

7 POMAEXPO

28 de mayo de 2019

REPORTE CLIMÁTICO

Álvaro Sepúlveda
asepulveda@utalca.cl
Laboratorio de Ecofisiología Frutal

CONTENIDO

› Condiciones ambientales durante la temporada:

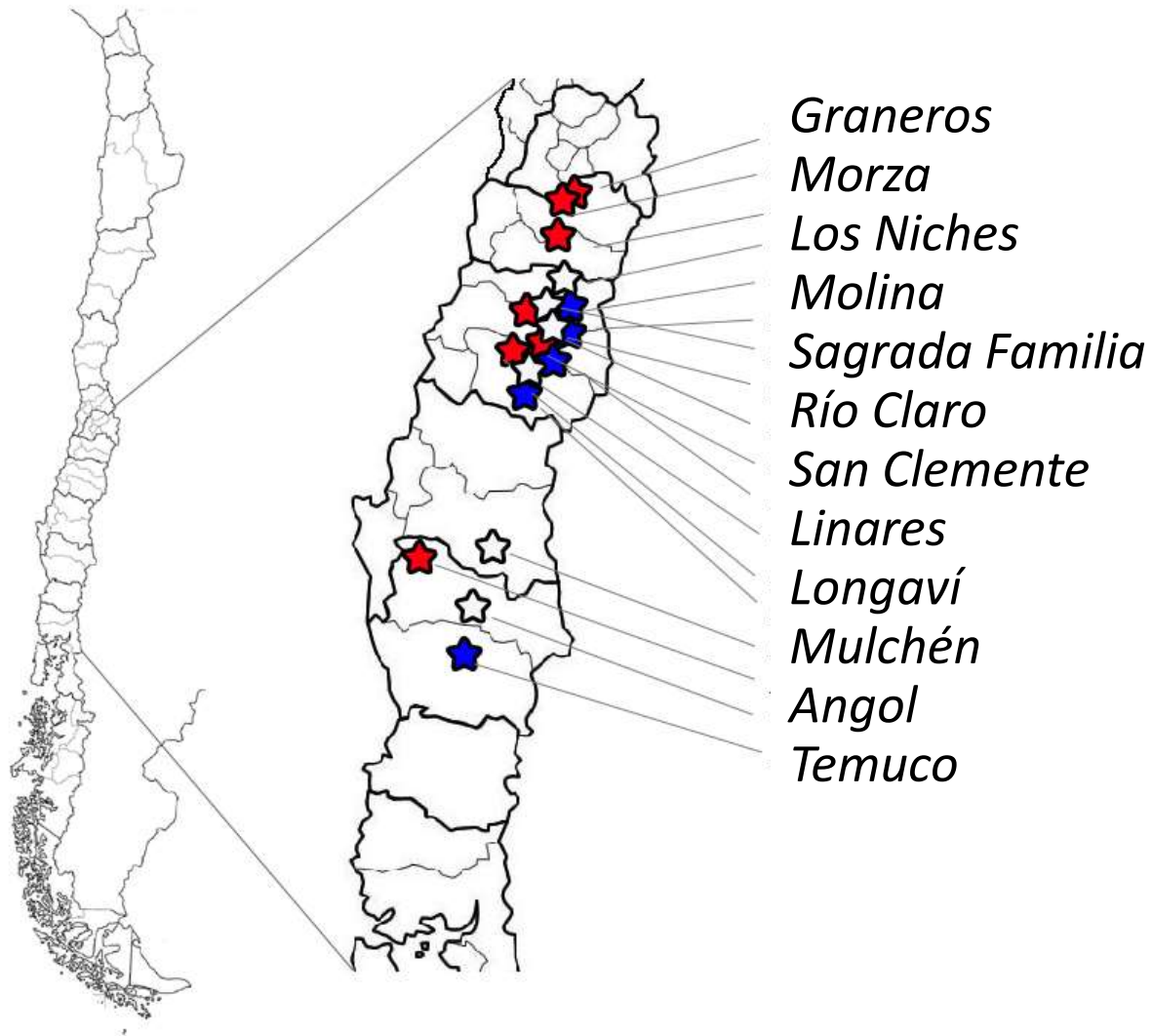
Receso invernal;

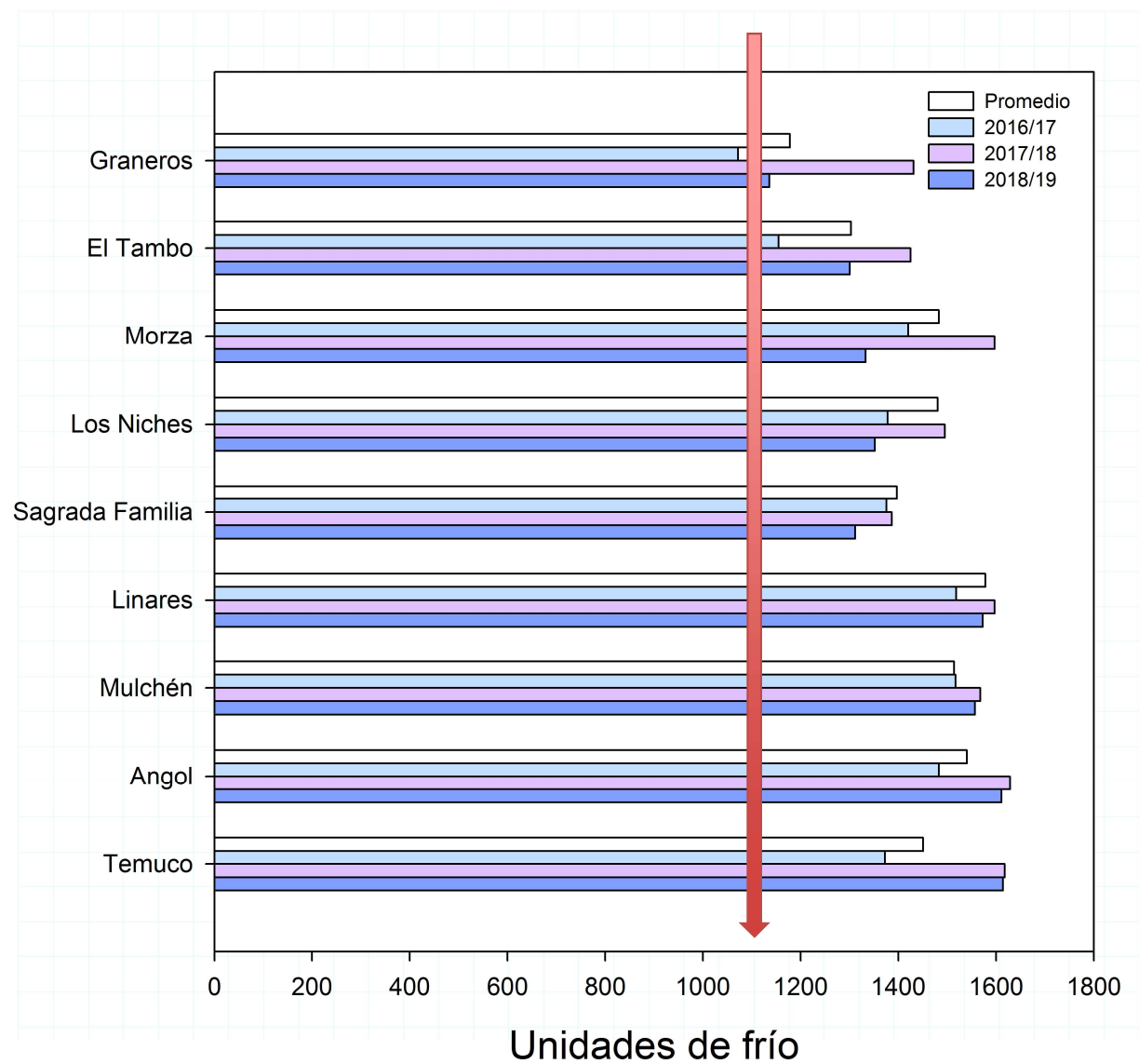
Floración;

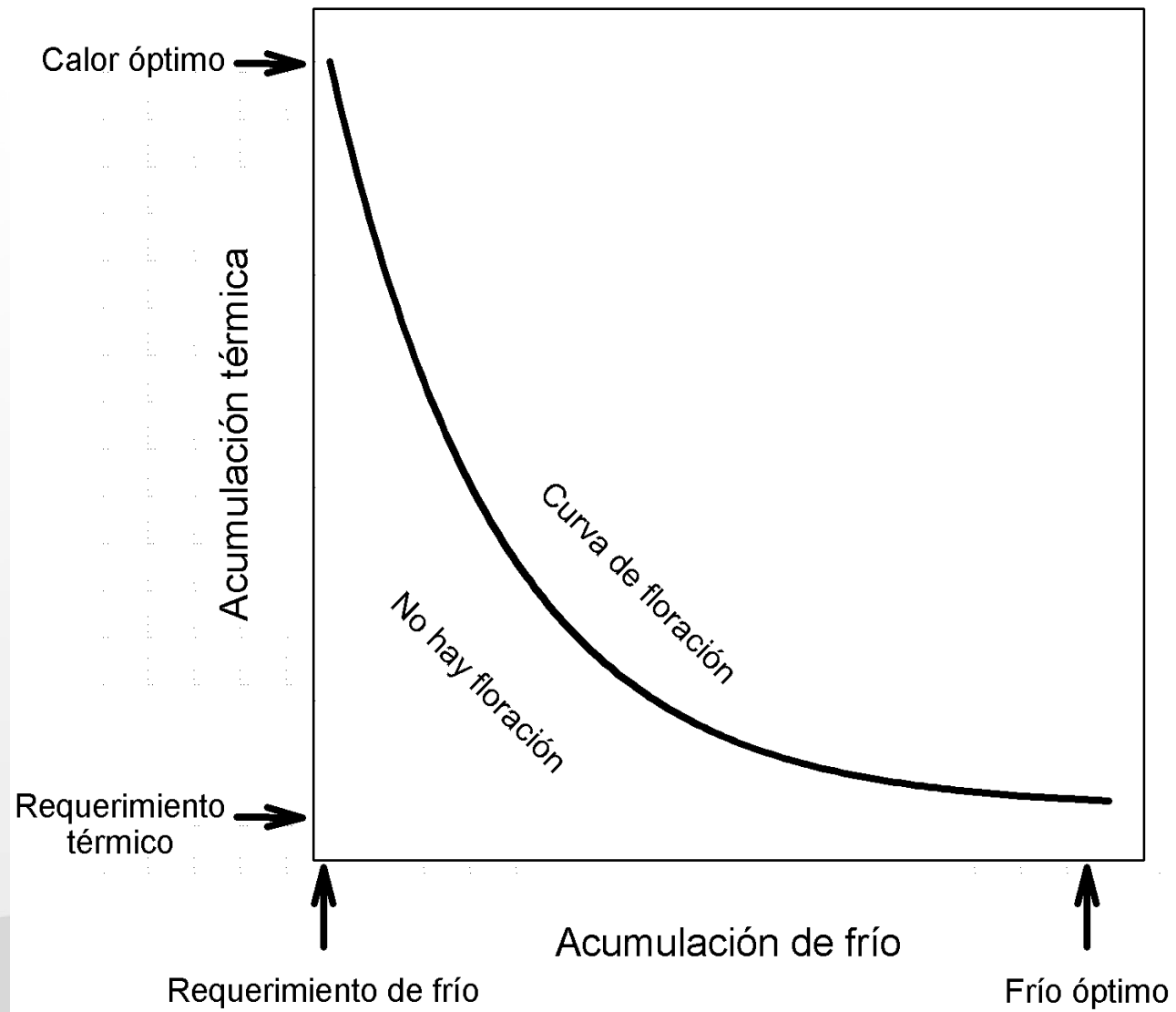
Crecimiento del fruto;

Precosecha.

ESTACIONES MONITOREADAS







RECESO Y AVANCE FENOLÓGICO

- › *Acumulación de frío en torno al promedio histórico.*
- › *Suficiente para brotación y floración regulares.*
- › *Avance fenológico más avanzado en O'Higgins y lento desde Maule al sur.*





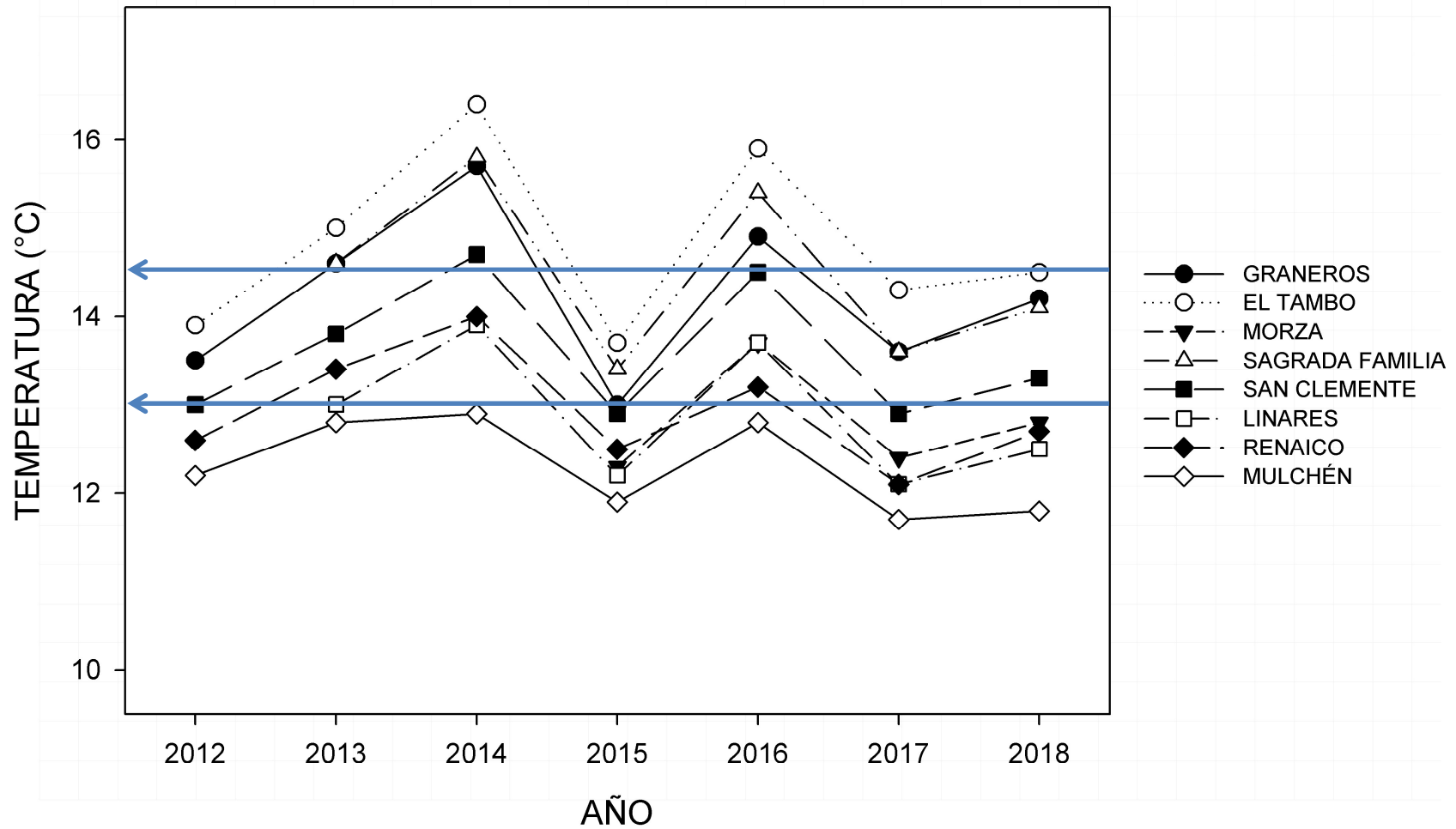
HORAS VUELO DE ABEJAS

>15 °C; >300 W m⁻²

Localidades	15 – 30 SEP		1 – 15 OCT	
	2017/18	2018/19	2017/18	2018/19
Graneros	56	22	57	65
El Tambo	74	42	77	70
Morza	34	14	44	28
Sagrada Familia	65	44	70	73
San Clemente	61	22	67	65
Linares	50	28	61	53
Renaico	60	32	48	44
Mulchén	25	22	52	44



TEMPERATURA OCTUBRE



FLORACIÓN Y DIVISIÓN CELULAR

- › *Floración irregular y cuaja reducida.*
 - › *Ambiente moderado en postcuaja. En zonas frías, potencial de tamaño de fruta comprometido.*
 - › *Zona centro sur con inicio de cosecha en fecha habitual o tardía.*
 - › *Paulatina evolución de los índices de madurez.*
 - › *Mayor potencial en postcosecha.*
- 

Acumulación térmica en división celular y extensión del período de crecimiento de Gala. San Clemente

Plena flor	T media (°C)	GDH	GD	DDPF	Fecha estimada inicio cosecha
30/09/2014	14.8	7.212	159	117	25/01/2015
10/10/2015	14.0	7.019	136	123	10/02/2016
23/09/2016	13.9	6.833	131	125	25/01/2017
05/10/2017	13.0	6.151	111	130	12/02/2018
02/10/2018	13.4	6.549	121	127	06/02/2019



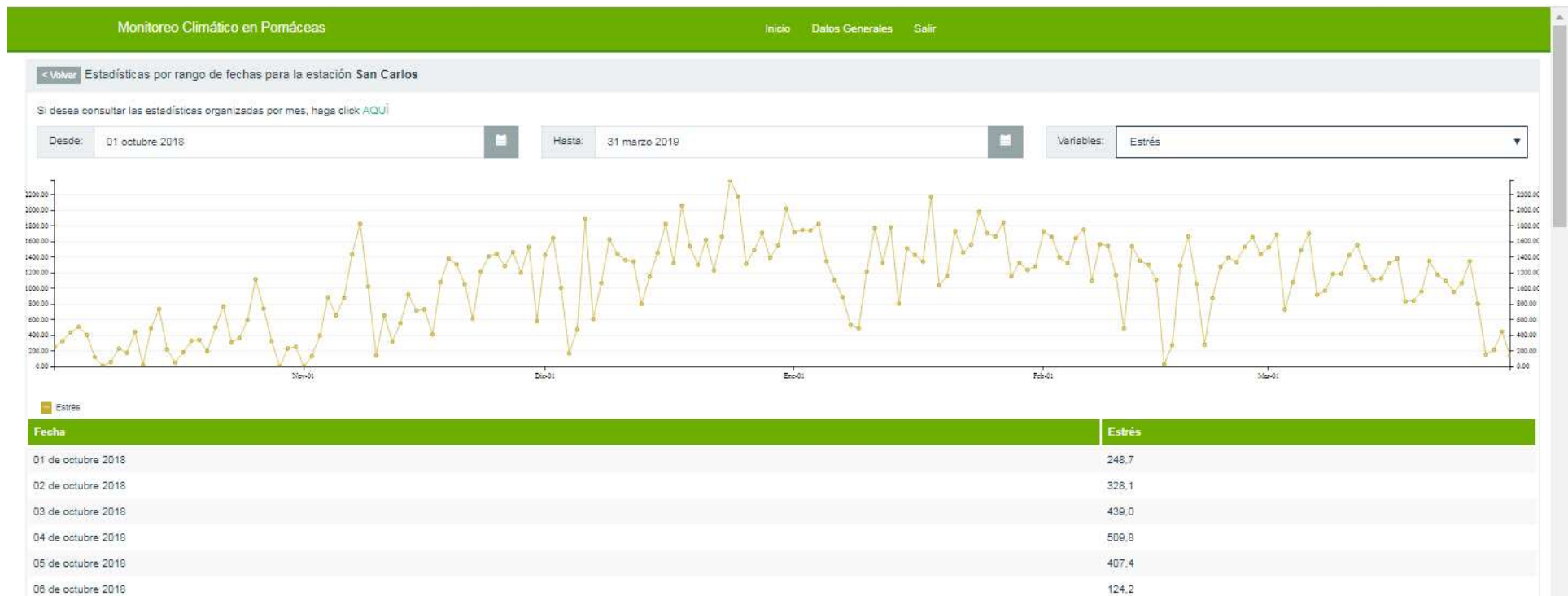
ÍNDICE DE ESTRÉS ACUMULADO

1 DICIEMBRE – 18 MARZO (MILES)

Localidad	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Promedio 2011-2018
Graneros	146	112	144	122	163	131
Morza	134	102	122	95	109	117
Los Niches	98	88	121	103	112	101
Río Claro	-	85	105	91	97	104
San Clemente	152	146	159	144	145	142
Renaico	164	125	104	84	113	129
Mulchén	104	103	87	87	101	103

Consulta de *índice de estrés* diario en plataforma IKAROS

San Clemente: 1 octubre – 31 marzo

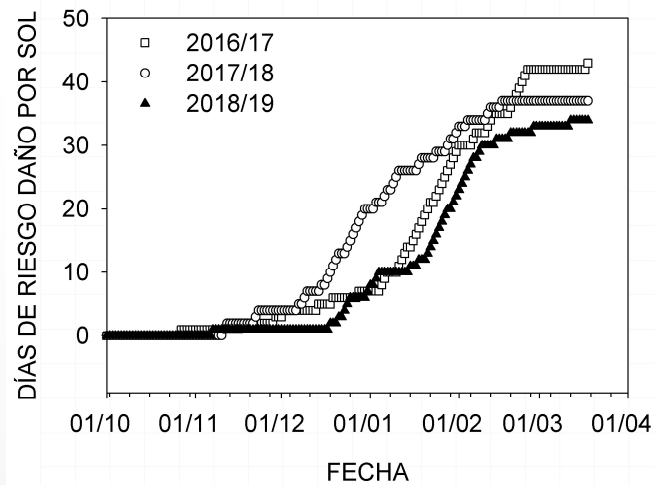


CHILE LO
HACEMOS
TODOS

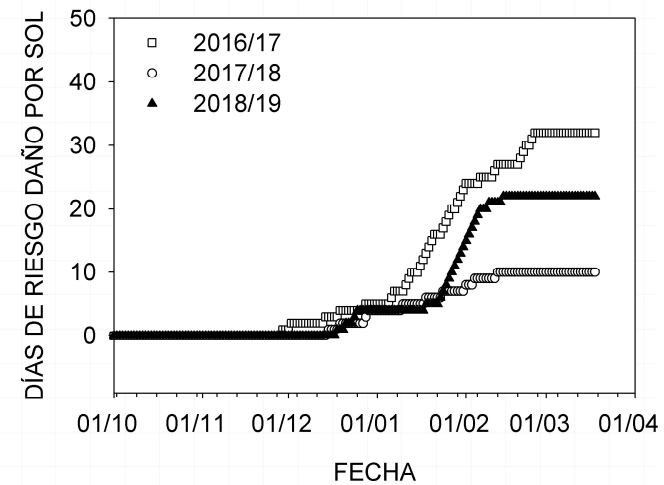


CENTRO DE
POMACEAS
UNIVERSIDAD DE TALCA - CHILE

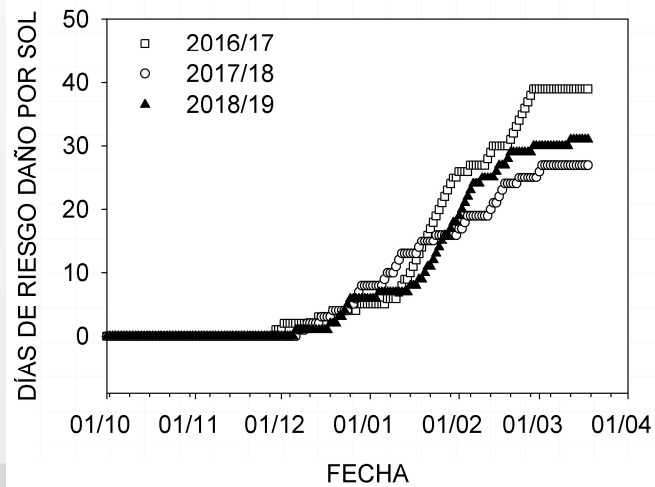
GRANEROS



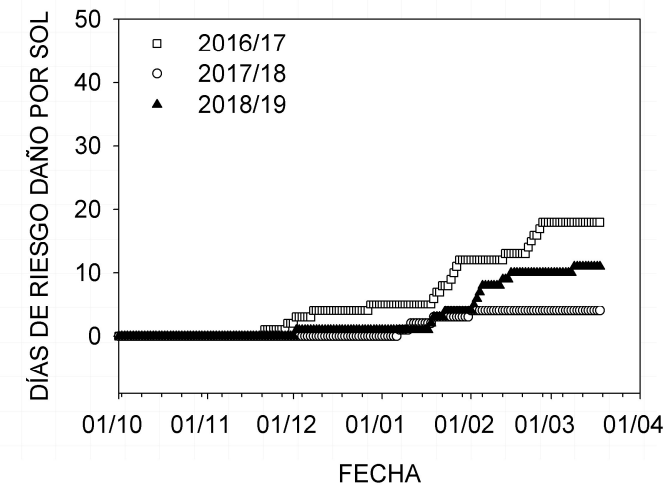
MORZA



SAN CLEMENTE

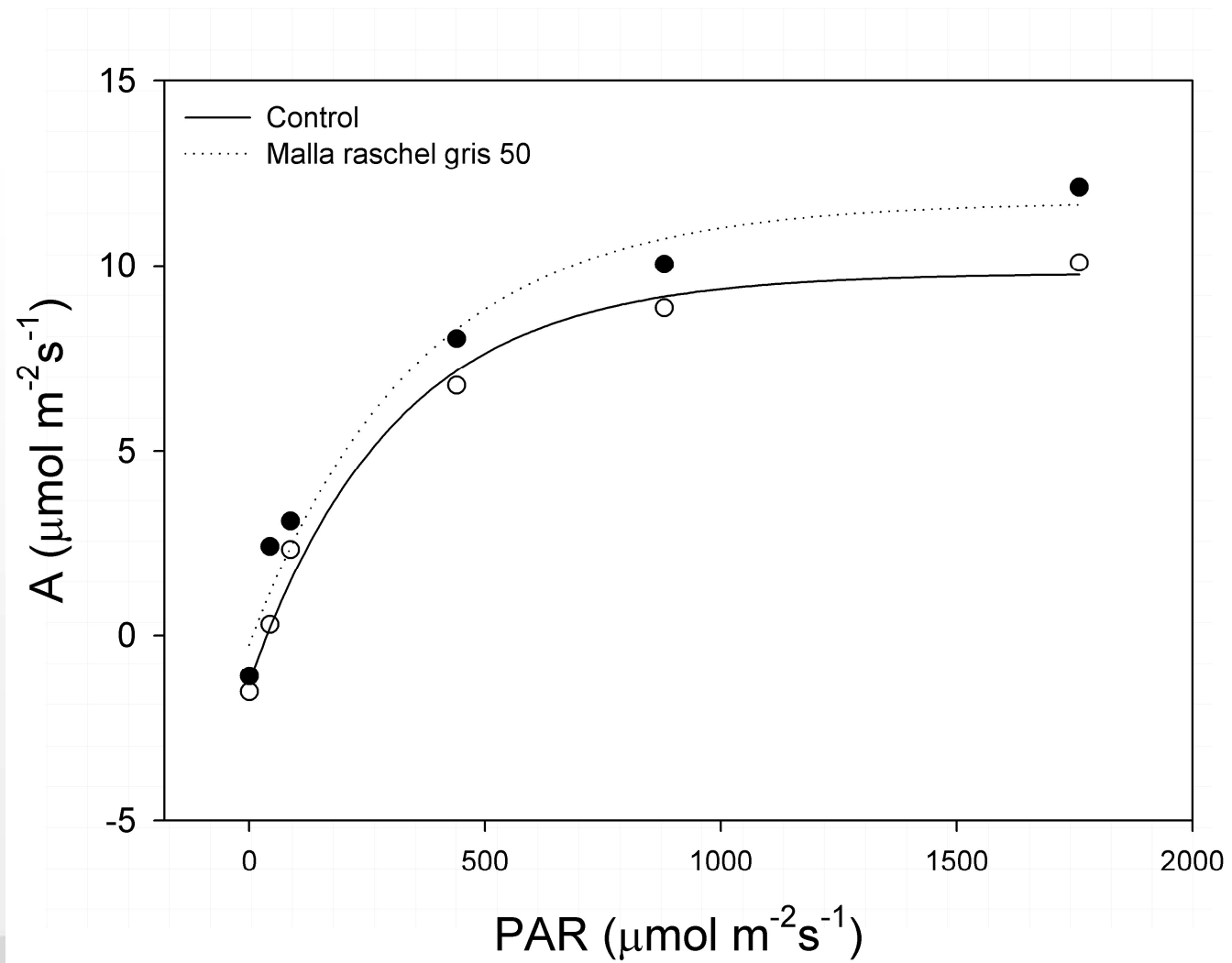


ANGOL









CONDICIONES DE PRECOSECHA

ENERO

- › *Cosecha de Gala en fecha y ventana normal.*
- › *Alto potencial de guarda.*
- › *Estrés y Daño por Sol moderado en zona central.*
- › *Se esperan reducidas condiciones para coloración.*



CONDICIONES DE PRECOSECHA

MARZO

- › *Estrés sin tendencia, variable de acuerdo a la localidad.*
- › *Condiciones ambientales de precosecha no han sido determinantes para afectar calidad y condición de la fruta.*
- › *Se esperaría que mejoren las condiciones para color de cultivos tardíos.*

FRÍO PRECOSECHA

HORAS BAJO 10 °C – 18 MARZO

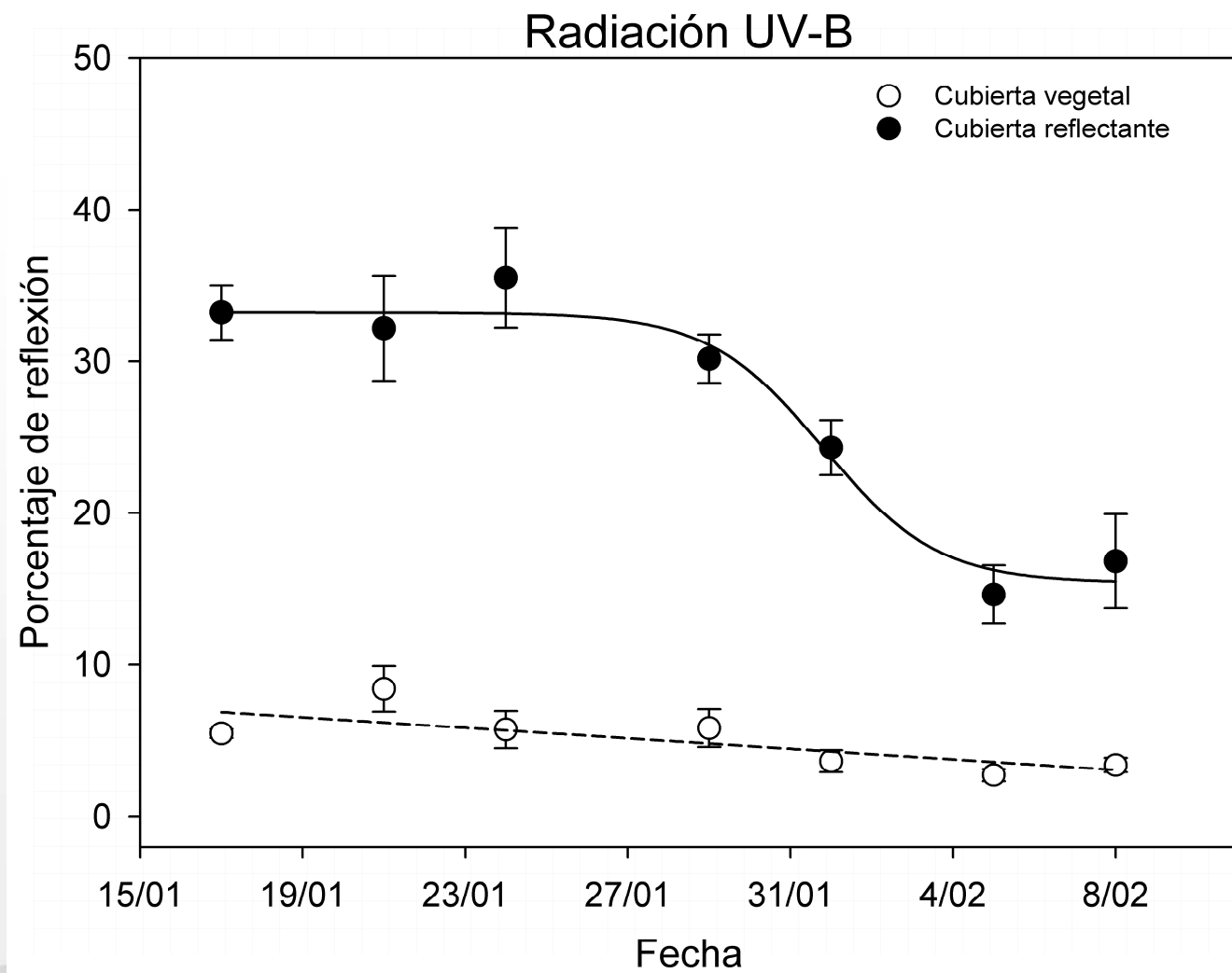
	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Promedio
Graneros	34	39	17	44	50	38	37
Morza	127	103	84	95	93	108	100
Los Niches	85	63	36	39	61	52	57
Río Claro	103	95	65	88	83	107	87
San Clemente	48	36	15	57	39	44	39
Renaico	26	7	12	33	62	12	28
Mulchén	74	86	59	79	73	71	74

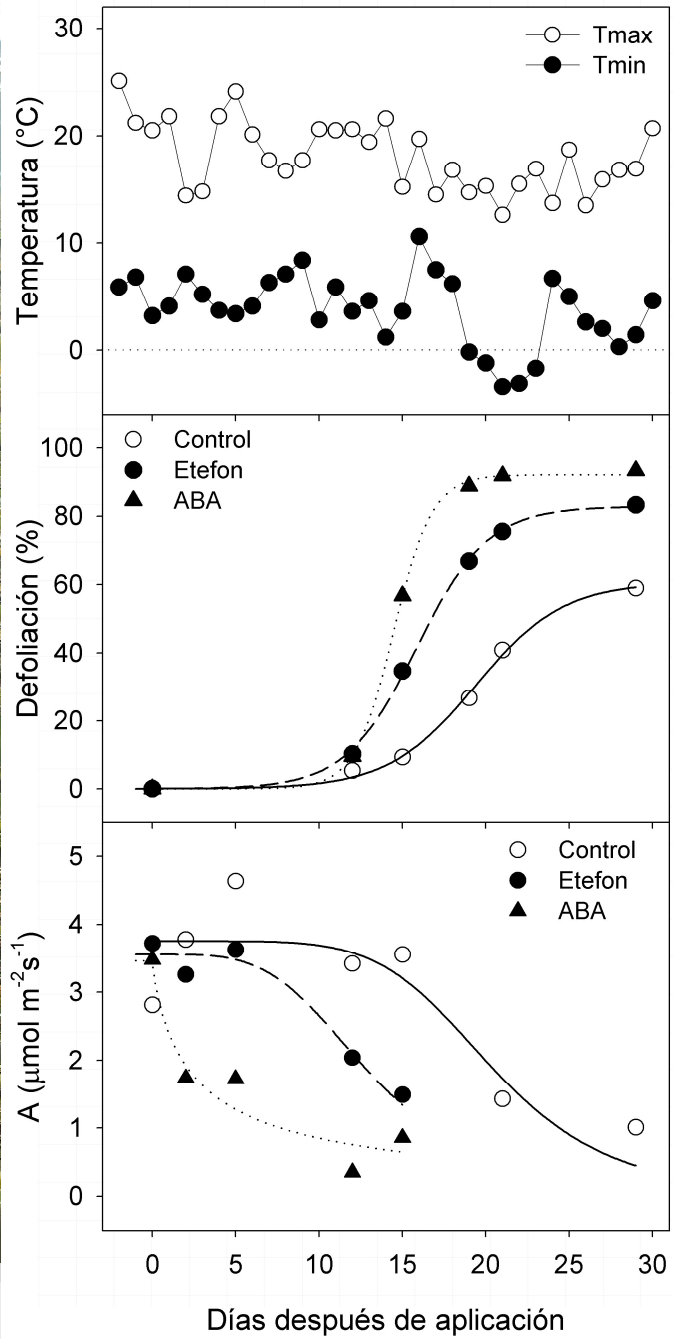
FACTORES INVOLUCRADOS DESARROLLO DE COLOR ROJO

- › Madurez.
- › Estimulación de síntesis de antocianinas por:
 - Exposición de radiación solar sobre el fruto (UV).
 - Baja temperatura.
- › Reserva de Carbohidratos. Alta temperatura durante el día y baja de noche maximiza fotosíntesis y reduce respiración.









PRONÓSTICO DMC

Tendencia Trimestre Mayo-Junio-Julio

1) Predicción de la Precipitación Acumulada:

Desde Valparaíso a Los Lagos, mayor probabilidad en la categoría ***Bajo lo Normal***.

2) Predicción de la Temperatura Extremas:

Temperatura máxima ***Sobre lo normal***. En Bío-Bío y Araucanía se pronostica ***Bajo lo Normal***.

Con respecto a la temperatura mínima, se espera ***Bajo lo Normal*** entre O'Higgins y Los Ríos. ***Sobre lo normal*** en Los Lagos.

