

DECIMO SEPTIMO INFORME DE AVANCE PROGRAMA CEREZAS ASOEX TEMPORADA 2021-2022.

03 de Enero de 2022.

DESTACADO.

- Se registran **195 nuevos individuos de *Drosophila suzukii***, 152 en la Región Metropolitana y 43 en la Región de la Araucanía. A la fecha se lleva el registro de 1.788 detecciones, sumando un total de 23.761 individuos capturados. Las capturas están distribuidas en huertos de las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía.
- A la fecha, el 100% de los huertos monitoreadas presentan detección positiva de *Drosophila suzukii*.
- Se observa un **Incremento** en comparación a temporada anterior, **de un 1.034% en la cantidad de individuos capturados** y de un **415% en detecciones realizadas**.
- Las visitas a plantas y revisión de declaraciones de productores de exportadoras de cerezas, suman 368 visitas realizadas a la fecha.
- Se encontraron 36 nuevas ventanas de Dípteros, a la fecha suman 211 ventanas de Dípteros y 2 nuevas ventanas de Lepidóptero, sumando 17 a la fecha.
 - En todas las zonas monitoreada se han detectado **Larvas** de 2° generación.
- Se realiza 2° llamado a aplicación, por parte del SAG, para control de Lepidóptero.

1.- Monitoreo de *Drosophila suzukii*.

1.1.- Monitoreo de *Drosophila suzukii*, Mediante Uso de Trampas.

Se realiza el monitoreo de 306 trampas, instaladas en los 102 huertos que participan en el programa de monitoreo de *Drosophila suzukii*, Temporada 2021-2022. En cada uno de los huertos, se instalaron 3 trampas en plantas de cerezas. Estas trampas están distribuidas en cuatro regiones: 78 trampas en la Región Metropolitana distribuidas en 26 huertos; 108 trampas en la Región de O'Higgins distribuidas en 36 huertos; 114 trampas en le Región del Maule distribuidas en 38 huertos y 6 trampas en la Región de la Araucanía distribuidas en 2 huertos.

Tabla N°1: Distribución de huertos de cereza con trampas para monitoreo de *Drosophila suzukii*, por región en temporada 2021-2022.

| Regiones | Huertos instalados | Trampas monitoreadas |
|------------------------|--------------------|----------------------|
| Región Metropolitana | 26 | 78 |
| Región de O'Higgins | 36 | 108 |
| Región del Maule | 38 | 114 |
| Región de la Araucanía | 2 | 6 |
| Total | 102 | 306 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Como se indica en la **Tabla N°1**, esta temporada se trabajará con 102 huertos, monitoreando en total 306 trampas, en el total de 4 regiones, de las cuales el 100% de ellas se encuentran instaladas, mediante estas, se realiza la lectura de trampas, detectando o no la presencia de la plaga en estudio *Drosophila suzukii*.

En la **Tabla N°2** se detallarán las comunas, por región, en las cuales están instaladas las trampas a monitorear, para la presente temporada.

Tabla N°2: Comunas por región, con monitoreo de *Drosophila suzukii*, en temporada 2021-2022.

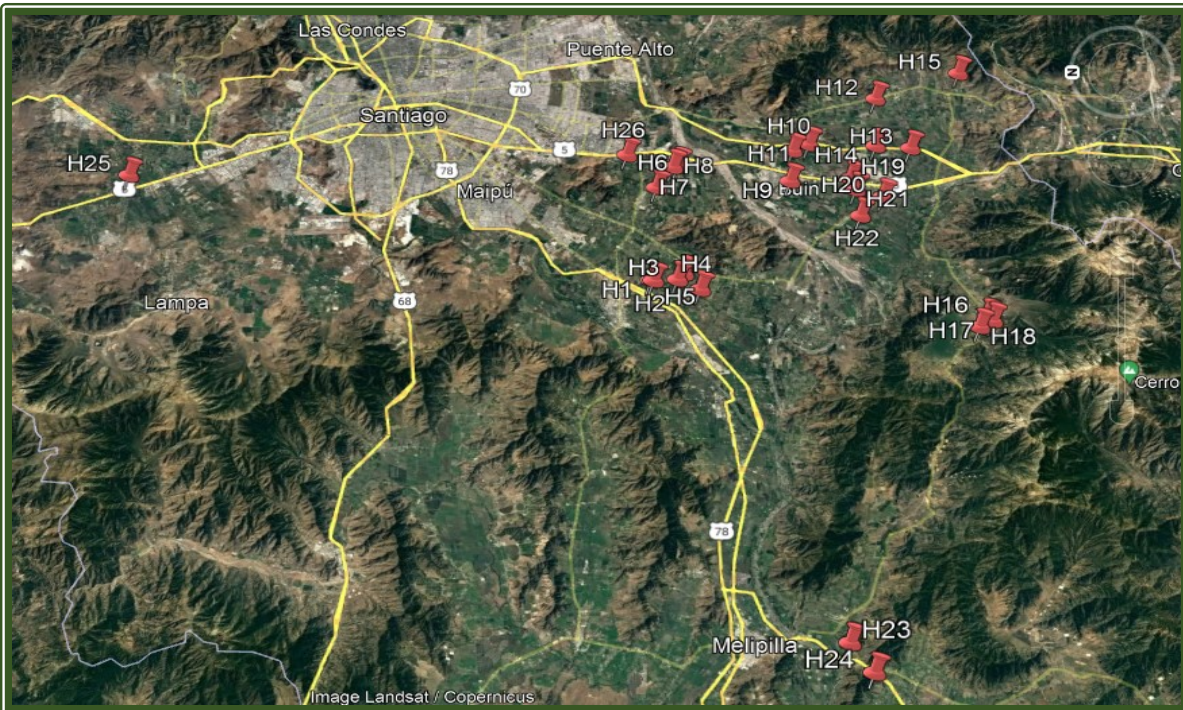
| N° | Región Metropolitana | Región de O'Higgins | Región del Maule | Región de la Araucanía |
|----|----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| 1 | Buín | Chépica | Colbún | Perquenco |
| 2 | Calera de tango | Chimbarongo | Curicó | Renaico |
| 3 | Lampa | Codegua | Linares | — |
| 4 | Melipilla | Coinco | Longaví | — |
| 5 | Paine | Graneros | Molina | — |
| 6 | San Bernardo | Las Cabras | Rauco | — |
| 7 | Talagante | Mostazal | Retiro | — |
| 8 | — | Olivar | Río Claro | — |
| 9 | — | Peumo | Romeral | — |
| 10 | — | Placilla | Sagrada Familia | — |
| 11 | — | Quinta de Tilcoco | San Clemente | — |
| 12 | — | Rancagua | San Javier | — |
| 13 | — | Rengo | Teno | — |
| 14 | — | Requínoa | Villa Alegre | — |
| 15 | — | San Fernando | Yerbas Buenas | — |
| 16 | — | San Vicente | — | — |
| 17 | — | Santa Cruz | — | — |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Según **Tabla N°2**, durante esta temporada, se trabajará en el monitoreo de *Drosophila suzukii* en un total de 41 comunas distribuidas entre la Región Metropolitana, Región de O'Higgins, la Región del Maule y la Región de la Araucanía.

Para la Región Metropolitana se realizará monitoreo en 7 comunas: Buin, Calera de Tango, Lampa, Melipilla, Paine, San Bernardo y Talagante. En la **Imagen N°1**, se muestra la distribución dentro de la región. (Detalle de huertos en **Anexo N°1**).

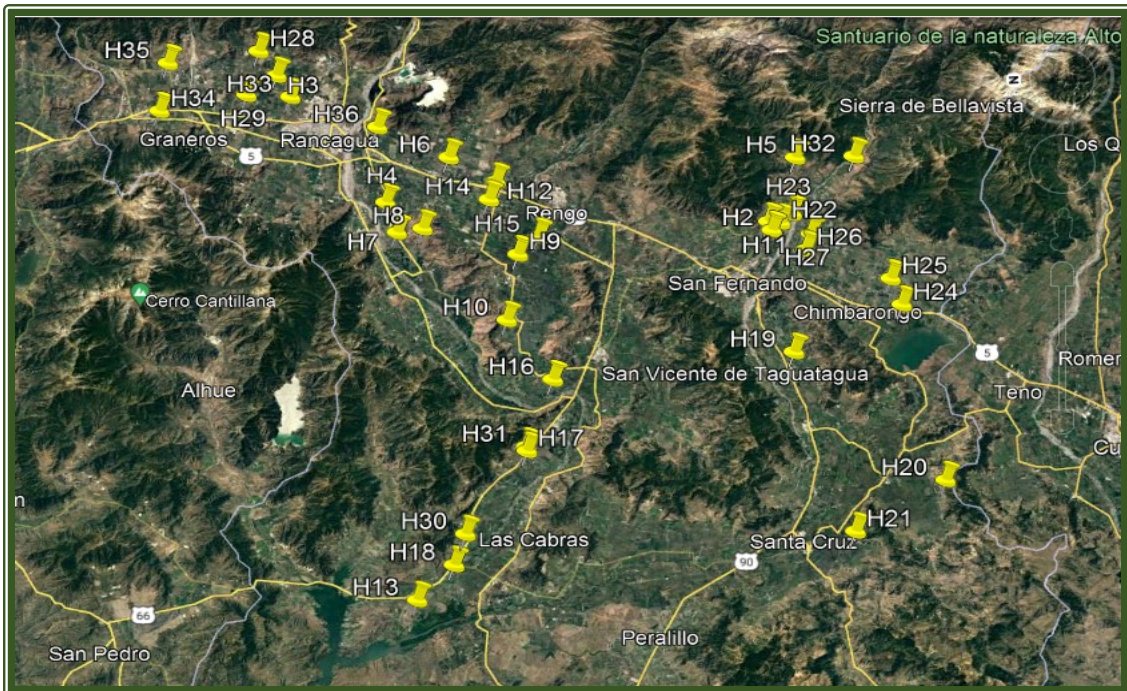
Imagen N°1: Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región Metropolitana Temporada 2021-2022.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Por su parte, para la Región de O'Higgins se trabajará en 17 comunas: Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Graneros, Las Cabras, Mostazal, Olivar, Peumo, Placilla, Quinta de Tilcoco, Rancagua, Rengo, Requínoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz. En la **Imagen N°2**, se muestra la distribución dentro de la región. (Detalle de huertos en **Anexo N°1**).

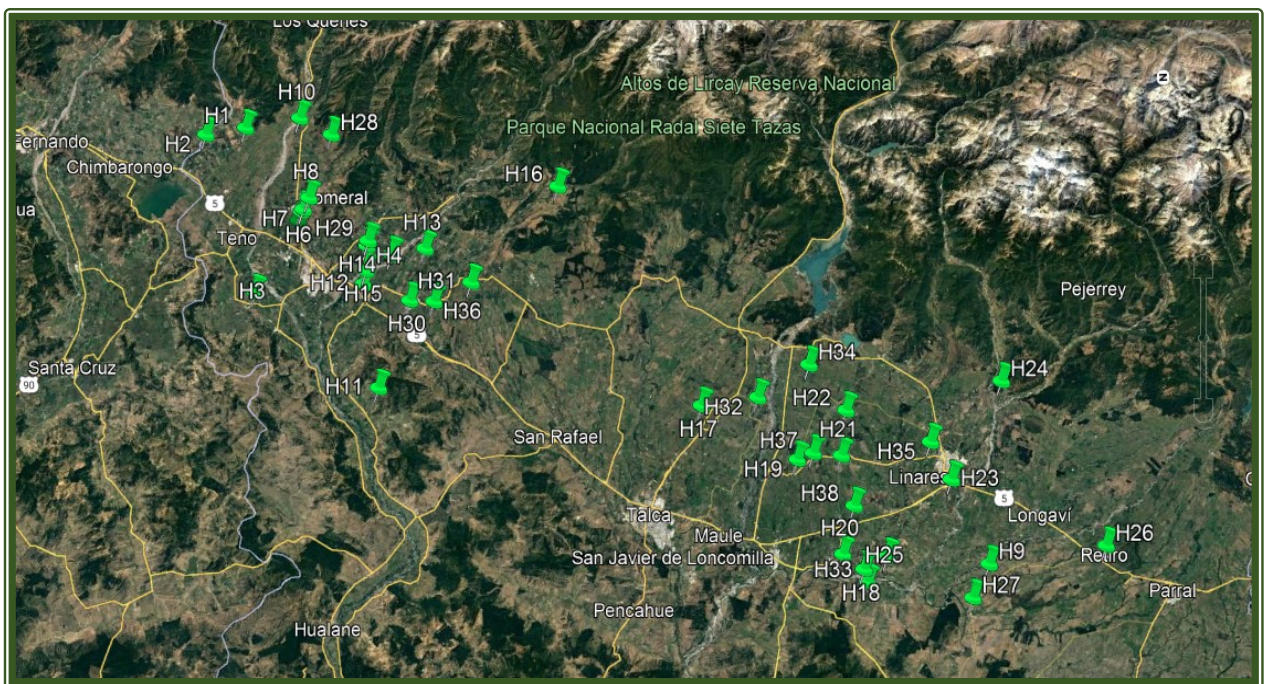
Imagen N°2: Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región de O'Higgins Temporada 2021-2022.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

En la Región del Maule, se realizará monitoreo en 15 comunas: Colbún, Curicó, Linares, Longaví, Molina, Rauco, Retiro, Río Claro, Romeral, Sagrada Familia, San Clemente, San Javier, Teno, Villa Alegre y Yervas Buenas. En la **Imagen N°3**, se muestra la distribución dentro de la región. (Detalle de huertos en **Anexo N°1**).

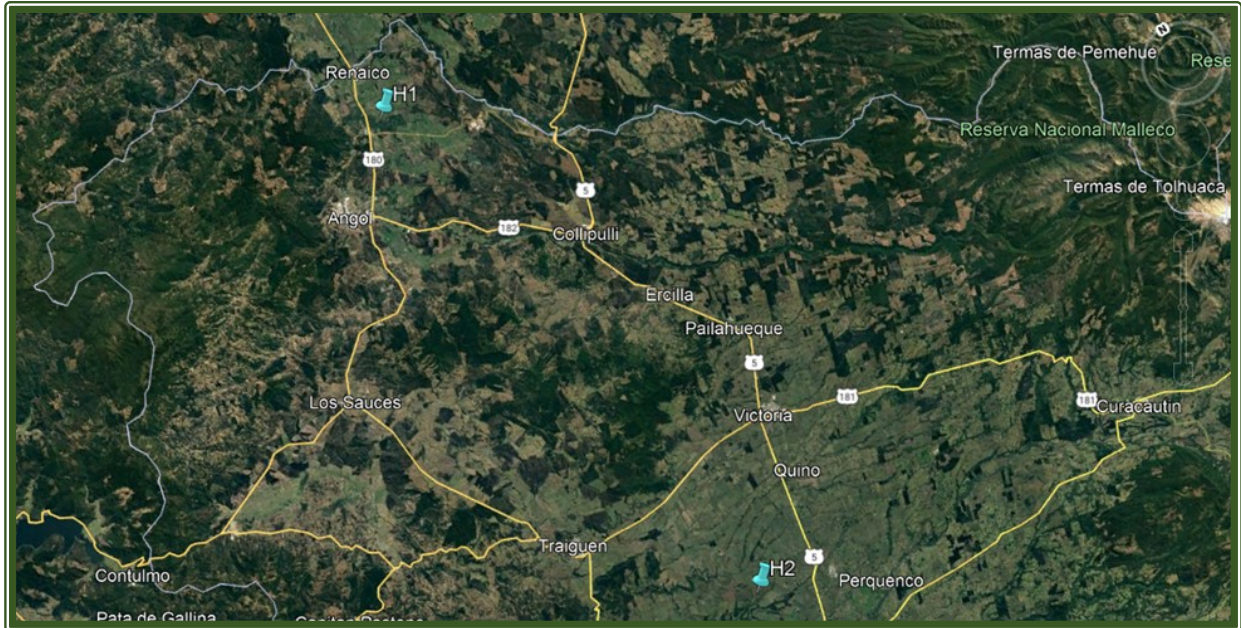
Imagen N°3: Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región del Maule. Temporada 2021-2022.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Finalmente, en la Región de la Araucanía se realizarán monitoreos en 2 comunas Perquenco y Renaico. En la **Imagen N°4**, se muestra la distribución dentro de la región. (Detalle de huertos en **Anexo N°1**).

Imagen N°4: Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región de la Araucanía Temporada 2021-2022.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

En la **Imagen N°5**, se muestran las trampas tipo DROSOTRAPS, esta son las que se utilizaran en esta temporada, al igual como se han utilizado en las temporadas anteriores.

Imagen N°5: Trampas DROSO TRAPS, utilizadas para monitoreo de *Drosophila suzukii* en cerezos, en Temporada 2021-2022.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

1.2.- Resultados de Monitoreo de Trampas *Drosophila suzukii*.

Se confirman **47 nuevas detecciones**, con un total de **195 nuevos individuos**, 152 individuos en huertos de la Región Metropolitana y 43 en la Araucanía. En la **Tabla N°3** se entrega un resumen de las capturas realizadas a la fecha, en las trampas monitoreadas.

Tabla N° 3: Resumen de individuos capturados de *Drosophila suzukii*, a la fecha de 03 de enero de 2022.

| Región | Individuos Capturados | Huertos Instalados | Huertos Positivos | Trampas Instaladas | Trampas Positivas | Capturas Promedio por Trampa |
|--------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|
| RM | 1.763 | 26 | 26 | 78 | 77 | 22,6 |
| VI | 7.639 | 36 | 36 | 108 | 108 | 70,7 |
| VII | 12.889 | 38 | 38 | 114 | 114 | 113,1 |
| IX | 1.470 | 2 | 2 | 6 | 6 | 245,0 |
| Total | 23.761 | 102 | 102 | 306 | 305 | 77,7 |

Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2021-2022.

En la **Tabla N°3**, se indica a la fecha se han realizado la captura de 23.761 individuos de *Drosophila suzukii* realizadas en 1.788 detecciones realizadas en las lecturas de trampas de la Región Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía. A la fecha el 100% de los huertos están con detecciones positivas (102 de 102) y el 99% de las trampas tiene detecciones (305 de 306). Las capturas promedio por trampa monitoreada de cada región va en aumento de norte a sur, teniendo 22,6 capturas promedio por trampa en la RM; 70,7 capturas promedio por trampa en la VIR; 113,1 capturas promedio por trampa en la VIIR y por último 245,0 capturas promedio por trampa en la IXR.

En la **Tabla N°4**, se indica la distribución de las comunas en donde se encuentran las detecciones realizadas a la fecha.

Tabla N°4: Comunas con detecciones positivas y número de ejemplares de *Drosophila suzukii* al 03 de enero de 2022.

| N° | Región | Comunas | N° Detecciones positivas | N° Hembras | N° Machos | N° Ejemplares | N° Ejemplares promedio/ trampas |
|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | Araucanía | Perquenco | 18 | 752 | 228 | 980 | 326,7 |
| 2 | Maule | Río Claro | 62 | 1.439 | 415 | 1.854 | 206,0 |
| 3 | Maule | Romeral | 119 | 2.579 | 615 | 3.194 | 177,4 |
| 4 | Araucanía | Renaico | 17 | 427 | 63 | 490 | 163,3 |
| 5 | Maule | Linares | 58 | 870 | 350 | 1.220 | 135,6 |
| 6 | Maule | Sagrada Familia | 42 | 614 | 172 | 786 | 131,0 |
| 7 | O'Higgins | Chimbarongo | 75 | 1.179 | 319 | 1.498 | 124,8 |
| 8 | O'Higgins | San Fernando | 105 | 2.009 | 166 | 2.175 | 120,8 |
| 9 | Maule | Molina | 83 | 1.066 | 336 | 1.402 | 116,8 |
| 10 | Maule | Villa Alegre | 59 | 704 | 336 | 1.040 | 115,6 |
| 11 | O'Higgins | Placilla | 19 | 275 | 71 | 346 | 115,3 |
| 12 | Metropolitana | Melipilla | 41 | 423 | 213 | 636 | 106,0 |
| 13 | Maule | Retiro | 59 | 711 | 162 | 873 | 97,0 |
| 14 | O'Higgins | Chépica | 20 | 230 | 56 | 286 | 95,3 |
| 15 | Maule | San Clemente | 37 | 485 | 70 | 555 | 92,5 |
| 16 | O'Higgins | Codegua | 19 | 235 | 21 | 256 | 85,3 |
| 17 | Maule | Longaví | 17 | 183 | 19 | 202 | 67,3 |
| 18 | Maule | Curicó | 41 | 349 | 48 | 397 | 66,2 |
| 19 | O'Higgins | Quinta de Tilcoco | 39 | 341 | 42 | 383 | 63,8 |
| 20 | Maule | San Javier | 52 | 407 | 138 | 545 | 60,6 |
| 21 | O'Higgins | San Vicente | 21 | 156 | 14 | 170 | 56,7 |
| 22 | Maule | Teno | 34 | 303 | 32 | 335 | 55,8 |
| 23 | Maule | Colbún | 20 | 138 | 25 | 163 | 54,3 |
| 24 | O'Higgins | Peumo | 36 | 284 | 33 | 317 | 52,8 |
| 25 | O'Higgins | Requínoa | 39 | 293 | 22 | 315 | 52,5 |
| 26 | O'Higgins | Mostazal | 34 | 286 | 14 | 300 | 50,0 |
| 27 | O'Higgins | Las Cabras | 58 | 398 | 50 | 448 | 49,8 |
| 28 | O'Higgins | Olivar | 19 | 138 | 10 | 148 | 49,3 |
| 29 | O'Higgins | Santa Cruz | 19 | 120 | 24 | 144 | 48,0 |
| 30 | Maule | Yerbas Buenas | 38 | 208 | 12 | 220 | 36,7 |
| 31 | O'Higgins | Rengo | 45 | 299 | 11 | 310 | 34,4 |
| 32 | Maule | Rauco | 19 | 90 | 13 | 103 | 34,3 |
| 33 | O'Higgins | Graneros | 54 | 274 | 22 | 296 | 32,9 |
| 34 | O'Higgins | Rancagua | 17 | 88 | 4 | 92 | 30,7 |
| 35 | O'Higgins | Coinco | 34 | 135 | 20 | 155 | 25,8 |
| 36 | Metropolitana | Talagante | 81 | 287 | 93 | 380 | 25,3 |
| 37 | Metropolitana | Paine | 150 | 459 | 112 | 571 | 21,1 |
| 38 | Metropolitana | San Bernardo | 20 | 30 | 6 | 36 | 12,0 |
| 39 | Metropolitana | Buín | 47 | 89 | 20 | 109 | 7,3 |
| 40 | Metropolitana | Lampa | 7 | 9 | 1 | 10 | 3,3 |
| 41 | Metropolitana | Calera de Tango | 14 | 19 | 2 | 21 | 2,3 |
| Total | | | 1.788 | 19.381 | 4.380 | 23.761 | 77,7 |

Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2021-2022.

La **Tabla N°4**, nos indica que, en las 41 comunas monitoreadas, existe hallazgo de *Drosophila suzukii*, esto quiere decir que en el **100% de las comunas, existe detección positiva de la plaga**.

De acuerdo al número de ejemplares encontrados, estos llegan a un total de **23.761 individuos** en total, estos distribuidos en **1.788 detecciones** realizadas, y el promedio de ejemplares por trampa encontrado es de 77,7 ejemplares/trampa; siendo la comuna de **Perquenco (IXR)** la que tiene mayor cantidad ejemplares promedio capturados por trampa (326,7 ejemplares/trampa). Con respecto al número de individuos, la proporción entre ellos es de 4,4 hembras por cada macho capturado.

La **Tabla N°5**, nos indica las capturas realizadas y ejemplares capturados a la fecha en las tres últimas temporadas.

Tabla N°5. Número de capturas positivas de *Drosophila suzukii* en huertos de cerezos por comuna, 03 de enero de 2022, para las últimas tres temporadas.

| N° | Región | Comuna | Temporada 2019-20 | | Temporada 2020-21 | | Temporada 2021-22 | |
|----|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | N° detecciones positivas Ds | N° ejemplares promedio / trampa | N° detecciones positivas Ds | N° ejemplares promedio / trampa | N° detecciones positivas Ds | N° ejemplares promedio / trampa |
| 1 | IX | Perquenco | 0 | 0 | 196 | 65,3 | 980 | 326,7 |
| 2 | VII | Río Claro | 1 | 1 | 104 | 11,6 | 1.854 | 206,0 |
| 3 | VII | Romeral | 2 | 0 | 122 | 6,8 | 3.194 | 177,4 |
| 4 | IX | Renaico | 0 | 0,0 | 319 | 106,3 | 490 | 163,3 |
| 5 | VII | Linares | 209 | 70 | 716 | 79,6 | 1.220 | 135,6 |
| 6 | VII | Sagrada Familia | 0 | 0 | 48 | 8 | 786 | 131,0 |
| 7 | VI | Chimbarongo | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 1.498 | 124,8 |
| 8 | VI | San Fernando | 0 | 0 | 4 | 0,2 | 2.175 | 120,8 |
| 9 | VII | Molina | 0 | 0 | 35 | 3 | 1.402 | 116,8 |
| 10 | VII | Villa Alegre | 0 | 0 | 16 | 1,8 | 1.040 | 115,6 |
| 11 | VI | Placilla | 0 | 0 | 1 | 0,3 | 346 | 115,3 |
| 12 | RM | Melipilla | 0 | 0 | 0 | 0 | 636 | 106,0 |
| 13 | VII | Retiro | 5 | 2 | 123 | 14 | 873 | 97,0 |
| 14 | VI | Chépica | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 286 | 95,3 |
| 15 | VII | San Clemente | 0 | 0,0 | 190 | 31,7 | 555 | 92,5 |
| 16 | VI | Codegua | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 85,3 |
| 17 | VII | Longaví | 0 | 0 | 2 | 0,7 | 202 | 67,3 |
| 18 | VII | Curicó | 1 | 1 | 19 | 3,2 | 397 | 66,2 |
| 19 | VI | Quinta de Tilcoco | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 383 | 63,8 |
| 20 | VII | San Javier | 0 | 0 | 69 | 7,7 | 545 | 60,6 |
| 21 | VI | San Vicente | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 170 | 56,7 |
| 22 | VII | Teno | 0 | 0 | 12 | 2 | 335 | 55,8 |
| 23 | VII | Colbún | 0 | 0 | 23 | 8 | 163 | 54,3 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----------------|------------|------------|--------------|------------|---------------|-------------|
| 24 | VI | Peumo | 0 | 0 | 1 | 0 | 317 | 52,8 |
| 25 | VI | Requínoa | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 315 | 52,5 |
| 26 | VI | Mostazal | 0 | 0 | 1 | 0,2 | 300 | 50,0 |
| 27 | VI | Las Cabras | 0 | 0 | 2 | 0 | 448 | 49,8 |
| 28 | VI | Olivar | 0 | 0 | 0 | 0 | 148 | 49,3 |
| 29 | VI | Santa Cruz | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 144 | 48,0 |
| 30 | VII | Yerbas Buenas | 0 | 0 | 91 | 15 | 220 | 36,7 |
| 31 | VI | Rengo | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 34,4 |
| 32 | VII | Rauco | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 | 34,3 |
| 33 | VI | Graneros | 0 | 0 | 2 | 0 | 296 | 32,9 |
| 34 | VI | Rancagua | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 92 | 30,7 |
| 35 | VI | Coinco | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 25,8 |
| 36 | RM | Talagante | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 25,3 |
| 37 | RM | Paine | 0 | 0 | 0 | 0 | 571 | 21,1 |
| 38 | RM | San Bernardo | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 12,0 |
| 39 | RM | Buin | 0 | 0 | 0 | 0 | 109 | 7,3 |
| 40 | RM | Lampa | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3,3 |
| 41 | RM | Calera de Tango | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 2,3 |
| Total | | | 218 | 2,9 | 2.096 | 6,8 | 23.761 | 77,7 |

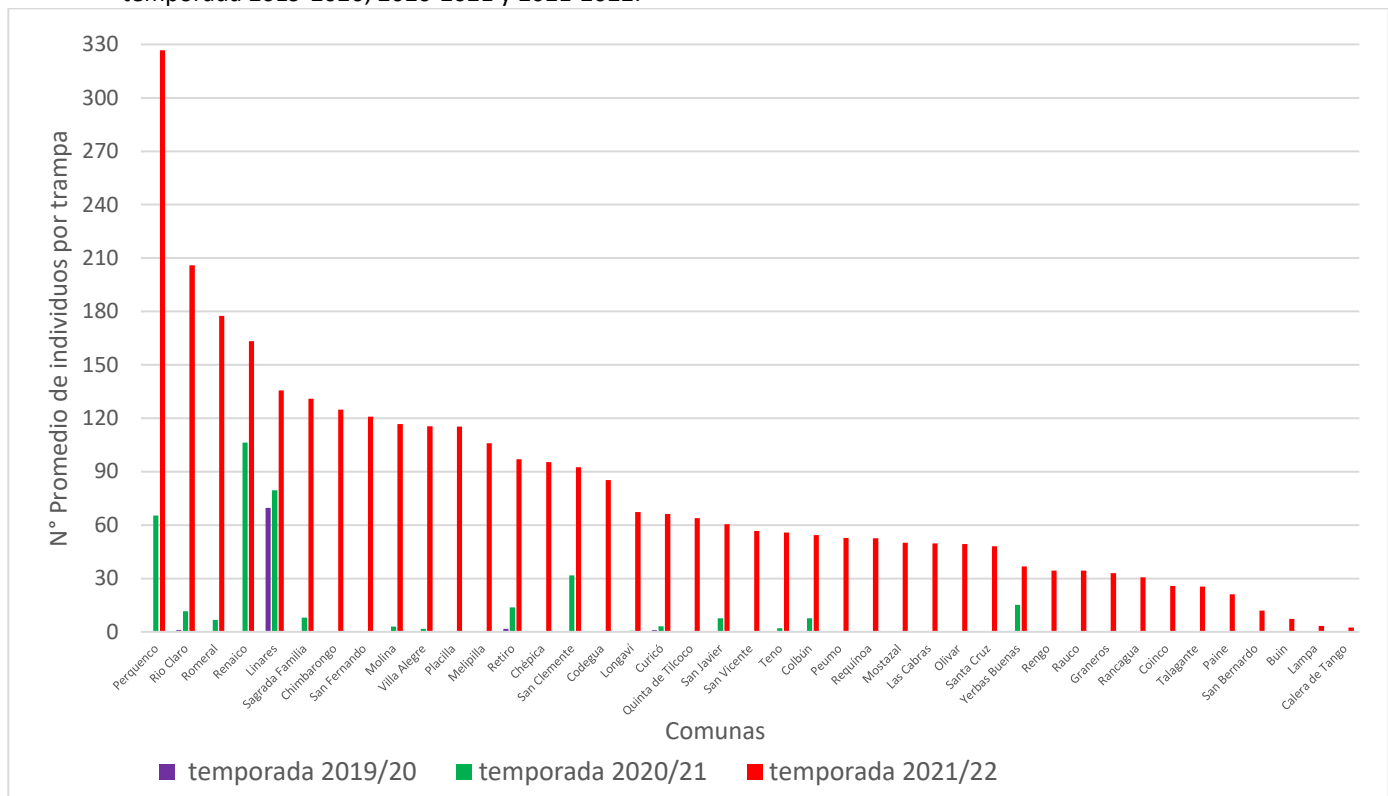
Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

De acuerdo a los datos entregados por la **Tabla N°5**, indica un claro aumento en el número de individuos capturados y en el número promedio de ejemplares detectados por trampa, además, han aumentado también los sectores donde se han realizado los hallazgos, en comparación a la misma fecha, en temporadas anteriores, esto demuestra la gran movilidad que posee esta plaga.

En la Temporada 2019-2020 se capturaron 218 individuos, con un promedio total de 2,9 individuos promedio por trampa, en 5 comunas de la Región del Maule, en la Temporada 2020-2021 se capturaron 2.096 individuos, teniendo un promedio de 6,8 individuos promedio por trampa, en 22 comunas, 6 comunas de la Región de O'Higgins, 14 comunas de la Región del Maule y 2 comunas de la Región de la Araucanía, mientras que la temporada actual 2021-2022, se encuentran 23.761 individuos, estas detecciones se distribuyen en las 41 comunas monitoreadas, teniendo un promedio de 77,7 individuos por trampa.

El **Gráfico N°1** nos muestra el número de ejemplares promedio capturados de *Drosophila suzukii* por comunas, comparadas a la fecha en las últimas 3 temporadas.

Gráfico N°1: Promedios de ejemplares de *Drosophila suzukii* en las trampas de huertos de cerezo monitoreados en temporada 2019-2020; 2020-2021 y 2021-2022.



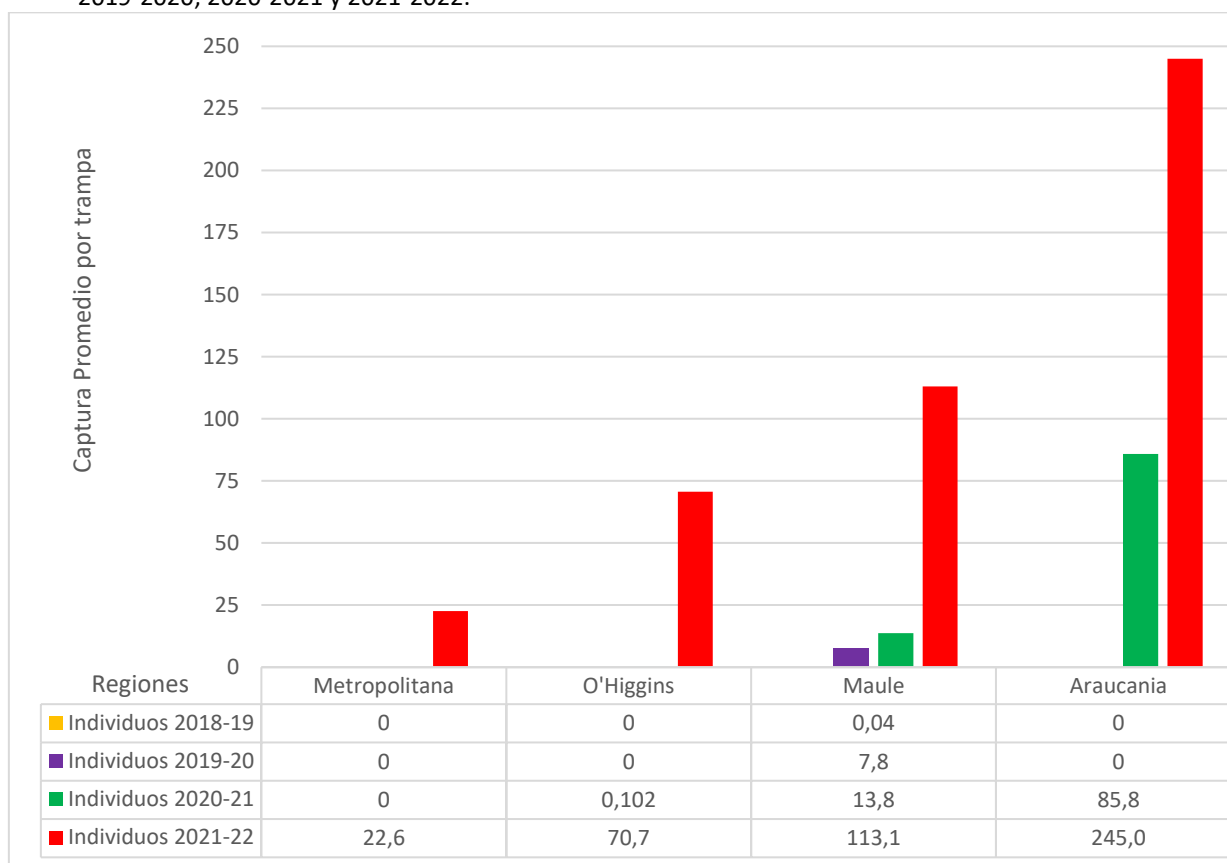
Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

El **Gráfico N°1** nos muestra la tendencia en el aumento del promedio de ejemplares capturados y de comunas con detecciones positivas en las últimas 3 temporadas. En todas las comunas, sin excepción, el número de capturas, esta temporada, es mayor que la temporada anterior.

En cuanto al número de huertos monitoreados, realizando una comparación a la fecha, en la temporada 2019-20, el 9,2% de los huertos se registraban detecciones (7 de 76); en la temporada 2020-21, el 45% de los huertos se registraban detecciones (46 de 102); mientras que en la temporada actual a la fecha el 100% de los huertos se registraban detecciones (102 de 102).

En el **Gráfico N°2** se realiza una comparación de ejemplares promedios capturados por región, realizadas a la fecha en las últimas dos temporadas.

Gráfico N°2: Promedio de Individuos de *Drosophila suzukii* a la fecha por región, comparados en las temporadas 2019-2020; 2020-2021 y 2021-2022.



Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2019-2020; 2020-2021;2021-2022.

En el **Gráfico N°2**, muestra que la RM, no hay capturas las últimas tres temporadas. Esta temporada presenta 22,6 individuos promedio por trampa. En la VI Región, las temporadas 2018/19-2019/20 no presentaron detecciones de la plaga. La temporada 2020/21 presentó 0,102 individuos promedio por trampa y esta temporada se registran 70,7 individuos promedio por trampa, sin embargo, la VII Región, posee capturas en las 4 últimas temporadas Las tres primeras temporadas presentaron entre 0,04 a 13,8 individuos promedio por trampa y esta temporada los individuos promedio registrados corresponden a 113,1. En la IX Región, la temporada pasada presentó 85,8 individuos promedio por trampa y esta temporada se registran 245,0 individuos promedio por trampa, al comparar con la temporada anterior, muestra un incremento de un 1.034% en el número de ejemplares capturados.

1.3.- Actualización de Situación de *Drosophila Suzukii* a Nivel Nacional (Información Referencia SAG).

La *Drosophila* de alas manchadas fue detectada en Chile en 2017, a través del sistema de vigilancia SAG. Las primeras detecciones fueron registradas en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos asociadas a sectores turísticos con presencia de vegetación silvestre. A la fecha, la plaga se considera presente en las regiones donde el SAG ha ratificado una amplia dispersión de este insecto y corresponde a las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, y Los Lagos. En las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Aysén se han ratificado detecciones en áreas puntuales, por lo que a la fecha la plaga se ha determinado con distribución restringida en esas regiones, lo cual puede variar conforme se va ampliando la distribución del insecto.

Desde marzo 2019 por la resolución N°1943/2019, el SAG declara a *Drosophila suzukii* como plaga presente con distribución restringida a nivel nacional, generando tres áreas a lo largo del país; área con la plaga presente, área con plaga no detectada y área con distribución restringida /en estatus de evaluación, en donde la plaga está presente sólo en algunos sectores o áreas.

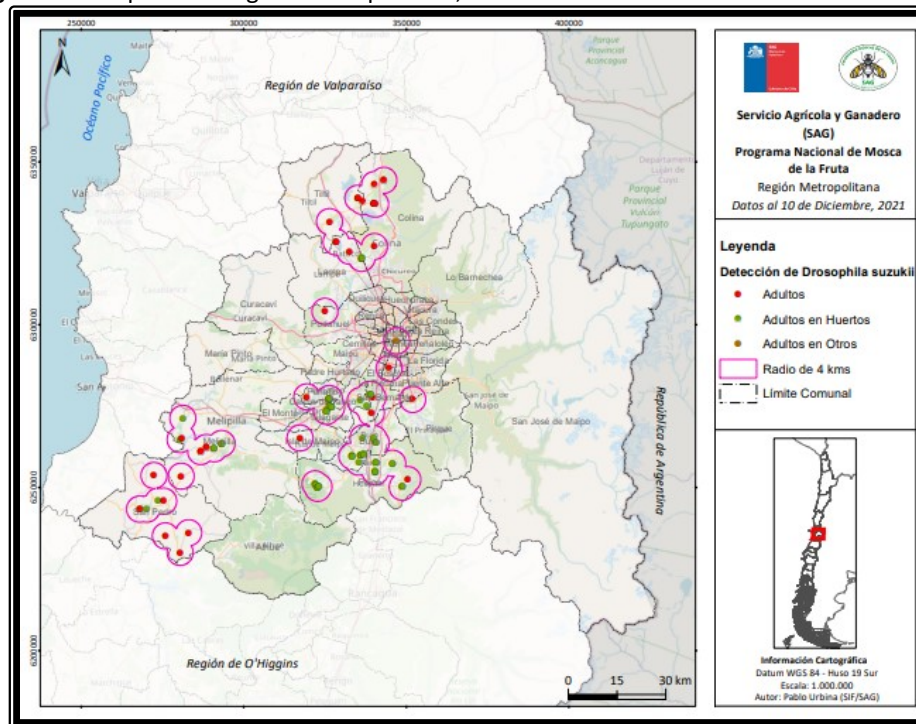
De acuerdo con las últimas detecciones positivas registradas, la distribución de la plaga a nivel país es:

- a. **Área con Plaga presente:** región administrativa o área del territorio nacional, en la cual la plaga ha sido detectada y/o ratificada su presencia por parte del Servicio. (Valparaíso desde abril 2021; Metropolitana desde abril del 2021; O'Higgins desde abril del 2021; Maule; Ñuble; Bio-bio; Araucanía; Los Ríos; Los Lagos).
- b. **Área con Plaga no detectada:** región administrativa o área del territorio nacional en la cual la plaga no ha sido detectada y/o ratificada su presencia por parte del Servicio. (Arica y Parinacota; Tarapacá; Magallanes).

c. **Área con Distribución restringida de la plaga:** región administrativa o área del territorio nacional en la cual la plaga está presente sólo en algunos sectores o áreas. (Antofagasta (Antofagasta-Taltal), Atacama (Vallenar), Coquimbo (Coquimbo-Ovalle-La Serena), Aysén (Chile chico)).

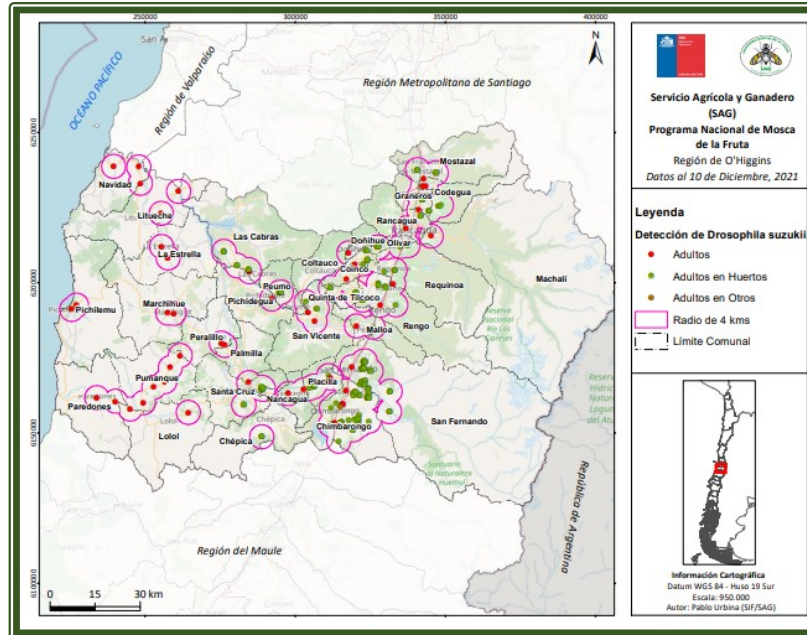
Basado en monitoreos realizados a *Drosophila suzukii* por el SAG, FDF, entrega de pobladores y otras entidades, el SAG realiza un mapeo de detección por regiones, las imágenes posteriores con los mapas de las regiones donde FDF monitorea activamente a esta plaga.

Imagen N°6: Mapa de la Región Metropolitana, con datos actualizados al 10 de diciembre 2021.



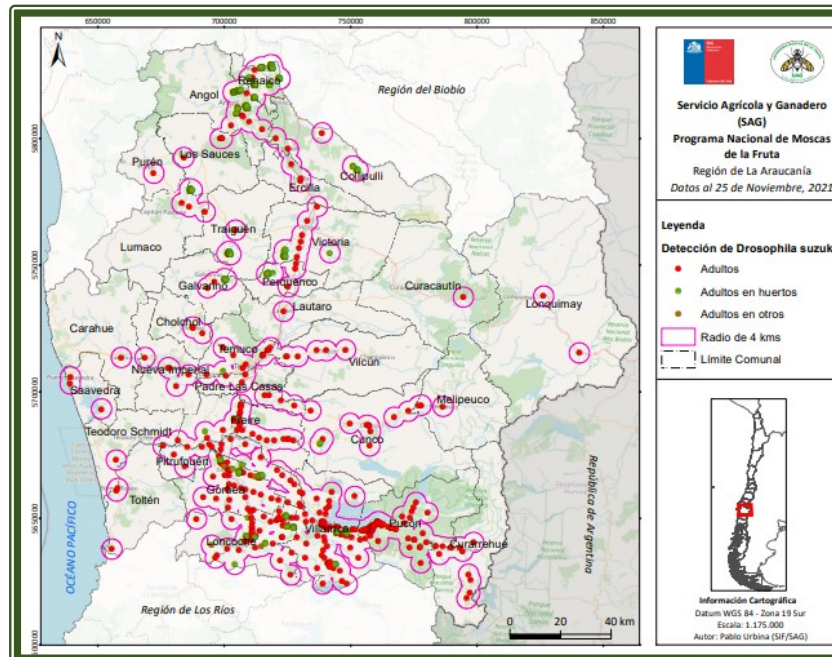
Fuente: http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmetropolitana_ratif13diciembre2021_1_esp.pdf

Imagen N°7: Mapa de la Región de O'Higgins, con datos actualizados al 10 de diciembre 2021.



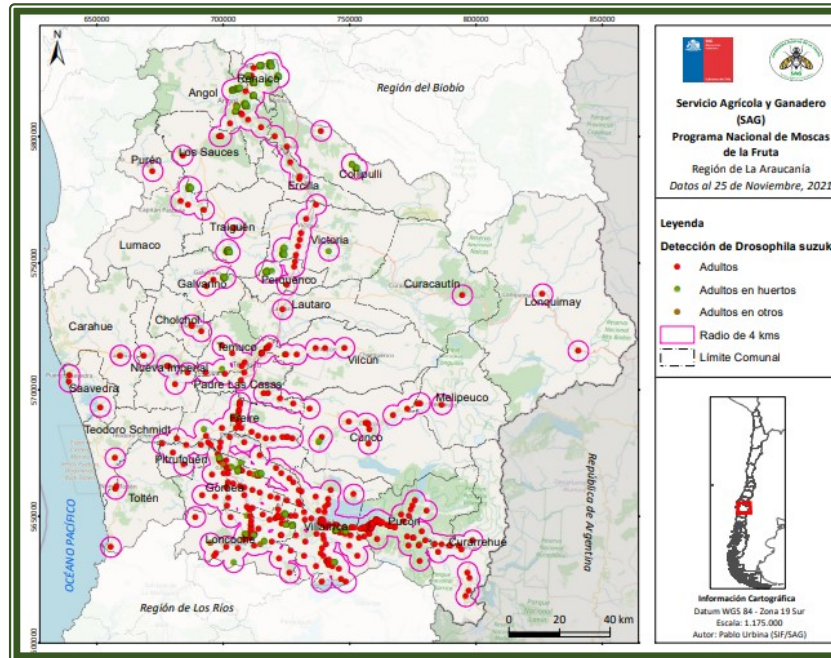
Fuente: http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsohiggins_ratif6diciembre2021_1_esp.pdf

Imagen N°8: Mapa de la Región del Maule, con datos actualizados al 10 de diciembre 2021.



Fuente: http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmaule_ratif7diciembre2021_1_esp.pdf

Imagen N°9: Mapa de la Región de la Araucanía, con datos actualizados al 25 de noviembre de 2021.



Fuente: https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/capdsaraucania_ratif9noviembre2021_esp.pdf

1.4.- Pesticidas Utilizados Para Control De *Drosophila Suzukii*.

El Servicio Agrícola y Ganadero, realizó una actualización de los pesticidas autorizados para utilizar para el control de *Drosophila suzukii*, con fecha 16 de diciembre de 2021, esta consta de 29 productos autorizados, además de 1 productos categorizados como uso especial el detalle se encuentra en el link <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/drosophila-de-alas-manchadas-drosophila-suzukii>, y en listado en **Anexo N°3**, donde se especifica los días de protección por producto.

2.- CAPACITACIONES.

Se están realizando en forma constante, hasta el mes de noviembre, talleres de capacitación, FDF en conjunto con el Comité Cerezas ASOEX, estos talleres son impartidos de manera online, a través de la plataforma zoom.

A la fecha se han realizado 10 talleres, como se muestra en la **Tabla N°6**.

Tabla N°6: Detalle de fechas y número de capacitados por taller.

| N° | Fecha | Asistentes |
|-------|------------|--------------------|
| 1 | 06-09-2021 | 200 personas |
| 2 | 22-09-2021 | 300 personas |
| 3 | 29-09-2021 | 457 personas |
| 4 | 01-10-2021 | 400 personas |
| 5 | 04-10-2021 | 400 personas |
| 6 | 05-10-2021 | 100 personas |
| 7 | 08-10-2021 | 400 personas |
| 8 | 08-10-2021 | 90 personas |
| 9 | 12-10-2021 | 400 personas |
| 10 | 13-10-2021 | 80 personas |
| 11 | 29-10-2021 | 520 personas |
| 12 | 05-11-2021 | 250 personas |
| 13 | 12-11-2021 | 380 personas |
| 14 | 19-11-2021 | 80 personas |
| 15 | 22-11-2021 | 30 personas (*) |
| 16 | 23-11-2021 | 12 personas (*) |
| Total | | 4.099 personas (*) |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

(*) asistentes sujetos a confirmación.

3.- OTROS MONITOREOS.

3.1.- Monitoreo de otros Dípteros que pueden constituir amenaza.

En forma adicional a las trampas instaladas para el Programa de Monitoreo Preventivo de *Drosophila suzukii*, se han instalado otras para monitorear otras plagas de dípteros, que pueden constituir amenaza de importancia agrícola, estas trampas fueron instaladas en 28 huertos; 2 en Región Metropolitana, 7 en la Región de O'Higgins y 19 en la Región del Maule (listado de huertos en **Anexo N°2**), en cada uno de los huertos se instalaron 3 trampas de tipo McPhail y 3 trampas de Tablero, completando el total de 168 trampas para monitoreo adicional al de *Drosophila*, así como se detalla en la **Tabla N°7**.

Tabla N°7: Distribución de huertos de cereza con trampas para monitoreo de otros dípteros de importancia agrícola, por región en temporada 2021-2022.

| Regiones | Huertos instalados | Trampas monitoreadas | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|-----------|------------|
| | | McPhail | Tablero | Total |
| Región Metropolitana | 2 | 6 | 6 | 12 |
| Región de O'Higgins | 7 | 21 | 21 | 42 |
| Región del Maule | 19 | 57 | 57 | 114 |
| Total | 28 | 84 | 84 | 168 |

Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2021-2022.

A la fecha no existen hallazgos de otros dípteros que puedan ser una amenaza de importancia agrícola.

3.2.- Lepidópteros.

Según las estaciones biológicas de monitoreo (jaulas de campo), que forman parte de la investigación de seguimiento fenológico del desarrollo de polillas, que FDF ejecuta durante la Temporada 2021-2022, el estado de desarrollo presente, según región, (Información al 15 de diciembre 2021).

El detalle de los estados de desarrollo predominante de polillas presentes en las regiones Metropolitana, O'Higgins y del Maule, temporada 2021-2022.

❖ **Región Metropolitana:**

- **Jaula de Buin**, existe presencia de **Huevos de 2° generación (HB; HA y HCN)**; aumento de **Larvas (L1; L2; L3, L4 y L5) y 1° Pupas de 2° generación**.

❖ **Región de O'Higgins:** cuenta con 3 jaulas:

- **Jaula de Graneros**, existe presencia de **Huevos (HB; HA y HCN) de 2° generación**, además un aumento en la cantidad de **Larvas (L1 y L2) y 1° Larvas (L3; L4 y L5) de 2° generación**.
- **Jaula de Rengo** existe aumento de presencia de **Huevos (HB, HA y HCN)**; además aumento de **Larvas (L1) y 1° Larvas (L2 y L3) de 2° generación**.
- **Jaula de San Fernando** existe aumento de presencia de **Huevos (HB, HA y HCN)**; además aumento de **Larvas (L1) y 1° Larvas (L2) de 2° generación**.
- **Jaula de Nancagua** existe presencia de **Huevos de 2° generación (HB; HA y HCN)** y aumento de **Larvas (L1 y L2) de 2° generación**.

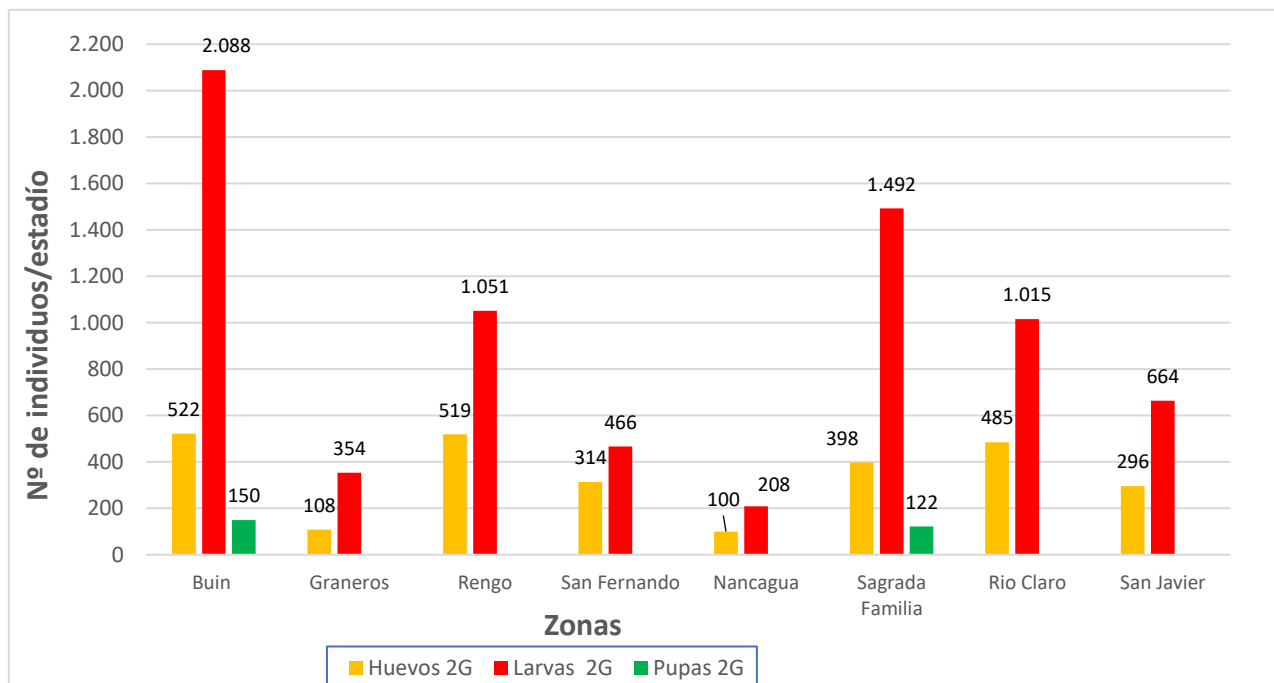
❖ **Región del Maule:** cuenta con 3 jaulas:

- **Jaula de Sagrada Familia** existe presencia de **Huevos de 2° generación (HB; HA y HCN)**; aumento de **Larvas (L1; L2; L3; L4 y L5) y 1° Pupas de 2° generación**.
- **Jaula de Rio Claro** existe presencia de **Huevos (HB; HA y HCN)**; además **Larvas (L1) y 1° Larvas (L2) de 2° generación**.

- **Jaula San Javier** existe presencia de **Adultos, Huevos (HB; HA y HCN)**; también **aumento de Larvas (L1) de 2° generación.**

En el **Grafico N°3**, se indican los estadios de desarrollo de polillas presentes en cada jaula de campo.

Gráfico N°3: Estadios de desarrollo de polillas en zonas Monitoreadas por FDF.



Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

Como se observa en el **Grafico N°3**, todas las zonas han comenzado con 2° generación, existen detecciones de **Adultos, Huevos y Larvas de 2° generación**. En Zona de Buin y Sagrada Familia, se encontraron Pupas de 2° generación, en las otras zonas se encuentran entre Larvas a L1 a L3, siendo predominante el estadio de Larva tipo L1. La zona con mayor cantidad de Huevos, Larvas y Pupas es Buin.

3.3.- Observatorio Fenológico.

Por medio del observatorio fenológico se monitorea el estado fenológico en el que se encuentran los huertos de cerezos a la fecha en las regiones Metropolitana, O'Higgins y Maule, según observaciones realizadas por colaboradores de FDF, en variedades Santina y Lapins.

En la **Tabla N°8**, se muestra el resumen de comienzo de cosecha de cada variedad por zona y los grados días acumulados a esa fecha.

Tabla N°8: Observatorio Fenológico FDF. Undécimo Avance Fenológico emitido el 24 de diciembre de 2021.

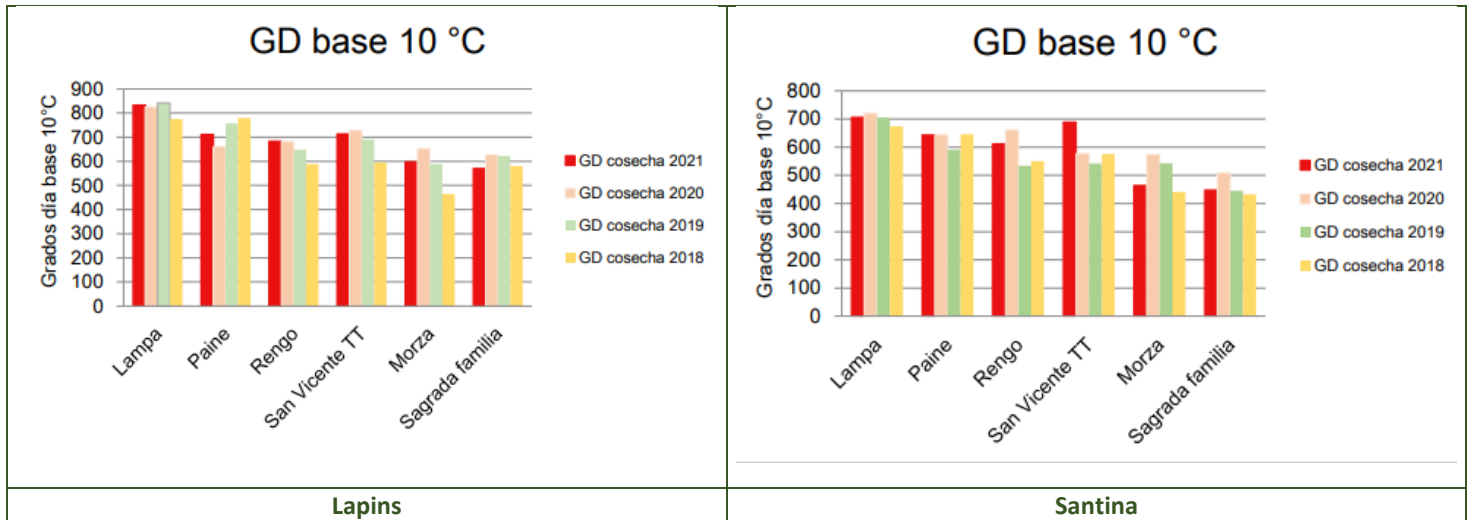
| Variedad | Región Metropolitana | | Región de O'Higgins | | Región del Maule | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Lampa | Paine | Rengo | San Vicente TT | Morza | S. Familia |
| Santina | Inicio Cosecha 02-12-2021 | Inicio Cosecha 02-12-2022 | Inicio Cosecha 29-11-2023 | Inicio Cosecha 29-11-2024 | Inicio Cosecha 23-11-2025 | Inicio Cosecha 18-11-2026 |
| DG a cosecha: | 706 | 643 | 612 | 689 | 464 | 448 |
| Lapins | Inicio Cosecha 16-12-2021 | Inicio Cosecha 10-12-2022 | Inicio Cosecha 07-12-2023 | Inicio Cosecha 01-12-2024 | Inicio Cosecha 09-12-2025 | Inicio Cosecha 01-12-2026 |
| DG a cosecha: | 833 | 712 | 683 | 714 | 598 | 571 |

Localidades: Rm: Lampa, Paine; O'Higgins: Rengo, San Vicente Tt; Maule: Morza, Sagrada Familia.

Fuente: Área Fruticultura, Fundación para el desarrollo frutícola, 2021. Observatorio fenológico FDF 2021.

En relación a la acumulación térmica, en el **Gráfico N°4** se indican los GD acumulados en diferentes zonas para las últimas dos temporadas.

Gráfico N°4: Acumulación térmica en GD, para temporadas 2020/2021 y 2021/2022.



Fuente: Área Fruticultura, Fundación para el desarrollo frutícola, 2021. Observatorio fenológico FDF 2021.

Se destaca que, para esta temporada se incorpora el mapa generado por la herramienta Geomatika, la cual es un sistema de información geográfica desarrollado por FDF para la fruticultura chilena. En esta se podrá encontrar la información de grados días y estados fenológicos para cerezas correspondiente a este boletín en el siguiente link:

<https://fdf.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=7fdee62919434b7ca18c41af55720487>

Este informe es posible gracias a la colaboración de las distintas empresas y predios que han accedido a monitorear, compartir y enviarnos su información.

3.4.- Alerta de Riesgo de Infestación de Frutos por Polillas.

En la **Tabla N°9** se indica el **nivel de riesgo de infestación de estados inmaduros de polillas en frutos de Cerezos**, para las zonas donde FDF cuenta con jaulas de seguimiento Biológico.

Tabla N°9: Nivel de riesgo de infestación de estados inmaduros de polillas en frutos de cerezos al 27 de dic. 2021.

| Riesgo de infestación de frutos por estados inmaduros de polillas. | | | |
|---|--|--------------|------------------|
| Región | Estación Biológica | Zona Alerta* | Riesgo Potencial |
| RM | BUIN | 5 | |
| O'HIGGINS | GRANEROS | 4 | |
| | RENGO | 4 | |
| | SAN FERNANDO | 7 | |
| | NANCAGUA | 6 | |
| MAULE | SAGRADA FAMILIA | 6 | |
| | RIO CLARO | 8 | |
| | SAN JAVIER | 6 | |
| | NIVEL DE RIESGO ALTO (L1, L2) + FRUTA DISPONIBLE | | |
| | NIVEL DE RIESGO MEDIO (HB, HA, HCN) + FRUTA DISPONIBLE | | |
| | NIVEL DE RIESGO BAJO (PUPAS, L5, L4,) + FRUTA DISPONIBLE | | |
| Abreviaciones: HB: Huevos Blancos; HA: Huevos Amarillos; HCN: Huevos Cabeza Negra | | | |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

Como se indica en la **Tabla N°9**, dada la **fenología de cerezos** (observatorio fenológico) y la **biología de polillas** (jaulas de campo), para la Región Metropolitana, O'Higgins y Maule se puede indicar que, a la fecha existe un nivel de **RIESGO ALTO DE DESARROLLO LARVARIO DE POLILLAS** para todas las zonas, ya que a la fecha se presentan **frutos y presencia de Polillas en estado L1** y también **L2**, en algunas zonas.

Importante mencionar que el **Servicio Agrícola y Ganadero**, informó que se dio el inicio a los tratamientos con insecticidas para el control de Lobesia en la 2G para todas las especies reglamentadas. La información ya se encuentra disponible en la página web del SAG. Pueden revisar los siguientes links: para arándanos:

<https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/avisos-de-aplicacion-para-productores-de-arandanos>

para vides y ciruelas: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/avisos-de-aplicacion-en-vid-y-ciruelo>

la **Tabla N°10** se da el resumen de las fechas programadas para los inicios de aplicación para el control de polillas.

Tabla N°10: Resumen de avisos programados a la fecha (03 de enero de 2022).

| REGION | ZONA DE ALERTA, PROVINCIA O COMUNA | VID Y CIRUELOS | | ARÁNDANOS | |
|---------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 1°generación INICIO | 2°generación INICIO | 1°generación INICIO | 2°generación INICIO |
| Valparaíso | Provincia Los Andes y San Felipe | 05-10-2021 | 26-11-2021 | - | - |
| | Provincia de Quillota, Marga-Marga y Petorca | 15-10-2021 | 02-12-2021 | - | - |
| | Provincia de Valparaíso | 15-10-2021 | 15-12-2021 | - | - |
| | Provincia de San Antonio | - | - | - | - |
| Metropolitana | 3 | 12-10-2021 | 07-12-2021 | 04-10-2021 | 29-11-2021 |
| | 4 | 05-10-2021 | 02-12-2021 | 04-10-2021 | 29-11-2021 |
| | 5 | 05-10-2021 | 03-12-2021 | 04-10-2021 | 29-11-2021 |
| O'Higgins | 1 | 25-10-2021 | 14-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 2 | 18-10-2021 | 14-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 3 | 15-10-2021 | 09-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 4 | 06-10-2021 | 02-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 5 | 06-10-2021 | 03-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 6 | 06-10-2021 | 06-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 7 | 15-10-2021 | 09-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |
| | 8 | 25-10-2021 | 20-12-2021 | 06-10-2021 | 30-11-2021 |

| | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Maule | 1 | 21-10-2021 | 14-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 2 | 21-10-2021 | 15-12-2121 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 3 | 21-10-2021 | 09-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 4 | 21-10-2021 | 09-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 6 | 08-10-2021 | 15-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 7 | 08-10-2021 | 10-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | 8 | 21-10-2021 | 20-12-2021 | 08-10-2021 | 03-12-2021 |
| | Ñuble | Provincia de Diguillín | 29-10-2021 | 14-12-2021 | |
| Provincia de Itata | | 22-10-2021 | 14-12-2021 | Todas las provincias 22-10-2021 | Todas las provincias 10-12-2021 |
| Provincia de Punilla | | 29-10-2021 | 14-12-2021 | | |
| Biobío | Toda la región | 25-10-2021 | 17-12-2021 | 22-10-2021 | 13-12-2021 |

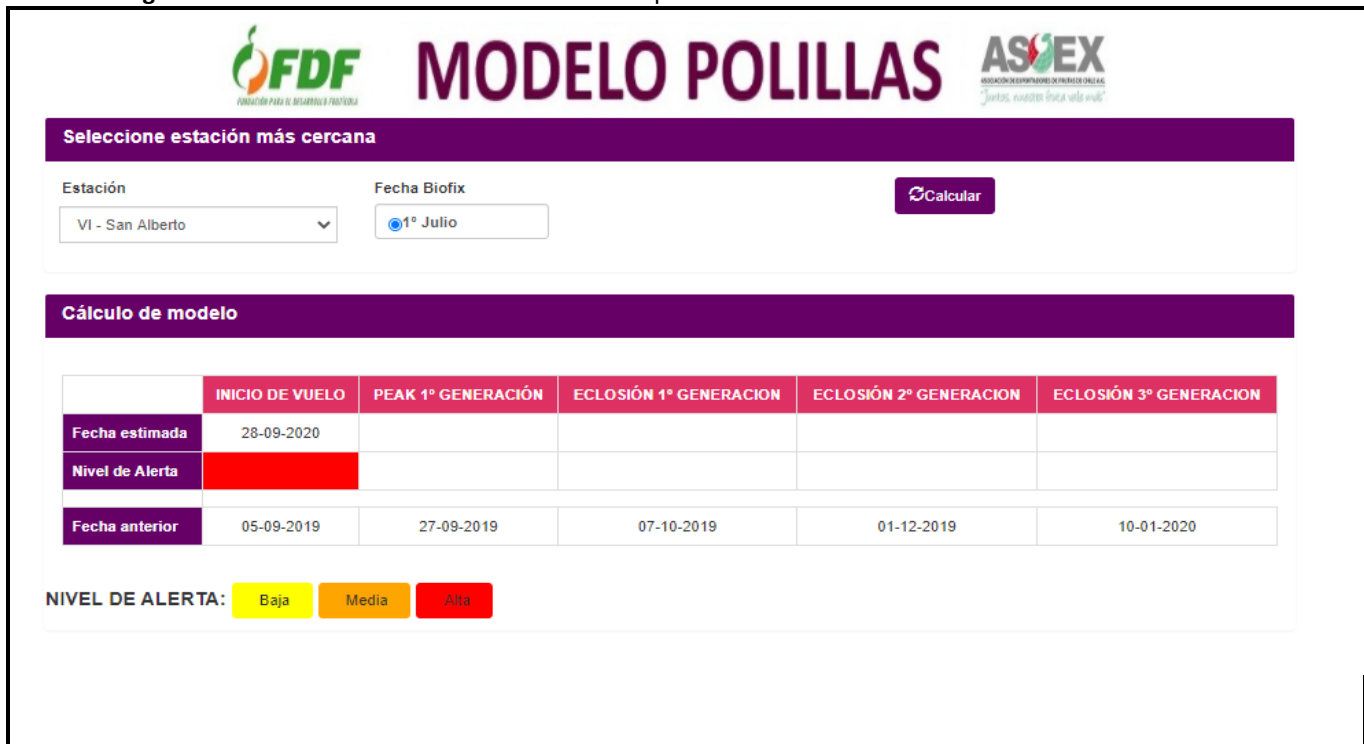
Fuente: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/lobesia-botrana-o-polilla-del-racimo-de-la-vid>.

3.5.- Plataforma de Modelo Predictivo de Polillas

Con la finalidad de apoyar el control de polillas a nivel predial y de optimizar el uso de las aplicaciones para su control, se ha desarrollado un **MODELO PREDICTIVO DE POLILLAS** basado en Grados Días (GD), con fecha Biofix 1° de Julio, asociado a diferentes estaciones meteorológicas ubicadas en 16 huertos de cerezos (RM, O'Higgins y Maule) que permitirá a los usuarios, determinando la estación climática más cercana a su huerto, conocer el estado fenológico presente/predominante de dicha plaga en su huerto, de manera que sea posible realizar control de la plaga en el momento más indicado.

En la **Imagen N°11**, se muestra la plataforma del Modelo, la que se encuentra disponible para su uso desde el link: <http://www.fdf.cl/modeloPolillas/modeloPolillas.aspx>

Imagen N°11: Plataforma de Modelo Predictivo de polillas FDF-ASOEX.



Seleccione estación más cercana

Estación: VI - San Alberto Fecha Biofix: 1° Julio **Calcular**

Cálculo de modelo

| | INICIO DE VUELO | PEAK 1° GENERACIÓN | ECLOSIÓN 1° GENERACION | ECLOSIÓN 2° GENERACION | ECLOSIÓN 3° GENERACION |
|-----------------|-----------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Fecha estimada | 28-09-2020 | | | | |
| Nivel de Alerta | | | | | |
| Fecha anterior | 05-09-2019 | 27-09-2019 | 07-10-2019 | 01-12-2019 | 10-01-2020 |

NIVEL DE ALERTA: Baja Media Alta

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

4.- PLANTAS DE PROCESO DE CEREZAS TEMPORADA 2021-2022.

Para la Temporada 2021-2022 se pretende trabajar con un total de 80 exportadoras de cerezas frescas, en plantas distribuidas en las 3 Regiones donde se ejecuta el programa preventivo de polillas y *Drosophila suzukii* (Detalle en **Anexo N°2**).

En la **Tabla N°11** se indica la distribución de plantas por Región y el N° de plantas que han participado en el programa en las últimas temporadas.

Tabla N°11: Número de Plantas de Embalaje inscritas en Programa de Cerezas de Exportación por cada Temporada y Región.

| Regiones | Temp. 2015-16 | Temp. 2016-17 | Temp. 2017-18 | Temp. 2018-19 | Temp. 2019-20 | Temp. 2020-21 | Temp. 2020-21 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| RM | 14 | 8 | 11 | 11 | 10 | 17 | 14 |
| VI | 20 | 17 | 21 | 18 | 17 | 30 | 32 |
| VII | 31 | 26 | 23 | 18 | 18 | 33 | 41 |
| Totales | 65 | 51 | 55 | 47 | 45 | 80 | 87 |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

Como se indica en la **Tabla N°11**, la participación de las plantas embaladoras en el programa de monitoreo preventivo de polillas y *Drosophila suzukii*, ha sido variable, esta temporada se pretende trabajar con la misma cantidad que la temporada anterior. Aun se pueden inscribir las plantas en <https://comitedecerezas.cl/comite-tecnico/>

En la **Región Metropolitana** se trabajará con un total de 17 exportadoras de cerezas durante la temporada, a la fecha se han visitado 14. En la **Región de O'Higgins** se trabajará con un total de 30 exportadoras de cerezas, a la fecha se han visitado 32 y Finalmente, en la **Región del Maule** se trabajará con un total de 33 exportadoras de cerezas, a la fecha se trabajará con 41. El número de exportadoras se amplía, a medida que las exportadoras comiencen sus procesos y varía dependiendo de donde procesen estas, cada temporada.

4.1.- VISITAS A PLANTAS DE PROCESO

Esta semana se dio inicio a las visitas a plantas de procesamiento de cerezas de exportación, con el inicio de las primeras cosechas en cada zona, el **16 de noviembre 2021 en la Región Metropolitana y O'Higgins**, y el **17 de noviembre en la Región del Maule**.

En las visitas realizadas por FDF a las plantas de proceso de cerezas, se revisan las declaraciones de aplicaciones presentadas por las exportadoras, se realiza Check List de cumplimiento y se realizan las recomendaciones correspondientes en cada caso. En cada visita se dejan las observaciones encontradas en las declaraciones encontradas y/o en la fruta revisada.

A la fecha, **se han realizado visitas a un total de 81 exportadoras** de cerezas, entre las regiones Metropolitana, O'Higgins y Maule. Ver anexo 4

En la **Tabla N°12** se encuentra el avance de visitas a las plantas embaladoras de cerezas visitadas a la fecha, en cada una de las regiones.

Tabla N°12: Avance de visitas a exportadoras Temporada 2021-2022.

| Región | Nº Visitas | Visitas Comprometidas | % Avance | Nº De Exportadoras Visitadas |
|--------------|------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| RM | 105 | 85 | 124% | 14 |
| VI | 147 | 150 | 98% | 32 |
| VII | 116 | 165 | 70% | 41 |
| Total | 368 | 400 | 92% | 87 |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

La Tabla N° 12 nos indica que a la fecha se ha avanzado en un 92% las visitas comprometidas con el programa, siendo la región metropolitana la que lleva mayor porcentaje de avance con un 124%.

En las visitas realizadas a las exportadoras se detectaron ventanas de dípteros y lepidópteros detalladas en la **Tabla N°13**.

Tabla N°13: Declaraciones de aplicación revisadas en visitas a plantas procesadoras de cerezas en el marco del programa preventivo de polillas y *Drosophila suzukii*, 03 de enero de 2022.

| Región | N° de declaraciones revisadas | Declaraciones con ventana de riesgo | | Declaraciones sin ventana de riesgo | |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| | | Lepidóptero | Díptero | Lepidóptero | Díptero |
| RM | 105 | 8 | 75 | 97 | 30 |
| VI | 147 | 6 | 83 | 141 | 64 |
| VII | 116 | 3 | 53 | 113 | 63 |
| Total | 368 | 17 | 211 | 351 | 157 |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

La **Tabla N°13** nos indica que de las 368 declaraciones revisadas el 57% presenta ventana de dípteros (211 de 368) y el 5% presenta ventanas para lepidópteros (17 de 368). En la revisión de frutos, se encontró en una oportunidad, sospecha de larvas de *Drosophila suzukii*, las cuales fueron enviadas a laboratorio para su revisión.

El detalle de este informe es el siguiente:

Resultados análisis visual entomológico:

| Codificación | Estado | Cantidad |
|--------------|--------|----------|
| M1 | L2 | 2 |
| | L3 | 5 |

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

1° La observación visual determino, que se observan 7 larvas en buen estado. No descartamos que hubiese más individuos al interior, ya que el fruto se intentó intervenir lo menos posible.

2° Se concluye que las 7 larvas observadas, deben quedarse en el laboratorio a temperatura ambiente, para su posterior desarrollo, y de esa forma si es posible reconocer la pupa y/o adulto.

Imágenes N°12; 13; 14 y 15: Fotos de informe de muestra 1:



Imagen N°12: M1: Cereza encontrada en packing.

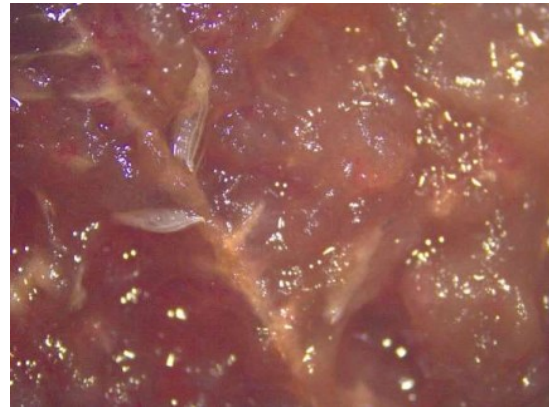


Imagen N°13: M1 3 Larvas (1 instar L3 y 2 instar L2)



Imagen N°14: M1 3 Larvas (3 instar L3)



Imagen N°15: M1 Zoom Larvas (2 Instar L3).

ANEXOS.

Anexo N°1: Listado de huertos de cerezo con monitoreo de *Drosophila Suzukii*.

Tabla N°14: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región Metropolitana. Temporada 2021-2022.

| N° | Productor | Comuna | Fecha Instalación |
|----|--|-----------------|-------------------|
| 1 | Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa | Talagante | 17-08-2021 |
| 2 | Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda | Talagante | 17-08-2021 |
| 3 | Agrícola Las Golondrinas; Las Golondrinas | Talagante | 17-08-2021 |
| 4 | Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela | Talagante | 17-08-2021 |
| 5 | Comercial Jaime Iván Núñez Jara E.I.R.L.; Santa Alicia | Talagante | 17-08-2021 |
| 6 | Hacienda Chada S.A; Chada Calera de Tango | Calera de Tango | 17-08-2021 |
| 7 | Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Santa Inés | Calera de Tango | 17-08-2021 |
| 8 | Agrícola Millahue Norte; Santa Inés | Calera de Tango | 17-08-2021 |
| 9 | Agrícola El Carmelo Ltda.; El Carmelo | Buín | 17-08-2021 |
| 10 | Bajos de Matte S.A; Ongolmo | Buín | 17-08-2021 |
| 11 | Agrofruta Ltda.; Fundo Alto Jahuel | Buín | 17-08-2021 |
| 12 | Soc. Agri. Uni-Agri Copiapó Ltda.; Fundo San Miguel | Paine | 17-08-2021 |
| 13 | Agrícola Las Dos Amalias; Amalia | Paine | 17-08-2021 |
| 14 | Agrícola Sambros Spa; La Quisca | Paine | 17-08-2021 |
| 15 | Hacienda Chada S.A; Chada Paine | Paine | 18-08-2021 |
| 16 | Soc. Agri. Cerezos de Acúleo Ltda.; Cerezos de Acúleo | Paine | 18-08-2021 |
| 17 | Agrícola Garces; La Roblería | Paine | 18-08-2021 |
| 18 | Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto | Paine | 18-08-2021 |
| 19 | Frutícola S.A; Frutícola | Paine | 18-08-2021 |
| 20 | Ramon Achurra y Compañía Ltda.; Santa Laura de Viluco | Buín | 18-08-2021 |
| 21 | Agrícola Santa Rosario; Santa Laura de Viluco | Buín | 18-08-2021 |
| 22 | Bajos de Matte S.A; Las Acacias | Paine | 18-08-2021 |
| 23 | Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Chocalan | Melipilla | 20-08-2021 |
| 24 | Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel | Melipilla | 20-08-2021 |
| 25 | Agrícola Coihue Grande Ltda.; Parcela B - Orillas de Liray | Lampa | 20-08-2021 |
| 26 | Aventura Cherries and Grapes.; Santa Teresa | San Bernardo | 17-08-2021 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Tabla N°15: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región de O'Higgins. Temporada 2021-2022.

| N° | Productor | Comuna | Fecha Instalación |
|----|---|-------------------|-------------------|
| 1 | Agrícola Garcés.; Campo El Recurso | Graneros | 27-08-2021 |
| 2 | Suc. Sergio Valenzuela.; Talcahue | San Fernando | 24-08-2021 |
| 3 | Agrícola Garcés.; Campo La Morera | Graneros | 27-08-2021 |
| 4 | Agrícola San Alberto.; Agrícola San Alberto | Olivar | 26-08-2021 |
| 5 | Agrícola Agua Buena.; Agua Buena | San Fernando | 24-08-2021 |
| 6 | Agrícola Lo Hermogene.; Requínoa | Requínoa | 27-08-2021 |
| 7 | Agrícola Massai.; Huerto Las Loicas | Coinco | 26-08-2021 |
| 8 | Frutícola Cerezales.; Frutícola Cerezales | Coinco | 26-08-2021 |
| 9 | Agrícola Juan Moura.; Agrícola Juan Moura | Quinta de Tilcoco | 26-08-2021 |
| 10 | Agrícola El Toqui.; Fundo Rinconada | Quinta de Tilcoco | 26-08-2021 |
| 11 | María Angélica Mardini Reyes; Humberto Mardini | San Fernando | 24-08-2021 |
| 12 | Agrícola Garcés.; Campo Rosario | Rengo | 26-08-2021 |
| 13 | Isabel Duque.; Isabel Duque | Las Cabras | 25-08-2021 |
| 14 | Agrícola La Esperanza.; Campo Oregon | Rengo | 26-08-2021 |
| 15 | Agrícola Andrés Calvo.; Miraflores | Rengo | 26-08-2021 |
| 16 | Agrícola El Toqui.; Monte Lorenzo | San Vicente | 26-08-2021 |
| 17 | Agrícola El Toqui.; Fundo Rosario Río | Peumo | 25-08-2021 |
| 18 | Agrícola Massai.; Fundo Santa Julia | Las Cabras | 25-08-2021 |
| 19 | Agrícola Santa Claudina.; Santa Claudina | Placilla | 25-08-2021 |
| 20 | Agrícola Santa Elena Ltda.; Santa Elena | Chépica | 25-08-2021 |
| 21 | Agrícola Gora Ltda.; La Pataguilla | Santa Cruz | 25-08-2021 |
| 22 | Raúl Arriagada. | San Fernando | 24-08-2021 |
| 23 | Eduardo Lizama.; Talcahue | San Fernando | 24-08-2021 |
| 24 | Agrícola Mayol Calvo.; Los Álamos | Chimbarongo | 25-08-2021 |
| 25 | Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes | Chimbarongo | 24-08-2021 |
| 26 | Agrícola San Fernando Ltda.; San Manuel | Chimbarongo | 24-08-2021 |
| 27 | Soc. Agrícola Inmobiliaria e Inversiones La Campiña Ltda.; La Campiña | Chimbarongo | 24-08-2021 |
| 28 | Agrícola El Romeral de Graneros.; El Romeral de Graneros | Codegua | 27-08-2021 |
| 29 | Sociedad Agrícola Los Notros Ltda.; Agrícola Los Notros. | Graneros | 27-08-2021 |
| 30 | Agrícola Garcés.; Las Cabras | Las Cabras | 25-08-2021 |
| 31 | Soc. Agrícola Culechen.; Culechen | Peumo | 25-08-2021 |
| 32 | Agrícola Garcés.; Fundo Puente Negro | San Fernando | 24-08-2021 |
| 33 | Agrícola El Privilegio.; Huerto Rancagua | Rancagua | 27-08-2021 |
| 34 | Samuel Budinich SPA; Agrícola Budinich | Mostazal | 27-08-2021 |
| 35 | Agrícola San Luis.; San Luis | Mostazal | 27-08-2021 |
| 36 | Agrícola El Maitén de Los Lirios.; Los Lirios | Requínoa | 27-08-2021 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Tabla N°16: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región del Maule. Temporada 2021-2022.

| N° | Productor | Comuna | Fecha Instalación |
|----|---|-----------------|-------------------|
| 1 | Agrícola Garcés Ltda., El Cóndor | Teno | 16-08-2021 |
| 2 | GeoFrut, Morza | Teno | 16-08-2021 |
| 3 | Agrícola Millahue Ltda., El Recurso | Rauco | 17-08-2021 |
| 4 | Luis Alberto Mouliat, Los Castaños | Curicó | 16-08-2021 |
| 5 | Carmen Rosa Farías Ruz, Chacra La Esperanza | Romeral | 16-08-2021 |
| 6 | Agrícola Los Cerezos, Las Nieves | Romeral | 16-08-2021 |
| 7 | Doña Jimena Ltda., Chacra San Francisco | Romeral | 16-08-2021 |
| 8 | Agrícola Los Confines, Bellavista Pumaiten | Romeral | 16-08-2021 |
| 9 | Waldo Francisco Farías Pinochet | Retiro | 20-08-2021 |
| 10 | Samuel Correa, San José | Romeral | 16-08-2021 |
| 11 | Empresas Altamira Ltda., Santa Julia | Sagrada Familia | 17-08-2021 |
| 12 | Silos de Romeral S.A, La Fortuna | Sagrada Familia | 17-08-2021 |
| 13 | Empresas Altamira Ltda., San Luis | Molina | 17-08-2021 |
| 14 | Empresas Altamira Ltda., Entre Ríos | Molina | 17-08-2021 |
| 15 | Inversiones Del Pacifico Ltda., El Pirihuin | Molina | 17-08-2021 |
| 16 | Agrícola San Carlos Ltda., Rio Claro | Rio Claro | 18-08-2021 |
| 17 | Soc. Agrícola La Capilla Ltda. | San Clemente | 18-08-2021 |
| 18 | Viñedos Crucecillas S.A, La Ribera Poniente | San Javier | 19-08-2021 |
| 19 | Soc. Agrícola El Mundillo Ltda. | San Javier | 19-08-2021 |
| 20 | Agrícola Batudahue Ltda. | Villa Alegre | 19-08-2021 |
| 21 | Exportadora y frutícola San Esteban Ltda., San Esteban | Yerbas Buenas | 19-08-2021 |
| 22 | Soc. Agrícola Uni-Agri Yerbas Buenas Ltda., San Agustín | Yerbas Buenas | 19-08-2021 |
| 23 | Agrícola Los Tres Ltda., San Francisco | Linares | 20-08-2021 |
| 24 | Agrícola Llepo Ltda., Llepo | Linares | 20-08-2021 |
| 25 | Soc. Agrícola San Mariano Ltda. | Linares | 20-08-2021 |
| 26 | Agrícola Santa Teresa, Santa Teresa | Retiro | 20-08-2021 |
| 27 | Agrícola La Isla Ltda., La Bahía | Retiro | 20-08-2021 |
| 28 | Agrícola Mercedario SPA | Romeral | 16-08-2021 |
| 29 | María Angélica Prudent | Curicó | 16-08-2021 |
| 30 | Agrícola Garcés SPA. Mallorca | Molina | 17-08-2021 |
| 31 | Agrofruta LTDA., Santa Ester | Rio Claro | 18-08-2021 |
| 32 | Agrofruta, Fundo Bella Unión | San Clemente | 18-08-2021 |
| 33 | Agrícola Las Toscas SPA. Las Toscas | San Javier | 19-08-2021 |
| 34 | Agrícola Vista Hermosa SPA. Vista Hermosa | Colbún | 19-08-2021 |
| 35 | Agrícola Garcés SPA, Bodega | Longaví | 20-08-2021 |
| 36 | Ag. El Principal, Fundo San Luis | Rio Claro | 18-08-2021 |
| 37 | Agrícola María Teresa Gonzales | Villa Alegre | 19-08-2021 |
| 38 | Agrícola María Teresa Gonzales | Villa Alegre | 19-08-2021 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Tabla N°17: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región de la Araucanía. Temporada 2021-2022.

| N° | Productor | Comuna | Fecha Instalación |
|----|----------------------|-----------|-------------------|
| 1 | Agroangol Spa | Renaico | 02-09-2021 |
| 2 | Agrícola San Antonio | Perquenco | 03-09-2021 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Anexo N°2: Listado de huertos de cerezo con monitoreo de dípteros, con importancia agrícola, en la temporada 2021-2022.

Tabla N°18: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de dípteros, con importancia agrícola. Temporada 2021-2022.

| N° | Región | Productor | Comuna | Fecha Instalación |
|----|--------|---|-----------------|-------------------|
| 1 | RM | Agrícola Portales Ltda. | Talagante | 17-08-2021 |
| 2 | RM | Soc. Agrícola La Hornilla Ltda. (Santa Inés) | Calera de Tango | 17-08-2021 |
| 3 | VI | Agr. El Romeral de Graneros | Codegua | 27-08-2021 |
| 4 | VI | Agrícola Garcés, Campo Las Cabras | Las Cabras | 25-08-2021 |
| 5 | VI | Agrícola El Toqui, Fundo Rosario Río | Peumo | 25-08-2021 |
| 6 | VI | Agrícola Garcés, Campo Rosario | Rengo | 26-08-2021 |
| 7 | VI | Agrícola Lo Hermógenes | Requínoa | 27-08-2021 |
| 8 | VI | Agrícola Agua Buena | San Fernando | 24-08-2021 |
| 9 | VI | Agrícola Los Cerezos | Chimbarongo | 24-08-2021 |
| 10 | VII | GeoFrut, Morza | Teno | 16-08-2021 |
| 11 | VII | Samuel Correa, San José | Romeral | 16-08-2021 |
| 12 | VII | Doña Jimena Ltda., Chacra San Francisco | Romeral | 16-08-2021 |
| 13 | VII | María Angélica Prudent | Curicó | 16-08-2021 |
| 14 | VII | Agrícola Millahue Ltda., El Recurso | Rauco | 17-08-2021 |
| 15 | VII | Inversiones Del Pacífico Ltda., El Pirihuin | Molina | 17-08-2021 |
| 16 | VII | Empresas Altamira Ltda., Entre Ríos | Molina | 17-08-2021 |
| 17 | VII | Agrícola San Carlos Ltda., Río Claro | Río Claro | 18-08-2021 |
| 18 | VII | Soc. Agrícola La Capilla Ltda. | San Clemente | 18-08-2021 |
| 19 | VII | Agrícola Vista Hermosa SPA. Vista Hermosa | Colbún | 19-08-2021 |
| 20 | VII | Soc. Agrícola El Mundillo Ltda. | San Javier | 19-08-2021 |
| 21 | VII | Soc. Agrícola Uni-Agri Yervas Buenas Ltda., San Agustín | Yervas Buenas | 19-08-2021 |
| 22 | VII | Exportadora y frutícola San Esteban Ltda., San Esteban | Yervas Buenas | 19-08-2021 |
| 23 | VII | Agrícola Batudahue Ltda. | Villa Alegre | 19-08-2021 |
| 24 | VII | Viñedos Crucecillas S.A, La Ribera Poniente | San Javier | 19-08-2021 |
| 25 | VII | Agrícola La Isla Ltda., La Bahía | Retiro | 20-08-2021 |
| 26 | VII | Agrícola Llepo Ltda., Llepo | Linares | 20-08-2021 |
| 27 | VII | Soc. Agrícola San Mariano Ltda. | Linares | 20-08-2021 |
| 28 | VII | Agrofruta, Fundo Bella Unión | San Clemente | 18-08-2021 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Anexo N°3: Listado de insecticidas autorizados por el SAG, para control de *Drosophila Suzukii*, temporada 2021-2022.

Tabla N°19: Listado de insecticidas autorizados por el SAG para uso y control de *Drosophila suzukii*, en cerezos. Temporada 2021-2022. (actualización SAG, 16 de diciembre 2021)

| N° | N° de aut. | Nombre Comercial | Ingrediente Activo | Empresa Titular Autorización | Días de Protección | Resolución | Inicia Vigencia |
|----|------------|----------------------------|--|------------------------------|--------------------|--|---|
| 1 | 1779 | DELEGATE | ESPINETORAM | DOW AGROSCIENCES CHILE S.A. | 7-12 días | 5755/2017 - 4837/2018-7479/2020 - 3273/2021 | Resol SAG N°3273- 27 mayo 2021. Modificación de uso |
| 2 | 1581 | IMIDAN 70 WP | FOSMET | BASF CHILE S.A. | s/i | 5864/2017 -5926/2020 | Resol SAG N°5926, 01 Sept 2020. Ampliación de uso |
| 3 | 1582 | KARATE CON TECNOLOGIA ZEON | LAMBDA-CIHALOTRINA | SYNGENTA S.A. | 7-12 días | 6049/2017-7477/2020 | Resol SAG N°3010, 17 mayo 2021. Modificación de uso |
| 4 | 1841 | EXIREL | CIANTRANILIPROL | DUPONT CHILE. S.A. | 10 días | 753/2018- 5720/2020 | Resol SAG N° 5720, 24 agosto 2020. Ampliación de uso |
| 5 | 1854 | MINECTO PRO | ABAMECTINA/ CIANTRANILIPROLE | SYNGENTA S.A. | 7-12 días | 154/2019-239/2019-7478/2020 | Resol SAG N° 7478, 30 Oct 2020. Ampliación de uso |
| 6 | 1693 | MAGEOS | ALFA-CIPERMETRINA | BASF CHILE S.A | s/i | 6677/2020 | Resol SAG N° 6677, 01 Oct 2020. Ampliación de uso |
| 7 | 1727 | BULL | GAMMA-CIHALOTRINA | FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA | 14 días | 5934/2020 | Resol SAG N° 5934, 01 sept 2020. Ampliación de uso |
| 8 | 1774 | AMPLIGO 150 ZC | CLORANTRANILIPROL / LAMBDA-CIHALOTRINA | SYNGENTA S.A. | 7-12 días | 5951/2017 - 7519/2020 | Resol SAG N° 7519, 31 Oct 2020. Ampliación de uso |
| 9 | 1560 | SUCCESS 48 | ESPINOSAD | DOW AGROSCIENCES CHILE S.A. | 7-12 días | 2784/2018-5148/2018 - 4369/2014- 241/2021 | Resol SAG N°3639 11 junio 2021. Modificación de uso |
| 10 | 1835 | ACETAMIPRID 70% WP | ACETAMIPRID | NEWPAT CHEMICALS Spa. | 5-7 días | 3181/2017 (Pandora) 7818/2020 - 2013/2021 | Resol SAG N°4896, 05 agosto 2021 Modificación de uso |
| 11 | 1873 | ACETAMIPRID 20% SP | ACETAMIPRID | AGROSPEC S.A. | 5-7 días | 4566/2019 4671/2019 - 2058/2021 | Resol SAG N°4823 02 agosto 2021. Modificación de uso |
| 12 | 1836 | LAMBDA CIHALOTRINA 50 EC. | LAMBDA-CIHALOTRINA | NEWPAT CHEMICALS Spa. | 7 días | 654/2019 (JUDOKA) - 2107/2021 | Resol SAG N°4864, 04 agosto 2021 Modificación de uso |
| 13 | 1789 | KNOCKOUT | LAMBDA-CIHALOTRINA | AGROSPEC S.A. | 7 días | 5952/2017 7843/2018 4936/2020 7942/2020 (LAMBDA CIHALOTRINA 50 EC AGROSPEC) | Resol SAG N°2207, 12 abril 2021 MODIFICACIONES DE USO, ORIGEN Y CARENCIAS |
| 14 | 1820 | OVERKILL | ACETAMIPRID | AGROSPEC S.A. | 5-7 días | 5949/2017 -6782/2017 6441/2017 3699/2019 5719/2020 (ACETAMIPRID 70% WP AGROSPEC) - 2208/2021 | Resol SAG N°4840, 03 agosto 2021 Modificación de uso |
| 15 | 1833 | INVICTO 50 CS | LAMBDA-CIHALOTRINA | POINT CHILE S.A. | 12 días | 1033/2018 7942/2020 | Resol SAG N°2209, 12 abril 2021 Modificación de uso |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------------------------------------|--|---|-----------|---|---|
| 16 | 1852 | QUILATE 700 WP | ACETAMIPRID | POINT CHILE S.A. | 7 días | 4507/2018 | Resol SAG N°2209, 12 abril 2021 Modificación de uso |
| 17 | 1706 | ENTRUST | ESPINOSAD | DOW AGROSCIENCES CHILE S.A. | 7-12 días | 5751/2017 - 4834/2018 7243/2020- 7942/2020 | Resol SAG N° 3536 del 07 junio 2021 Modificación de uso y actualización de carencias. |
| 18 | 1603-0 | NEEM-X | AZADIRACTINA | MARKETING ARM INTERNATIONAL CHILE S.A. | s/i | 6259/2017 | Resol SAG N°2869, 12 mayo 2021. Modificación de uso |
| 19 | 1897 | GRANDEVO WG | Chromobacterium subtsugae cepa PRAA4-1T | XILEMA S.A. | s/i | | Resol SAG N°2870, 12 mayo 2021. Modificación de uso |
| 20 | 1799 | NINJA | LAMBDA-CIHALOTRINA | SYNGENTA S.A. | 7-12 días | | Resol SAG N°3009, 17 mayo 2021. Modificación de uso |
| 21 | 1761 | KARATE CON TECNOLOGÍA ZEON 050 CS | LAMBDA-CIHALOTRINA | SYNGENTA S.A. | 7-12 días | | Resol SAG N°3011 17 mayo 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 22 | 1891 | NOFLY WP | Paecilomyces fumosoroseus cepa FE 9901 | BIOAMERICA S.A. | 5-7 días | | Resol SAG N°3637 11 junio 2021. Modificación de uso |
| 23 | 1898 | FASTAC DUO | ALFA- CIPERMETRINA/ACETAMIPRID | BASF CHILE S.A. | s/i | | Resol SAG N°4508 21 julio 2021. ampliación de uso |
| 24 | 1765 | BIOCAP | CAPSAICINA | Dropco S.A. | 5-7 días | | Resol SAG N°4523 21 julio 2021. Ampliación de uso y origen |
| 25 | 1838 | PREDATOR | ACETAMIPRID | ARYSTA LIFESCIENCE CHILE S.A. | s/i | 756/2018 | Resol SAG N°6698, 19 octubre 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 26 | 1546 | MOSPILAN | ACETAMIPRID | MITSUI & Co. (Chile) Ltda. | s/i | | Resol SAG N°6888, 27 octubre 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 27 | 1853 | STARKLE 20% SG | DINOTEFURANO | SUMMIT AGRO CHILE SpA. | 7-10 días | 4738/2018 | Resol SAG N°7841, 01 diciembre 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 28 | 1907 | QUILATE 225 SL | ACETAMIPRID | Point Industrial y Comercial Chile S.A. | 7 días | | Resol SAG N°8075, 15 diciembre 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 29 | 1890 | TREBON 30 EC | ETOFENPROX | SUMMIT-AGRO CHILE SpA | 7-10 días | | Resol SAG N°8078, 15 diciembre 2021. MODIFICACIÓN DE USO |
| 1(*) | 1834 | LUCRO | BIFENTRINA | NEWPAT CHEMICALS Spa. | s/i (**) | 616/2019 | 29-01-2019/29-01-2022 |

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2021.

Página SAG: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/drosophila-de-alas-manchadas-drosophila-suzukii>.

Anexo 4: exportadoras visitadas temporada 2021-22.

Tabla 20: Listado de exportadoras y plantas visitadas temporada 2021-2022

| Región Metropolitana | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| N° | Exportadora | Planta Proceso | Comuna |
| 1 | Global Growers Marketing S.A | Frutango S.A | Calera de Tango |
| 2 | Frusan | Frutera San Fernando | San Bernardo |
| 3 | Agua Santa | El Comino Ltda. | Buín |
| 4 | Quelen | Merquen SPA | Paine |
| 5 | Fushun | Santa Elena | Buín |
| 6 | Valle del Maipo Chilean Fruits S.A | Santa Elena | Buín |
| 7 | Agricom | Frutec | Curacaví |
| 8 | Reina Sur | San Joaquín de Oliveto S.A | Talagante |
| 9 | Gedesa Exportaciones S.A | Agrícola Las Golondrinas | Talagante |
| 10 | Gesex | Multifruta Fatima | Paine |
| 11 | Unifrutti Traders SPA | Unifrutti Linderos | Paine |
| 12 | Agrofruta Fresh | Agrofruta Servicios Ltda | Buín |
| 13 | Frusan | Vista Hermosa | Melipilla |
| 14 | Ranco | Merquen SPA | Paine |
| Región De O'Higgins | | | |
| N° | Exportadora | Planta Proceso | Comuna |
| 1 | San Francisco Lo Garces S.P.A. | Garces Fruit | Mostazal |
| 2 | BBT Rancagua | Rio King | Rancagua |
| 3 | Rancagua S.A | Ranco Cherries | Rancagua |
| 4 | Verfrut SPA | Verfrut Spa | Las Cabras |
| 5 | Comercial Greenvic | Greenvic | Placilla |
| 6 | Agrícola San Luis De Yaquil | Jhonson Fruit | Chimbarongo |
| 7 | Frutera San Fernando | Frusan | San Fernando |
| 8 | Prize Proservice S.A | PRIZE | Requínoa |
| 9 | Unifrutti Traders SPA | Unifrutti | Requínoa |
| 10 | Magna Tradings | San Isidro | Graneros |
| 11 | Rio Blanco | Rio blanco | Graneros |
| 12 | Geofrut | Geoservice | Rancagua |
| 13 | Servicios Rucaray S.A | Rucaray | Requínoa |
| 14 | Los Lirios | Clee | Rengo |
| 15 | Olivar Export | Olivar Export | Rengo |
| 16 | Giddings Cerasus | Cerazus | San Fernando |
| 17 | Rancagua S.A | Green Pack | Mostazal |
| 18 | Cyd | Green Pack | Mostazal |
| 19 | Dole Chile | Dole Codegua | Mostazal |
| 20 | Tuniche Fruits | Tuniche | Graneros |
| 21 | David Del Curto S.A | David Del Curto | Requínoa |
| 22 | Dole Chile | Dole San Fernando | San Fernando |
| 23 | Delipack | Delipack | Requínoa |
| 24 | Polcura | Rio Blanco | Graneros |
| 25 | Pangea | Rio Blanco | Graneros |
| 26 | Tuttifruit Chile Spa | Rucaray | Requínoa |
| 27 | Frucentro S.A | Rucaray | Requínoa |
| 28 | Subsole | Delipack | Requínoa |

| | | | |
|----|-----------|-----------|-------------|
| 29 | Huaken | Fruttita | Chimbarongo |
| 30 | Fruttita | Fruttita | Chimbarongo |
| 31 | Triofruta | Oro Verde | Las Cabras |

Región Del Maule

| N° | Exportadora | Planta Proceso | Comuna |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | Exportadora San Clemente | Exportadora San Clemente | Maule |
| 2 | Exportadora Nature South | Andinexia Spa. | Teno |
| 3 | Sm Exoport | Frío Romeral | Romeral |
| 4 | Exportadora Agricom | Agricom | Curicó |
| 5 | Copefrut S.A | Cenfrut | Romeral |
| 6 | Exportadora Doma Del sur | Frutícola Dosal Ltda. | Curicó |
| 7 | Exportadora Frutland | Frigorífico La Hacienda | Molina |
| 8 | Exportadora Sol Del Maule | Frigorífico La Hacienda | Molina |
| 9 | Exportadora Meyer | Meyer | Rauco |
| 10 | Exportadora Spreafico | Frutiford TENO | Teno |
| 11 | Exportadora San Francisco Lo Garces | SFG Molina | Molina |
| 12 | Exportadora Dole Chile S.A. | Exportadora Dole Chile S.A. Lontué | Lontue |
| 13 | Exportadora Pura Vida | Trapiche | Sagrada Familia |
| 14 | Exportadora QFG | Central Frutícola San Luis | Sagrada Familia |
| 15 | Exportadora San Clemente | Central Frutícola San Luis | Sagrada Familia |
| 16 | Exportadora Fuhuida | Andinexia Spa. | Teno |
| 17 | Exportadora Blossom Export | Andinexia Spa. | Teno |
| 18 | Exportadora Valley Export | Andinexia Spa. | Teno |
| 19 | Exportadora Fib Export | Andinexia Spa. | Teno |
| 20 | Exportadora Agrobic Ltda. | Andinexia Spa. | Teno |
| 21 | Exportadora Olivos | Frutiford Teno | Teno |
| 22 | Exportadora Curicó | Frutiford Teno | Teno |
| 23 | Exportadora Red Star | Frutiford Teno | Teno |
| 24 | Exportadora Yifan | Frutiford Teno | Teno |
| 25 | Exportadora Copefrut | Planta Frutizano | Curicó |
| 26 | Exportadora Yifan | Planta Frutizano | Curicó |
| 27 | Exportadora Mallinko | Planta Frutizano | Curicó |
| 28 | Exportadora Piagro | Planta Central Frutícola San Esteban | Longaví |
| 29 | Exportadora Zurgroup S.A. | Planta Central Frutícola San Esteban | Longaví |
| 30 | Exportadora Agroval | Planta Merex | Longaví |
| 31 | Exportadora Dwellight | Planta Merex | Longaví |
| 32 | Exportadora SFC Comercial Chile S.A | Planta Merex | Longaví |
| 33 | Exportadora Metro | Frío Romeral | Romeral |
| 34 | Exportadora Subsole | Bullet Fresh | Romeral |
| 35 | Exportadora David Del Curto | David Del Curto | Romeral |
| 36 | Exportadora Fruka | Meyer | Rauco |
| 37 | Exportadora Spreafico | Frutiford Teno | Teno |
| 38 | Exportadora Leos | Andinexia Spa. | Teno |