

## INFORME DE COMPORTAMIENTO DE VARIABLES CLIMATICAS RELEVANTES AL 22 de ENERO de 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 22 de enero de 2017

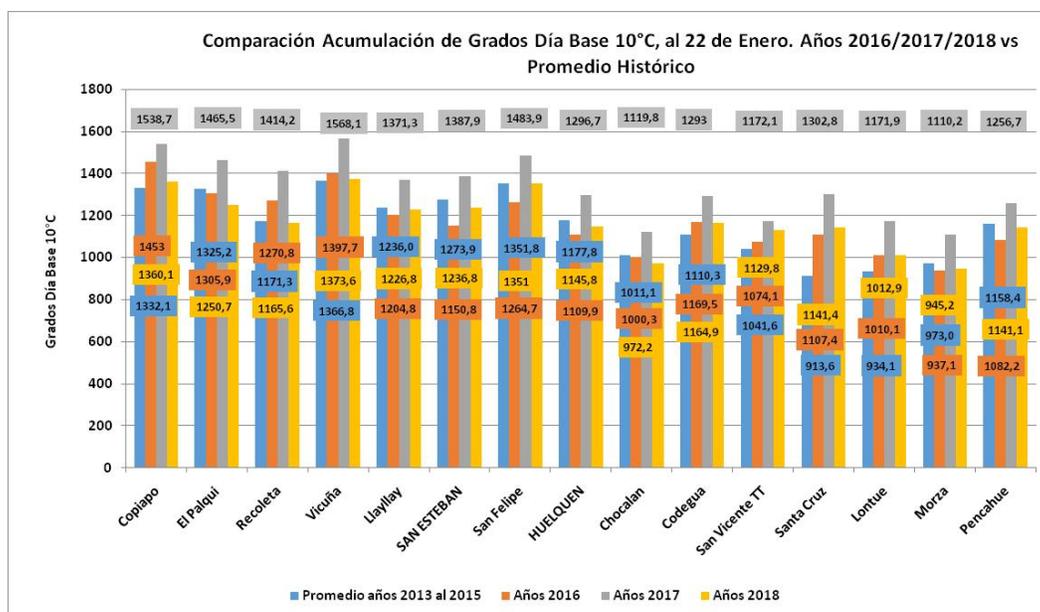
- Acumulación de grados día
- Humedad relativa
- Indicador de stress térmico, expresado como horas totales sobre 30°C

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

### 1.- • Acumulación de grados día Base 10

El análisis se efectúa comparando un promedio histórico (que incluye los años 2013 al 2015) con los años 2016 2017 y 2018 en forma individual.

En el gráfico, en color azul se encuentra el promedio histórico y en color amarillo el año 2017. Se puede apreciar que al 22 de enero de 2018 los valores corresponden prácticamente iguales al promedio histórico y más similares al año 2016 (columna de color anaranjado) que a 2017 (columna gris) año que fue inusualmente alto en temperaturas en enero.

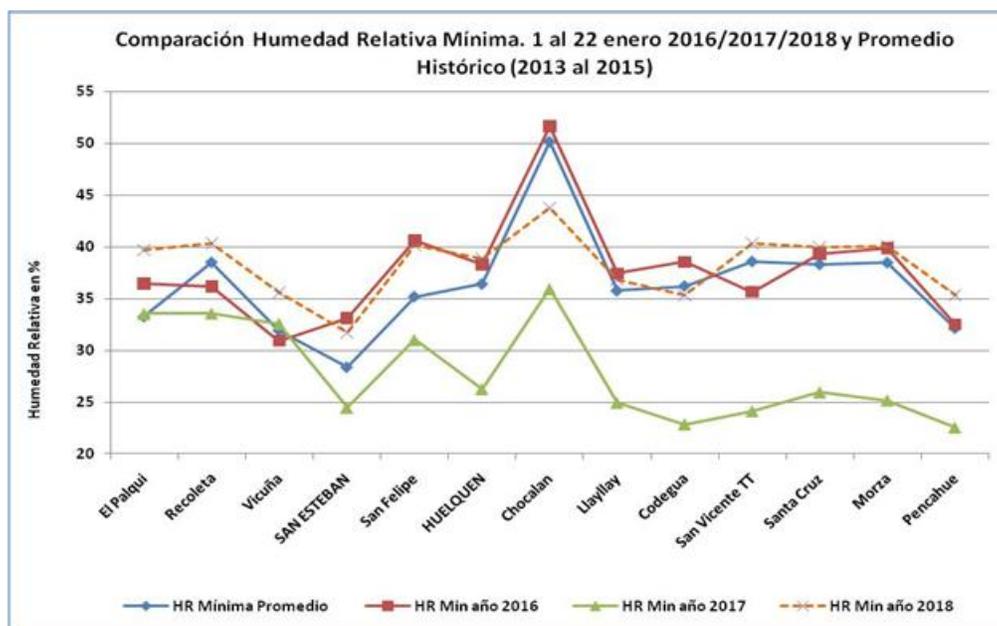


Sin embargo destacan algunas anomalías específicas en ciertos puntos:

- En la estación de El Palqui, (Región de Coquimbo), la acumulación de grados días en esta temporada está siendo inferior al histórico y a 2016.
- En San Vicente de Tagua-Tagua, Santa Cruz y Lontue, la acumulación de grados días en 2018 está siendo superior al promedio histórico, destacando especialmente Santa Cruz.

## 2.- • Humedad relativa

Se presenta la humedad relativa mínima, que es aquella que ocurre en el día, bajo horas de sol. De igual manera se compara un promedio histórico, línea de color azul, (que incluye los años 2013 al 2015) con los años 2016, 2017 y 2018 (línea café) en forma individual.



La Humedad Relativa mínima ha presentado, como situación general, valores mayores al promedio histórico y en la mayor parte de los casos similar al año 2016 (color rojo), año que destacó especialmente por alta humedad relativa. Destaca especialmente la parte Norte de Chile, (El Palqui, Recoleta y Vicuña) que están presentando una humedad relativa bastante mas alta que 2016. De esta tendencia se exceptúan dos puntos: Chocalan y Codegua que en 2018 muestran una tendencia a menor Humedad relativa.

### 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 22 de enero.

Horas Totales donde la temperatura superó los 30°C. Periodo 1 al 22 de enero		
Estación	año 2017	año 2018
Vicuña	128 hrs 5 min	9 hrs 5 min
El Palqui	120 hrs 25 min	8 hrs 25 min
Recoleta	126 hrs	9 hrs 45 min
SAN ESTEBAN	155 hrs 45 min	15 hrs 5 min
San Felipe	171 hrs	12 hrs 25 min
Llayllay	174 hrs 45 min	11 hrs 5 min
HUELQUEN	142 hrs	12 hrs
Chocalan	69 hrs	8 hrs 50 min
Codegua	168 hrs 25 min	13 hrs 25 min
San Vicente TT	142 hrs 5 min	14 hrs 25 min
Santa Cruz	137 hrs	12 hrs 5 min
Lontue	120 hrs 25 min	14 hrs 25 min
Morza	139 hrs	13 hrs 5 min
Pencahue	151 hrs	13 hrs 5 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. Ello se refleja en la cantidad de horas sobre 30°C que, en la mayor parte de las estaciones presentadas en el informe, sobrepasaron las 100 horas destacando el caso de Llayllay, que llegó a 174 horas con 75 minutos.

En contraste, en enero de 2018, el indicador refleja valores muy inferiores, lo que concuerda con la diferencia de grados días base 10 que existe entre ambos años.

En resumen, a la fecha no debiésemos esperar algún efecto negativo debido al comportamiento de la temperatura, pero es recomendable mantenerse alerta a la evolución de la humedad relativa, lo cual puede efectuarse visitando periódicamente [www.agroclima.cl](http://www.agroclima.cl)

Ricardo Adonis

Leonel Fernández

Fundación para el Desarrollo Frutícola