

## Análisis de altas temperaturas.

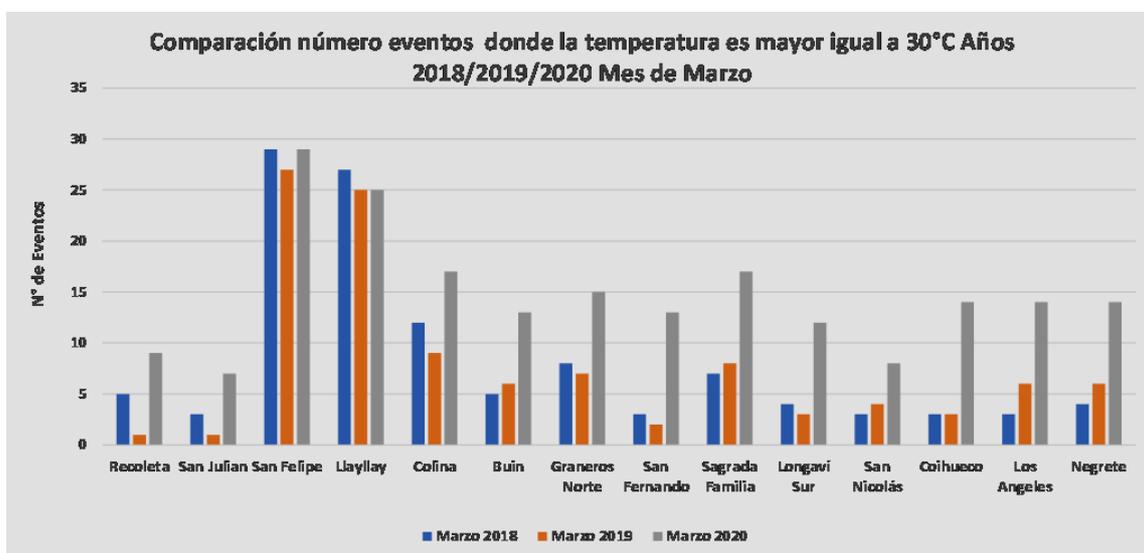
### Comparativo marzo años 2018/2019/2020

El siguiente análisis corresponde a la información registrada en un número de estaciones agroclimáticas ubicadas en zonas productivas de Chile, la información basal se encuentra disponible en la web [www.agroclima.cl](http://www.agroclima.cl) y la Red Agroclimatológica Nacional [www.agromet.cl](http://www.agromet.cl)

En comparación con marzo de 2018 y 2019, las temperaturas sobre 30°C registradas en marzo de 2020 se encuentran muy por encima de lo registrado de forma histórica. Cabe destacar que la temporada 2019/2020 se caracterizó por las olas de calor, gran parte de las cuales se concentraron entre la región Metropolitana y la región del Ñuble; esto recuerda eventos pasados como la temporada 2016/2017 donde registramos eventos de altas temperaturas, superando los 41°C. en la zona de Longaví y Los Ángeles. Afortunadamente esta temporada no rompimos record, aunque la actual temporada ha presentado altas temperaturas hasta el mes de marzo las cuales se mantendrían hasta abril y posiblemente mayo, lo que podría causar algún impacto en la entrada en receso invernal. En un próximo número del FDF NEWS analizaremos con mayor detalle la entrada en receso para la temporada en curso.

#### Análisis temperaturas sobre 30°C

A continuación se adjunta el comportamiento de los eventos de temperatura mayor igual a 30°C en el mes de marzo, en un conjunto representativo de estaciones



Cabe destacar que el aumento en el número de eventos en el mes de marzo 2020 es sin duda significativo doblando en cantidad a la gran mayoría de las localidades analizadas, excepto en la zona de San Felipe y Llay Llay donde el comportamiento ha sido similar para los tres años analizados.

[Escribir texto]



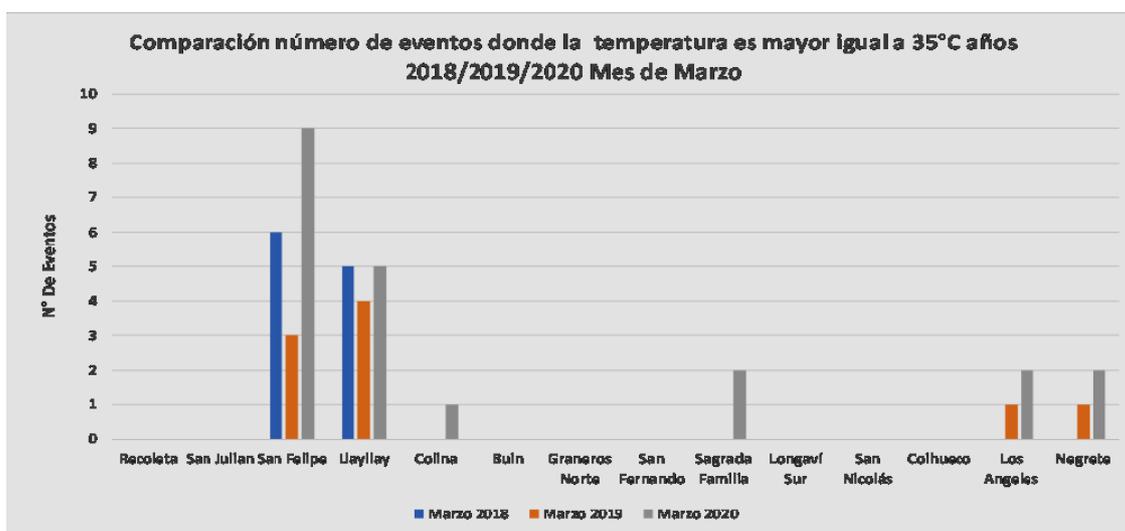
Destacan en el gráfico las zonas de Coihueco, Los Ángeles y Negrete donde la diferencia es casi el triple de lo registrado en años anteriores.

La siguiente tabla muestra el N° de días y la suma de horas igual o mayor a 30°C, lo que es otro punto de vista acerca del posible impacto debido al estrés a las que se ven expuestos los árboles.

Estación	Días con temperatura igual o mayor a 30°C y suma de horas totales. Marzo					
	Días 2018	Hrs Totales	Días 2019	Hrs Totales	Días 2020	Hrs Totales
Recoleta	5	14:00	1	00:15	9	15:45
San Julian	3	3:30	1	00:30	7	3:45
Llayllay	27	93:15	25	86:00	25	104:30
San Felipe	29	121:00	27	110:30	29	146:30
Colina	12	35:15	9	27:45	17	75:00
Buin	5	10:45	6	16:15	13	48:45
Graneros Norte	8	21:30	7	13:30	15	61:30
San Fernando	3	12,45	2	5:30	13	50:30
Sagrada Familia	7	17:45	8	20:30	17	69:30
Longaví Sur	4	9:15	3	4:00	12	43:30
San Nicolás	3	12:15	4	7:45	8	28:00
Coihueco	3	14:00	3	9:30	14	45:15
Los Angeles	3	12:15	6	20:00	14	44:30
Negrete	4	15:00	6	14:45	14	45:30

### Análisis temperaturas sobre 35°C

Siguiendo con el análisis de altas temperaturas, en la siguiente grafica comparemos la situación de temperaturas sobre 35°C. encontrando localidades que registraron temperaturas sobre ese valor.



[Escribir texto]



De las 14 estaciones representadas, en seis de ellas se registraron temperaturas igual o sobre 35°C. En San Felipe y Llay Llay se aprecia que ello no es inusual dado que en temporadas anteriores también se han registrado estas temperaturas. Sin embargo en Colina y S Familia no se registraron en los dos años anteriores y en Los Ángeles y Negrete, región del Bio Bío, en el año 2019 habían presentado un evento cada uno y este año se registraron dos eventos en cada localidad.

El impacto del número de eventos con temperaturas estresantes se encuentra asociado de la duración del propio evento. Los árboles son expuestos a horas de estrés en el transcurso del día, las que se pueden acumular en la planta en el transcurso de la temporada.

La siguiente tabla muestra el N° de días y la suma de horas igual o mayor a 35°C respectivamente, lo que es otro punto de vista acerca del posible impacto debido al estrés a las que se ven expuestos los árboles.

Estación	Días con temperatura igual o mayor a 35°C y suma de horas totales. Marzo					
	Días 2018	Hrs Totales	Días 2019	Hrs Totales	Días 2020	Hrs Totales
Recoleta	0	0:00	0	0:00	0	0:00
San Julian	0	0:00	0	0:00	0	0:00
Llayllay	5	8:30	4	4:00	5	9:00
San Felipe	6	6:15	3	2:30	9	17:00
Colina	0	0:00	0	0:00	1	2:30
Buin	0	0:00	0	0:00	0	0:00
Graneros Norte	0	0:00	0	0:00	0	0:00
San Fernando	0	0:00	0	0:00	0	0:00
Sagrada Familia	0	0:00	0	0:00	2	2:00
Longaví Sur	0	0:00	0	0:00	0	0:00
San Nicolás	0	0:00	0	0:00	0	0:00
Coihueco	0	0:00	0	0:00	0	0:00
Los Angeles	0	0:00	1	2:45	2	3:15
Negrete	0	0:00	1	0:15	2	4:00

[Escribir texto]

### Distribución en el territorio de horas sobre 30°C en el mes de marzo 2020 comparado con el promedio de 2018 y 2019

El siguiente mapa elaborado por Geomática de FDF muestra la dispersión en el territorio de las estaciones analizadas y representa las horas sobre 30°C como horas de diferencia ocurridas en 2020 respecto del promedio de los últimos dos años.



Estación	Excedencia de Horas sobre 30°C. Marzo 2020 comparado con promedio 2018 y 2019
Recoleta	8,38
San Julian	1,65
Llayllay	14,73
San Felipe	30,65
Colina	43,70
Buin	35,15
Graneros Norte	44,00
San Fernando	41,43
Sagrada Familia	50,43
Longavi Sur	36,73
San Nicolás	18,20
Coihueco	33,50
Los Angeles	28,23
Negrete	30,58