

PRIMER INFORME DE AVANCE PROGRAMA DE MONITOREO PREVENTIVO EN CEREZAS ASOEX TEMPORADA 2022-2023.

15 de septiembre de 2022.

DESTACADO.

Se ha realizado la instalación de 150 trampas, en un total de 50 huertos ubicados entre las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía. Esto equivale al 100% de los huertos y trampas establecidos procedimiento de trabajo acordado para esta temporada.

A la fecha se han capturado 609 individuos entre las trampas de las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía.

Se encontraron Adultos de primer vuelo en Lepidópteros en la zona de Buin.

1.- *Drosophila suzukii*.

1.1.-Uso de trampas en Monitoreo de *Drosophila Suzukii*.

Esta temporada se realizará monitoreo, a 50 huertos ubicados entre las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía. Los monitoreos se llevarán a cabo entre los meses de agosto a marzo, cada 2 semanas.

Tabla N°1: Distribución de huertos de cereza con trampas para monitoreo de *Drosophila suzukii*, por región en temporada 2022-23.

Regiones	Huertos instalados	Trampas monitoreadas
Región Metropolitana	10	30
Región de O'Higgins	19	57
Región del Maule	19	57
Región de la Araucanía	2	6
Total	50	150

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Como se detalla en la **Tabla N°1**, esta temporada 2022-23, se trabajará con 50 huertos; con 3 trampas cada uno; monitoreando un total de 150 trampas, las cuales a la fecha ya han sido instaladas en los huertos que participan en el programa de monitoreo de *Drosophila suzukii*, Temporada 2022-23. Las trampas instaladas en los huertos de cereza para monitoreo de *Drosophila suzukii* son trampas tipo Droso-trap, las cuales se muestran en **Imagen N°1**.

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO FRUTÍCOLA

Imagen 1: Trampas DROSO-TRAPS, utilizadas para monitoreo de *Drosophila suzukii* en cerezos, en Temporada 2022-23.



Estas trampas están distribuidas en cuatro regiones: 30 trampas en la Región Metropolitana distribuidas en 10 huertos; 57 trampas en la Región de O'Higgins distribuidas en 19 huertos; 57 trampas en la Región del Maule distribuidas en 19 huertos y 6 trampas en la Región de la Araucanía distribuidas en 2 huertos.

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*, temporada 2022-23.

N°	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de la Araucanía
1	Buín	Chépica	Colbun	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	-	Rengo	San Javier	-
13	-	Requínoa	Teno	-
14	-	San Fernando	Villa Alegre	-
15	-	San Vicente	Yerbas Buenas	-
16	-	Santa Cruz	-	-

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Según **Tabla N°2**, durante esta temporada, se trabajará en el monitoreo de *Drosophila suzukii* en un total de 40 comunas distribuidas entre la Región Metropolitana, Región de O'Higgins, la Región del Maule y la Región de la Araucanía.

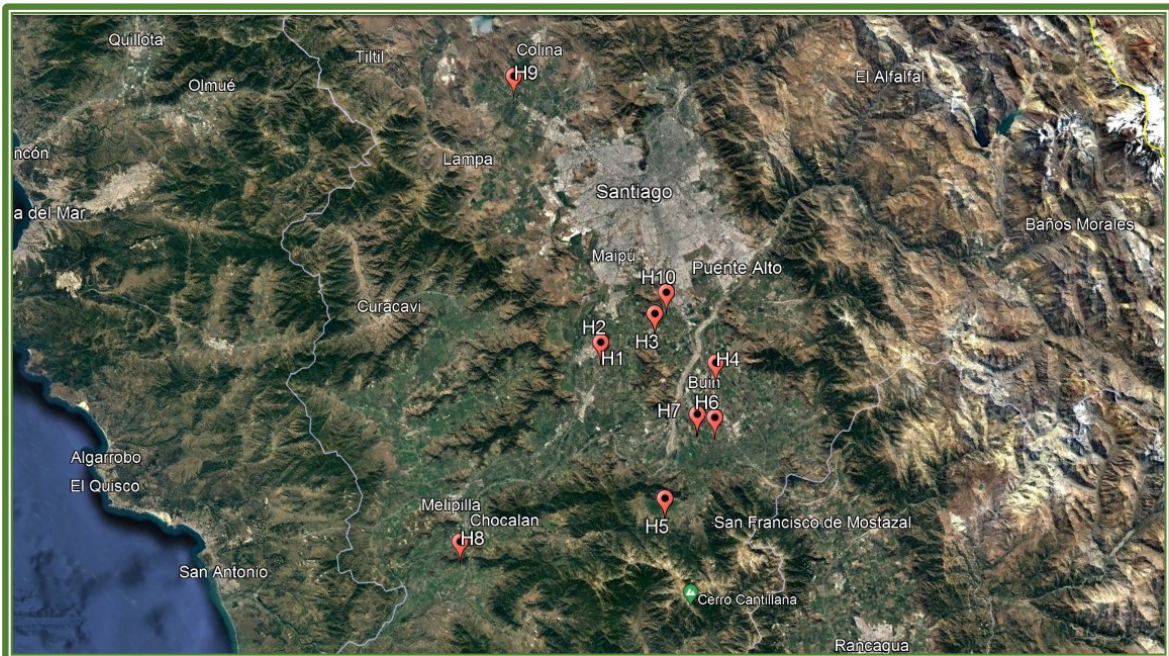


1.2.- Georreferenciación de huertos monitoreados *Drosophila suzukii*.

1.2.1.- Georreferencia de Región Metropolitana.

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°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 Metropolitana Temporada 2022-23.

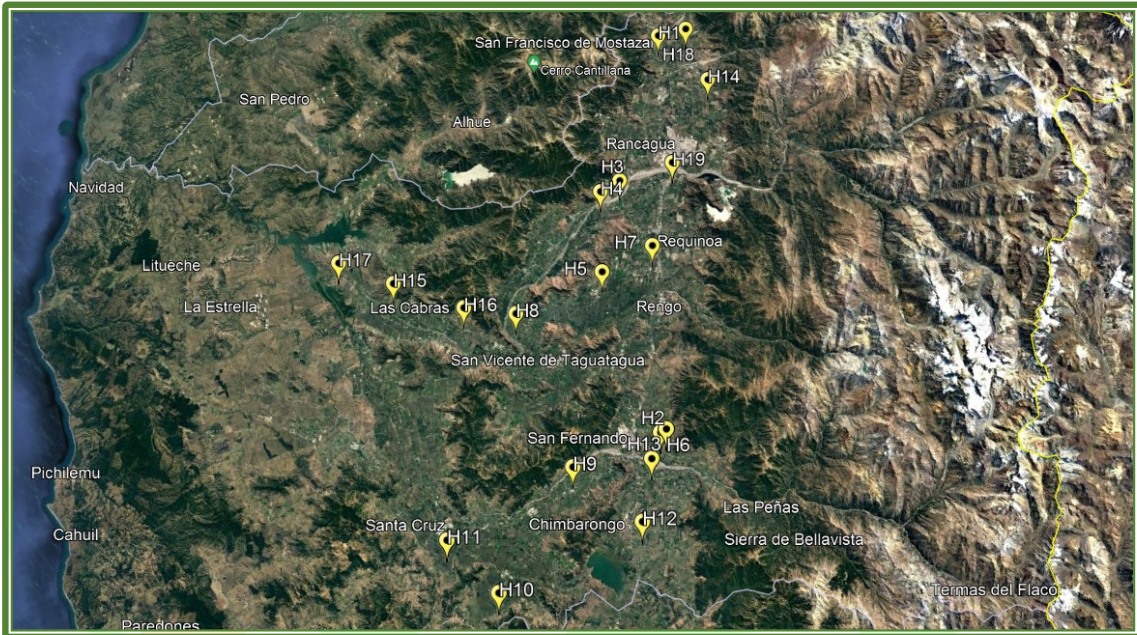


Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

1.2.2.- Georreferencia de Región de O'Higgins.

Para la Región de O'Higgins se trabajará en 16 comunas: Chépica, Chimbarongo, Codegua, Coinco, Graneros, Las Cabras, Mostazal, Olivar, Peumo, Placilla, Quinta de Tilcoco, Rengo, Requínoa, San Fernando, San Vicente y Santa Cruz. 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 de O'Higgins Temporada 2022-23.



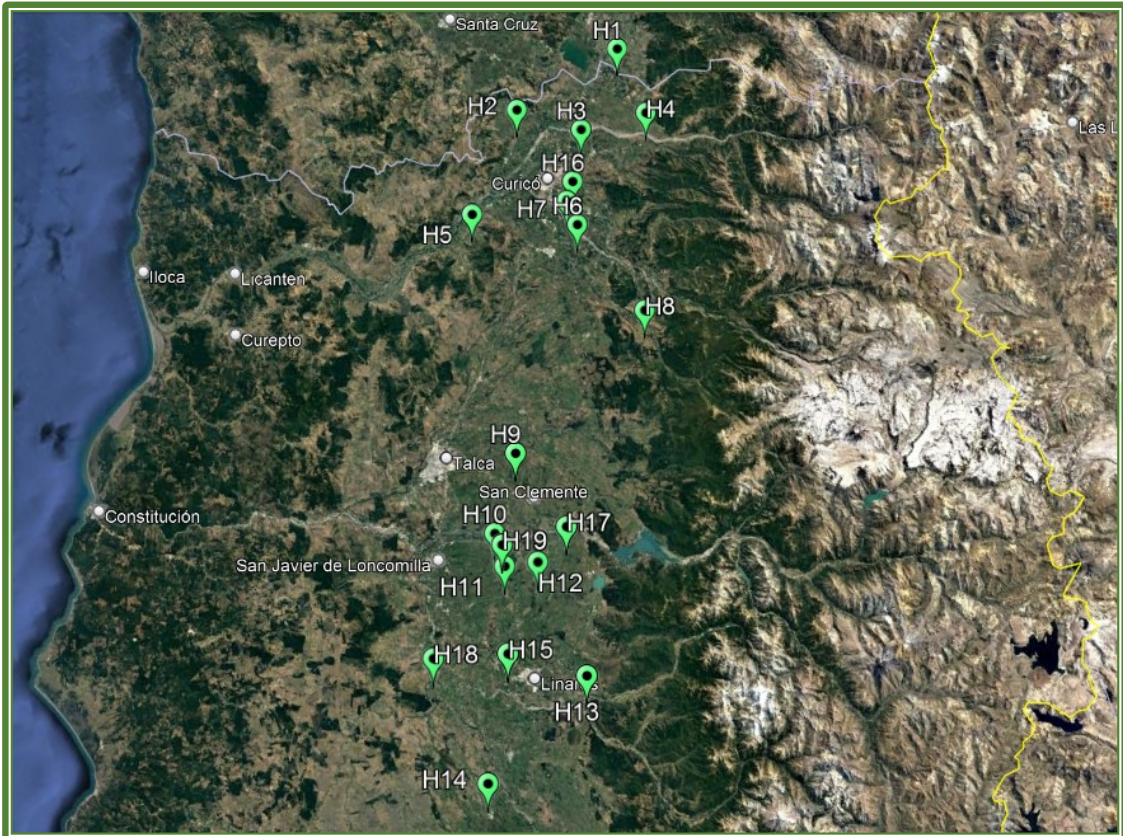
Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO FRUTÍCOLA

1.2.3.- Georreferencia de Región del Maule.

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°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 del Maule. Temporada 2022-23.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

1.2.4.- Georreferencia de Región de la Araucanía.

En la Región de la Araucanía se realizarán monitoreos en 2 comunas Perquenco y Renaico. En la **Imagen N°5**, se muestra la distribución dentro de la región. (Detalle de huertos en **Anexo N°1**).

Imagen N°5: Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región de la Araucanía Temporada 2022-23.



Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

1.3.- Resultados de monitoreos *Drosophila suzukii*.

Se confirman 82 nuevas detecciones, con un total de 609 nuevos individuos, 6 detecciones con 17 individuos en huertos de la Región Metropolitana; 36 detecciones con 196 individuos en huertos en la Región de O'Higgins; 34 detecciones con 275 en la Región del Maule y 6 detecciones con 121 Región 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 15 de septiembre 2022.

Región	Individuos Capturados	Huertos Instalados	Huertos Positivos	Trampas Instaladas	Trampas Positivas	Capturas Promedio por Trampa
RM	17	10	2	30	6	0,57
VI	196	19	14	57	36	3,44
VII	275	19	15	57	34	4,82
IX	121	2	2	6	6	20,17
Total	609	50	33	150	82	4,06

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Como muestra la **TablaN°3** se han detectado 609 individuos, en 82 trampas instaladas, lo que equivale al 54,6% de trampas positivas (82 de 150); en 33 huertos monitoreados, equivalente a un 66% de huertos positivos (33 de 50). El promedio de individuos por trampa es de 4,06 promedio, siendo la Región Metropolitana la que posee menos carga con 0,57 individuos promedio por trampa y la Región de la Araucanía la con mayor carga con 20,17 individuos por trampa

1.3.1.- Detección de *Drosophila suzukii* por comuna:

Para observar el comportamiento de la plaga durante la temporada se va mostrando el número de ejemplares promedio por trampa encontrado en las 40 comunas monitoreadas durante la temporada.

En la **Tabla N°4**, se indica la distribución de las comunas en donde se encuentran las detecciones realizadas a la fecha, en orden descendente, medido por el promedio de ejemplares por trampa.

Tabla N°4: Comunas con detecciones positivas y número de ejemplares de *Drosophila suzukii* al 15 de septiembre de 2022.

N°	Región	Comunas	N° Hembras	N° Machos	N° Ejemplares	N° Ejemplares promedio/ trampas
1	Araucanía	Perquenco	79	25	104	43,0
2	Maule	Linares	82	62	144	34,33
3	O'Higgins	Placilla	65	14	79	26,33
4	Maule	Rio Claro	33	18	51	23,0
5	O'Higgins	Coinco	25	4	29	9,67
6	Araucanía	Renaico	13	4	17	7,0
7	Maule	San Javier	10	4	14	6,0
8	O'Higgins	Requínoa	11	2	13	4,33
9	Maule	Yerbas Buenas	17	4	21	4,17
10	Maule	Molina	15	4	19	3,83
1	O'Higgins	San Vicente	9	1	10	3,33
12	O'Higgins	Peumo	6	3	9	3,00
13	O'Higgins	Chépica	7	1	8	2,67
14	O'Higgins	Mostazal	14	0	14	2,33
15	Metropolitana	Paine	8	5	13	2,17
16	O'Higgins	Chimbarongo	7	5	12	2,0
17	Maule	Retiro	6	0	6	2,0
18	Maule	Villa Alegre	4	1	5	2,0
19	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	5	0	5	1,67
20	Maule	Sagrada Familia	5	0	5	1,67
21	Maule	San Clemente	5	0	5	1,67
22	O'Higgins	Rengo	2	2	4	1,33
23	O'Higgins	San Fernando	6	2	8	1,33
24	Metropolitana	Buin	2	2	4	0,67
25	Maule	Colbún	2	0	2	0,67
26	O'Higgins	Las Cabras	2	2	4	0,67
27	Maule	Romeral	1	1	2	0,50
28	Maule	Curicó	1	0	1	0,33
29	O'Higgins	Olivar	1	0	1	0,33
Total			443	166	609	4,06

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

La **Tabla N°4**, muestra que en 29 de las 40 comunas donde se está monitoreando, existe presencia de esta plaga. Ordenado de mayor a menor, la comuna con mayor carga por trampa es Perquenco teniendo 43,0 ejemplares promedio por trampa; seguida por Linares con 34,33 ejemplares promedio por trampa; el promedio de todas las comunas revisadas es promedio de 4,06 individuos por trampa instalada revisada (150 trampas). La relación de individuos capturados a la fecha es de **2,67 hembras por cada macho encontrados** (2,67hembra/1macho).

1.3.2.- Comparación de capturas de *Drosophila suzukii* en temporadas:

Con la recopilación de datos de las temporadas anteriores, se muestran los resultados para ver el comportamiento en el tiempo de la plaga, los resultados de las capturas de esta temporada más dos temporadas anteriores, se muestran en la **Tabla N°5**.

Tabla N°5: Comparación de las tres últimas temporadas con número de ejemplares de *Drosophila suzukii* y número de ejemplares promedio por trampa Ds al 15 de septiembre de 2022.

N°	Región	Comuna	Temporada 2020-21		Temporada 2021-22		Temporada 2022-23	
			ejemplares capturados	N° ejemplares prom. / trampa	ejemplares capturados	N° ejemplares prom. / trampa	ejemplares capturados	N° ejemplares prom. / trampa
1	IX	Perquenco	0	0	0	0	104	34,67
2	VI	Placilla	0	0	12	4	79	26,33
3	VII	Linares	187	20,78	168	18,67	144	24
4	VII	Río Claro	5	0,56	589	65,44	51	17
5	VI	Coinco	0	0	46	7,67	29	9,67
6	IX	Renaico	0	0	0	0	17	5,67
7	VI	Mostazal	0	0	34	5,67	14	4,67
8	VII	San Javier	38	4,22	219	24,33	14	4,67
9	VI	Requínoa	0	0	47	7,83	13	4,33
10	VII	Yerbas Buenas	36	6	63	10,5	21	3,5
11	VI	San Vicente	0	0	27	9	10	3,33
12	VII	Molina	6	0,5	564	47	19	3,17
13	VI	Peumo	1	0,17	44	7,33	9	3
14	VI	Chépica	0	0	81	27	8	2,67
15	RM	Paine	0	0	110	4,07	13	2,17
16	VI	Chimbarongo	0	0	334	27,83	12	2
17	VII	Retiro	28	3,11	91	10,11	6	2
18	VI	Quinta de Tilcoco	0	0	38	6,33	5	1,67
19	VII	Sagrada Familia	1	0,17	173	28,83	5	1,67
20	VII	San Clemente	87	14,5	162	27	5	1,67
21	VII	Villa Alegre	2	0,22	360	40	5	1,67
22	VI	Rengo	0	0	7	0,78	4	1,33
23	VI	San Fernando	0	0	331	18,39	8	1,33
24	RM	Buín	0	0	7	0,47	4	0,67
25	VI	Las Cabras	1	0,11	60	6,67	4	0,67
26	VII	Colbún	0	0	28	9,33	2	0,67
27	VI	Olivar	0	0	5	1,67	1	0,33
28	VII	Curicó	2	0,33	93	15,5	1	0,33
29	VII	Romeral	33	1,83	1.015	56,39	2	0,33
30	RM	Calera de Tango	0	0	0	0	0	0
31	RM	Lampa	0	0	4	1,33	0	0
32	RM	Melipilla	0	0	248	41,33	0	0
33	RM	San Bernardo	0	0	5	1,67	0	0
34	RM	Talagante	0	0	138	9,2	0	0
35	VI	Codegua	0	0	5	1,67	0	0
36	VI	Graneros	0	0	53	5,89	0	0
37	VI	Santa Cruz	0	0	11	3,67	0	0
38	VII	Longaví	0	0	25	8,33	0	0
39	VII	Rauco	0	0	16	5,33	0	0
40	VII	Teno	1	0,17	73	12,17	0	0
Total			428	1,41	5.286	17,45	609	4,06

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

La **Tabla N°5**, muestra las capturas realizadas a la fecha en las últimas 3 temporadas, en la temporada 2020-21 la comuna con mayor número de ejemplares por trampa es en Linares (VII región) con 20,78 ejemplares por trampa y su promedio total esa temporada fue de 1,41 individuos por trampa; en la temporada 2021-22 fue en la comuna de Rio Claro (VII región) y su promedio total en la temporada fue de 17,45 individuos promedio por trampa; y esta temporada es en la comuna de Perquenco (IX región), y su promedio total en la temporada es de 4,06 individuos promedio por trampa.



1.4.- 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. 2. 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), Tarapacá (Pica)).

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

El Servicio Agrícola y Ganadero, realiza actualizaciones periódicas de los pesticidas autorizados para el control de *Drosophila suzukii*, la última actualización de estos productos se realizó con fecha 22 de Julio de 2022, esta consta de 34 productos autorizados, <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/drosophila-de-alas-manchadas-drosophila-suzukii/2971/registros> ; el listado se encuentra en **Anexo N°2**, donde se especifica los días de protección por producto.



2.- Otros monitoreos.

2.1.- Otros dípteros.

En forma adicional a las trampas instaladas para el Programa de Monitoreo Preventivo de *Drosophila suzukii*, esta semana se instalaron trampas para monitorear otras plagas de dípteros de importancia agrícola en la agricultura, estas fueron instaladas en 28 huertos (3 en región Metropolitana, 10 en la región de O'Higgins y 15 en la región del Maule) (listado de huertos en **Anexo N°3**), 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°6**.

Tabla N°6: Distribución de huertos de cereza con trampas para monitoreo de otros dípteros de importancia agrícola, por región en temporada 2022-2023.

Regiones	Huertos instalados	Trampas monitoreadas		
		McPhail	Tablero	Total
Región Metropolitana	3	9	9	18
Región de O'Higgins	10	30	30	60
Región del Maule	15	45	45	90
Total	28	84	84	168

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

2.2.- 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 2022-2023, el estado de desarrollo presente, según región, (Información al 8 de septiembre 2022).

A la fecha solo se ha encontrado **Adultos de primer vuelo** en el sector de Buin (región Metropolitana).

3.- ANEXOS.

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

Tabla N°7: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región Metropolitana. Temporada 2022-2023.

N°	Productor	Comuna	Fecha Instalación
1	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	Talagante	18-08-2022
2	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	Talagante	18-08-2022
3	Hacienda Chada S.A; Chada Calera de Tango	Calera de Tango	18-08-2022
4	Bajos de Matte S.A; Ongolmo	Buín	17-08-2022
5	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.	Paine	17-08-2022
6	Ramon Achurra y Compañía Ltda.; Santa Laura de Viluco	Buín	17-08-2022
7	Bajos de Matte S.A; Las Acacias	Paine	17-08-2022
8	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	Melipilla	19-08-2022
9	Agrícola Coihue Grande Ltda.; Parcela B - Orillas de Liray	Lampa	19-08-2022
10	Aventura Cheries and Grapes; Santa Teresa	San Bernardo	17-08-2022

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Tabla N°8: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región de O'Higgins. Temporada 2022-2023.

N°	Productor	Comuna	Fecha Instalación
1	Agrícola Garcés.; Campo El Recurso.	San Francisco de Mostazal	23-08-2022
2	Suc. Sergio Valenzuela.; Talcahue.	San Fernando	18-08-2022
3	Agrícola San Alberto.; Agrícola San Alberto.	Olivar	22-08-2022
4	Agrícola Massai.; Huerto Las Loicas.	Coinco	22-08-2022
5	Agrícola Juan Moura.; Juan Moura.	Quinta de Tilcoco	22-08-2022
6	María Angélica Mardini Reyes.; Humberto Mardini.	San Fernando	18-08-2022
7	Agrícola Garcés.; Campo Rosario.	Rengo	22-08-2022
8	Agrícola El Toqui. Monte Lorenzo.	San Vicente	19-08-2022
9	Agrícola Santa Claudina.; Agrícola Aysén.	Placilla	19-08-2022
10	Agrícola Santa Elena Ltda.; Santa Virginia.	Chépica	19-08-2022
11	Agrícola Gora Ltda.; La Pata guilla.	Santa Cruz	19-08-2022
12	Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes.	Chimbarongo	18-08-2022
13	Agrícola San Fernando Ltda.; San Manuel.	Chimbarongo	18-08-2022
14	Agrícola El Romeral de Graneros.; El Romeral de Graneros.	Codegua	23-08-2022
15	Agrícola Garcés.; Las Cabras.	Las Cabras	19-08-2022
16	Soc. Agrícola Culechen.; Soc. Agrícola Culechen.	Peumo	19-08-2022
17	Isabel Duque.; Isabel Duque.	Las Cabras	(en blanco)
18	Agrícola San Luis.; San Luis.	Mostazal	23-08-2022
19	Agrícola El Maitén de Los Lirios.; Los Lirios.	Requínoa	22-08-2022

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Tabla N°9: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región del Maule. Temporada 2022-2023.

N°	Productor	Comuna	Fecha Instalación
1	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	Romeral	19-08-2022
2	Samuel Correa Cáceres.; San José	Romeral	19-08-2022
3	Altamira Ltda.; Santa Julia	Sagrada Familia	19-08-2022
4	Altamira Ltda.; San Luis	Molina	20-08-2022
5	Altamira Ltda.; Entre Ríos	Molina	20-08-2022
6	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	Rio Claro	20-08-2022
7	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	San Clemente	17-08-2022
8	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	San Javier	17-08-2022
9	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	Yerbas Buenas	17-08-2022
10	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	Yerbas Buenas	17-08-2022
11	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	Linares	18-08-2022
12	Agrícola Santa Teresa.	Retiro	18-08-2022
13	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	Linares	18-08-2022
14	María Angelica Prudent.	Curicó	20-08-2022
15	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista hermosa	Colbún	17-08-2022
16	Agrícola Garces SPA.; Bodega	Longaví	18-08-2022
17	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	Villa Alegre	18-08-2022
18	Geofrut.; Morza	Teno	19-08-2022
19	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	Rauco	19-08-2022

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Tabla N°10: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de *Drosophila suzukii* mediante el uso de trampas en la Región de la Araucanía. Temporada 2022-2023.

N°	Productor	Comuna	Fecha Instalación
1	Agroangol Spa; Fundo San Miguel	Renaico	17-08-2022
2	Agrícola San Antonio; Fundo San Antonio	Perquenco	17-08-2022

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.

Anexo 2

Tabla N°11: Pesticidas autorizados por SAG para *Drosophila suzukii*. (última actualización 22 de julio 2022)

N.º	Nº DE AUT.	NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	EMPRESA TITULAR AUTORIZACIÓN	PERÍODO DE PROTECCIÓN (días)	Periodo de carencia (días)
1	1841	EXIREL	CIANTRANILIPROL	FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA	10 días	3
2	1581	IMIDAN 70 WP	FOSMET	BASF CHILE S.A.	s/i	7
3	1727	BULL	GAMMA-CIHALOTRINA	FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA	14 días	14
4	1693	MAGEOS	ALFA-CIPERMETRINA	BASF CHILE S.A.	s/i	7
5	1706	ENTRUST	ESPINOSAD	DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.	7 a 12 días	1
6	1582	KARATE CON TECNOLOGIA ZEON	LAMBDA-CIHALOTRINA	SYNGENTA S.A.	7 a 12 días	4
7	1779	DELEGATE	ESPINETORAM	DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.	7 a 12 días	3
8	1854	MINECTO PRO	ABAMECTINA / CIANTRANILIPROL	SYNGENTA S.A.	7 a 12 días	14
9	1774	AMPLIGO 150 ZC	CLORANTRANILIPROL / LAMBDA-CIHALOTRINA	SYNGENTA S.A.	7 a 12 días	2
10	1560	SUCCESS 48	ESPINOSAD	DOW AGROSCIENCES CHILE S.A.	7 a 12 días	1
11	1873	ACETAMIPRID 20% SP	ACETAMIPRID	AGROSPEC S.A.	5 a 7 días	1
12	1836	LAMBDA CIHALOTRINA 50 EC	LAMBDA-CIHALOTRINA	NEWPAT CHEMICALS Spa	7 días	3
13	1789	KNOCKOUT	LAMBDA-CIHALOTRINA	AGROSPEC S.A.	7 días	3
14	1820	OVERKILL	ACETAMIPRID	AGROSPEC S.A.	5 a 7 días	1
15	1833	INVICTO 50 CS	LAMBDA-CIHALOTRINA	POINT CHILE S.A.	12 días	13
16	1852	QUILATE 700 WP	ACETAMIPRID	POINT CHILE S.A.	7 días	7
17	1897	GRANDEVO WG	Chromobacterium subtsugae cepa PRAA4-1T	XILEMA S.A.	s/i	0
18	1603-O	NEEM-X	AZADIRACTINA	MARKETING ARM CHILE S.A.	s/i	0
19	1761	KARATE CON TECNOLOGIA ZEON 050 CS	LAMBDA-CIHALOTRINA	SYNGENTA S.A.	7 a 12 días	4
20	1799	NINJA	LAMBDA-CIHALOTRINA	SYNGENTA S.A.	7 a 12 días	4
21	1891	NOFLY WP	Paecilomyces fumosoroseus cepa FE 9901	BIOAMERICA S.A.	5 a 7 días	0
22	1765	BIOCAP	CAPSAICINA	DROPCO S.A.	5 a 7 días	0
23	1898	FASTAC DUO	ALFA-CIPERMETRINA/ACETAMIPRID	BASF CHILE S.A.	s/i	10
24	1835	ACETAMIPRID 70% WP	ACETAMIPRID	NEWPAT CHEMICALS Spa	5 a 7 días	1
25	1838	PREDATOR	ACETAMIPRID	ARYSTA LIFESCIENCE CHILE S.A.	s/i	7
26	1546	MOSPILAN	ACETAMIPRID	MITSUI & CO. (CHILE) LTDA.	s/i	8
27	1853	STARKLE 20 % SG	DINOTEFURANO	SUMMIT AGRO CHILE SpA.	7 a 10 días	90
28	1890	TREBON 30 EC	ETOFENPROX	SUMMIT-AGRO CHILE SpA	7 a 10 días	7

29	1907	QUILATE 225 SL	ACETAMIPRID	Point Industrial y Comercial Chile S.A.	7 días	7
30	1819	CORMORAN EC	ACETAMIPRID / NOVALURÓN	MAKHTESHIM AGAN CHILE SpA	7 días	14
31	2843	ACUTE	CAPSAICINA (EN OLEORRESINA DE Capsicum spp.) / ISOTIOCIANATO DE ALILO (EN ACEITE ESENCIAL DE MOSTAZA - Brassica nigra)	ADAMA CHILE S.A.	5 días	s/i
32	1663	TALSTAR 10 EC	BIFENTRINA	FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA	s/i	10
33	1916	BOTANIGARD 22 WP	Beauveria bassiana Cepa GHA ATTC 74250	AP Consulting SpA.	s/i	s/i
34	1767	CORAGEN	CLORANTRANILIPROL	FMC Química Chile Ltda.	5 días	1

Tabla N°12: Listado de huertos de cerezos con monitoreo de otros Dípteros mediante el uso de trampas. Temporada 2022-2023.

N°	Región	Productor	Comuna
1	RM	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	Talagante
2	RM	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.	Paine
3	RM	Agrícola Coihue Grande Ltda.; Parcela B - Orillas de Liray	Lampa
4	VI	Agrícola Juan Moura.; Juan Moura.	Quinta de Tilcoco
5	VI	María Angélica Mardini Reyes.; Humberto Mardini.	San Fernando
6	VI	Agrícola Garcés.; Campo Rosario.	Rengo
7	VI	Agrícola El Toqui. Monte Lorenzo.	San Vicente
8	VI	Agrícola Santa Claudina.; Agrícola Aysén.	Placilla
9	VI	Agrícola Gora Ltda.; La Pata guilla.	Santa Cruz
10	VI	Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes.	Chimbarongo
11	VI	Agrícola El Romeral de Graneros.; El Romeral de Graneros.	Codegua
12	VI	Agrícola Garcés.; Las Cabras.	Las Cabras
13	VI	Agrícola El Maitén de Los Lirios.; Los Lirios.	Requínoa
14	VII	Geofrut.; Morza	Teno
15	VII	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	Rauco
16	VII	Samuel Correa Cáceres.; San José	Romeral
17	VII	Altamira Ltda.; Santa Julia	Sagrada Familia
18	VII	Altamira Ltda.; Entre Ríos	Molina
19	VII	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	Rio Claro
20	VII	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	San Clemente
21	VII	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	San Javier
22	VII	Soc. Agrícola Uniagri Yervas Buenas Ltda.; San Agustín	Yervas Buenas
23	VII	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	Linares
24	VII	Agrícola Santa Teresa.	Retiro
25	VII	María Angelica Prudent.	Curicó
26	VII	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista hermosa	Colbun
27	VII	Agrícola Garces SPA.; Bodega	Longaví
28	VII	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	Villa Alegre

Fuente: Fundación para el Desarrollo Frutícola, 2022.