

# Observatorio Agroclimático

**Elaborado por Fundación para el Desarrollo Frutícola para el Comité de Cerezas**

**Temporada 2022-2023**

**Semana 08**

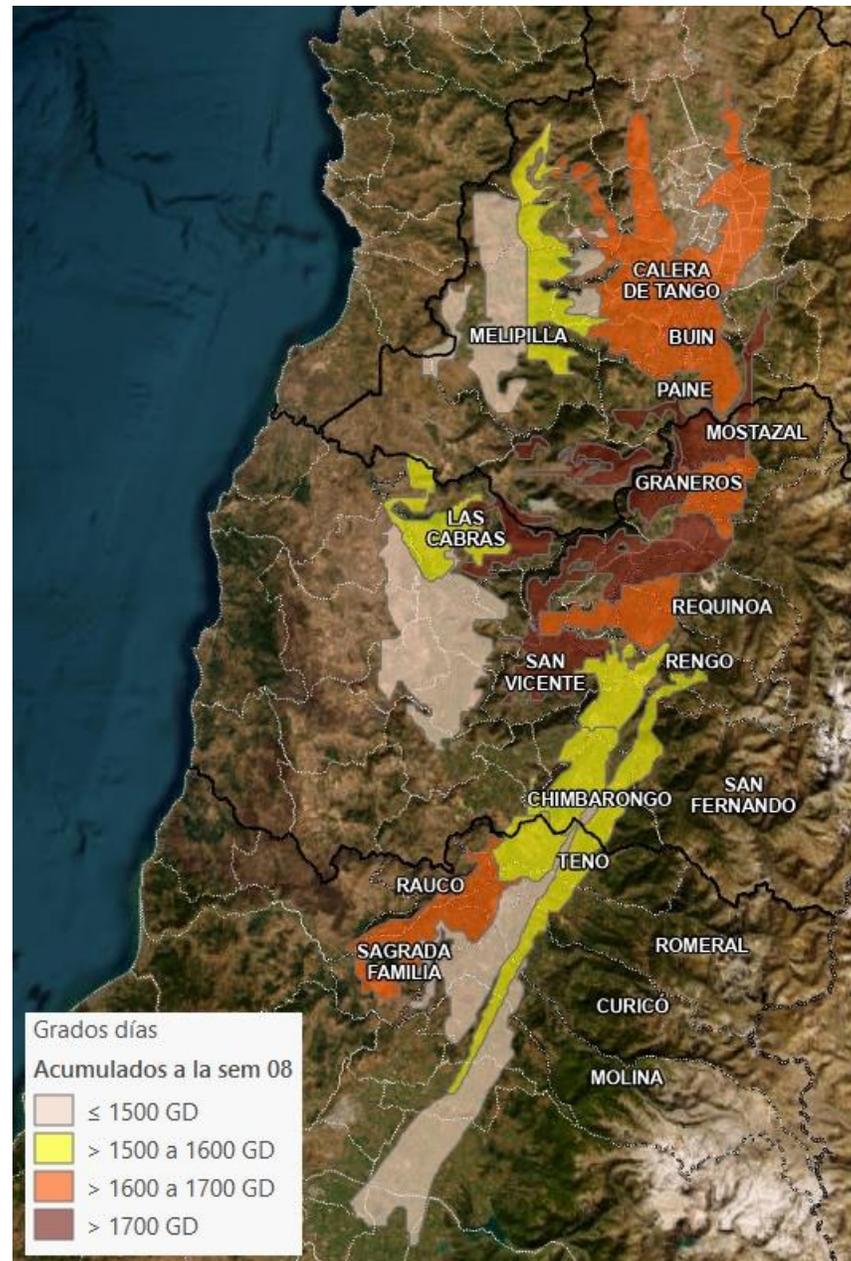
**Informe elaborado por FDF para socios del comité de cerezas ASOEX. Para consultas dirigirse a [kbravo@fdf.cl](mailto:kbravo@fdf.cl)**

Este informe fue elaborado con la información climática de las principales comunas productoras de cerezas entre la región Metropolitana y la región del Maule, de acuerdo al catastro frutícola de Ciren-Odepa (2019). Para diseñar los mapas se utilizó como referencia las áreas de cobertura climáticas homogéneas establecidas por el Dr. Fernando Santibañez, en el estudio FIA "Estudio de la cobertura actual y futura de la red agroclimática nacional", 2015.

# Acumulación de Grados Días

Durante la semana 8 la mayor acumulación de grados días se observa en las comunas de Mostazal y San Vicente de TT con más de 1700 GD; y la menor acumulación en la comuna de Molina (Tres Esquinas), con 1298 GD (Tabla y Figura 1).

Al comparar con el mismo período del año anterior, la mayor diferencia se presenta en la comuna de Curicó, Sagrada Familia, Rauco, Molina y Romeral con más de 155 GD de diferencia (Tabla 1).



**Figura 1.** Acumulación de grados día hasta semana 08 del 2023 en distintas zonas productivas de cerezo, desde la región Metropolitana hasta la región del Maule.

**Tabla 1.** Acumulación de grados día hasta semana 08 durante año 2022 y 2023.

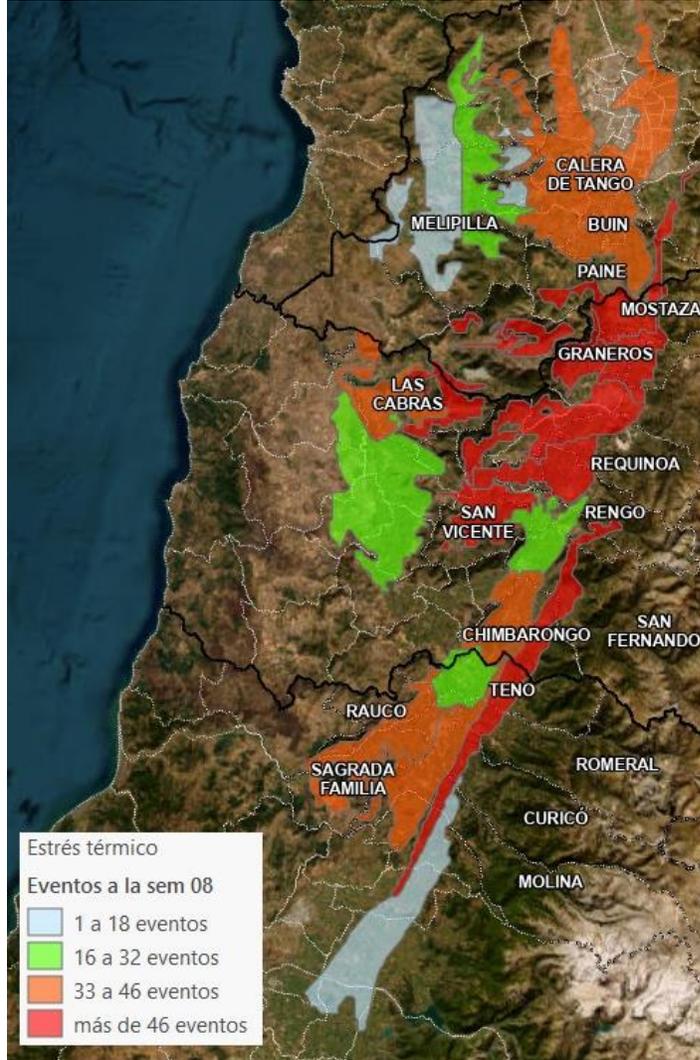
| Región       | Comuna          | Estación de agroclima*               | 2023 | 2022 |
|--------------|-----------------|--------------------------------------|------|------|
| RM           | Buin            | Buin / Huelquen/<br>Calera de tango  | 1618 | 1534 |
|              | Paine           |                                      |      |      |
|              | Calera de Tango |                                      |      |      |
|              | Melipilla       | Mallarauco                           | 1479 | 1350 |
|              |                 | Melipilla                            | 1549 | 1468 |
| San Diego    |                 | 1401                                 | 1339 |      |
| Chocalan     |                 | 1463                                 | 1418 |      |
| VI           | Codegua         | Graneros / Codegua/<br>Codegua Norte | 1689 | 1593 |
|              | Graneros        |                                      |      |      |
|              | Las Cabras      | Rapel                                | 1562 | 1437 |
|              |                 | Sta. Brisila                         | 1424 | 1385 |
|              | Mostazal        | Mostazal                             | 1780 | 1691 |
|              | Rengo           | Requinoa                             | 1649 | 1534 |
|              | Requinoa        |                                      |      |      |
|              | San Vicente TT  | San Vicente TT                       | 1731 | 1653 |
|              | Chimbarongo     | Chimbarongo / El<br>Carmen           | 1522 | 1405 |
|              |                 |                                      |      |      |
| San Fernando |                 | Chimbarongo / El<br>Carmen           | 1522 | 1405 |
| VII          | Curicó          | Sagrada Familia/<br>Tutuquen / Rauco | 1623 | 1466 |
|              | Sagrada Familia |                                      |      |      |
|              | Rauco           |                                      |      |      |
|              | Molina          | Lontue                               | 1478 | 1347 |
|              |                 | Tres Esquinas                        | 1298 | 1224 |
| Teno         | Morza           | 1552                                 | 1392 |      |
| Romeral      | Teno            | 1542                                 | 1415 |      |
|              | Morza           | 1552                                 | 1392 |      |

\*estación de Agroclima que corresponde a la comuna de acuerdo al área de cobertura climática homogénea establecida por Santibañez.

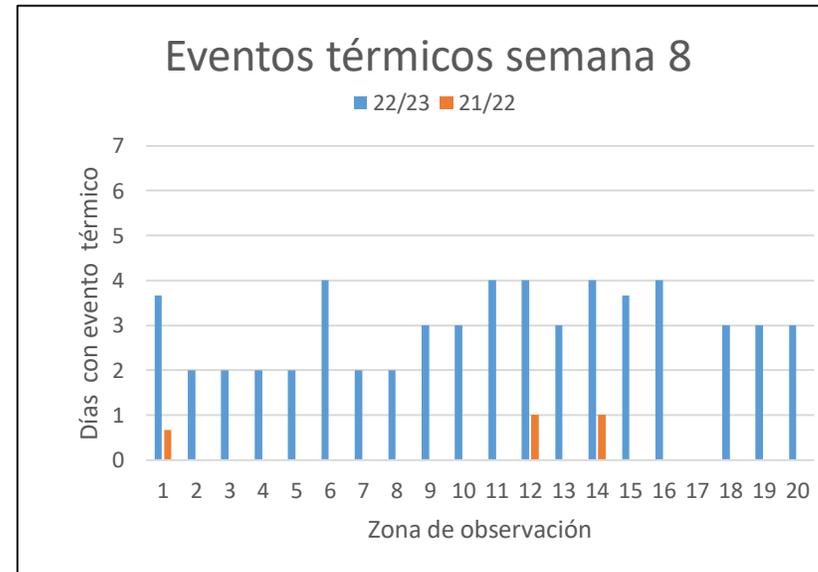
# Estrés térmico

Durante la semana 8 (Figura 3) se registró una mayor ocurrencia de eventos térmicos en comparación con la temporada anterior (temperaturas >29°C por al menos 5 horas seguidas).

En general, todas las zonas en estudio han registrado una mayor ocurrencia de eventos de estrés térmico respecto a la temporada anterior, a excepción de la estación Tres Esquinas. La mayor ocurrencia de eventos se observa en Codegua y Graneros con 63 eventos (Tabla 2 y Figura 2).



**Figura 2.** Eventos de estrés térmicos acumulados desde octubre hasta la semana 08 del 2023 en distintas zonas productivas de cerezo, desde la región Metropolitana hasta la región del Maule.



**Figura 3.** Eventos de estrés térmicos registrados en la semana 08 en distintas zonas productivas de cerezo, desde la región Metropolitana hasta la región del Maule.

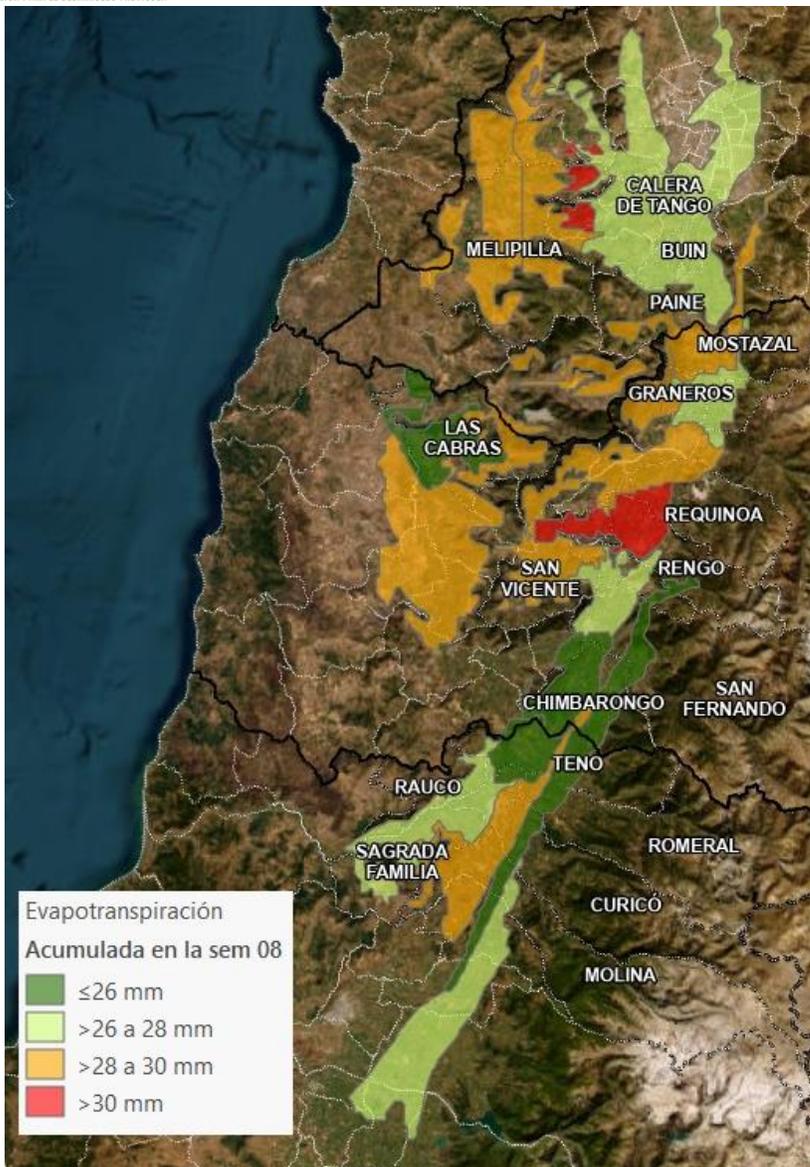
**Tabla 2.** Número de eventos de estrés térmico acumulados desde octubre a la semana 08 del 2022 y 2023.

| Región  | Comuna          | N°              | Estación de agroclima*           | 2023                              | 2022 |    |
|---------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| RM      | Buín            | 1               | Buín / Huelquen/ Calera de tango | 37                                | 16   |    |
|         | Paine           |                 |                                  |                                   |      |    |
|         | Calera de Tango |                 |                                  |                                   |      |    |
|         | Melipilla       |                 |                                  |                                   |      |    |
|         | Melipilla       |                 |                                  |                                   |      |    |
| VI      | Codegua         | 6               | Graneros / Codegua/Codegua Norte | 63                                | 29   |    |
|         | Graneros        |                 |                                  |                                   |      |    |
|         | Las Cabras      | 7               | Rapel                            | 39                                | 14   |    |
|         | Mostazal        | 8               | Sta. Brisila                     | 28                                | 12   |    |
|         | Rengo           | 9               | Mostazal                         | 48                                | 21   |    |
|         | Requinoa        | 10              | Requinoa                         | 50                                | 23   |    |
|         | San Vicente TT  | 11              | San Vicente TT                   | 55                                | 32   |    |
|         | Chimbarongo     | 12              | Chimbarongo / El Carmen          | 34                                | 20   |    |
|         | San Fernando    | 13              | San Fernando                     | 23                                | 11   |    |
|         | San Fernando    | 14              | Chimbarongo / El Carmen          | 34                                | 20   |    |
|         | VII             | Curicó          | 15                               | Sagrada Familia/ Tutuquen / Rauco | 44   | 20 |
|         |                 | Sagrada Familia |                                  |                                   |      |    |
|         |                 | Rauco           |                                  |                                   |      |    |
|         |                 | Molina          | 16                               | Lontue                            | 39   | 24 |
| Molina  |                 | 17              | Tres Esquinas                    | 12                                | 16   |    |
| Teno    | 18              | Morza           | 56                               | 25                                |      |    |
| Teno    | 19              | Teno            | 31                               | 14                                |      |    |
| Romeral | 20              | Morza           | 56                               | 25                                |      |    |

\*estación de agroclima que corresponde a la comuna de acuerdo al área de cobertura climática homogénea establecida por Santibañez.

# Evapotranspiración

Durante la semana 8, al igual que las semanas anteriores, la mayor tasa de evapotranspiración se registró en Requinoa con 39,3 mm, mientras que la menor fue Teno con 22,2 mm (figura 4 y tabla 3).



**Figura 4.** Evapotranspiración acumulada durante la semana 08 del 2023 en las distintas zonas productivas de cerezo, desde la región Metropolitana hasta la región del Maule.

**Tabla 3.** Evapotranspiración acumulada durante la semana 08 (mm/semana) del 2023 y 2022.

| Región          | Comuna                  | Estación de agroclima*            | 2023 | 2022 |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|------|------|
| RM              | Buin                    | Buin / Huelquen/ Calera de tango  | 26,6 | 22,8 |
|                 | Paine                   |                                   |      |      |
|                 | Calera de Tango         |                                   |      |      |
|                 | Melipilla               | Mallarauco                        | 30,3 | 29,8 |
|                 |                         | Melipilla                         | 29,1 | 26,9 |
| San Diego       |                         | 29,5                              | 28,6 |      |
| Chocalan        |                         | 28,9                              | 26,0 |      |
| VI              | Codegua                 | Graneros / Codegua/ Codegua Norte | 27,7 | 23,0 |
|                 | Graneros                |                                   |      |      |
|                 | Las Cabras              | Rapel                             | 24,9 | 26,0 |
|                 | Mostazal                | Sta. Brisila                      | 28,8 | 26,8 |
|                 |                         | Mostazal                          | 28,6 | 24,6 |
|                 | Rengo                   | Requinoa                          | 39,3 | 21,4 |
|                 | Requinoa                |                                   |      |      |
|                 | San Vicente TT          | San Vicente TT                    | 28,5 | 19,8 |
|                 | Chimbarongo             | Chimbarongo / El Carmen           | 24,9 | 21,8 |
|                 |                         | San Fernando                      | 27,9 | 24,9 |
| Chimbarongo     | Chimbarongo / El Carmen | 24,9                              | 21,8 |      |
|                 | Curicó                  | Sagrada Familia/ Tutuquen / Rauco | 27,0 | 21,7 |
| Sagrada Familia |                         |                                   |      |      |
| Rauco           |                         |                                   |      |      |
| VII             | Lontue                  | Tres Esquinas                     | 27,5 | 25,4 |
|                 | Molina                  |                                   |      |      |
|                 | Morza                   | 25,2                              | 21,7 |      |
|                 | Teno                    | Teno                              | 20,3 | 20,5 |
|                 | Romeral                 | Morza                             | 25,2 | 21,7 |

\*estación de agroclima que corresponde a la comuna de acuerdo al área de cobertura climática homogénea establecida por Santibañez.