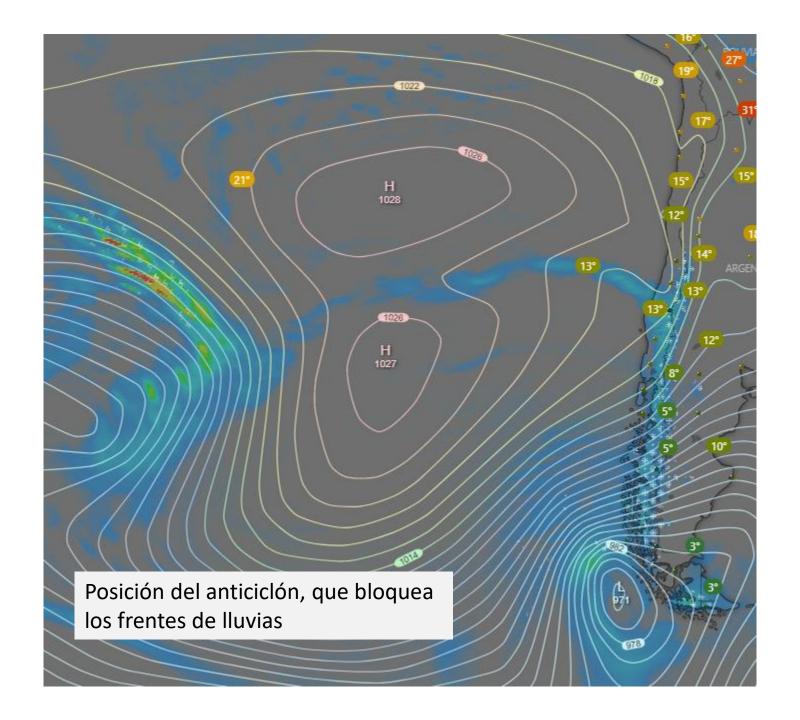
Miércoles 15 pm



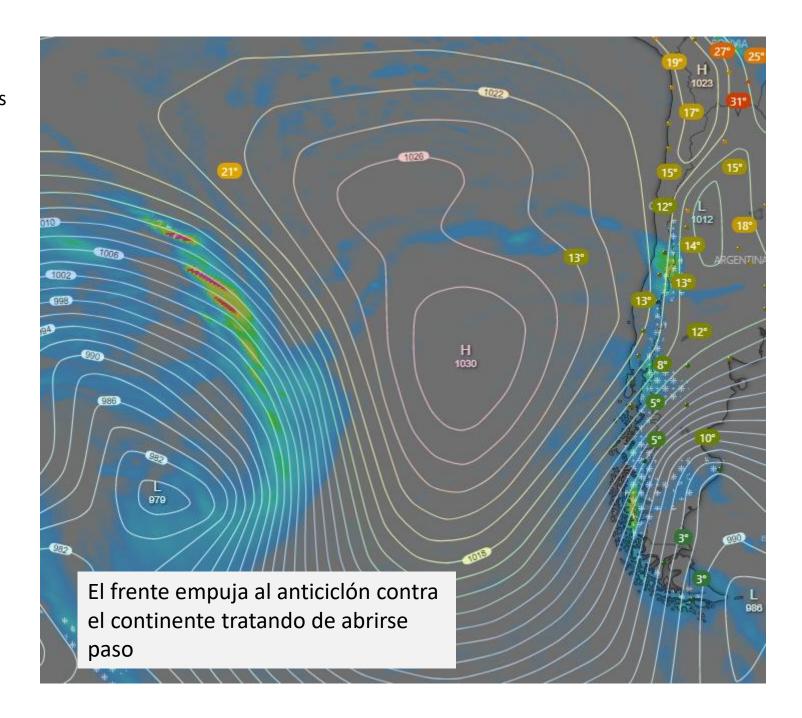
Jueves 4 am



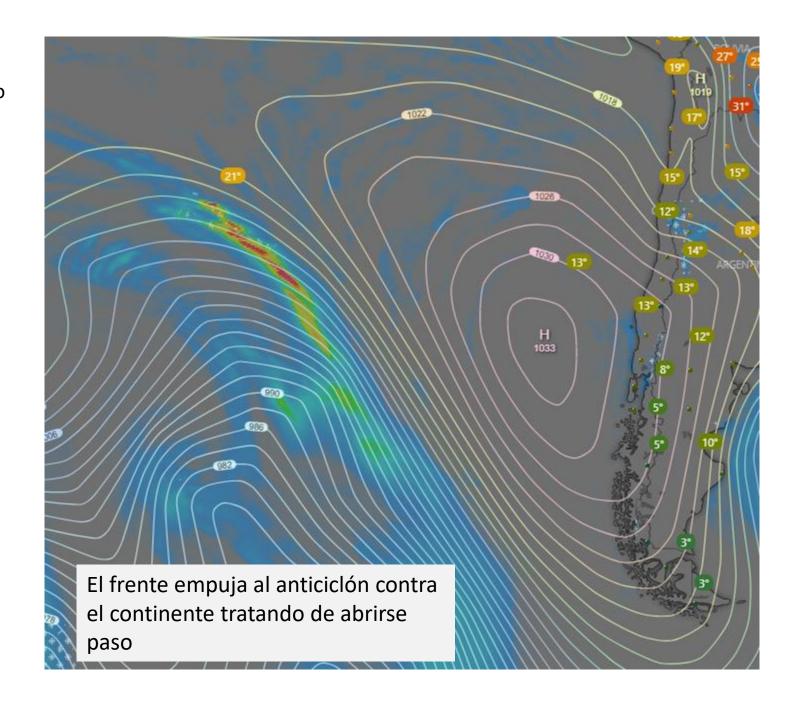
Jueves 17 pm



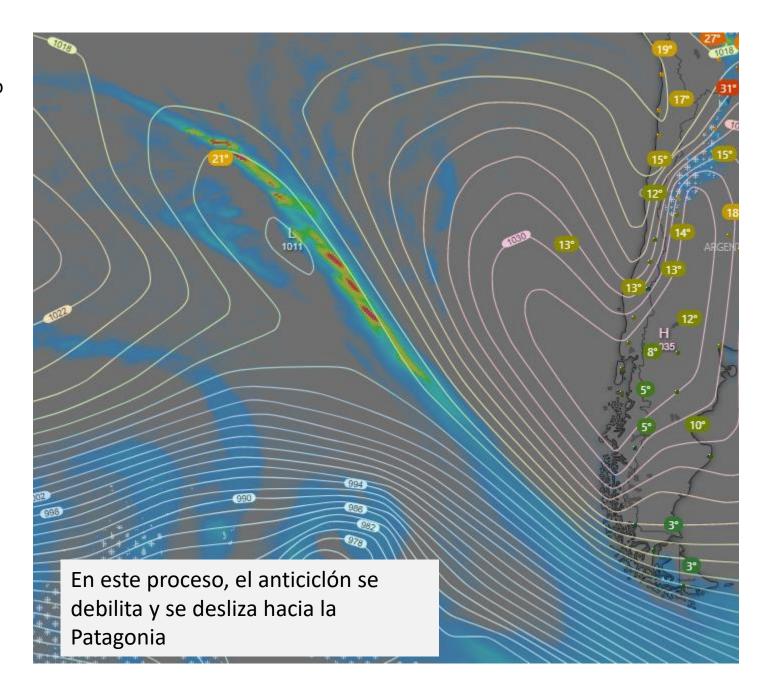
viernes 8 am



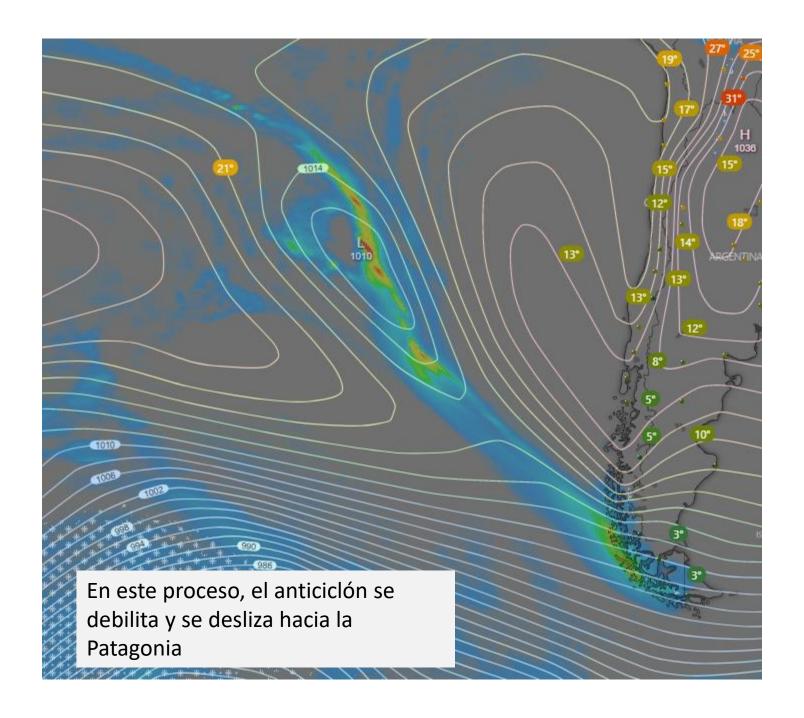
sabado 6 am



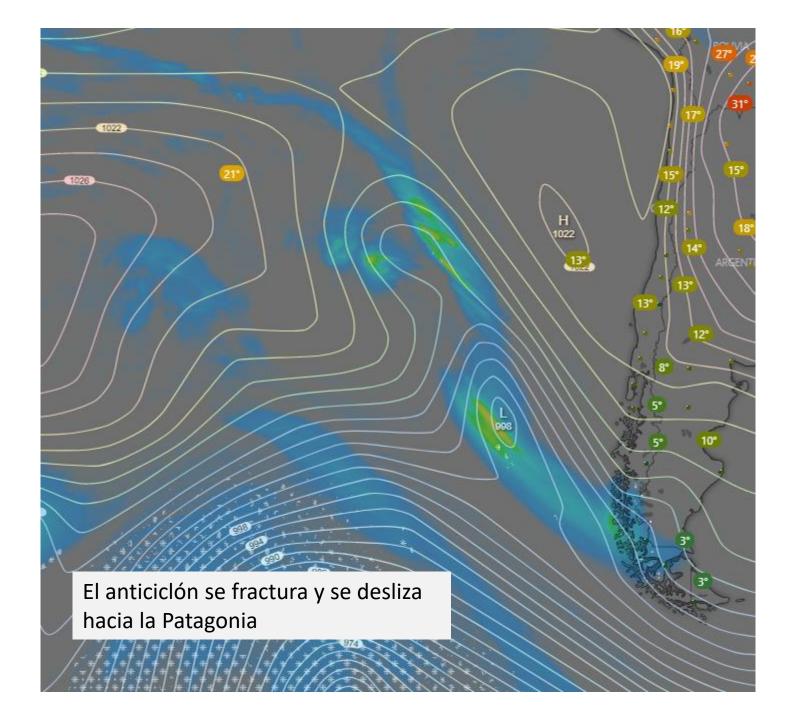
domingo 6 am



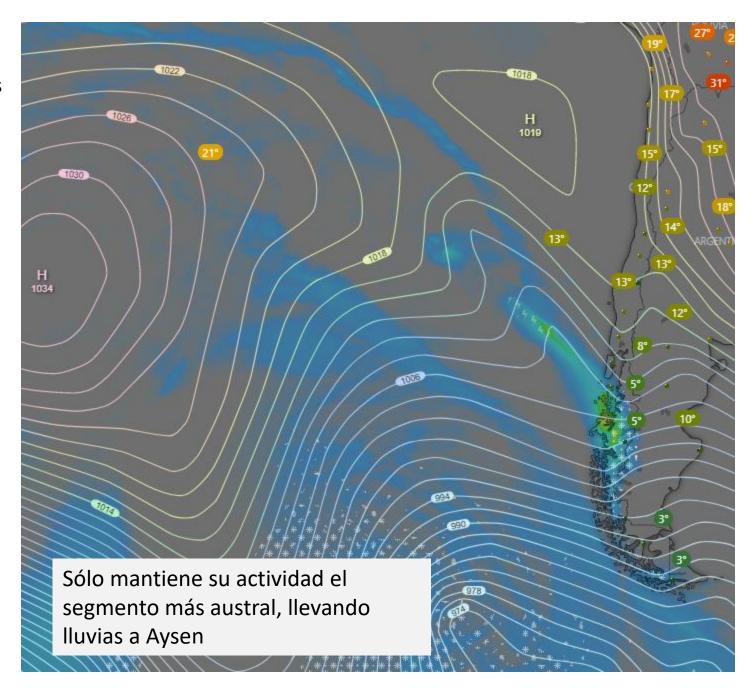
lunes 6 am

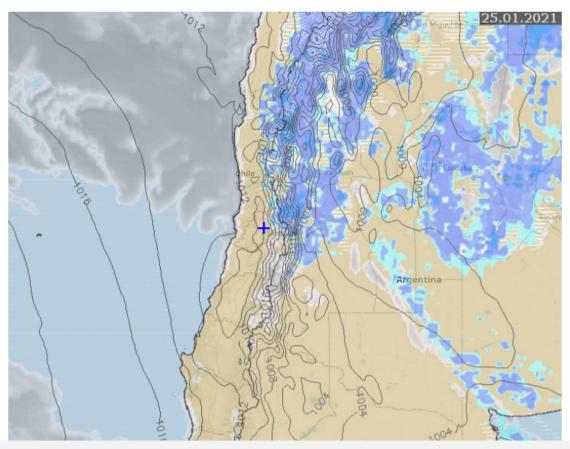


martes 6 am



miercoles 6 am

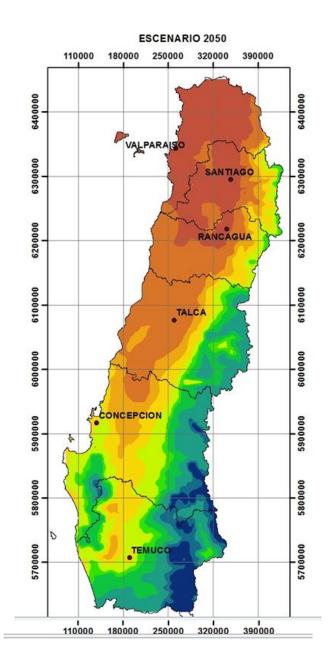




Recarga de nieve que producen las lluvias convectivas del Atlantico

Cuánto cambiarán las precipitaciones hacia 2050 ?

Es probable que las isoyetas se desplacen por la costa con mayor intensidad que en el interior



El cambio climático romperá ciertos equilibrios lo que le hará difícil la vida a las plantas y animales:

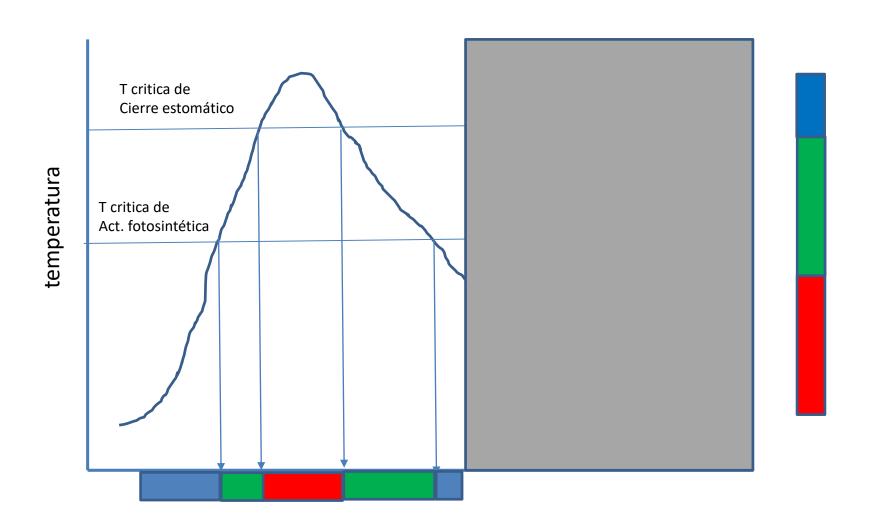
- Aumentaran las horas de estrés térmico
- Disminuirá la disponibilidad de agua
- Hará más intensos los eventos extremos

Se deberá estar atentos a:

- Disminución de los rendimientos
- Deterioro de la calidad de la fruta
- Mayor intensidad de plagas y enfermedades



Un vistazo a como ha sido la temporada 2020-21



Casablanca

Una
temporada
más bien
fresca
comparada
con años
recientes

Termoperiodos críticos



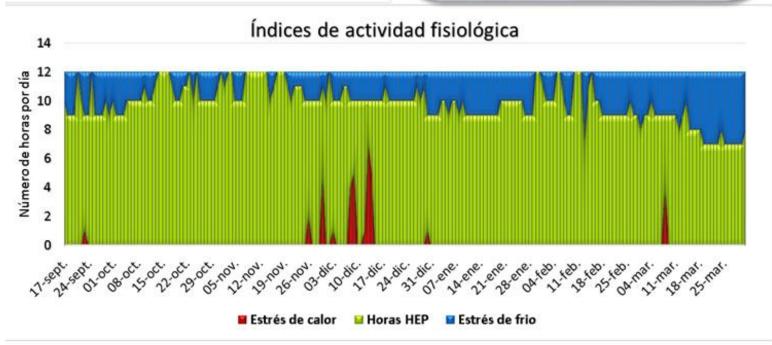
Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 1935

Horas de estrés térmico: 34 Horas de estrés de frío: 384 Días grado acumulados: 1332 Horas de frío (31/7): 617

Unidades de frío (31/7): 596 Precipitación a la fecha (mm): 293

Índice fototérmico blanco: 73 Índice fototérmico tinto: 84



Cauquenes

Una temporada casi normal con otoño fresco.

Pulsos de calor breves pero numerosos hicieron caer las horas HEP

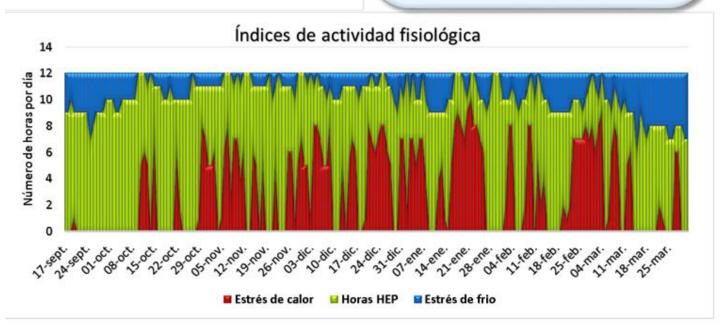


Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 1444

Horas de estrés térmico: 594 Horas de estrés de frío: 314 Días grado acumulados: 1747 Horas de frío (31/7): 697 Unidades de frío (31/7): 814 Precipitación a la fecha (mm): 354

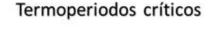
Índice fototérmico blanco: 59 Índice fototérmico tinto: 77



Hidango

Clarament
e una
temporada
fresca en la
costa, pero
con buena
acumulació
n de horas
HEP

..nada de mal



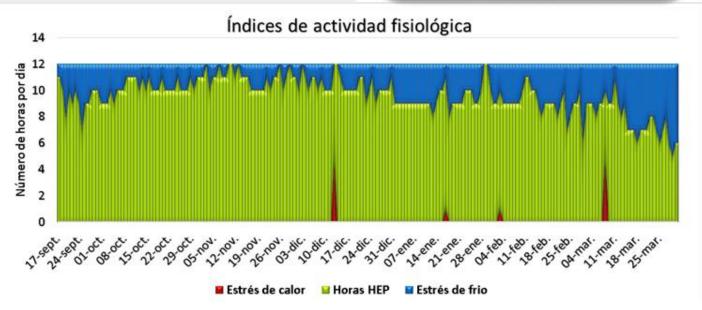


Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 1908

Horas de estrés térmico: 12 Horas de estrés de frío: 433 Días grado acumulados: 1090 Horas de frío (31/7): 540 Unidades de frío (31/7): 927

Precipitación a la fecha (mm): 610 Índice fototérmico blanco: 82.4 Índice fototérmico tinto: 74.7



La Platina

Un fin de año caluroso pero con otoño anticipado



Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 1528

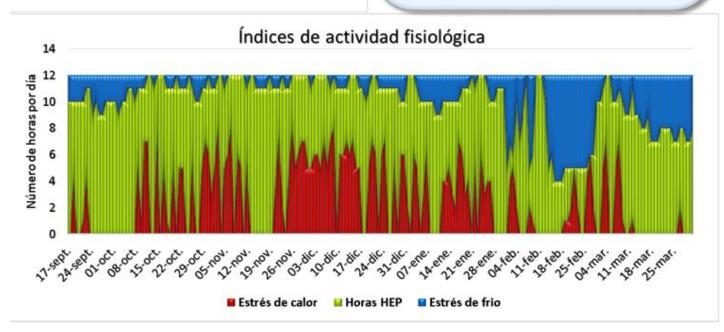
Horas de estrés térmico: 466 Horas de estrés de frío: 358 Días grado acumulados: 1793 Horas de frío (31/7): 699 Unidades de frío (31/7): 817

Precipitación a la fecha (mm): 255

Índice fototérmico blanco: 59.1 Índice fototérmico tinto: 73.1

Pocas horas HEP

Buena entrada en reposo para este año?



Placilla

Similar al valle del Maipo Un otoño que viene algo apurado

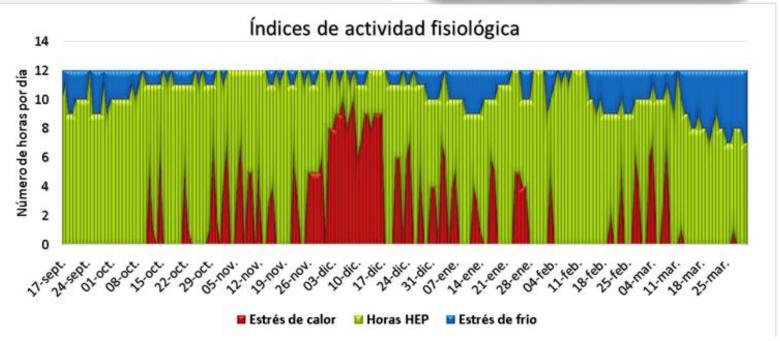


Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 1707

Horas de estrés térmico: 388
Horas de estrés de frío: 257
Días grado acumulados: 1746
Horas de frío (31/7): 594
Unidades de frío (31/7): 869
Precipitación a la fecha (mm): 421
Índice fototérmico blanco: 71.5

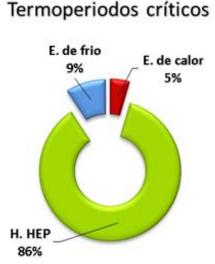
Índice fototérmico tinto: 88.6



Quebrada Seca

Un clima excepcional

El otoño se viene rápido

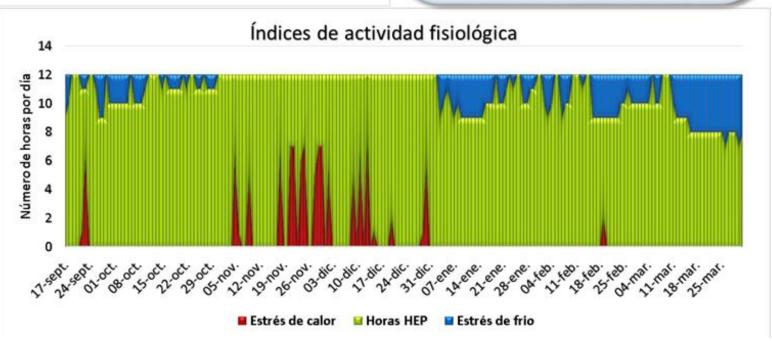


Índices bioclimáticos de la temporada

Horas HEP: 2030

Horas de estrés térmico: 106 Horas de estrés de frío: 217 Días grado acumulados: 1739 Horas de frío (31/7): 444 Unidades de frío (31/7): 434 Precipitación a la fecha (mm): 77 Índice fototérmico blanco: 76.4

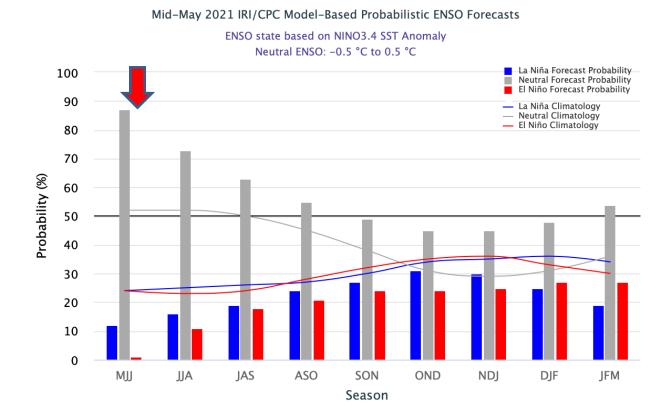
Índice fototérmico tinto: 91.9



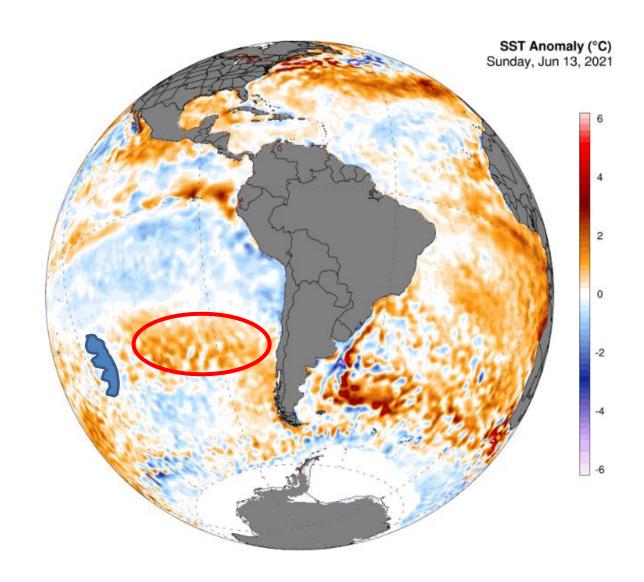
Como se ve la situación para este año, tenemos esperanzas de que lleguen las esquivas lluvias?

Lo que debiera pasar este año

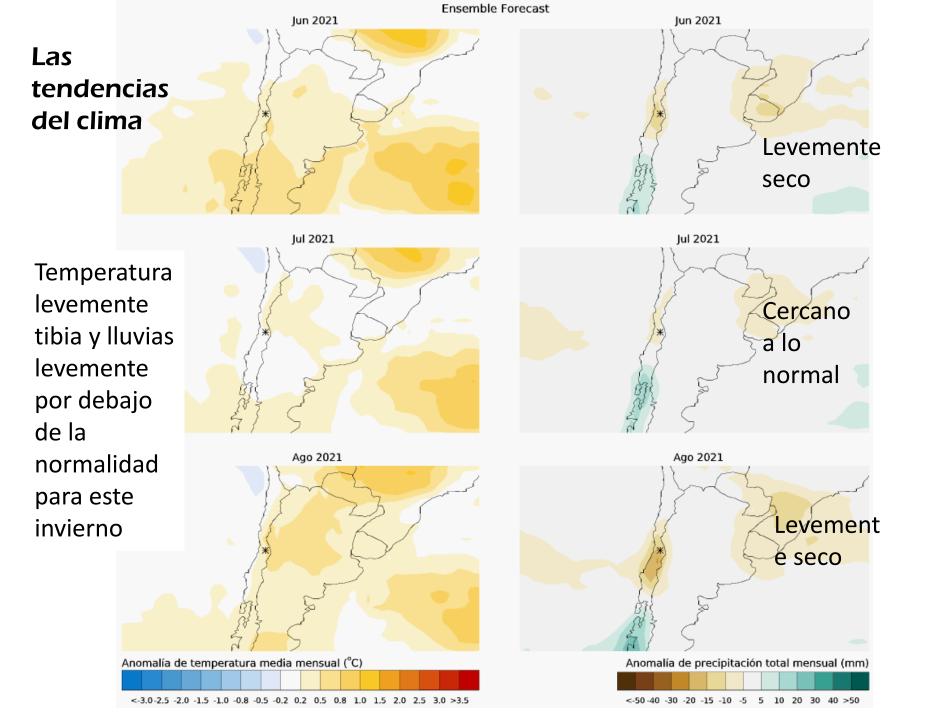
Las aguas del Pacifico se normaliza n a partir de julio



A pesar del mar frio en el trópico, una laguna de agua tibia en el sur podría venir a nuestro rescate este invierno

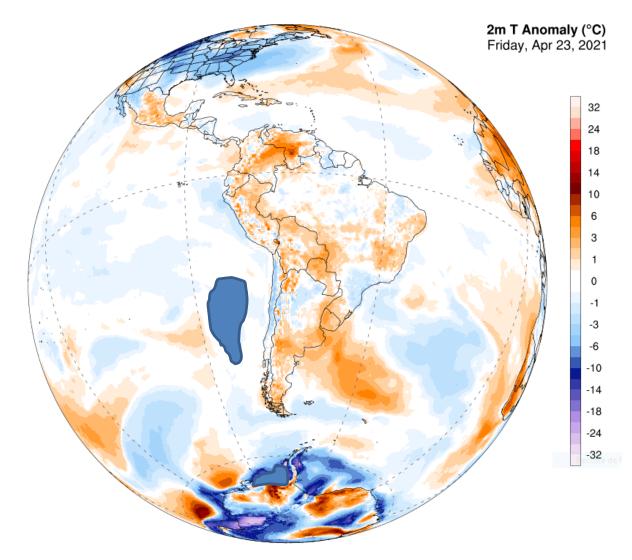


Hemos tenido heladas muy tardías en años recientes, que nivel de riesgo tenemos para este año?

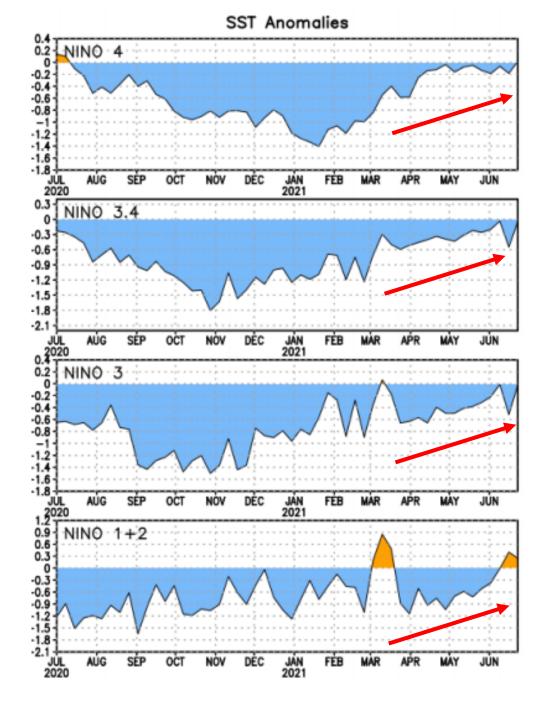


Por ahora otoño-invierno templado

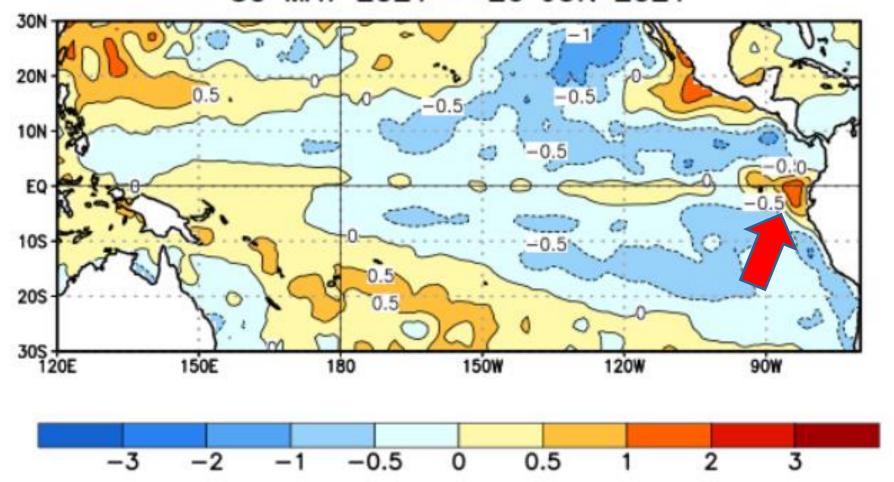
Cuidado con el enfriamiento antártico, nos puede jugar una mala pasada!



La temperatura de las aguas del Pacifico americano envían una señal esperanzadora

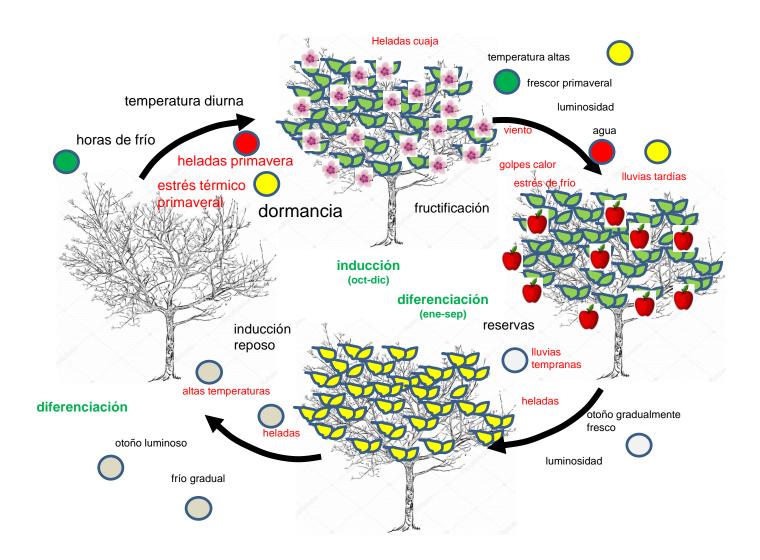


Average SST Anomalies 30 MAY 2021 - 26 JUN 2021



El semáforo de la temporada 2021-2022





Una temporada ligeramente anómala, con déficit medio de precipitaciones, temperaturas ligeramente por sobre lo normal, un menor numero de heladas pero con mayor riesgo de heladas polares tardías debido al enfriamiento antártico.

Muchas gracias