

XII POMAEXPO
Junio 03 de 2025

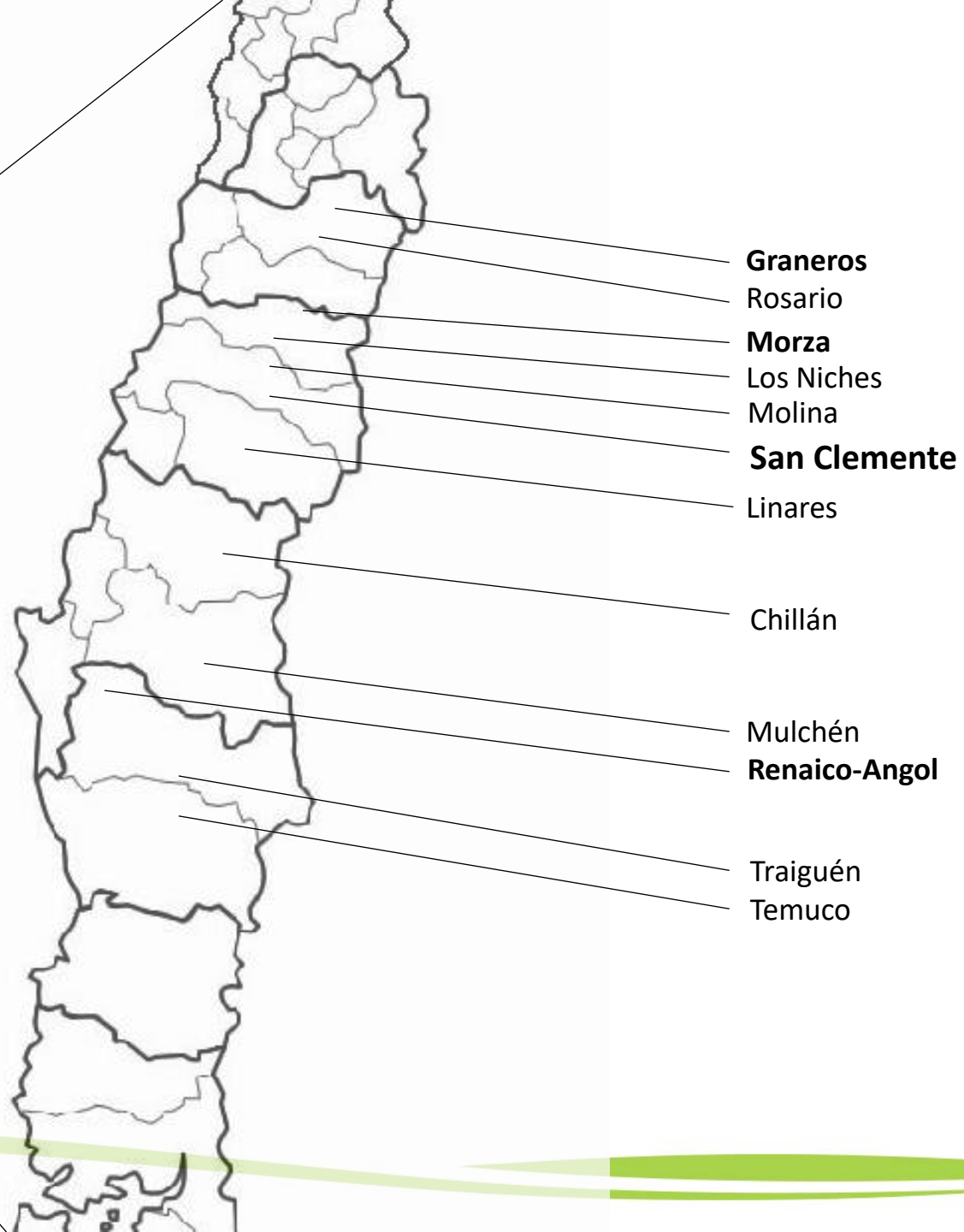
REPORTE CLIMÁTICO

Álvaro Sepúlveda León
asepulveda@utalca.cl
Laboratorio de Ecofisiología Frutal

CONTENIDO

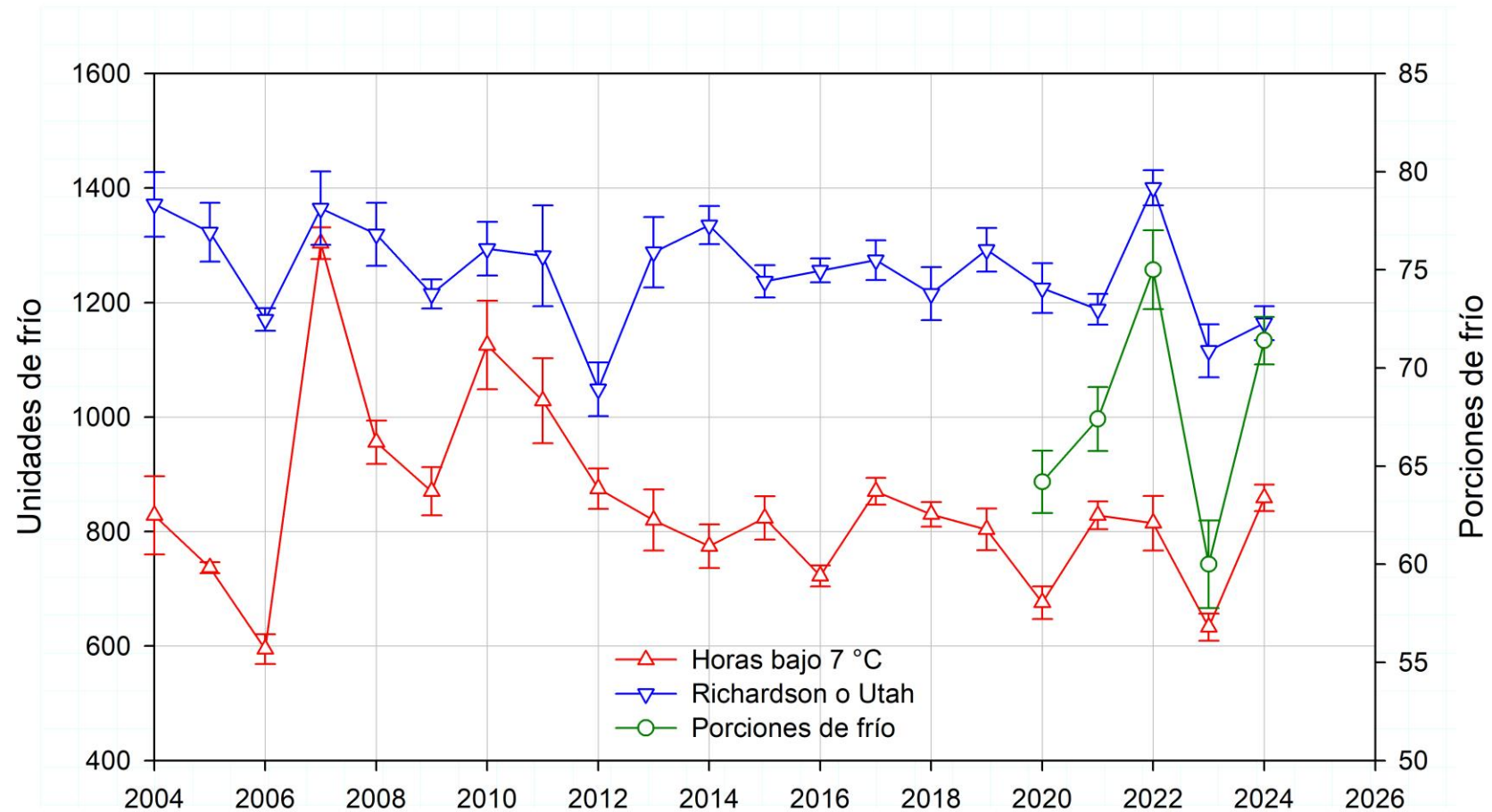
1. Temporada 2024/25
2. Condiciones cosecha (verano/otoño)
3. Entrada receso 2025
4. Proyección





FRÍO INVERNAL

1 MAYO – 31 JULIO. REGIÓN DEL MAULE



OCTUBRE

TEMPERATURA MEDIA (° C)

Localidad	2022/23	2023/24	2024/25	Promedio	Variación (°C)
Graneros	15,6	14,2	16,4	14,7	1,7
Morza	14,2	13,2	15,1	13,4	1,7
Los Niches	13,0	12,1	15,9	13,0	2,9
Sagrada Familia	15,3	14,6	16,2	14,7	1,5
San Clemente	13,7	12,8	15,2	13,6	1,6
Yerbas Buenas	13,2	13,0	14,9	13,2	1,7
Chillán	12,2	11,9	13,6	12,3	1,3
Renaico	13,1	12,5	14,8	13,0	1,8
Mulchén	12,3	11,8	13,8	12,0	1,8
Traiguén	10,5	9,3	11,5	10,0	1,5
Temuco	11,0	9,8	11,5	11,0	0,5

Temperatura media de octubre como referencia del período de División Celular (30 DDPF).
Ambiente óptimo con T media entre 13 y 14.5 °C.



ACUMULACIÓN TÉRMICA

1 OCTUBRE – 30 ABRIL

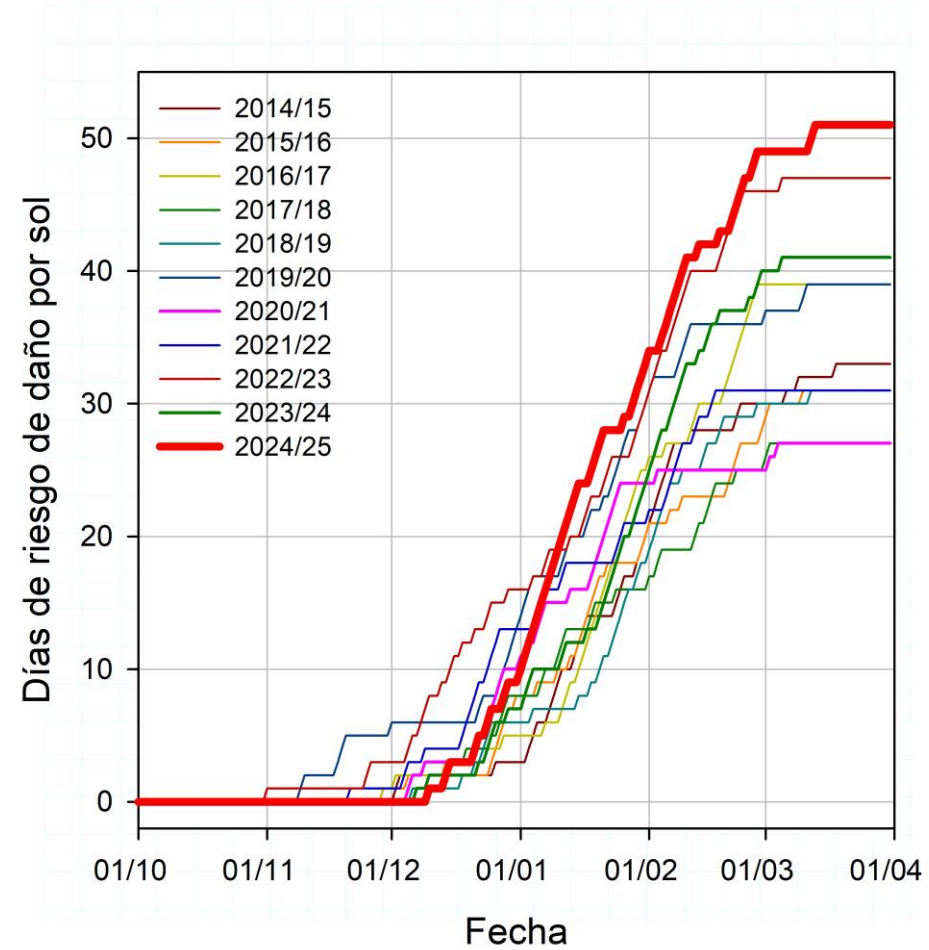
Localidad	GDH						GD 10				
	2022/23	2023/24	2024/25	Promedio	Var. (%)		2022/23	2023/24	2024/25	Promedio	Var. (%)
Graneros	55.926	56.375	57.373	58.794	-2,4		2.087	1.806	1.896	1.790	5,9
Morza	53.993	53.780	53.638	54.243	-1,1		1.898	1.644	1.713	1.586	8,0
Los Niches	50.175	47.539	49.716	53.536	-7,1		1.633	1.475	1.527	1.570	-2,7
Sagrada Familia	58.670	59.634	60.074	59.189	1,5		2.072	1.857	1.879	1.782	5,5
San Clemente	59.617	56.225	58.536	58.461	0,1		1.804	1.597	1.746	1.633	7,0
Linares	55.348	54.944	56.510	56.362	0,3		1.745	1.585	1.685	1.663	1,4
Renaico	61.473	56.260	58.872	59.731	-1,4		1.666	1.460	1.522	1.559	-2,4



DÍAS DE RIESGO DAÑO POR SOL

5 HORAS SOBRE 29 °C

SAN CLEMENTE



ÍNDICE DE ESTRÉS

1 DICIEMBRE – 15 MARZO (MILES)

Localidad	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	Promedio	Variación (%)
Graneros	134,1	156,7	134,9	141,3	137,7	2,6
Morza	156,3	169,3	133,3	150,0	125,6	19,4
Los Niches	101,6	166,8	149,4	145,6	120,2	40,3
Sagrada Familia	121,3	185,9	178,7	149,1	150,0	-0,6
San Clemente	134,8	170,7	156,3	173,2	144,1	20,2
Linares	115,5	154,9	136,7	153,7	121,7	26,3
Chillán	133,1	165,9	137,2	116,2	128,8	-9,8
Renaico	123,8	136,8	125,2	128,9	121,1	6,5
Mulchén	131,8	137,6	122,2	126,2	115,1	9,7
Traiguén	89,1	100,6	88,5	89,9	86,9	3,5
Temuco	51,7	57,8	63,6	55,1	56,5	-2,5

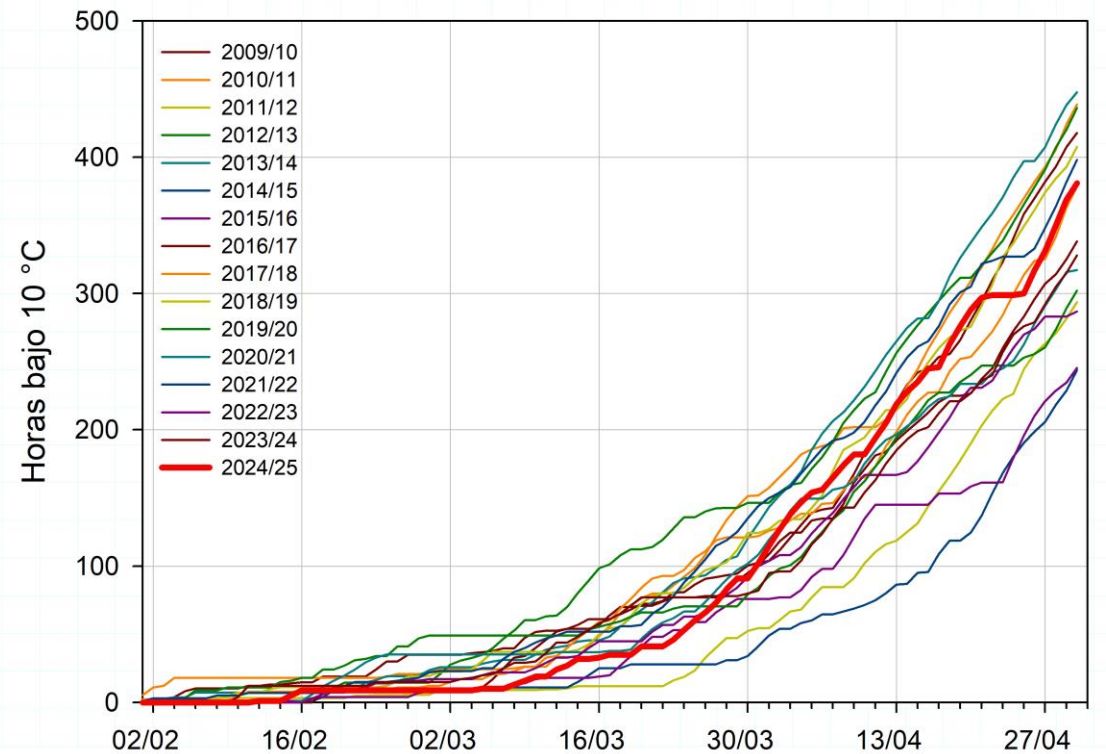
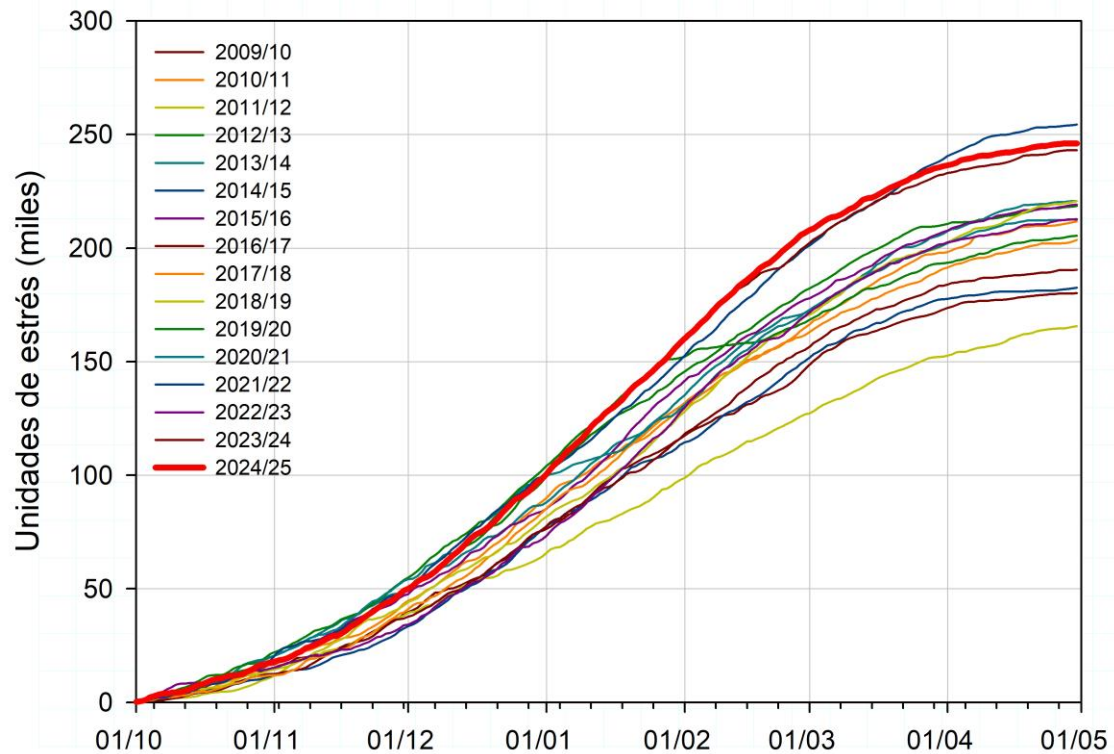
Unidades de estrés = $(Taire - 10)(-0.2 \times HR + 15)$

$Taire(^{\circ}C) \geq 10^{\circ}C$ y $HR(\%) \leq 75\%$



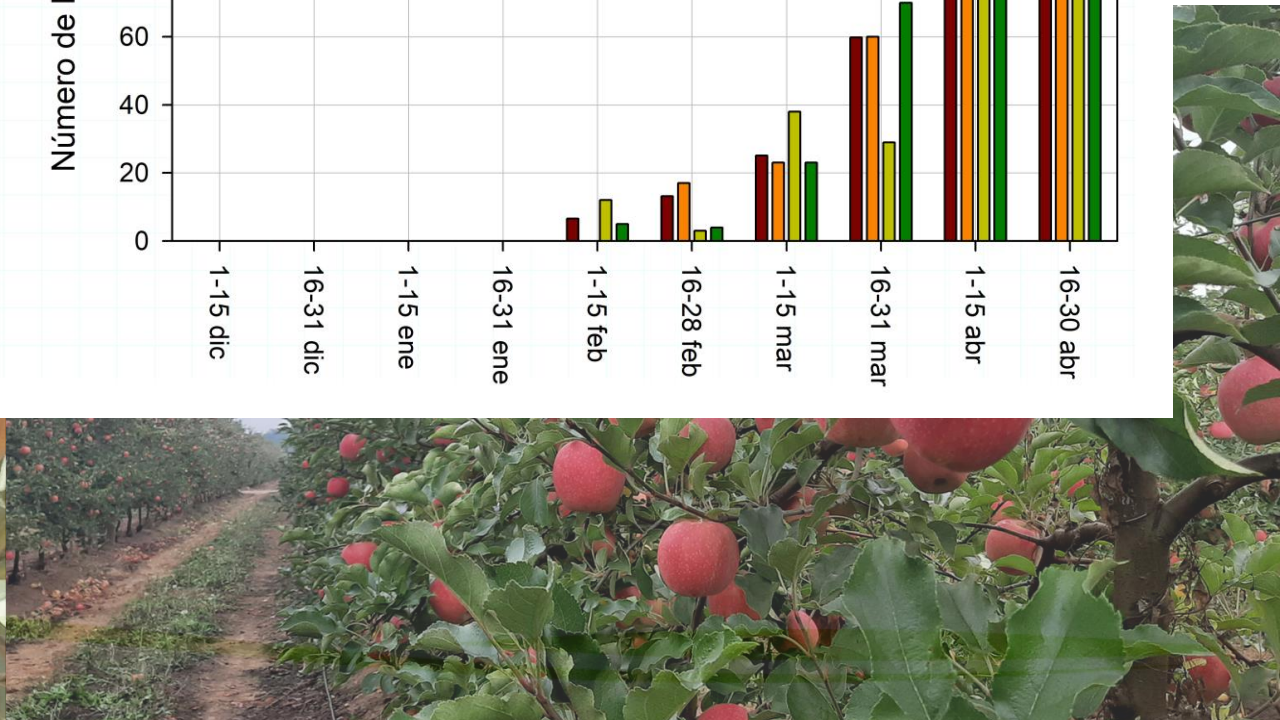
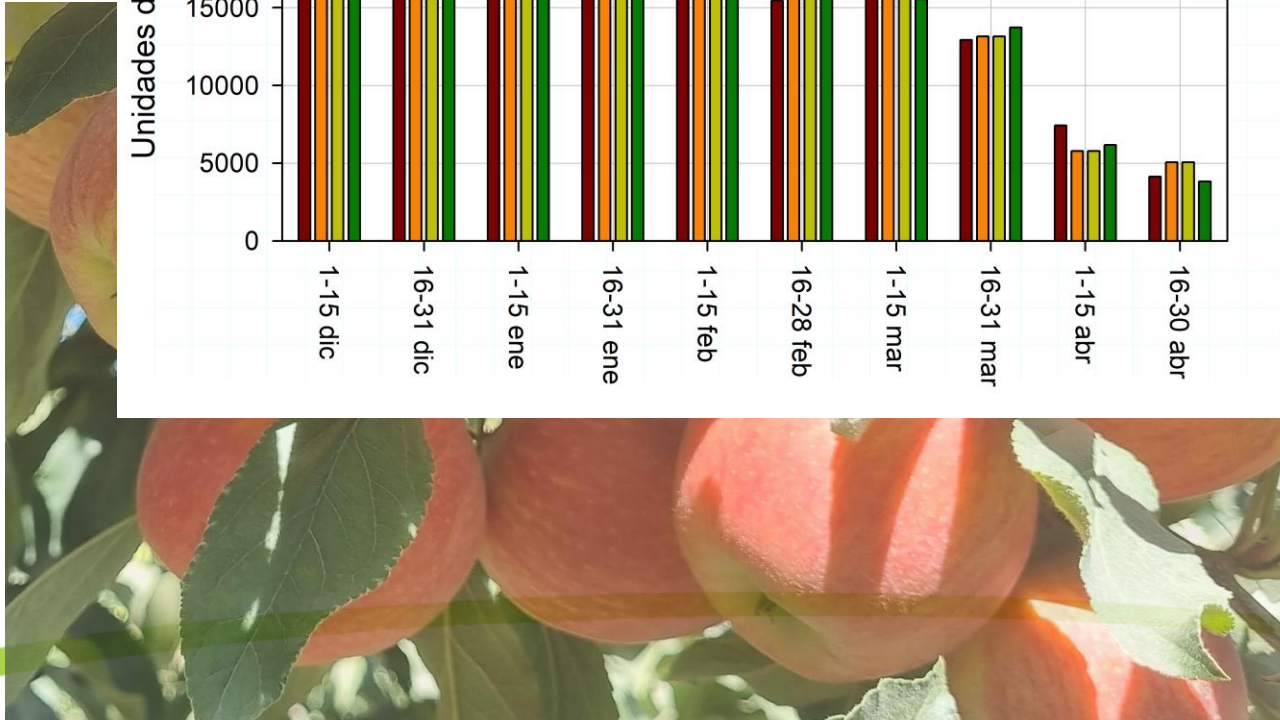
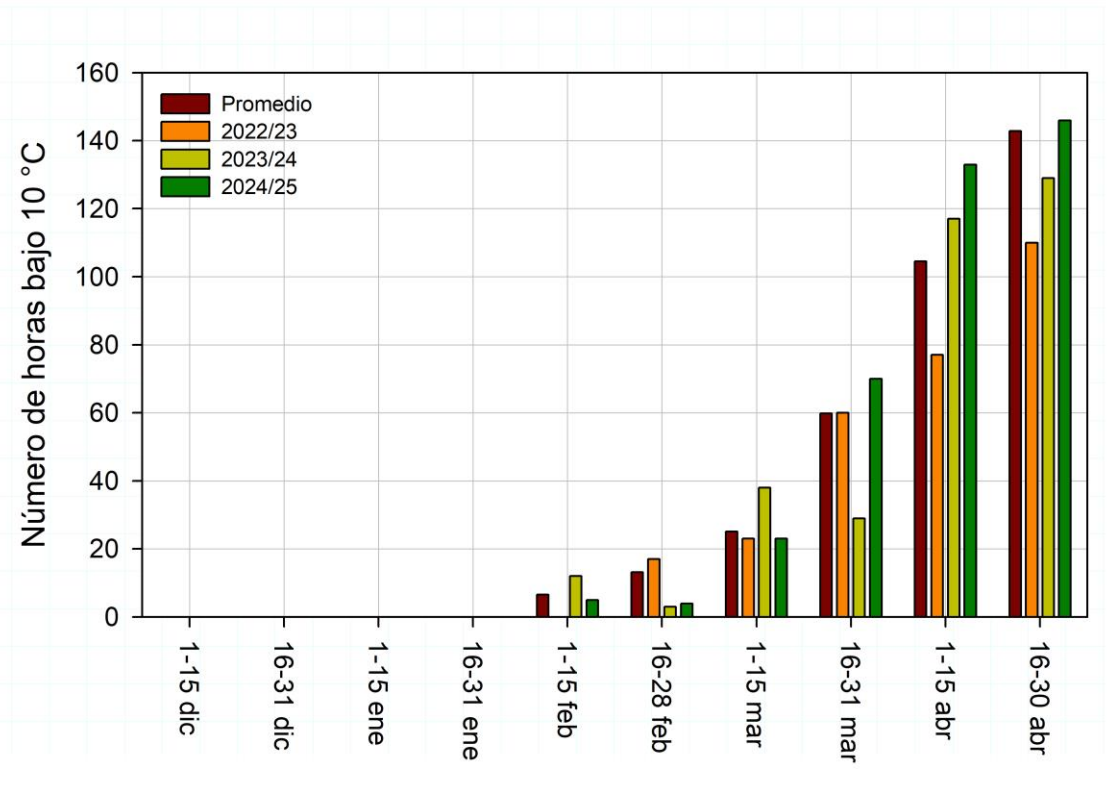
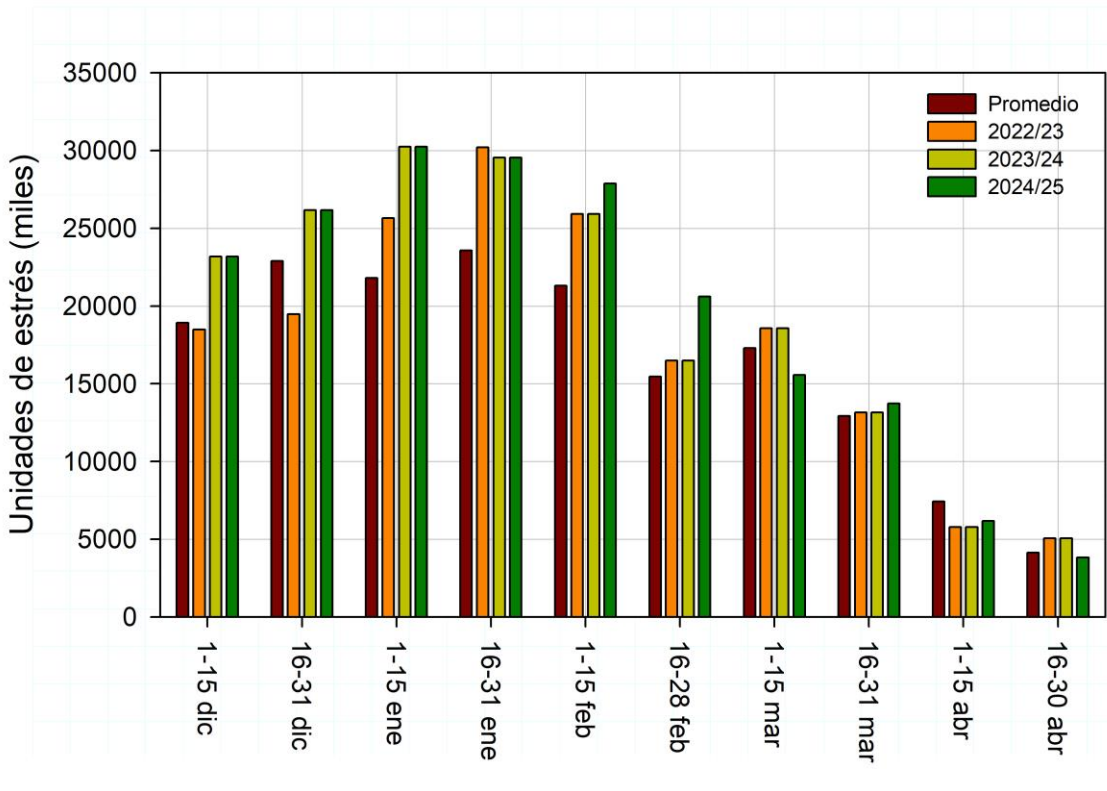
CONDICIONES COSECHA

ESTRÉS VS HORAS BAJO 10 °C. SAN CLEMENTE



CONDICIONES COSECHA

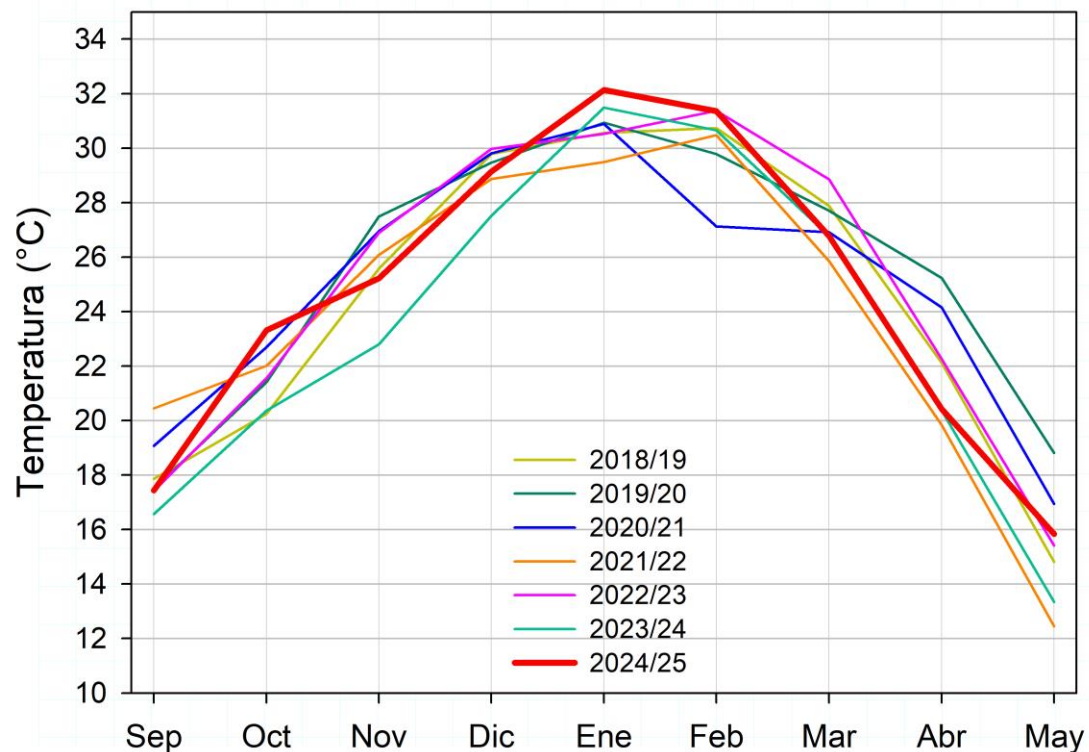
ESTRÉS VS HORAS BAJO 10 °C. SAN CLEMENTE



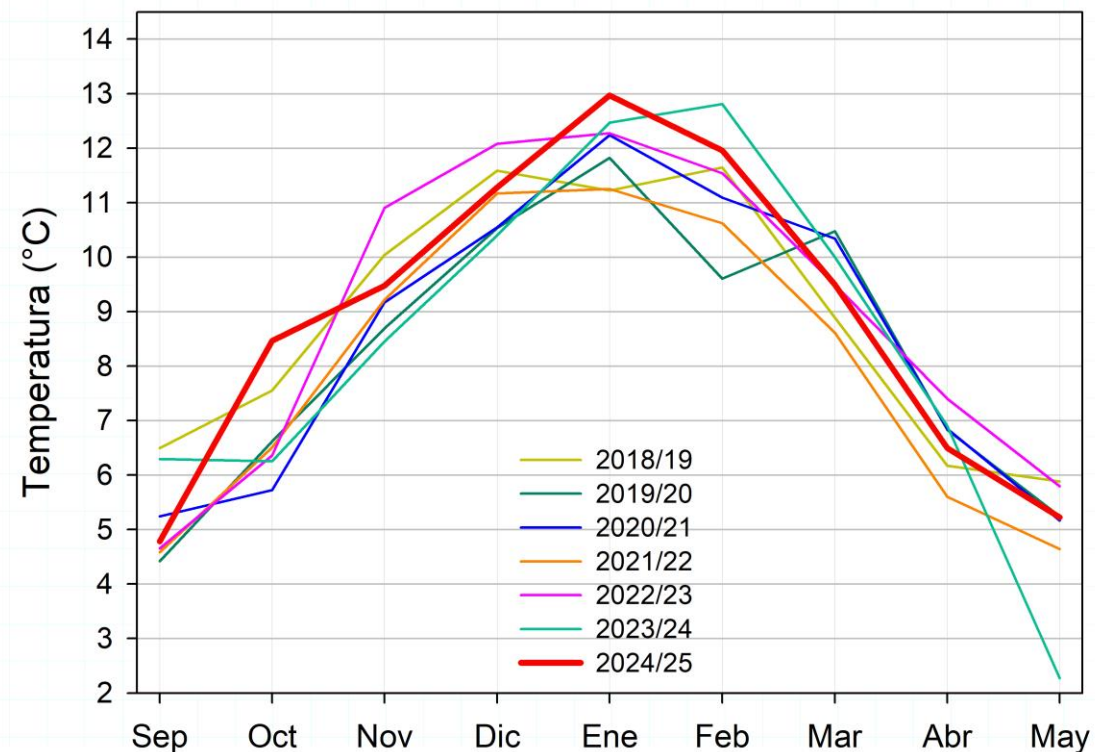
RESUMEN TEMPERATURAS

SAN CLEMENTE

PROMEDIO DE MÁXIMAS DIARIAS



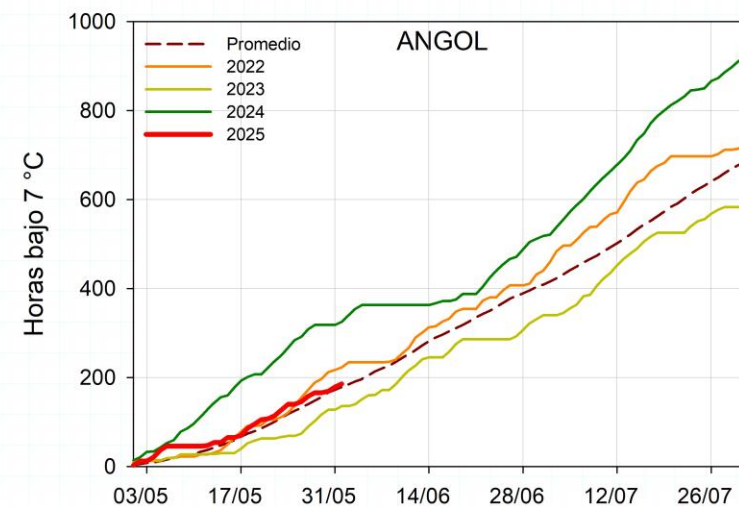
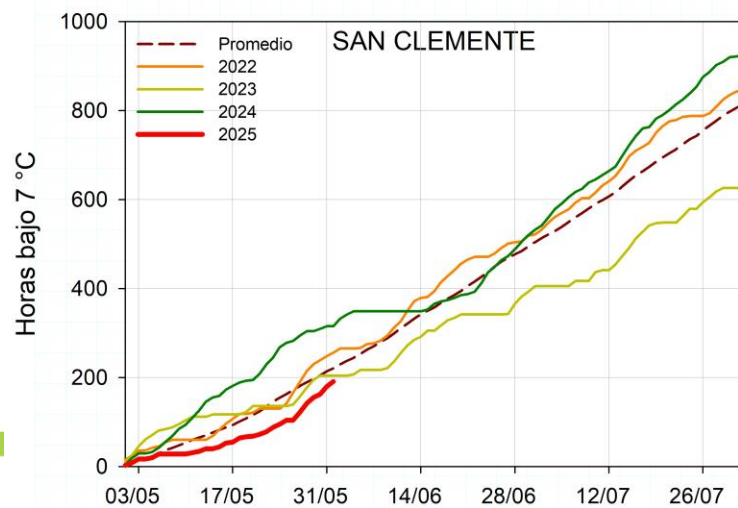
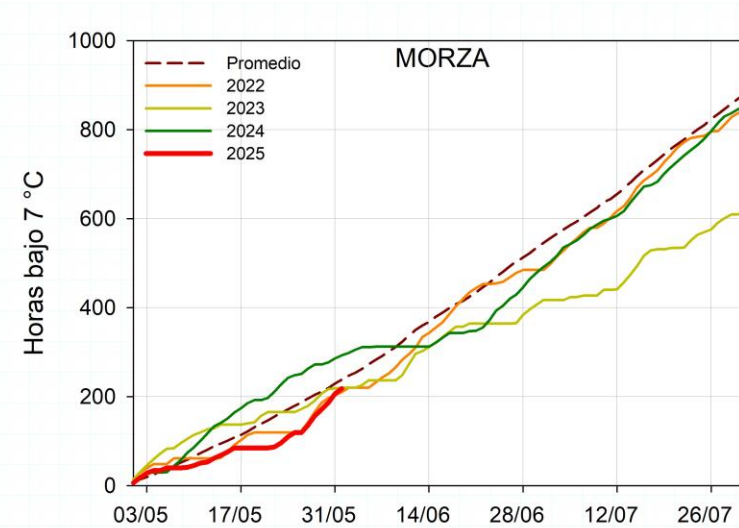
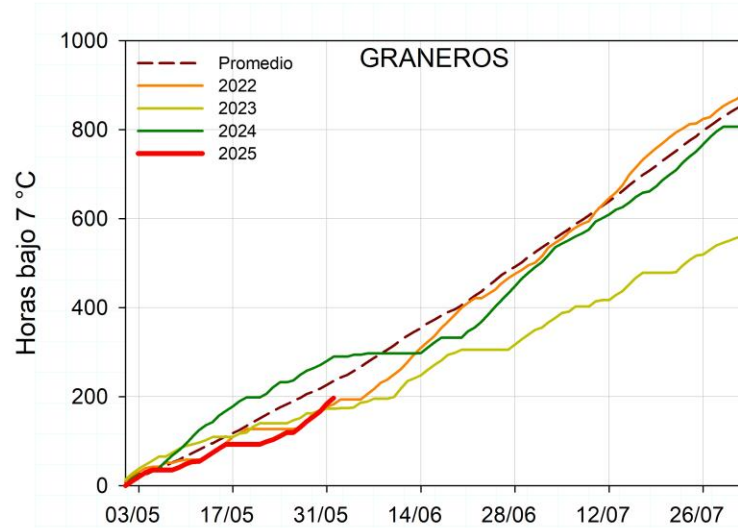
PROMEDIO DE MÍNIMAS DIARIAS





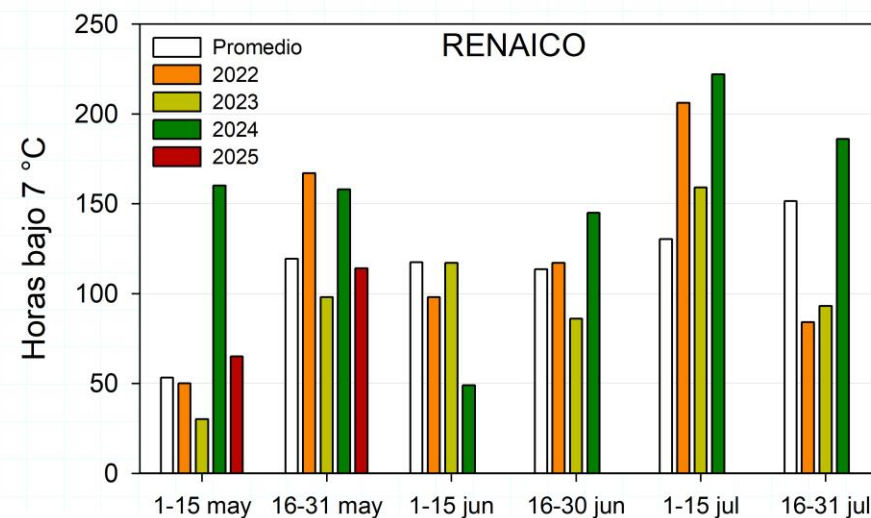
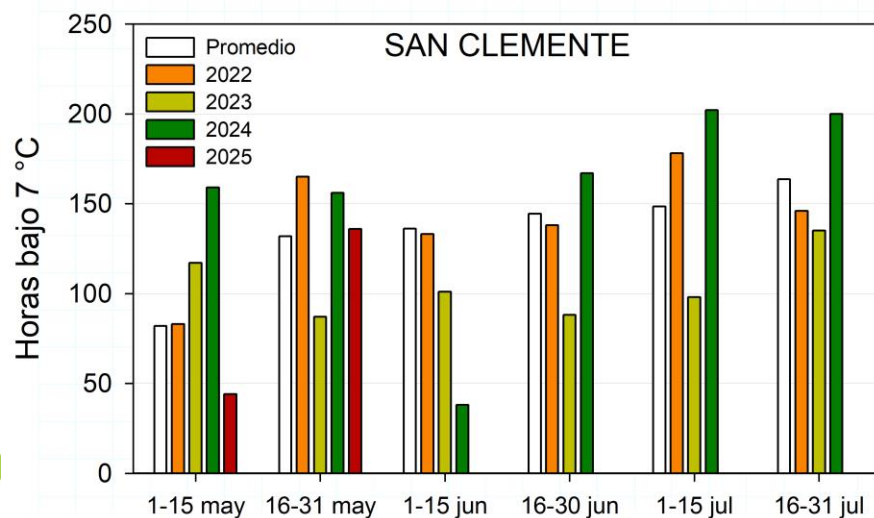
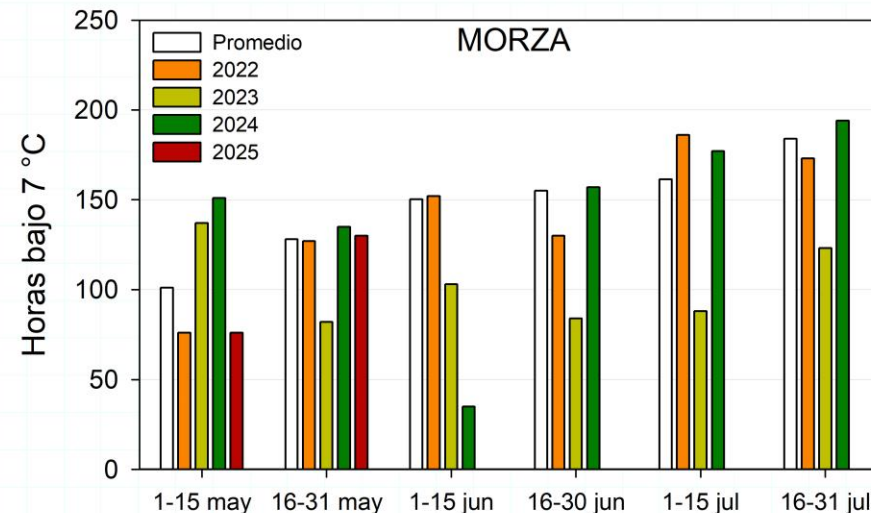
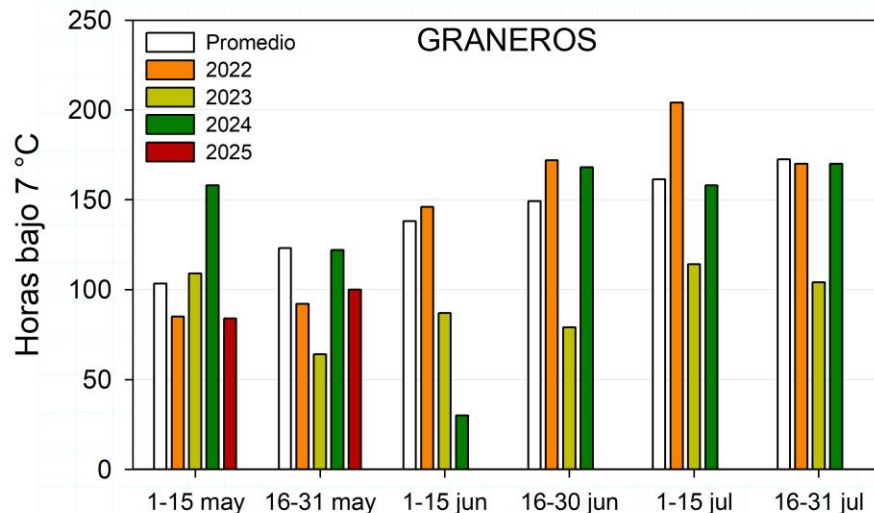
ACUMULACIÓN DE FRÍO

HORAS BAJO 7 °C. ACUMULADAS



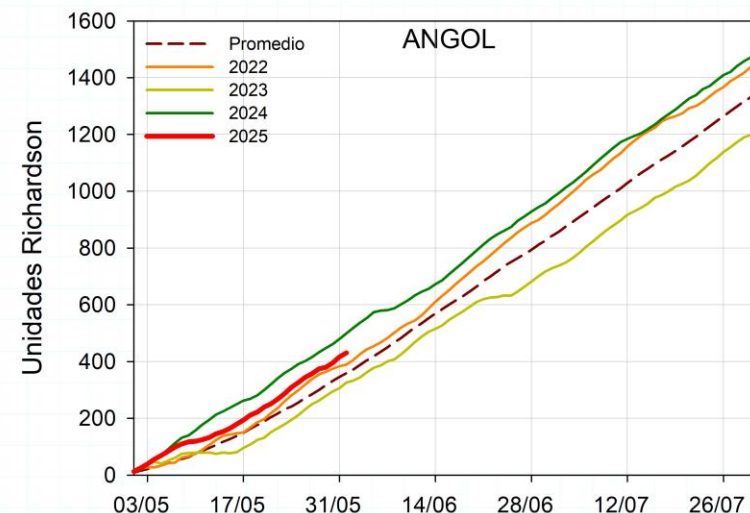
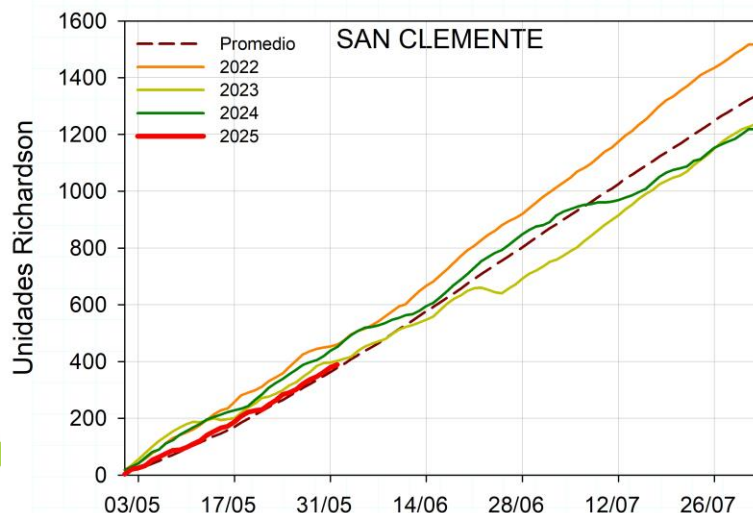
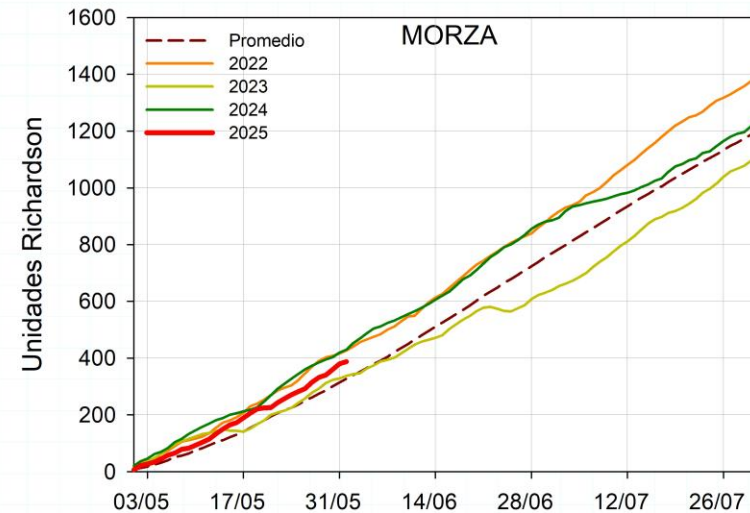
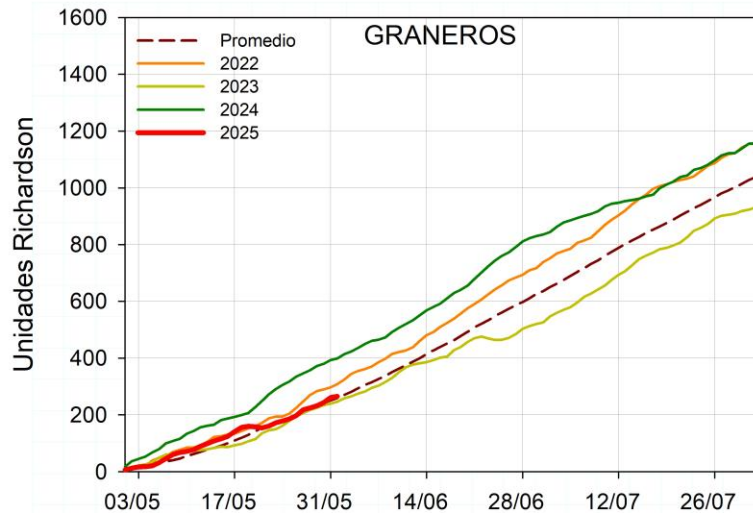
ACUMULACIÓN DE FRÍO

HORAS BAJO 7 °C. POR PERÍODOS



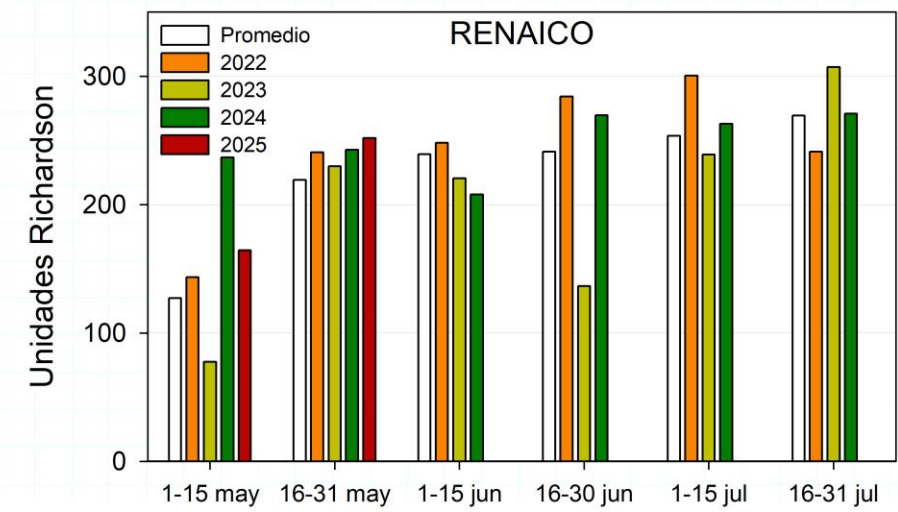
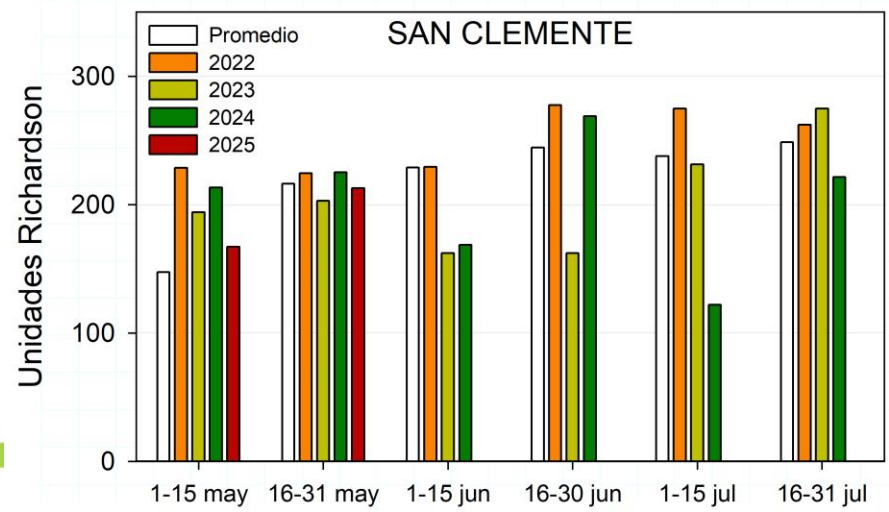
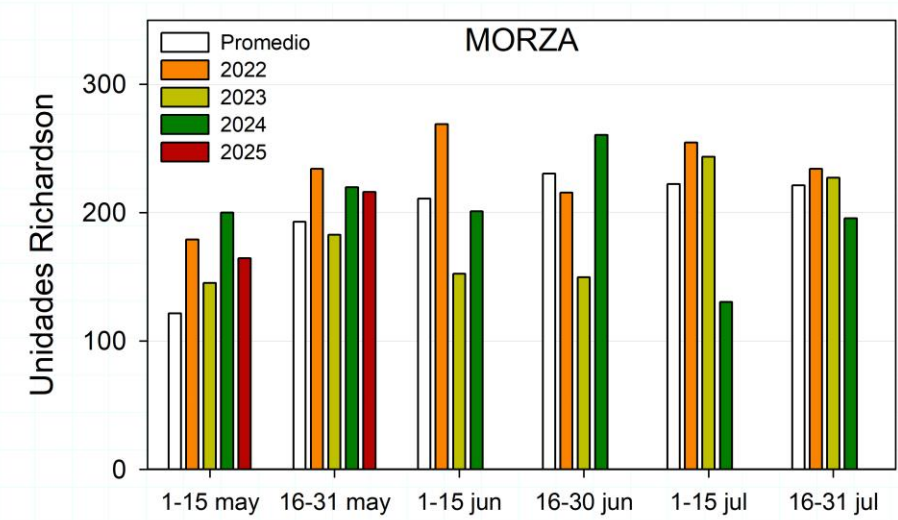
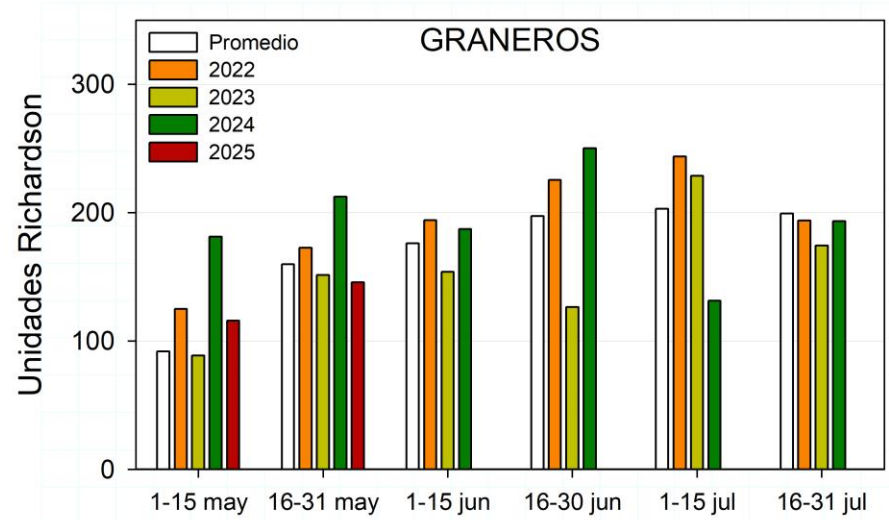
ACUMULACIÓN DE FRÍO

UNIDADES RICHARDSON. ACUMULADAS



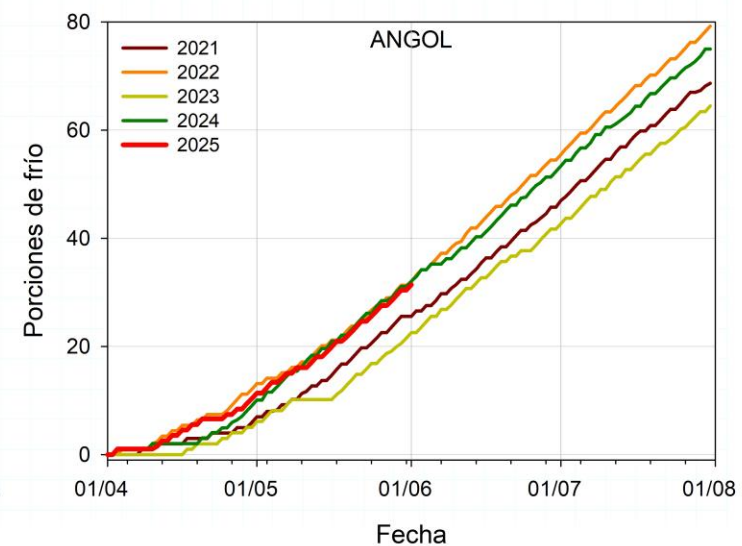
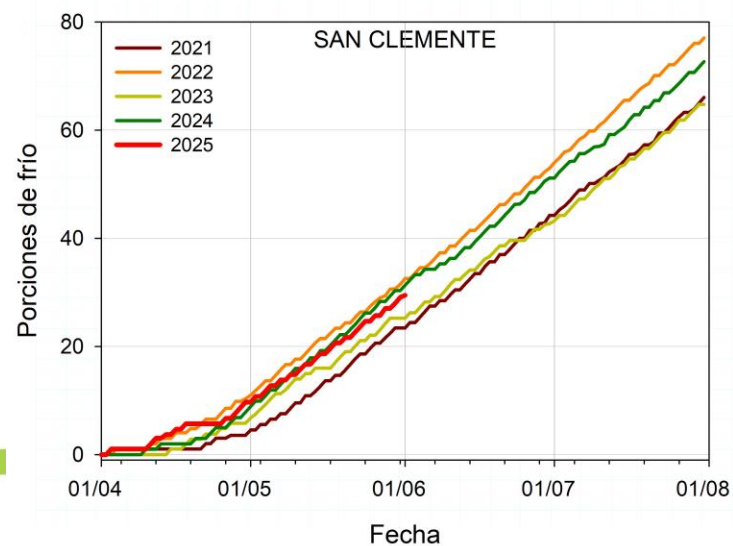
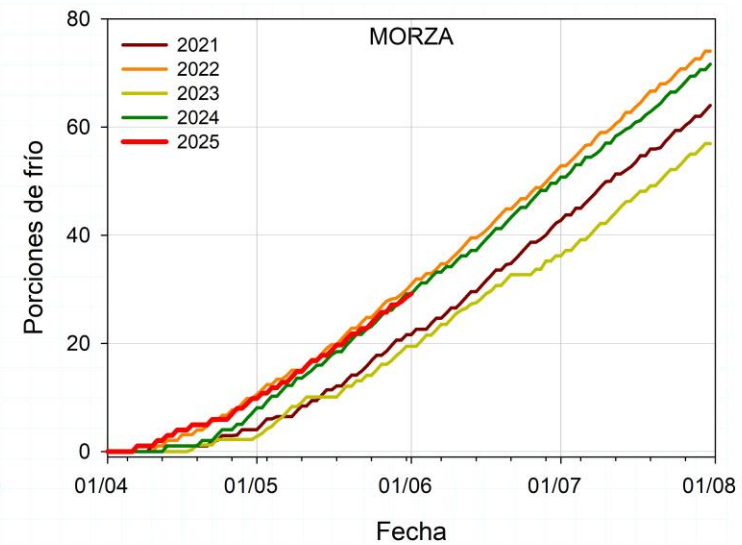
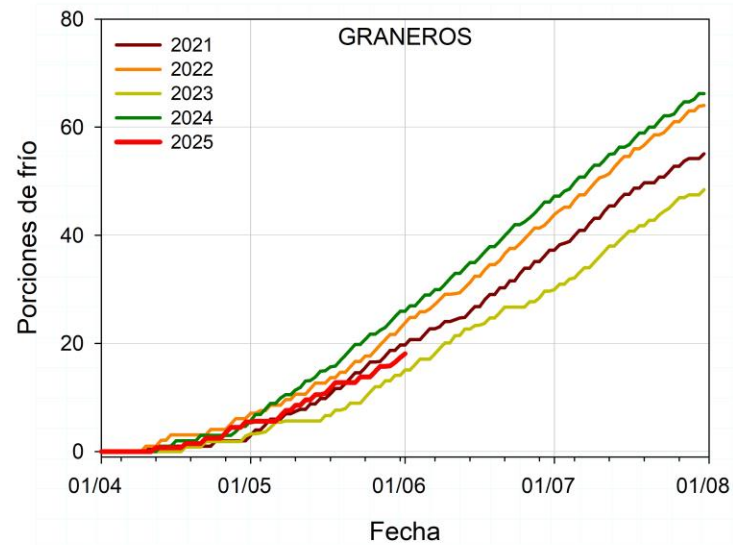
ACUMULACIÓN DE FRÍO

UNIDADES RICHARDSON. POR PERÍODOS



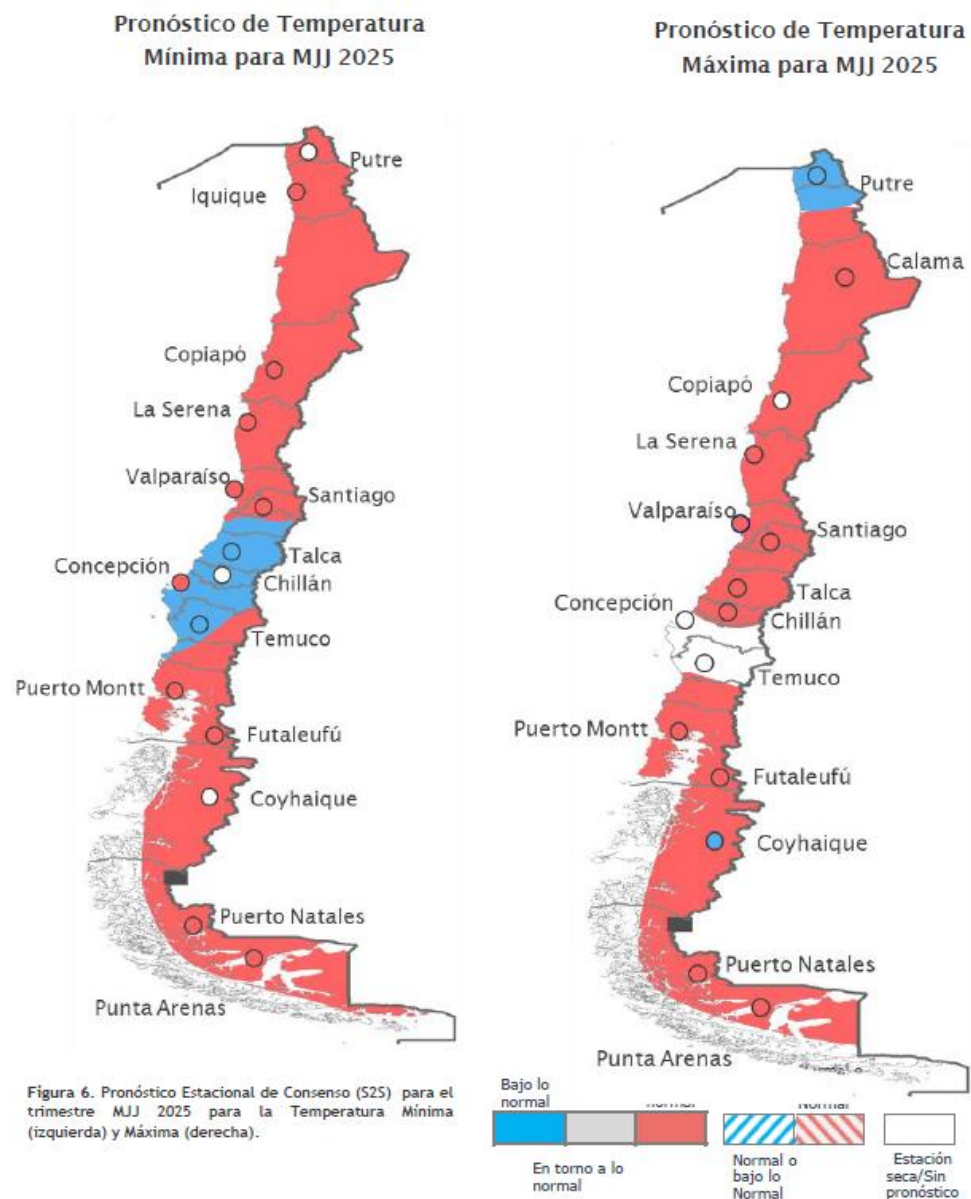
ACUMULACIÓN DE FRÍO

PORCIONES DE FRÍO. ACUMULADAS



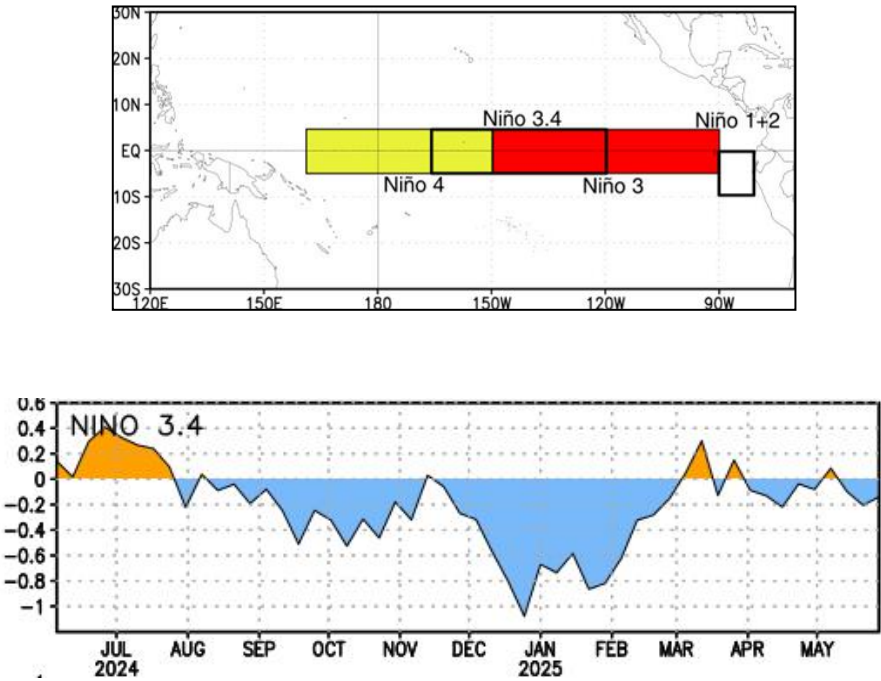
PRONÓSTICO DMC

TRIMESTRE MAY-JUN-JUL



OSCILACIÓN DEL SUR EL NIÑO (ENSO)

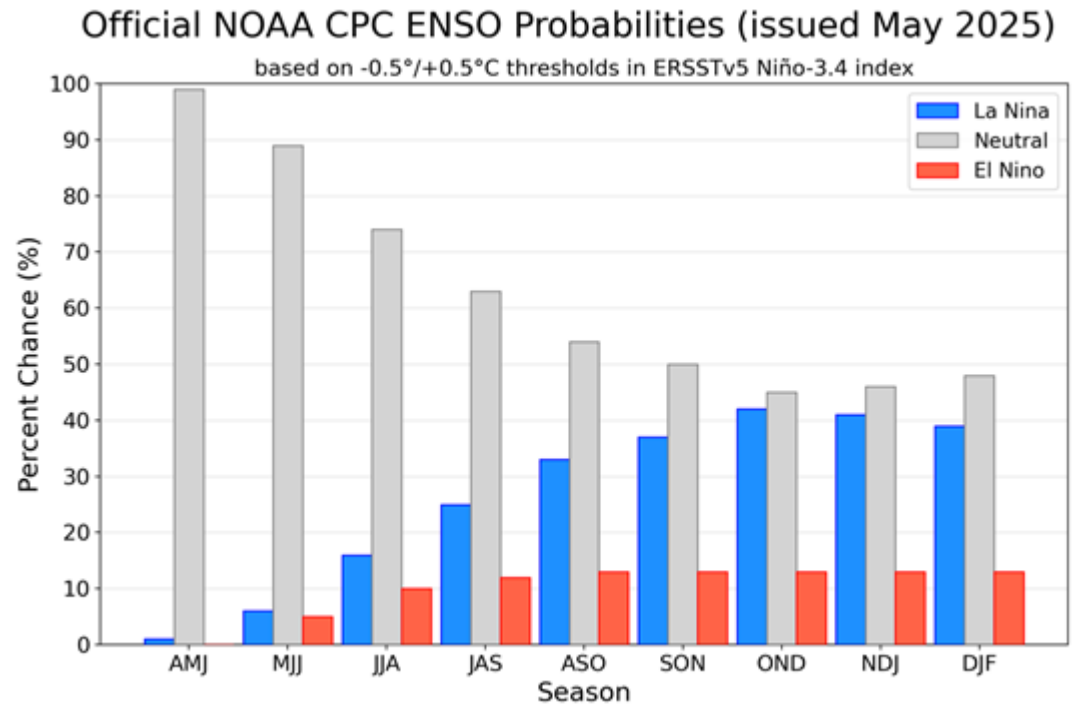
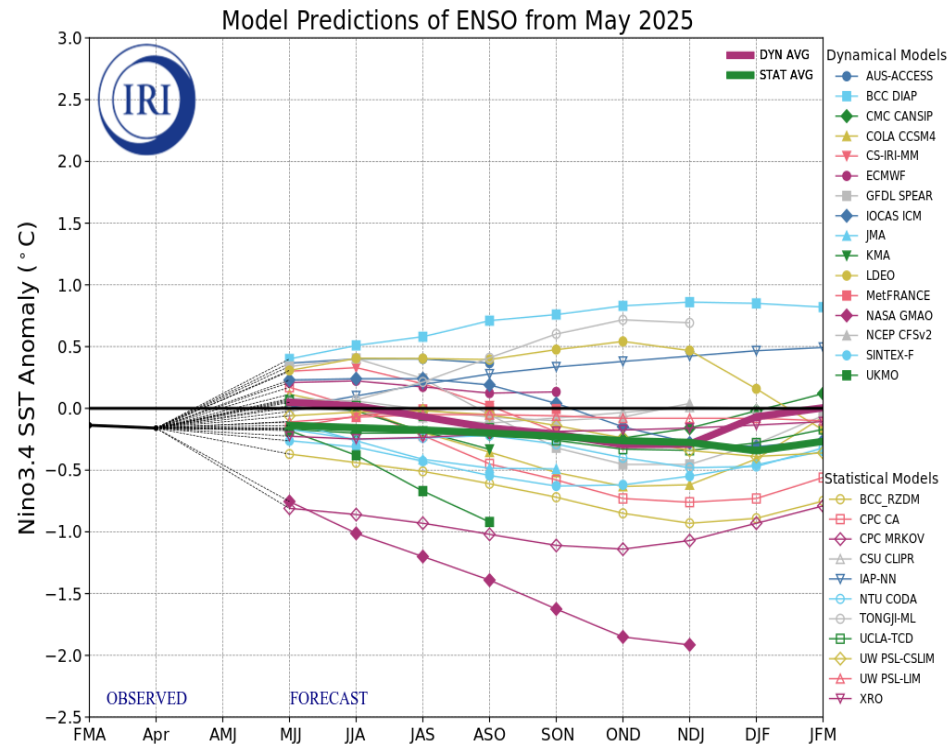
ANOMALÍA TEMPERATURA EN REGIÓN 3.4 DEL PACÍFICO



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DEF	0,5	2,5	-0,3	-0,9	0,7	0,5	-1,0	-1,0	-0,7	1,8	-0,6
EFM	0,5	2,1	-0,2	-0,9	0,7	0,5	-0,9	-0,9	-0,4	1,5	-0,4
FMA	0,5	1,6	0,1	-0,7	0,7	0,4	-0,8	-1,0	-0,1	1,1	-0,2
MAM	0,7	0,9	0,2	-0,5	0,7	0,2	-0,7	-1,1	0,2	0,7	
AMJ	0,9	0,4	0,3	-0,2	0,5	-0,1	-0,5	-1,0	0,5	0,4	
MJJ	1,2	-0,1	0,3	0,0	0,5	-0,3	-0,4	-0,9	0,8	0,2	
JJA	1,5	-0,4	0,1	0,1	0,3	-0,4	-0,4	-0,8	1,1	0,0	
JAS	1,9	-0,5	-0,1	0,2	0,1	-0,6	-0,5	-0,9	1,3	-0,1	
ASO	2,2	-0,6	-0,4	0,5	0,2	-0,9	-0,7	-1,0	1,6	-0,2	
SON	2,4	-0,7	-0,7	0,8	0,3	-1,2	-0,8	-1,0	1,8	-0,3	
OND	2,6	-0,7	-0,8	0,9	0,5	-1,3	-1,0	-0,9	1,9	-0,4	
NDE	2,6	-0,6	-1,0	0,8	0,5	-1,2	-1,0	-0,8	2,0	-0,5	

ENSO VS PP

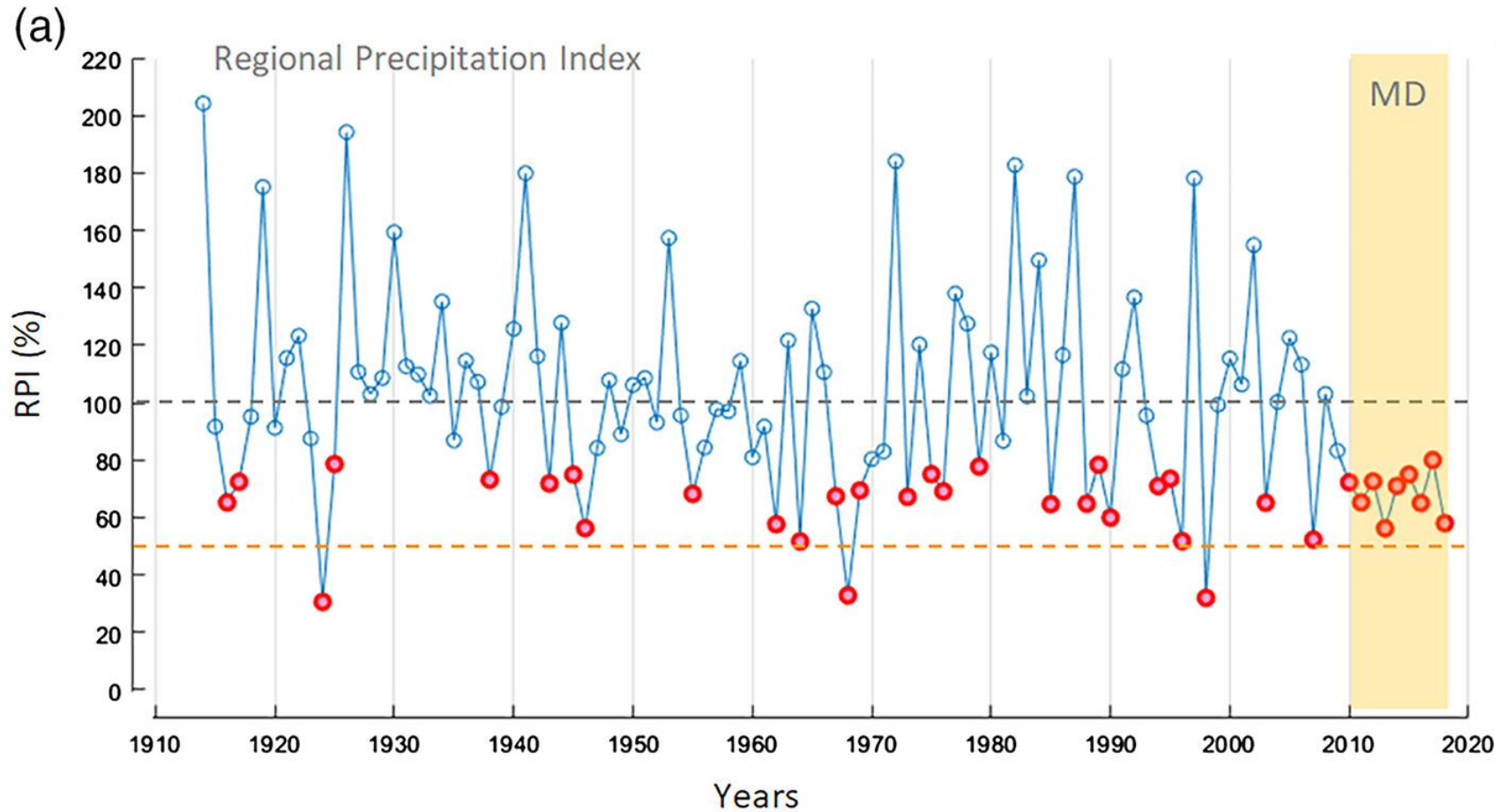
PROYECCIÓN



Climate Prediction Center / NCEP

Figure provided by the International Research Institute (IRI) for Climate and Society (updated 19 May 2025).

SERIE LLUVIA ANUAL QUINTA NORMAL

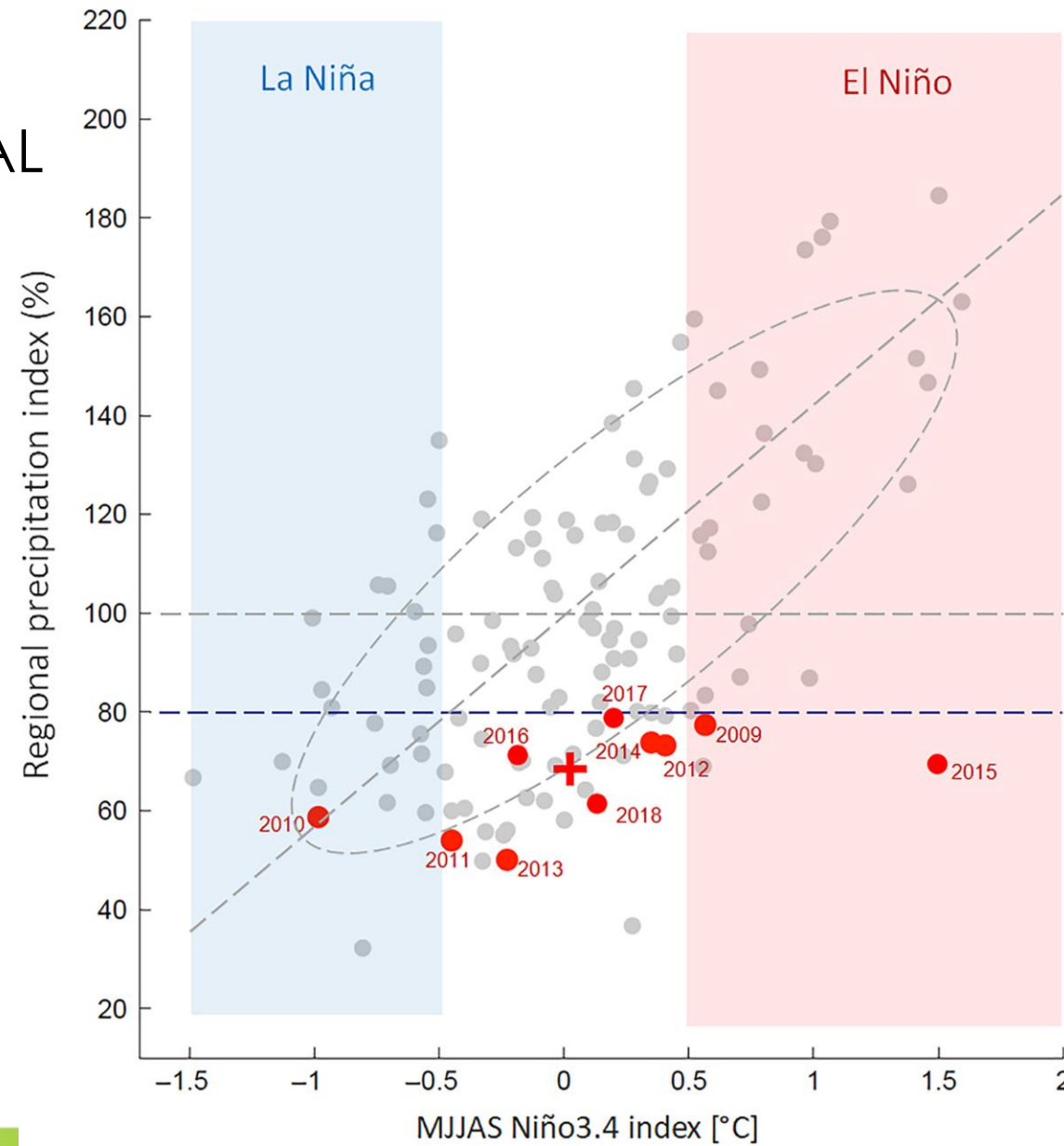


Garreaud *et al.*, 2019.

Intl Journal of Climatology, Volume: 40, Issue: 1,
Pages: 421-439, First published: 02 July 2019,
DOI: (10.1002/joc.6219)

ENSO VS PP

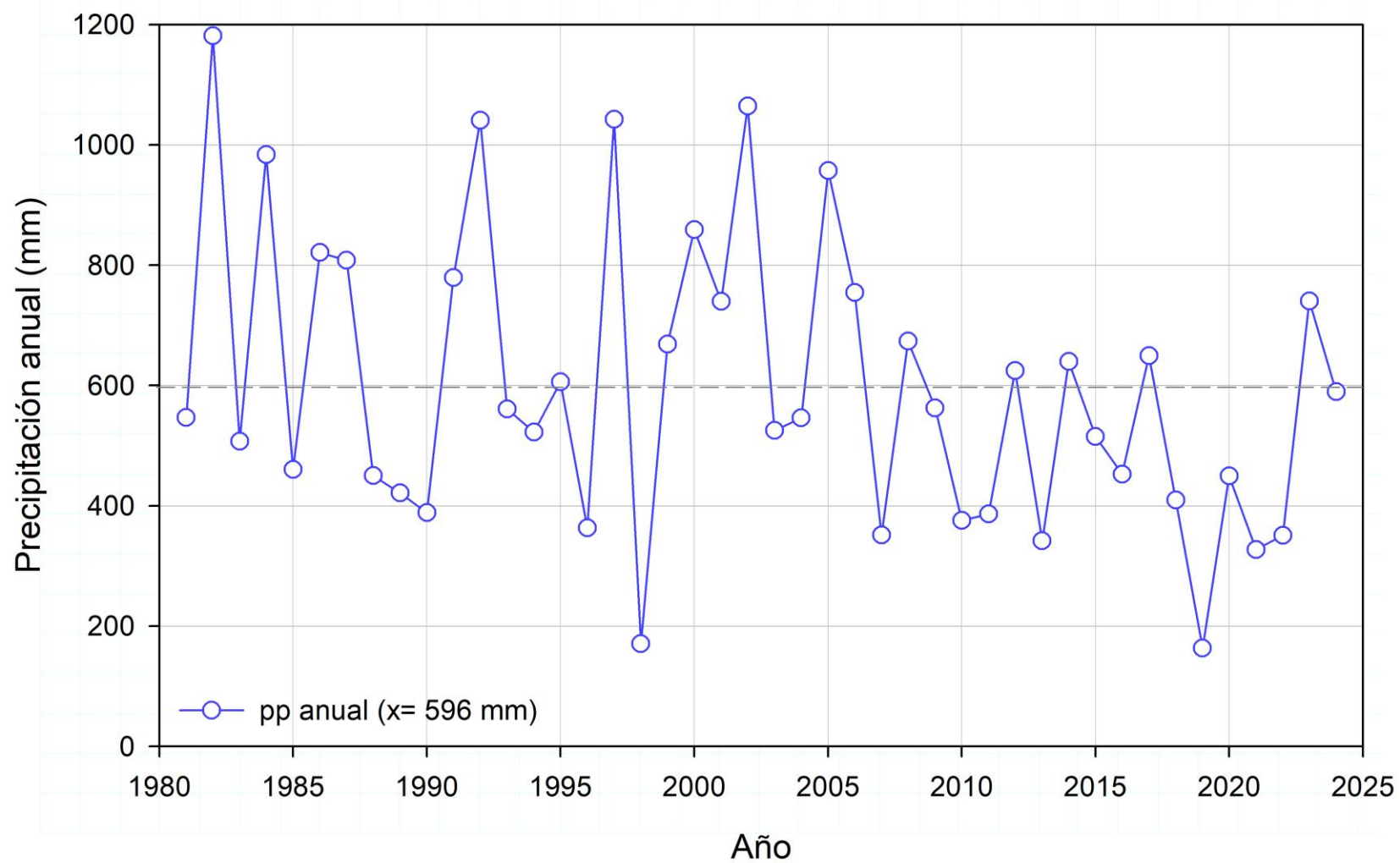
QUINTA NORMAL



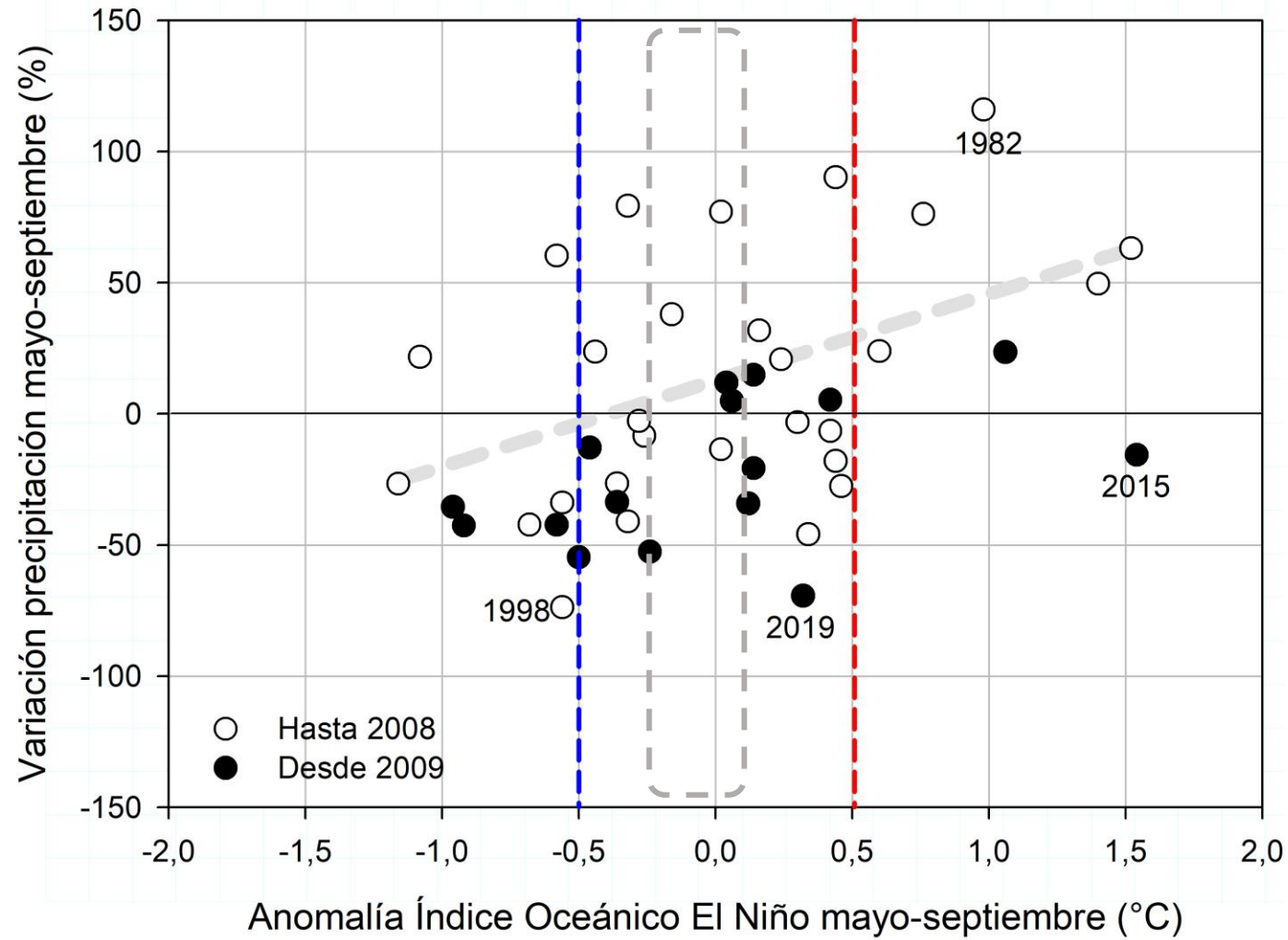
Garreaud *et al.*, 2019.

Intl Journal of Climatology, Volume: 40, Issue: 1,
Pages: 421-439, First published: 02 July 2019,
DOI: (10.1002/joc.6219)

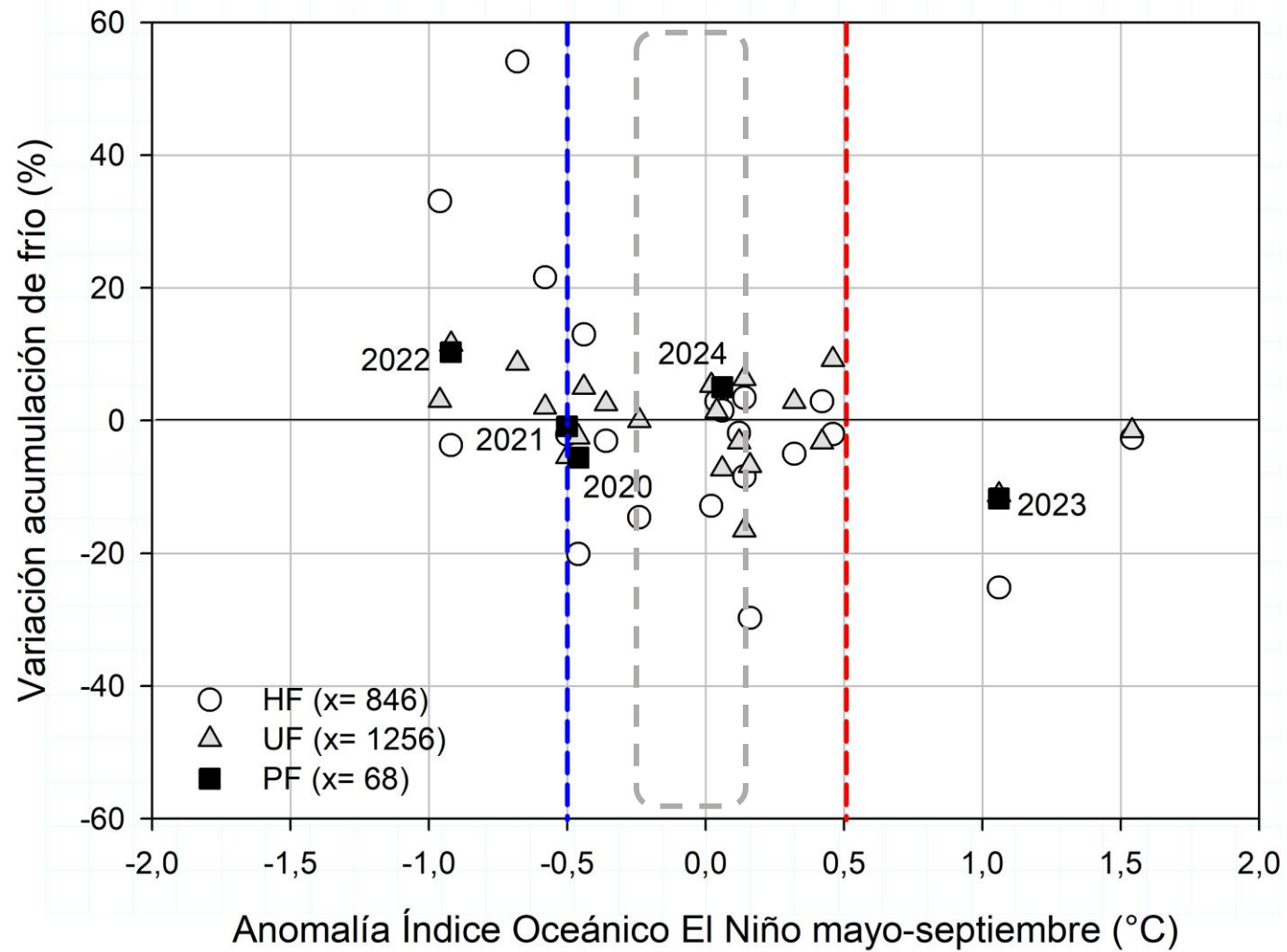
SERIE LLUVIA ANUAL CURICÓ



ENSO VS PP CURICÓ



ENSO VS FRÍO REGIÓN DEL MAULE



DESTACAMOS



Tesista David Poblete realizando mediciones de memoria de grado. 03.04.25

XI^a Poma
Expo
2024

[VIDEOS]

[FOTOS]

VIII^a Cherry
Expo
2024

[VIDEOS]

[FOTOS]

Comunicado Centro de Pomáceas

El Centro de Pomáceas se encuentra atento a cualquier requerimiento que pudiese existir. Sus cuatro laboratorios: Ecofisiología frutal, fisiología frutal, postcosecha y Unidad del Cerezo se encuentran completamente activos a la espera de sus requerimientos. Actualmente nos encontramos trabajando con proyectos públicos y privados. Ante cualquier consulta referente al envío de muestras para análisis, facturación, cobranzas, etc. se deben coordinar al: 712 200366, pomaceas@utalca.cl, maufuentes@utalca.cl

BOLETÍN TÉCNICO



**Desafíos de la
producción de
manzanas en Chile**
ENERO 2025 | N° 139

[VER BOLETÍN](#)

[LEER ANTERIORES](#)

INGRESA TUS DATOS PARA
RECIBIR NOVEDADES

 **SUSCRÍBETE**

INFORMES CLIMÁTICOS



**Condiciones térmicas durante
temporada 2024/25**

Nr. 63. Abril 2025

Laboratorio de Ecofisiología Frutal

[LEER](#)

OTROS DOCUMENTOS



**Anuario de Mercado 2024
MANZANAS
MERCADO INTERNACIONAL**



CENTRO DE POMÁCEAS
MEMORIA 25
años
1999 - 2024



**PROCEDIMIENTO TOMA DE
MUESTRAS**



PLATAFORMA CLIMÁTICA