

INFORME DE COMPORTAMIENTO DE VARIABLES CLIMATICAS RELEVANTES AL 12 FEBRERO 2018

Para apreciar el comportamiento del clima y su eventual efecto negativo o positivo sobre la producción frutícola, hemos analizado la situación de tres indicadores al 12 de Febrero de 2018

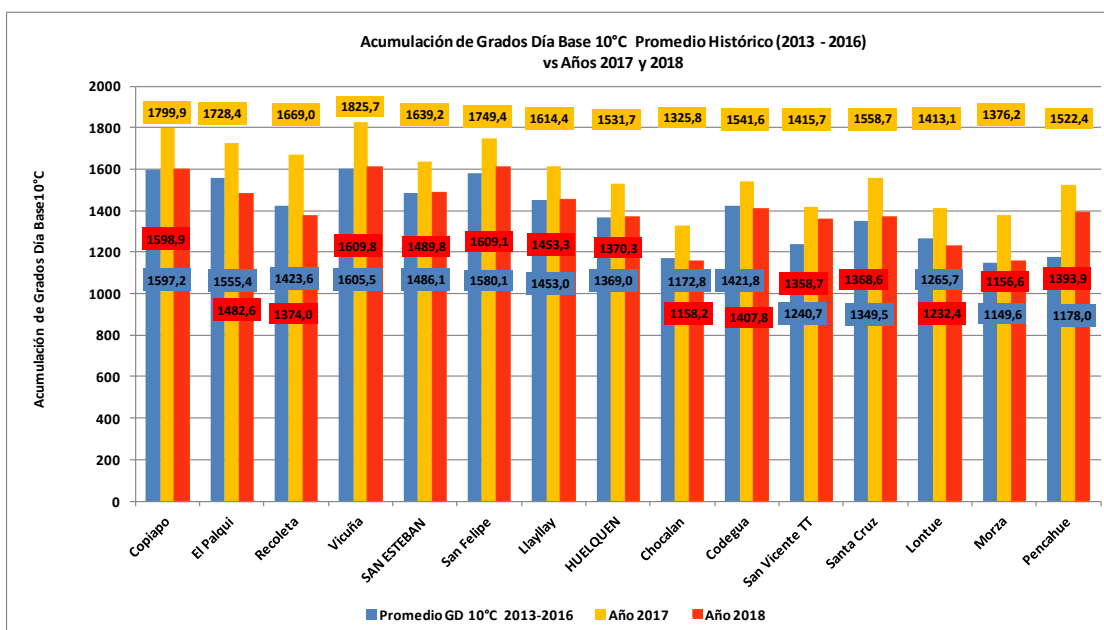
- Acumulación de grados día.
- Humedad relativa.
- Indicador de stress térmico, expresado como horas totales sobre 30°C.

Se ha seleccionado un conjunto acotado de estaciones con representatividad de las regiones desde Atacama a Maule.

1.- Acumulación de grados día Base 10°C.

El análisis se efectúa comparando un promedio histórico (que incluye los años 2013 al 2016) con los años 2017 y 2018 en forma individual.

En el gráfico, en color azul se encuentra el promedio histórico, en color naranja el año 2017 y en color rojo el año 2018. Se puede apreciar que al 12 de febrero del 2018 los valores del año en curso son muy similares al promedio histórico, sin embargo la acumulación de grados días siendo menor con respecto al año 2017 el cual fue inusualmente alto en temperaturas.

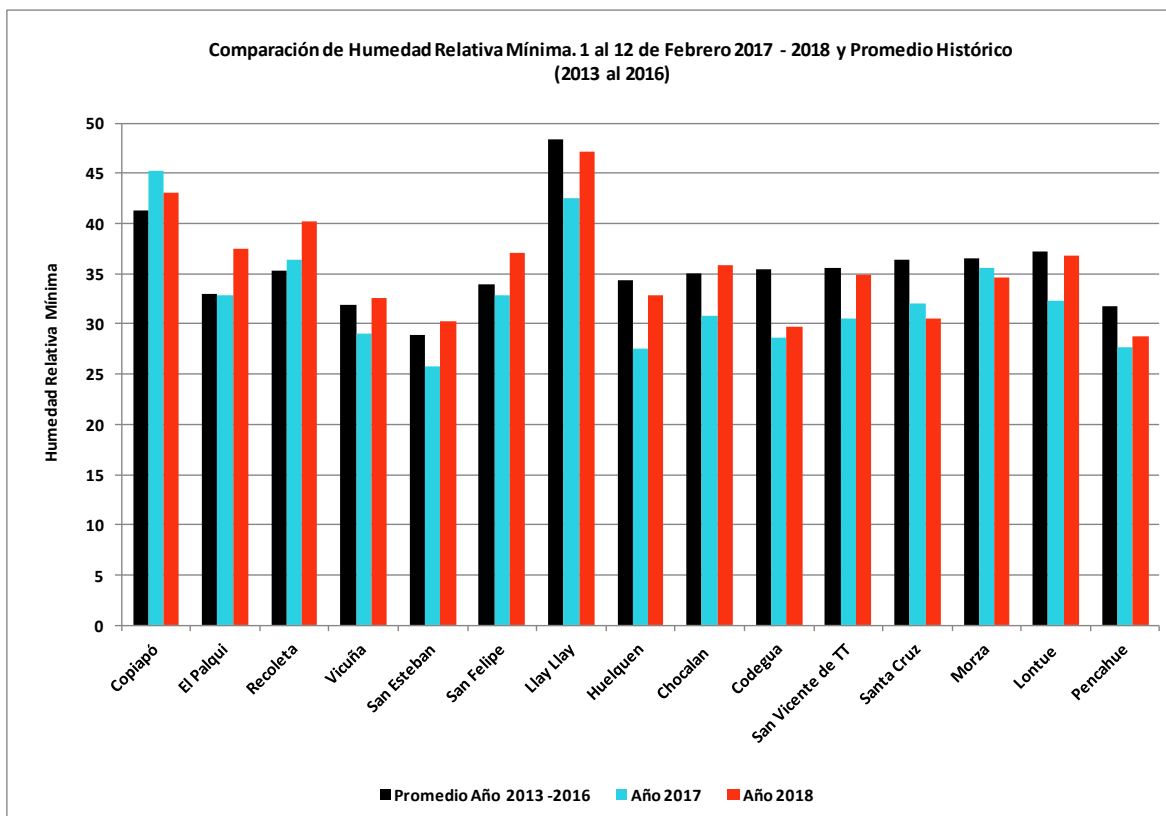


Sin embargo destacan algunas anomalías específicas en ciertos puntos:

- En la estación de El Palqui y Recoleta (Región de Coquimbo), la acumulación de grados días en esta temporada está siendo inferior al histórico y al acumulado al 12 de febrero del 2018.
- En San Vicente de Tagua-Tagua, Santa Cruz y Pencahue, la acumulación de grados días en 2018 está siendo superior al promedio histórico, destacando especialmente Pencahue.

2.- Humedad Relativa

Se presenta la humedad relativa mínima, que es aquella que ocurre en el día, bajo horas de sol. Se compara un promedio histórico que incluye los años 2013 al 2016 (barras de color negro), con los años 2017 (azul) y 2018 (línea roja).



La Humedad Relativa mínima correspondiente al año 2018 (Barras Rojas) ha presentado, como situación general, valores mayores al promedio histórico entre la región de Atacama a Valparaíso, mientras que desde Llay Llay al Sur ha presentado valores algo menores al promedio histórico (Barras color negro), y algo superior en la mayor parte de las estaciones a 2017. Destaca especialmente la parte Norte y central de Chile, (El Palqui, Recoleta, Vicuña, San Felipe, Huelquén) que están presentando una humedad relativa bastante más alta que 2017 y sobre el promedio histórico.

3.- Indicador de stress térmico, expresado como horas totales sobre 30°C

Para este indicador se calculan las horas en que la temperatura del aire ha sobrepasado los 30°C. Se compara el año 2017 con el año 2018 desde el 1 al 12 de Febrero.

Horas totales donde la temperatura superó los 30°C. Periodo 1 al 12 de Febrero		
Estacion	Año 2017	Año 2018
Copiapo	28 hrs 15 min	39 hrs 45 min
Vicuña	33 hrs 45 min	33 hrs 15 min
El Palqui	26 hrs 15 min	15 hrs 45 min
Recoleta	23 hrs 15 min	17 hrs 15 min
SAN ESTEBAN	42 hrs 0 min	54 hrs 45 min
San Felipe	51 hrs 45 min	71 hrs 30 min
Llayllay	55 hrs 30 min	64 hrs 45 min
HUELQUEN	32 hrs 15 min	26 hrs 45 min
Chocalan	6 hrs 15 min	10 hrs 15 min
Codegua	46 hrs 0 min	61 hrs 15 min
San Vicente TT	35 hrs 45 min	32 hrs 15 min
Santa Cruz	35 hrs 0 min	30 hrs 0 min
Morza	22 hrs 45 min	34 hrs 0 min
Lontue	40 hrs 45 min	35 hrs 30 min
Pencahue	41 hrs 0 min	48 hrs 0 min

Es importante destacar que entre Diciembre del año 2016 y Marzo del año 2017 se registraron varias “olas de calor” entre las regiones de Atacama a la Los Lagos, con temperaturas que en algunos puntos sobrepasaron los 37°C.

En este mes de febrero de 2018, la zona norte comprendida entre Copiapó y Vicuña mantiene una acumulación menor de horas sobre 30°C comparadas al mismo periodo para el año 2017. Sin embargo San Esteban, Llay-Llay, San Felipe, Chocalán y Codegua presentan un aumento en la cantidad de horas sobre los 30°C en comparación al año 2017. Desde San Vicente a la región el Maule las horas sobre 30°C se han mantenido muy similares en comparación al mismo periodo año 2017, excepto Morza con un alza de horas sobre 30°C.

Ricardo Adonis Ponce

Leonel Fernández Ávila

Fundación para el Desarrollo Frutícola