COMPORTAMIENTO DE VARIABLES CLIMATICAS RELEVANTES AL 13 de Marzo de 2018

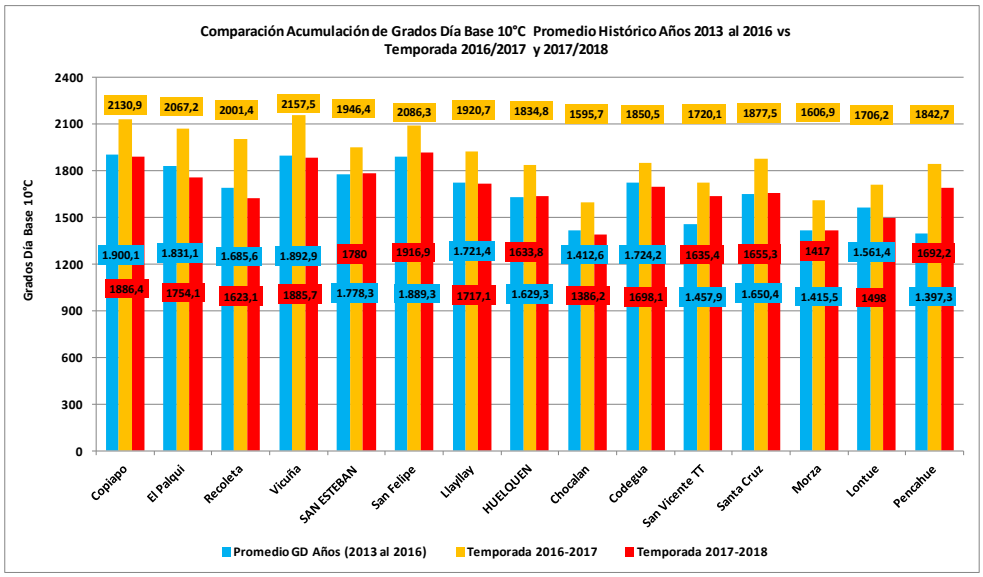
Para monitorear el comportamiento del clima y su eventual efecto negativo o positivo sobre la producción frutícola, hemos analizado la situación de tres indicadores al 13 de marzo de 2018:

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

Para ello se ha seleccionado un conjunto acotado de estaciones con representatividad de las regiones desde Atacama a Maule, comparando el promedio histórico (que incluye los años 2013 al 2016) con los años 2017 y 2018 en forma individual.

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

En el gráfico, en color azul se encuentra el promedio histórico, en color naranjo la temporada 2016/217 y en color rojo la temporada 2017/2018. Al 13 de Marzo del 2018 los valores del año en curso son muy similares al promedio histórico, sin embargo ha sido diferente respecto al año 2017 el cual fue inusualmente alto en temperaturas.

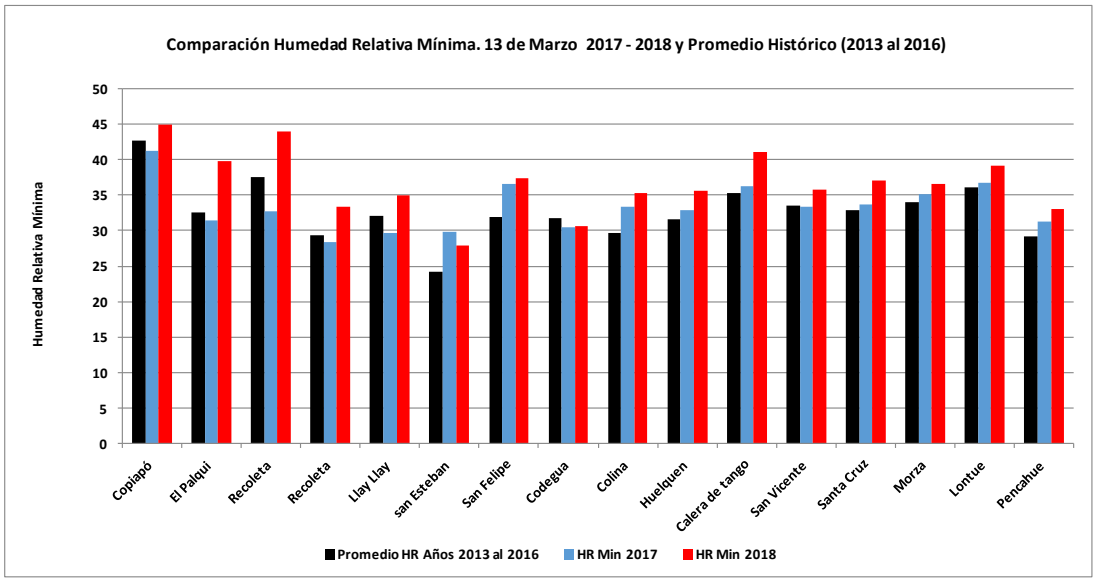


Precisando la comparación entre el promedio histórico (barras azules) y la temporada actual a marzo de 2018, (barras rojas) se puede señalar:

- En la mayor parte de las estaciones, la acumulación de grados días en la temporada actual está siendo similar o igual al promedio histórico a la misma fecha.
- En San Vicente de Tagua-Tagua y Pencahue se observa una acumulación de grados días en 2018 superior al promedio histórico.

2.- Humedad Relativa

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



Se puede observar que, a la fecha, la Humedad Relativa mínima correspondiente al año 2018 (Barras Rojas) vuelve a presentar mayores valores que el promedio histórico. Destaca especialmente la parte Norte y central de Chile, (Copiapó, hasta San Felipe) que están presentando una humedad relativa bastante más alta que 2017 y sobre el promedio histórico. De esta tendencia se exceptúa Codegua en la región de O'Higgins que muestra menor Humedad relativa comparada con 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 desde el 13 de Febrero al 12 de Marzo, los años 2017 con 2018.

Horas totales donde la temperatura superó los 30°C. Periodo 13 de Febrero al 12 de Marzo				
	Año 2017		Año 2018	
Estación	Horas	Minutos	Horas	Minutos
Copiapo	355	45	216	
El Palqui	358	15	141	45
Recoleta	359		130	45
Vicuña	383	30	217	15
SAN ESTEBAN	396	30	326	
San Felipe	475	15	415	
Llayllay	489	15	367	30
HUELQUEN	352	15	240	15
Chocalan	151	45	67	45
Codegua	433	15	379	30
San Vicente TT	348	15	238	30
Santa Cruz	338	30	231	45
Lontue	339	15	271	45
Morza	282	30	226	
Pencahue	382	30	310	15

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, lo que explica la gran cantidad de horas sobre 30°C ese año.

Para la temporada actual, se mantiene una acumulación de horas sobre 30°C entre un 30% a 50% menor que el mismo periodo para el año 2017.

Ricardo Adonis Ponce

Leonel Fernández Ávila

Fundación para el Desarrollo Frutícola