

INFORMATIVO CENTRO DE POMÁCEAS

TEMPORADA 2011/2012 - Nr. 25. Enero 2012

CONDICIONES ESTIVALES – 2011/12

Laboratorio de Ecofisiología Frutal

asepulveda@utalca.cl

En el presente Informativo se muestran las condiciones de temperatura (T°) al 15 de enero del 2012. Durante diciembre, en Graneros, San Clemente y Angol, observamos un aumento de las T° en la temporada actual con respecto a las anteriores (Cuadros 1, 2 y 3). Sin embargo, en la primera quincena de enero, se registró un aumento solamente de las T° mínimas, en Graneros y San Clemente, con respecto al promedio de las temporadas anteriores. En Angol, se mantuvo la tendencia observada en diciembre.

Cuadro 1. Temperaturas (T°; °C) medias, máximas y mínimas en Graneros durante las últimas temporadas; promedio de las cinco temporadas anteriores y variación de la presente respecto a éste.

Variable	Temporada						Promedio (°C)	Variación (%)
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12		
Octubre								
T° media	14.4	14.3	14.5	14.2	13.7	14.4	14.2	1.0
T° máxima	21.6	22.6	22.7	22.1	22.0	22.5	22.2	1.3
T° mínima	7.7	6.1	6.6	7.0	6.1	6.6	6.7	-1.2
Noviembre								
T° media	16.9	17.3	18.6	15.2	17.5	17.2	17.1	0.5
T° máxima	25.1	26.6	27.3	22.7	26.1	26.1	25.6	2.2
T° mínima	8.9	7.6	10.1	7.8	9.1	8.7	8.7	-0.1
Diciembre								
T° media	19.1	19.4	20.1	19.2	17.7	20.2	19.1	6.0
T° máxima	27.9	28.3	28.4	27.9	26.3	28.9	27.8	4.0
T° mínima	10.4	10.2	12.1	9.9	9.5	11.5	10.4	10.4
Enero (15)								
T° media	21.1	22.0	21.4	19.5	20.3	21.4	20.9	2.6
T° máxima	29.6	31.1	30.5	28.4	29.2	29.2	29.7	-2.0
T° mínima	12.7	12.3	12.4	10.3	11.8	13.9	11.9	16.9

Cuadro 2. Temperaturas (T°; °C) medias, máximas y mínimas en San Clemente durante las últimas temporadas; promedio de las cinco temporadas anteriores y variación de la presente respecto a éste.

Variable	Temporada						Promedio (°C)	Variación (%)
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12		
Octubre								
T° media	13.6	14.0	14.1	13.5	13.2	13.5	13.7	-1.7
T° máxima	20.6	21.9	22.6	20.9	20.7	21.4	21.3	0.3
T° mínima	7.7	7.3	6.9	7.0	6.8	6.5	7.1	-8.6
Noviembre								
T° media	16.9	16.8	18.2	13.9	16.4	16.7	16.4	1.8
T° máxima	25.9	25.9	27.1	21.0	24.8	25.3	25.0	1.3
T° mínima	9.1	8.9	9.6	7.5	9.1	9.4	8.8	6.6
Diciembre								
T° media	18.8	18.9	19.9	18.7	17.8	20.5	18.8	8.9
T° máxima	27.7	27.7	28.8	28.1	26.1	30.5	27.7	10.3
T° mínima	11.0	10.9	11.8	10.1	9.7	11.9	10.7	10.8
Enero (15)								
T° media	20.9	21.9	21.9	19.0	20.2	21.4	20.8	3.2
T° máxima	30.8	31.4	32.3	28.8	29.3	30.7	30.5	0.5
T° mínima	12.3	12.9	12.0	10.2	11.9	13.9	11.9	17.0

Cuadro 3. Temperaturas (T°; °C) medias, máximas y mínimas en Angol. Promedio de las cinco temporadas anteriores y variación de la presente respecto a éste.

Variable	Temporada						Promedio (°C)	Variación (%)
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12		
Octubre								
T° media	12.3	12.3	13.5	12.2	13.1	12.8	12.7	1.3
T° máxima	19.5	19.3	20.9	18.3	20.4	20.1	19.7	2.2
T° mínima	5.6	6.2	7.3	6.7	7.4	6.5	6.6	-2.7
Noviembre								
T° media	15.3	15.1	17.6	12.5	15.2	15.7	15.1	3.6
T° máxima	23.4	23.1	25.8	19.2	22.6	23.1	22.8	1.4
T° mínima	8.3	7.8	10.3	6.4	9.1	8.9	8.3	7.1
Diciembre								
T° media	16.8	17.6	20.1	16.9	16.8	20.1	17.6	14.2
T° máxima	24.4	26.0	28.5	25.1	24.9	28.9	25.8	12.2
T° mínima	9.7	10.2	12.8	9.8	9.9	12.3	10.5	17.7
Enero (15)								
T° media	20.1	20.3	21.0	17.5	19.3	21.2	19.7	8.1
T° máxima	28.8	28.9	30.5	25.3	27.6	30.2	28.2	7.0
T° mínima	13.1	12.7	13.1	11.2	12.3	13.7	12.5	10.0

La ocurrencia de eventos conducentes a daño por sol, esto es, número de días con más de 5 horas seguidas con T° sobre 27 ó 29 °C (dependiendo del tamaño de los frutos; con frutos grandes el umbral de riesgo baja a los 27 °C), se observa en los cuadros 4 y 5. Durante la presente temporada, en todas las localidades se registraron valores mucho más altos que la temporada anterior y por sobre el promedio de los últimos años, destacando la situación de Angol, con una cantidad de días con más de cinco horas con T° sobre 29 °C a la fecha muy elevada, considerando lo registrado en los últimos años.

Cuadro 4. Número de días con más de cinco horas con temperatura superior a 27 °C entre el 1 de octubre y el 15 de enero en las últimas temporadas.

Localidad	Temporada						Promedio	Variación (%)
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12		
Graneros	26	35	37	20	20	29	27.6	5.1
Morza	17	38	43	11	22	32	26.2	22.1
Río Claro	26	36	45	9	19	34	27.0	25.9
San Clemente	21	29	36	15	18	29	23.8	21.8
Colbún	18	25	37	7	15	26	20.4	27.5
Angol	10	17	25	3	9	24	12.8	87.5

Cuadro 5. Número de días con más de cinco horas con temperatura superior a 29 °C entre el 1 de octubre y el 15 de enero en las últimas temporadas.

Localidad	Temporada						Promedio	Variación (%)
	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12		
Graneros	6	19	13	5	6	13	9.8	32.7
Morza	16	27	22	8	4	16	15.4	3.9
Río Claro	12	26	29	7	9	19	16.6	14.5
San Clemente	4	14	17	2	6	16	8.6	86.0
Colbún	3	15	20	0	4	16	8.4	90.5
Angol	3	5	8	0	3	15	3.8	295

Los días con más altas T° ocurrieron a partir de la última semana de diciembre. En enero, las T° máximas fueron menos extremas, pero con un aumento de las T° mínimas (Figura 1). De mantenerse estas condiciones, podría verse afectado el desarrollo de color rojo en las variedades tempranas, particularmente los clones no mejorados de Gala en las localidades del Valle Central al norte de Talca.

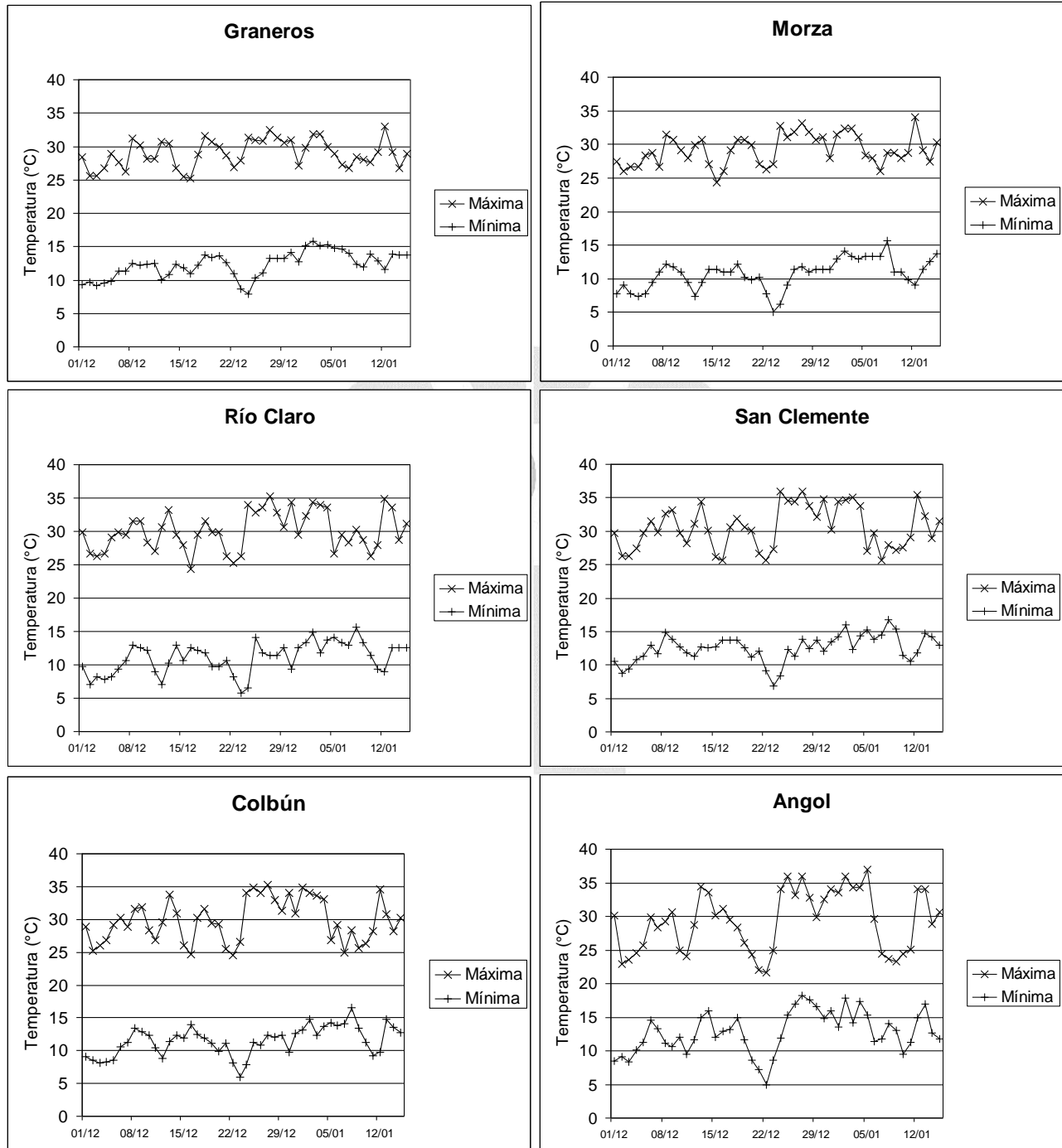


Figura 1. Temperaturas máximas y mínimas diarias entre el 1 de diciembre y el 15 de enero de la temporada 2011/12.