

# QUINTO INFORME DE AVANCE PROGRAMA CEREZAS

## ASOEX TEMPORADA 2021-2022.

11 de octubre de 2021.

### DESTACADO.

- Se registran **2.701 nuevos individuos de *Drosophila suzukii***, en las regiones del Maule y la Araucanía, a la fecha se lleva el registro de 378 detecciones, sumando un total de 6.265 individuos capturados. Las capturas están distribuidas en huertos de las regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía.
- 98% de las comunas monitoreadas presentan detección positiva de *Drosophila suzukii*.
- Se observa un **Incremento** en comparación a temporada anterior, **de un 1.283% en la cantidad e individuos capturados y de un 330% en detecciones realizadas.**
- El SAG realiza el Primer llamado de aplicación para la prevención de polilla.
- Se emite Alerta de riesgo de ataque de polillas para las zonas donde se encuentren frutos disponibles.

## Contenido Cuarto Informe De Avance Programa Cerezas Asoex Temporada 2021-202

1.- Monitoreo de <i>Drosophila suzukii</i> . .....	2
1.1.- Monitoreo de <i>Drosophila suzukii</i> , Mediante Uso de Trampas. ....	2
1.2.- Resultados de Monitoreo de Trampas <i>Drosophila suzukii</i> .....	8
1.3.-Actualización de Situación de <i>Drosophila Suzukii</i> a Nivel Nacional (Información Referencia SAG). ....	21
1.4.- Pesticidas Utilizados Para Control De <i>Drosophila Suzukii</i> . ....	25
2.- Capacitaciones.....	26
3.- Otros Monitoreos.....	27
3.1.- Dípteros. ....	27
3.2.- Lepidópteros.....	28
3.3.- Observatorio Fenológico. ....	30
3.4.- Alerta de Riesgo de Infestación de Frutos por Polillas.....	32
3.5.- Plataforma de Modelo Predictivo de Polillas.....	34
ANEXOS.....	35

## 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 36 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
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>306</b>

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.

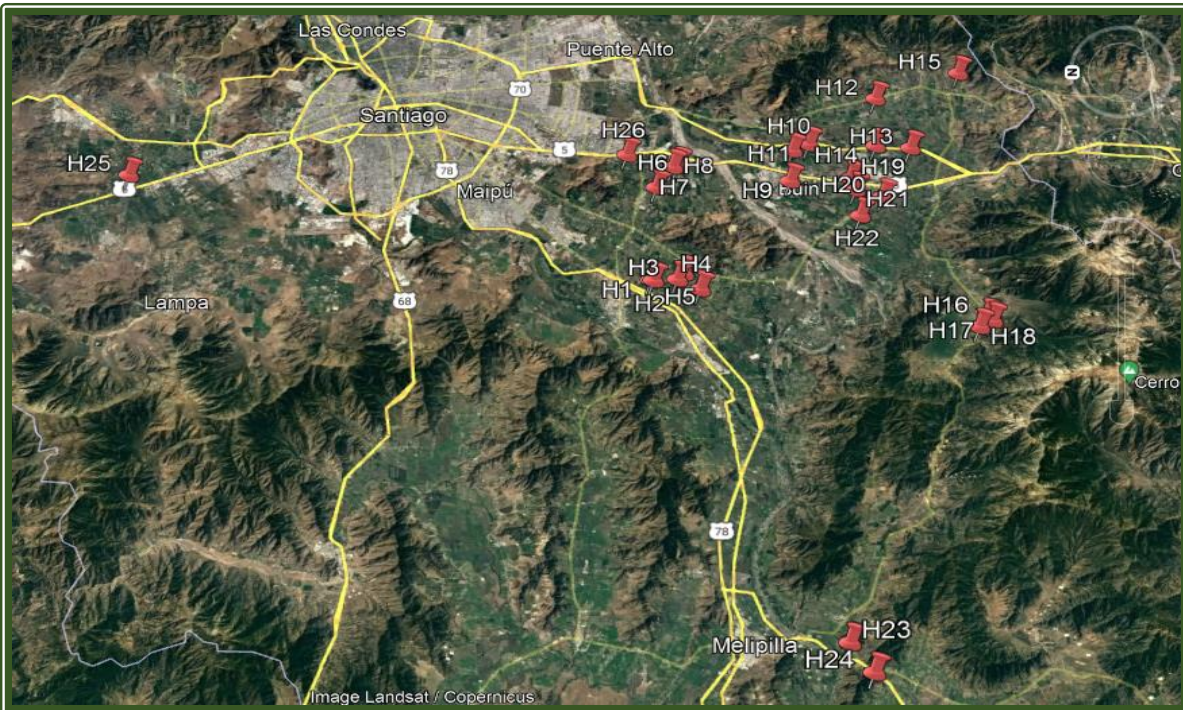
N°	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de la Araucanía
1	Buín	Chépica	Colbún	Perquenco
2	Calera de tango	Chimbarongo	Curicó	Renaico
3	Lampa	Codegua	Linares	—
4	Melipilla	Coinco	Longaví	—
5	Paine	Graneros	Molina	—
6	San Bernardo	Las Cabras	Rauco	—
7	Talagante	Mostazal	Retiro	—
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**).

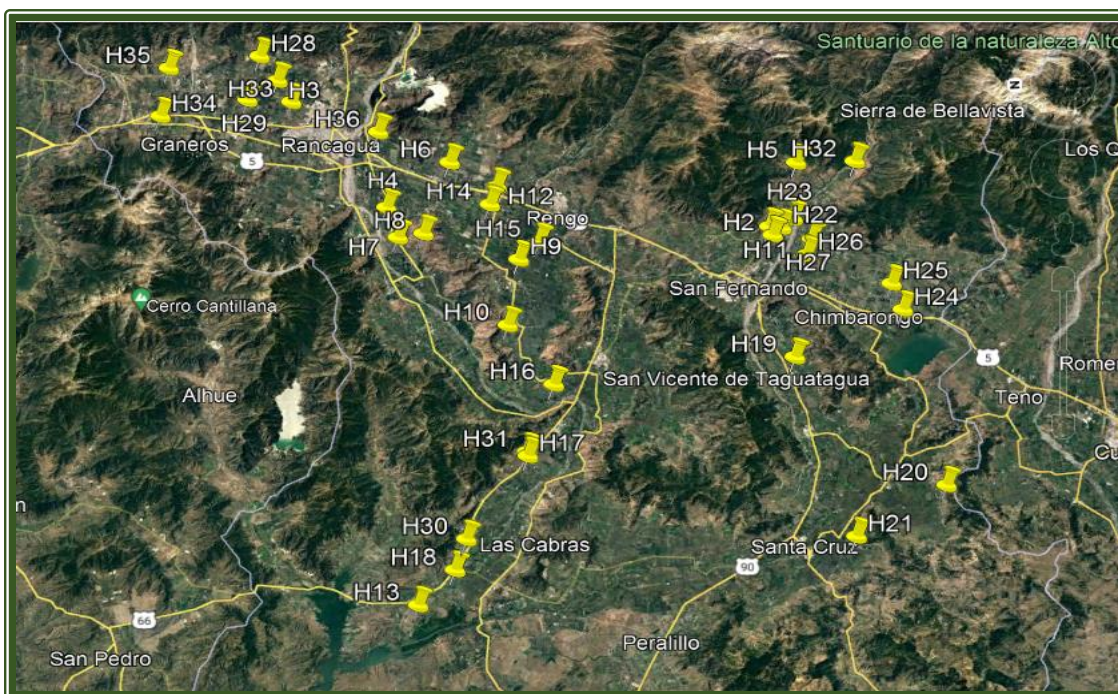
**Imagen N°1:** Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región Metropolitana Temporada 2021-2022.



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 Tilco, 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**).

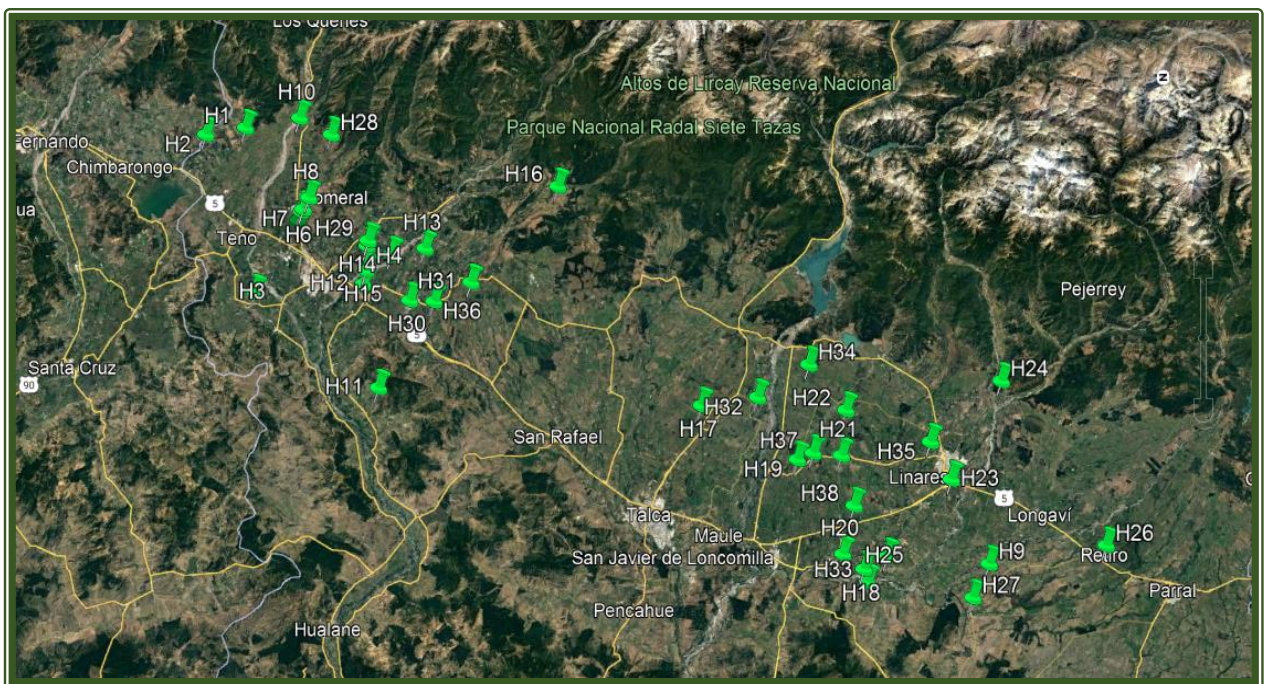
**Imagen N°2:** Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región de O'Higgins Temporada 2021-2022.



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**).

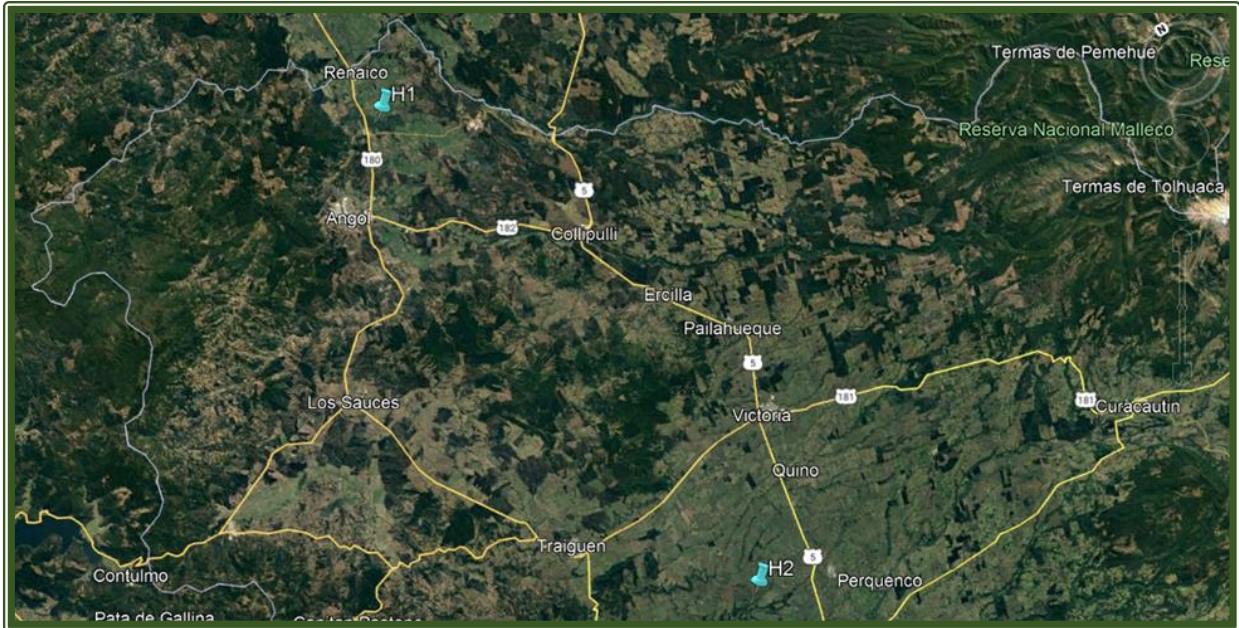
**Imagen N°3:** Se muestra la distribución georreferenciada de los huertos con monitoreo en la Región del Maule. Temporada 2021-2022.



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 **113 nuevas detecciones**, encontradas en huertos de la Región Metropolitana, sumando a la fecha 378 detecciones y 6.265 individuos de *Drosophila suzukii*. Se ha realizado la lectura de trampas de la Región Metropolitana, de O'Higgins, del Maule y de la Araucanía, la empresa encargada del transporte de las muestras, mantiene a la fecha extraviadas las trampas de la Región de la Araucanía con capturas entre las fechas del 1° al 15 de septiembre 2021, por lo cual, se está realizando la correspondiente investigación al respecto. En la **Tabla N°3** se entrega el detalle de las detecciones por trampa monitoreada.

**Tabla N° 3:** Huertos de cerezos con detección positiva de *Drosophila suzukii*, a la fecha de 11 octubre 2021.

	Región	Comuna	Productor	Trampa	Fecha Detección	Total
1	Metropolitana	Talagante	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	T01	03-09-2021	23
2	Metropolitana	Talagante	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	T03	03-09-2021	5
3	Metropolitana	Talagante	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	T04	03-09-2021	22
4	Metropolitana	Talagante	Agrícola Las Golondrinas; Las Golondrinas	T09	03-09-2021	1
5	Metropolitana	Talagante	Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela	T10	03-09-2021	1
6	Metropolitana	Talagante	Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela	T12	03-09-2021	2
7	Metropolitana	Talagante	Comercial Jaime Iván Núñez Jara E.I.R.L.; Santa Alicia	T13	03-09-2021	1
8	Metropolitana	Talagante	Comercial Jaime Iván Núñez Jara E.I.R.L.; Santa Alicia	T14	03-09-2021	1
9	Metropolitana	Buín	Agrofruta Ltda.; Fundo Alto Jahuel	T32	06-09-2021	1
10	Metropolitana	Paine	Agrícola Las Dos Amalias; Amalia	T39	06-09-2021	1
11	Metropolitana	Paine	Agrícola Sambros Spa; La Quisca	T40	06-09-2021	7
12	Metropolitana	Paine	Agrícola Sambros Spa; La Quisca	T41	06-09-2021	1
13	Metropolitana	Paine	Soc. Agri. Cerezos de Acúleo Ltda.; Cerezos de Acúleo	T47	06-09-2021	1
14	Metropolitana	Paine	Soc. Agri. Cerezos de Acúleo Ltda.; Cerezos de Acúleo	T48	06-09-2021	1
15	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T49	06-09-2021	2
16	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T50	06-09-2021	5
17	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T51	06-09-2021	5
18	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T52	06-09-2021	1
19	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T53	06-09-2021	4
20	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T54	06-09-2021	27
21	Metropolitana	Paine	Frutícola S.A; Frutícola	T55	07-09-2021	1
22	Metropolitana	Paine	Bajos de Matte S.A; Las Acacias	T65	07-09-2021	2
23	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Chocalan	T68	07-09-2021	1
24	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Chocalan	T69	07-09-2021	35
25	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T70	07-09-2021	38
26	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T71	07-09-2021	22
27	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T72	07-09-2021	27
28	Metropolitana	San Bernardo	Aventura Cherries and Grapes.; Santa Teresa	T76	07-09-2021	2
29	Metropolitana	San Bernardo	Aventura Cherries and Grapes.; Santa Teresa	T77	07-09-2021	2
30	Maule	Teno	Agrícola Garces Ltda.; El Condor	T002	08-09-2021	3

31	Maule	Teno	Agrícola Garces Ltda.; El Condor	T003	08-09-2021	19
32	Maule	Teno	Geofrut.; Morza	T004	08-09-2021	2
33	Maule	Teno	Geofrut.; Morza	T006	08-09-2021	1
34	Maule	Rauco	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T007	08-09-2021	3
35	Maule	Rauco	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T008	08-09-2021	2
36	Maule	Curicó	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T009	08-09-2021	3
37	Maule	Curicó	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T010	08-09-2021	9
38	Maule	Curicó	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T011	08-09-2021	2
39	Maule	Romeral	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T012	08-09-2021	8
40	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T013	08-09-2021	6
41	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T014	09-09-2021	5
42	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T015	09-09-2021	10
43	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T016	09-09-2021	5
44	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T017	09-09-2021	8
45	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T018	09-09-2021	5
46	Maule	Romeral	Doña Jimena Ltda.; Chacra San Francisco	T020	09-09-2021	3
47	Maule	Romeral	Doña Jimena Ltda.; Chacra San Francisco	T021	09-09-2021	2
48	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T022	09-09-2021	22
49	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T023	09-09-2021	11
50	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T024	09-09-2021	6
51	Maule	Retiro	Waldo Francisco Farias Pinochet.; Mantul	T025	09-09-2021	9
52	Maule	Retiro	Waldo Francisco Farias Pinochet.; Mantul	T026	09-09-2021	30
53	Maule	Retiro	Waldo Francisco Farias Pinochet.; Mantul	T027	09-09-2021	7
54	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T028	09-09-2021	95
55	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T029	10-09-2021	76
56	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T030	10-09-2021	107
57	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T031	10-09-2021	40
58	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T032	10-09-2021	16
59	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T033	10-09-2021	15
60	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T034	10-09-2021	1
61	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T035	10-09-2021	6
62	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T036	10-09-2021	1
63	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T037	10-09-2021	5
64	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T038	10-09-2021	4
65	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T039	10-09-2021	8
66	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T040	10-09-2021	2
67	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T041	10-09-2021	5
68	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T042	10-09-2021	5
69	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T043	13-09-2021	3
70	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T044	13-09-2021	2
71	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T045	13-09-2021	7
72	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T046	13-09-2021	63
73	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T047	13-09-2021	37
74	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T048	13-09-2021	76
75	Maule	San Clemente	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	T049	13-09-2021	33
76	Maule	San Clemente	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	T050	13-09-2021	15
77	Maule	San Clemente	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	T051	13-09-2021	12
78	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T052	13-09-2021	10
79	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T053	13-09-2021	7
80	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T054	13-09-2021	19
81	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T055	13-09-2021	11
82	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T056	13-09-2021	10
83	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T057	13-09-2021	3
84	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T058	14-09-2021	8
85	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T059	14-09-2021	3
86	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T060	14-09-2021	5

87	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T061	14-09-2021	2
88	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T062	14-09-2021	4
89	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T063	14-09-2021	1
90	Maule	Yerbas Buenas	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	T064	14-09-2021	2
91	Maule	Yerbas Buenas	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	T066	14-09-2021	1
92	Maule	Linares	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	T068	14-09-2021	2
93	Maule	Linares	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	T069	14-09-2021	3
94	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T070	14-09-2021	54
95	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T071	15-09-2021	32
96	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T072	15-09-2021	68
97	Maule	Linares	Soc. Agrícola San Mariano Ltda.; San Andrés De Maica	T073	15-09-2021	2
98	Maule	Linares	Soc. Agrícola San Mariano Ltda.; San Andrés De Maica	T074	15-09-2021	2
99	Maule	Linares	Soc. Agrícola San Mariano Ltda.; San Andrés De Maica	T075	15-09-2021	2
100	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T076	15-09-2021	1
101	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T077	15-09-2021	2
102	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T078	15-09-2021	14
103	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T079	15-09-2021	7
104	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T080	15-09-2021	13
105	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T081	15-09-2021	8
106	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T082	15-09-2021	51
107	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T083	15-09-2021	16
108	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T084	15-09-2021	12
109	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T085	20-09-2021	2
110	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T086	20-09-2021	6
111	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T087	20-09-2021	4
112	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T088	20-09-2021	3
113	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T089	20-09-2021	7
114	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T090	20-09-2021	7
115	Maule	Rio Claro	Agrofruta Ltda.; Santa Ester	T091	20-09-2021	44
116	Maule	Rio Claro	Agrofruta Ltda.; Santa Ester	T092	20-09-2021	36
117	Maule	Rio Claro	Agrofruta Ltda.; Santa Ester	T093	20-09-2021	23
118	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T094	20-09-2021	5
119	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T095	20-09-2021	14
120	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T096	20-09-2021	8
121	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T097	20-09-2021	4
122	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T098	20-09-2021	3
123	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T099	21-09-2021	5
124	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T100	21-09-2021	11
125	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T101	21-09-2021	5
126	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T102	21-09-2021	4
127	Maule	Longaví	Agrícola Garces SPA.; Bodega	T103	21-09-2021	4
128	Maule	Longaví	Agrícola Garces SPA.; Bodega	T105	21-09-2021	21
129	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T106	21-09-2021	42
130	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T107	21-09-2021	100
131	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T108	21-09-2021	100
132	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T109	21-09-2021	100
133	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T110	21-09-2021	71
134	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T111	21-09-2021	13
135	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T112	21-09-2021	41
136	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T113	21-09-2021	4
137	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T114	21-09-2021	30
138	O'Higgins	Graneros	Agrícola Garcés.; Campo El Recurso	T001	21-09-2021	13
139	O'Higgins	Graneros	Agrícola Garcés.; Campo El Recurso	T002	21-09-2021	7
140	O'Higgins	Graneros	Agrícola Garcés.; Campo El Recurso	T003	21-09-2021	6

141	O'Higgins	San Fernando	Suc. Sergio Valenzuela.; Talcaehue	T004	21-09-2021	11
142	O'Higgins	San Fernando	Suc. Sergio Valenzuela.; Talcaehue	T005	21-09-2021	19
143	O'Higgins	San Fernando	Suc. Sergio Valenzuela.; Talcaehue	T006	21-09-2021	20
144	O'Higgins	Graneros	Agrícola Garcés.; Campo La Morera	T008	21-09-2021	2
145	O'Higgins	Olivar	Agrícola San Alberto.; Agrícola San Alberto	T010	21-09-2021	3
146	O'Higgins	Olivar	Agrícola San Alberto.; Agrícola San Alberto	T011	21-09-2021	1
147	O'Higgins	Olivar	Agrícola San Alberto.; Agrícola San Alberto	T012	21-09-2021	1
148	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Agua Buena.; Agua Buena	T013	21-09-2021	6
149	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Agua Buena.; Agua Buena	T014	21-09-2021	6
150	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Agua Buena.; Agua Buena	T015	21-09-2021	31
151	O'Higgins	Requínoa	Agrícola Lo Hermogene.; Requínoa	T016	21-09-2021	5
152	O'Higgins	Requínoa	Agrícola Lo Hermogene.; Requínoa	T017	21-09-2021	5
153	O'Higgins	Requínoa	Agrícola Lo Hermogene.; Requínoa	T018	21-09-2021	14
154	O'Higgins	Coinco	Agrícola Massai.; Huerto Las Loicas	T019	21-09-2021	19
155	O'Higgins	Coinco	Agrícola Massai.; Huerto Las Loicas	T020	21-09-2021	19
156	O'Higgins	Coinco	Agrícola Massai.; Huerto Las Loicas	T021	21-09-2021	5
157	O'Higgins	Coinco	Frutícola Cerezales.; Frutícola Cerezales	T023	21-09-2021	1
158	O'Higgins	Coinco	Frutícola Cerezales.; Frutícola Cerezales	T024	21-09-2021	2
159	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola Juan Moura.; Agrícola Juan Moura	T025	21-09-2021	4
160	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola Juan Moura.; Agrícola Juan Moura	T026	21-09-2021	5
161	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola Juan Moura.; Agrícola Juan Moura	T027	21-09-2021	3
162	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola El Toqui.; Fundo Rinconada	T028	22-09-2021	18
163	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola El Toqui.; Fundo Rinconada	T029	22-09-2021	5
164	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	Agrícola El Toqui.; Fundo Rinconada	T030	22-09-2021	3
165	O'Higgins	San Fernando	María Angélica Mardini Reyes; Humberto Mardini	T031	22-09-2021	21
166	O'Higgins	San Fernando	María Angélica Mardini Reyes; Humberto Mardini	T032	22-09-2021	21
167	O'Higgins	San Fernando	María Angélica Mardini Reyes; Humberto Mardini	T033	22-09-2021	21
168	O'Higgins	Rengo	Agrícola Garcés.; Campo Rosario	T035	22-09-2021	1
169	O'Higgins	Las Cabras	Isabel Duque.; Isabel Duque	T037	22-09-2021	3
170	O'Higgins	Las Cabras	Isabel Duque.; Isabel Duque	T038	22-09-2021	3
171	O'Higgins	Las Cabras	Isabel Duque.; Isabel Duque	T039	22-09-2021	9
172	O'Higgins	Rengo	Agrícola La Esperanza.; Campo Oregón	T040	22-09-2021	3
173	O'Higgins	Rengo	Agrícola La Esperanza.; Campo Oregón	T042	22-09-2021	2
174	O'Higgins	Rengo	Agrícola Andrés Calvo.; Miraflores	T044	22-09-2021	1
175	O'Higgins	San Vicente	Agrícola El Toqui.; Monte Lorenzo	T046	22-09-2021	4
176	O'Higgins	San Vicente	Agrícola El Toqui.; Monte Lorenzo	T047	22-09-2021	14
177	O'Higgins	San Vicente	Agrícola El Toqui.; Monte Lorenzo	T048	22-09-2021	9
178	O'Higgins	Peumo	Agrícola El Toqui.; Fundo Rosario Río	T049	22-09-2021	8
179	O'Higgins	Peumo	Agrícola El Toqui.; Fundo Rosario Río	T050	22-09-2021	5
180	O'Higgins	Peumo	Agrícola El Toqui.; Fundo Rosario Río	T051	22-09-2021	10
181	O'Higgins	Las Cabras	Agrícola Massai.; Fundo Santa Julia	T052	22-09-2021	4
182	O'Higgins	Las Cabras	Agrícola Massai.; Fundo Santa Julia	T054	22-09-2021	10

183	O'Higgins	Placilla	Agrícola Santa Claudina.; Santa Claudina	T055	23-09-2021	4
184	O'Higgins	Placilla	Agrícola Santa Claudina.; Santa Claudina	T056	23-09-2021	5
185	O'Higgins	Placilla	Agrícola Santa Claudina.; Santa Claudina	T057	23-09-2021	3
186	O'Higgins	Chépica	Agrícola Santa Elena Ltda.; Santa Elena	T058	23-09-2021	5
187	O'Higgins	Chépica	Agrícola Santa Elena Ltda.; Santa Elena	T059	23-09-2021	58
188	O'Higgins	Chépica	Agrícola Santa Elena Ltda.; Santa Elena	T060	23-09-2021	18
189	O'Higgins	Santa Cruz	Agrícola Gora Ltda.; La Pataguilla	T061	23-09-2021	6
190	O'Higgins	Santa Cruz	Agrícola Gora Ltda.; La Pataguilla	T062	23-09-2021	5
191	O'Higgins	San Fernando	Raúl Arriagada.; Raúl Arriagada	T064	23-09-2021	11
192	O'Higgins	San Fernando	Raúl Arriagada.; Raúl Arriagada	T065	23-09-2021	17
193	O'Higgins	San Fernando	Raúl Arriagada.; Raúl Arriagada	T066	23-09-2021	24
194	O'Higgins	San Fernando	Eduardo Lizama.; Talcarehue	T067	23-09-2021	32
195	O'Higgins	San Fernando	Eduardo Lizama.; Talcarehue	T068	23-09-2021	32
196	O'Higgins	San Fernando	Eduardo Lizama.; Talcarehue	T069	23-09-2021	14
197	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Mayol Calvo.; Los Álamos	T070	23-09-2021	10
198	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Mayol Calvo.; Los Álamos	T071	23-09-2021	30
199	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Mayol Calvo.; Los Álamos	T072	23-09-2021	11
200	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes	T073	23-09-2021	5
201	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes	T074	23-09-2021	14
202	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola Los Cerezos.; Fundo Las Mercedes	T075	23-09-2021	9
203	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola San Fernando Ltda.; San Manuel	T076	23-09-2021	8
204	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola San Fernando Ltda.; San Manuel	T077	23-09-2021	1
205	O'Higgins	Chimbarongo	Agrícola San Fernando Ltda.; San Manuel	T078	23-09-2021	5
206	O'Higgins	Chimbarongo	Soc. Agrícola Inmobiliaria e Inversiones La Campiña Ltda.; La Campiña	T079	23-09-2021	86
207	O'Higgins	Chimbarongo	Soc. Agrícola Inmobiliaria e Inversiones La Campiña Ltda.; La Campiña	T080	23-09-2021	61
208	O'Higgins	Chimbarongo	Soc. Agrícola Inmobiliaria e Inversiones La Campiña Ltda.; La Campiña	T081	23-09-2021	100
209	O'Higgins	Codegua	Agrícola El Romeral de Graneros.; El Romeral de Graneros	T083	24-09-2021	3
210	O'Higgins	Codegua	Agrícola El Romeral de Graneros.; El Romeral de Graneros	T084	24-09-2021	2
211	O'Higgins	Graneros	Sociedad Agrícola Los Notros Ltda.; Agrícola Los Notros.	T085	24-09-2021	11
212	O'Higgins	Graneros	Sociedad Agrícola Los Notros Ltda.; Agrícola Los Notros.	T086	24-09-2021	7
213	O'Higgins	Graneros	Sociedad Agrícola Los Notros Ltda.; Agrícola Los Notros.	T087	24-09-2021	7
214	O'Higgins	Las Cabras	Agrícola Garcés.; Las Cabras	T088	24-09-2021	5
215	O'Higgins	Las Cabras	Agrícola Garcés.; Las Cabras	T089	24-09-2021	23
216	O'Higgins	Las Cabras	Agrícola Garcés.; Las Cabras	T090	24-09-2021	2
217	O'Higgins	Peumo	Soc. Agrícola Culechen.; Culechen	T091	24-09-2021	16
218	O'Higgins	Peumo	Soc. Agrícola Culechen.; Culechen	T093	24-09-2021	5
219	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Garcés.; Fundo Puente Negro	T094	24-09-2021	11
220	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Garcés.; Fundo Puente Negro	T095	24-09-2021	23
221	O'Higgins	San Fernando	Agrícola Garcés.; Fundo Puente Negro	T096	24-09-2021	11
222	O'Higgins	Rancagua	Agrícola El Privilegio.; Huerto Rancagua	T098	24-09-2021	4
223	O'Higgins	Rancagua	Agrícola El Privilegio.; Huerto Rancagua	T099	24-09-2021	1
224	O'Higgins	Mostazal	Samuel Budinich SPA; Agrícola Budinich	T100	24-09-2021	5

225	O'Higgins	Mostazal	Samuel Budinich SPA; Agrícola Budinich	T101	24-09-2021	12
226	O'Higgins	Mostazal	Samuel Budinich SPA; Agrícola Budinich	T102	24-09-2021	8
227	O'Higgins	Mostazal	Agrícola San Luis.; San Luis	T104	24-09-2021	8
228	O'Higgins	Mostazal	Agrícola San Luis.; San Luis	T105	24-09-2021	1
229	O'Higgins	Requínoa	Agrícola El Maitén de Los Lirios.; Los Lirios	T106	24-09-2021	12
230	O'Higgins	Requínoa	Agrícola El Maitén de Los Lirios.; Los Lirios	T108	24-09-2021	11
231	Metropolitana	Talagante	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	T01	24-09-2021	20
232	Metropolitana	Talagante	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	T02	24-09-2021	3
233	Metropolitana	Talagante	Agrícola Telliery Ltda.; Santa Teresa	T03	24-09-2021	26
234	Metropolitana	Talagante	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	T04	24-09-2021	10
235	Metropolitana	Talagante	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	T05	24-09-2021	3
236	Metropolitana	Talagante	Agrícola Portales Ltda.; Huerto Esmeralda	T06	24-09-2021	4
237	Metropolitana	Talagante	Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela	T10	24-09-2021	9
238	Metropolitana	Talagante	Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela	T11	24-09-2021	4
239	Metropolitana	Talagante	Soc. Forestal Maderera y Agrícola Santa Ana S.A.; Santa Gabriela	T12	24-09-2021	1
240	Metropolitana	Talagante	Comercial Jaime Iván Núñez Jara E.I.R.L.; Santa Alicia	T15	24-09-2021	2
241	Metropolitana	Buín	Bajos de Matte S.A.; Ongolmo	T28	24-09-2021	1
242	Metropolitana	Buín	Agrofruta Ltda.; Fundo Alto Jahuel	T32	24-09-2021	3
243	Metropolitana	Buín	Agrofruta Ltda.; Fundo Alto Jahuel	T33	24-09-2021	2
244	Metropolitana	Paine	Agrícola Las Dos Amalias; Amalia	T37	24-09-2021	3
245	Metropolitana	Paine	Agrícola Las Dos Amalias; Amalia	T39	24-09-2021	1
246	Metropolitana	Paine	Agrícola Sambros Spa; La Quisca	T40	27-09-2021	2
247	Metropolitana	Paine	Hacienda Chada S.A ; Chada Paine	T43	27-09-2021	1
248	Metropolitana	Paine	Hacienda Chada S.A ; Chada Paine	T44	27-09-2021	2
249	Metropolitana	Paine	Hacienda Chada S.A ; Chada Paine	T45	27-09-2021	4
250	Metropolitana	Paine	Soc. Agrí. Cerezos de Acúleo Ltda.; Cerezos de Acúleo	T46	27-09-2021	4
251	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T49	27-09-2021	1
252	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T50	27-09-2021	5
253	Metropolitana	Paine	Agrícola Garces; La Roblería	T51	27-09-2021	11
254	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T52	27-09-2021	6
255	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T53	27-09-2021	4
256	Metropolitana	Paine	Agrícola Cristo del Belloto Ltda.; Cristo el Belloto	T54	27-09-2021	6
257	Metropolitana	Paine	Frutícola S.A; Frutícola	T57	27-09-2021	1
258	Metropolitana	Paine	Bajos de Matte S.A; Las Acacias	T64	27-09-2021	1
259	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Chocalan	T67	27-09-2021	2
260	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; Chocalan	T69	27-09-2021	23
261	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T70	27-09-2021	32
262	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T71	27-09-2021	25
263	Metropolitana	Melipilla	Soc. Agrícola La Hornilla Ltda.; San Manuel	T72	27-09-2021	43
264	Metropolitana	Lampa	Agrícola Coihue Grande Ltda.; Parcela B - Orillas de Liray	T75	27-09-2021	4
265	Metropolitana	San Bernardo	Aventura Cherries and Grapes.; Santa Teresa	T77	27-09-2021	1
266	Maule	Teno	Agrícola Garces Ltda.; El Condor	T002	27-09-2021	17
267	Maule	Teno	Agrícola Garces Ltda.; El Condor	T003	27-09-2021	20
268	Maule	Teno	Geofrut.; Morza	T004	27-09-2021	6
269	Maule	Teno	Geofrut.; Morza	T005	27-09-2021	3
270	Maule	Teno	Geofrut.; Morza	T006	27-09-2021	2
271	Maule	Rauco	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T007	27-09-2021	3
272	Maule	Rauco	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T008	27-09-2021	2
273	Maule	Rauco	Agrícola Millahue Ltda.; El Recurso	T009	27-09-2021	2
274	Maule	Curicó	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T010	27-09-2021	5
275	Maule	Curicó	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T011	27-09-2021	5
276	Maule	Curicó	Luis Alberto Mouliat.; Los Castaños	T012	27-09-2021	4
277	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T013	27-09-2021	19
278	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T014	27-09-2021	12
279	Maule	Romeral	Carmen Rosa Farias Ruz.; Chacra La Esperanza	T015	27-09-2021	2
280	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T016	27-09-2021	11
281	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T017	27-09-2021	17
282	Maule	Romeral	Agrícola los Cerezos Ltda.; Las Nieves	T018	27-09-2021	24
283	Maule	Romeral	Doña Jimena Ltda.; Chacra San Francisco	T019	28-09-2021	12

284	Maule	Romeral	Doña Jimena Ltda.; Chacra San Francisco	T020	28-09-2021	14
285	Maule	Romeral	Doña Jimena Ltda.; Chacra San Francisco	T021	28-09-2021	19
286	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T022	28-09-2021	14
287	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T023	28-09-2021	12
288	Maule	Romeral	Agrícola Los Confines.; Huerto Bellavista Pumaiten	T024	28-09-2021	33
289	Maule	Retiro	Waldo Francisco Farias Pinochet.; Mantul	T025	28-09-2021	1
290	Maule	Retiro	Waldo Francisco Farias Pinochet.; Mantul	T026	28-09-2021	1
291	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T028	28-09-2021	82
292	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T029	28-09-2021	73
293	Maule	Romeral	Samuel Correa Cáceres.; San José	T030	28-09-2021	77
294	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T031	28-09-2021	19
295	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T032	28-09-2021	28
296	Maule	Sagrada Familia	Altamira Ltda.; Santa Julia	T033	28-09-2021	25
297	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T034	28-09-2021	1
298	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T035	28-09-2021	12
299	Maule	Sagrada Familia	Silos de Romeral.; La Fortuna	T036	28-09-2021	9
300	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T037	29-09-2021	100
301	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T038	29-09-2021	100
302	Maule	Molina	Altamira Ltda.; San Luis	T039	29-09-2021	57
303	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T040	29-09-2021	91
304	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T041	29-09-2021	16
305	Maule	Molina	Altamira Ltda.; Entre Ríos	T042	29-09-2021	100
306	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T043	29-09-2021	7
307	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T044	29-09-2021	13
308	Maule	Molina	Inversiones Del Pacifico Ltda.; El Pirihuin	T045	29-09-2021	9
309	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T046	29-09-2021	6
310	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T047	29-09-2021	26
311	Maule	Rio Claro	Agrícola San Carlos Ltda.; Rio Claro	T048	29-09-2021	7
312	Maule	San Clemente	Soc. Agrícola La Capilla Ltda.; San Clemente	T051	29-09-2021	2
313	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T052	29-09-2021	8
314	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T053	29-09-2021	4
315	Maule	San Javier	Viñedos Crucesillas S.A.; La Ribera poniente	T054	29-09-2021	10
316	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T055	30-09-2021	37
317	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T056	30-09-2021	23
318	Maule	San Javier	Soc. Agrícola El Mundillo Ltda.; Mundillo	T057	30-09-2021	23
319	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T058	30-09-2021	4
320	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T059	30-09-2021	5
321	Maule	Villa Alegre	Agrícola Batudahue.; Batudahue	T060	30-09-2021	7
322	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T061	30-09-2021	3
323	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T062	30-09-2021	18
324	Maule	Yerbas Buenas	Exportadora y frutícola San Esteban Ltda.; San Esteban	T063	30-09-2021	5
325	Maule	Yerbas Buenas	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	T064	30-09-2021	21
326	Maule	Yerbas Buenas	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	T065	30-09-2021	3
327	Maule	Yerbas Buenas	Soc. Agrícola Uniagri Yerbas Buenas Ltda.; San Agustín	T066	30-09-2021	3
328	Maule	Linares	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	T067	30-09-2021	100
329	Maule	Linares	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	T068	30-09-2021	32
330	Maule	Linares	Agrícola Los tres Ltda.; San Francisco	T069	30-09-2021	100
331	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T070	30-09-2021	85
332	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T071	30-09-2021	68
333	Maule	Linares	Agrícola Llepo Ltda.; Llepo	T072	30-09-2021	48
334	Maule	Linares	Soc. Agrícola San Mariano Ltda.; San Andrés De Maica	T073	01-10-2021	1
335	Maule	Linares	Soc. Agrícola San Mariano Ltda.; San Andrés De Maica	T075	01-10-2021	2
336	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T076	01-10-2021	63
337	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T077	01-10-2021	61
338	Maule	Retiro	Agrícola Santa Teresa.; Santa Teresa	T078	01-10-2021	38
339	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T079	01-10-2021	2

340	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T080	01-10-2021	4
341	Maule	Retiro	Agrícola La Isla Ltda.; La Bahía	T081	01-10-2021	10
342	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T082	01-10-2021	18
343	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T083	01-10-2021	68
344	Maule	Romeral	Agrícola Mercedario S.P.A.; El Boldal	T084	01-10-2021	68
345	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T085	01-10-2021	16
346	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T086	01-10-2021	22
347	Maule	Curicó	María Angelica Prudent.; María Angelica Prudent	T087	01-10-2021	10
348	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T088	01-10-2021	4
349	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T089	01-10-2021	6
350	Maule	Molina	Agrícola Garces SPA.; Mallorca	T090	01-10-2021	3
351	Maule	Rio Claro	Agrofruta Ltda.; Santa Ester	T092	01-10-2021	1
352	Maule	Rio Claro	Agrofruta Ltda.; Santa Ester	T093	01-10-2021	1
353	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T094	04-10-2021	3
354	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T095	04-10-2021	5
355	Maule	San Clemente	Agrofruta.; Fundo Bella Unión	T096	04-10-2021	65
356	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T097	04-10-2021	17
357	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T098	04-10-2021	14
358	Maule	San Javier	Agrícola Las Toscas SPA.; Las Toscas	T099	04-10-2021	12
359	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T100	04-10-2021	4
360	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T101	04-10-2021	3
361	Maule	Colbún	Agrícola Vista Hermosa SPA.; Vista Hermosa	T102	04-10-2021	1
362	Maule	Longaví	Agrícola Garces SPA.; Bodega	T103	04-10-2021	9
363	Maule	Longaví	Agrícola Garces SPA.; Bodega	T104	04-10-2021	5
364	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T106	04-10-2021	9
365	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T107	04-10-2021	6
366	Maule	Rio Claro	Agrícola el Principal Ltda.; Fundo San Luis	T108	04-10-2021	12
367	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T109	04-10-2021	16
368	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T110	04-10-2021	18
369	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; María Teresa Gonzales	T111	04-10-2021	9
370	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T112	04-10-2021	5
371	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T113	04-10-2021	2
372	Maule	Villa Alegre	Agrícola María Teresa Gonzales.; La Finca	T114	04-10-2021	19
373	Araucanía	Angol	Agroangol Spa ; Fundo San Miguel	T01	04-10-2021	30
374	Araucanía	Angol	Agroangol Spa ; Fundo San Miguel	T02	04-10-2021	6
375	Araucanía	Angol	Agroangol Spa ; Fundo San Miguel	T03	04-10-2021	6
376	Araucanía	Perquenco	Agrícola San Antonio; Fundo San Antonio	T04	05-10-2021	100
377	Araucanía	Perquenco	Agrícola San Antonio; Fundo San Antonio	T05	05-10-2021	100
378	Araucanía	Perquenco	Agrícola San Antonio; Fundo San Antonio	T06	05-10-2021	100

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

En la **Tabla N°3**, se indica que se realizaron 113 nuevas detecciones, a la fecha hay un total de 378 detecciones, estas realizadas en la región Metropolitana, O'Higgins, Maule y Araucanía, con un total de 6.265 individuos, (512 en RM; 1.145 en VIR, 4.266 en VIIR y 342 en IX), esto indica que, en el 84% de las trampas se ha detectado *Drosophila suzukii* a la fecha (257 de 306 trampas).

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 11 octubre 2021.

Comunas con Detecciones Positivas de <i>Drosophila suzukii</i> en huertos Temporada 2021-2022						
N°	Región	Comunas	N° Detecciones positivas	Hembra	Macho	N° Ejemplares
1	Maule	Romeral	36	633	390	1.023
2	Maule	Linares	16	345	256	601
3	Maule	Rio Claro	17	332	257	589
4	Maule	Molina	24	294	270	564
5	Maule	Villa Alegre	18	196	164	360
6	O'Higgins	Chimbarongo	12	226	114	340
7	O'Higgins	San Fernando	18	257	74	331
8	Araucanía	Renaico	3	150	150	300
9	Maule	Retiro	17	158	113	271
10	Metropolitana	Melipilla	10	163	85	248
11	Maule	San Javier	18	109	111	220
12	Maule	Sagrada Familia	12	88	85	173
13	Maule	San Clemente	10	101	61	162
14	Metropolitana	Talagante	18	111	27	138
15	Metropolitana	Paine	28	79	31	110
16	Maule	Curicó	12	60	28	88
17	O'Higgins	Chépica	3	51	30	81
18	Maule	Teno	9	55	18	73
19	Maule	Yerbas Buenas	11	54	9	63
20	O'Higgins	Las Cabras	8	47	12	59
21	O'Higgins	Graneros	7	45	8	53
22	O'Higgins	Requínoa	5	33	14	47
23	O'Higgins	Coinco	5	33	13	46
24	O'Higgins	Peumo	5	32	12	44
25	Araucanía	Perquenco	3	39	3	42
26	Maule	Longaví	4	23	16	39
27	O'Higgins	Quinta de Tilcoco	6	22	16	38
28	O'Higgins	Mostazal	5	27	7	34
29	Maule	Colbún	6	17	11	28
30	O'Higgins	San Vicente	3	24	3	27
31	O'Higgins	Placilla	3	9	3	12
32	Maule	Rauco	5	8	4	12
33	O'Higgins	Santa Cruz	2	8	3	11
34	Metropolitana	Buin	4	6	1	7
35	O'Higgins	Rengo	4	6	1	7
36	Metropolitana	San Bernardo	3	5	0	5
37	O'Higgins	Codegua	2	5	0	5
38	O'Higgins	Olivar	3	4	1	5
39	O'Higgins	Rancagua	2	5	0	5
40	Metropolitana	Lampa	1	4	0	4
<b>Total</b>			<b>378</b>	<b>3.864</b>	<b>2.401</b>	<b>6.265</b>

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

La **Tabla N°4**, nos indica que, en 40 de las 41 comunas monitoreadas, existe hallazgo de *Drosophila suzukii*, esto quiere decir que en el **98% de las comunas, existe detección positiva de la plaga**.

De acuerdo al número de ejemplares encontrados, estos llegan a un total de **6.265 individuos** en total, estos distribuidos en **378 detecciones** realizadas, siendo la comuna de **Romeral (VIIR)** la que tiene mayor cantidad trampas con detecciones y de ejemplares capturados (36 detecciones y 1.023 ejemplares). Con respecto al número de individuos, la proporción entre ellos es de 1,6 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.** Numero de capturas positivas de *Drosophila suzukii* en huertos de cerezos por comuna, al 11 de octubre 2021, para las últimas tres temporadas.

Región	Comuna	Temporada 2019-2020		Temporada 2020-2021		Temporada 2021-2022	
		N° detecciones positivas Ds	N° de ejemplares	N° detecciones positivas Ds	N° de ejemplares	N° detecciones positivas Ds	N° de ejemplares
VII	Romeral	0	0	22	51	36	1.023
VII	Linares	4	169	14	187	16	601
VII	Rio Claro	0	0	4	5	17	589
VII	Molina	0	0	4	6	24	564
VII	Villa Alegre	0	0	2	2	18	360
VI	Chimbarongo	0	0	0	0	12	340
VI	San Fernando	0	0	1	1	18	331
IX	Renaico	0	0	0	0	3	300
VII	Retiro	0	0	9	30	17	271
RM	Melipilla	0	0	0	0	10	248
VII	San Javier	0	0	7	38	18	220
VII	Sagrada Familia	0	0	1	1	12	173
VII	San Clemente	0	0	6	87	10	162
RM	Talagante	0	0	0	0	18	138
RM	Paine	0	0	0	0	28	110
VII	Curicó	0	0	3	4	12	88
VI	Chépica	0	0	0	0	3	81
VII	Teno	0	0	2	3	9	73
VII	Yerbas Buenas	0	0	11	36	11	63
VI	Las Cabras	0	0	1	1	8	59
VI	Graneros	0	0	0	0	7	53
VI	Requínoa	0	0	0	0	5	47
VI	Coinco	0	0	0	0	5	46
VI	Peumo	0	0	1	1	5	44
IX	Perquenco	0	0	0	0	3	42

VII	Longaví	0	0	0	0	4	39
VI	Quinta de Tilcoco	0	0	0	0	6	38
VI	Mostazal	0	0	0	0	5	34
VII	Colbún	0	0	0	0	6	28
VI	San Vicente	0	0	0	0	3	27
VI	Placilla	0	0	0	0	3	12
VII	Rauco	0	0	0	0	5	12
VI	Santa Cruz	0	0	0	0	2	11
RM	Buín	0	0	0	0	4	7
VI	Rengo	0	0	0	0	4	7
RM	San Bernardo	0	0	0	0	3	5
VI	Codegua	0	0	0	0	2	5
VI	Olivar	0	0	0	0	3	5
VI	Rancagua	0	0	0	0	2	5
RM	Lampa	0	0	0	0	1	4
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>169</b>	<b>88</b>	<b>453</b>	<b>372</b>	<b>6.251</b>

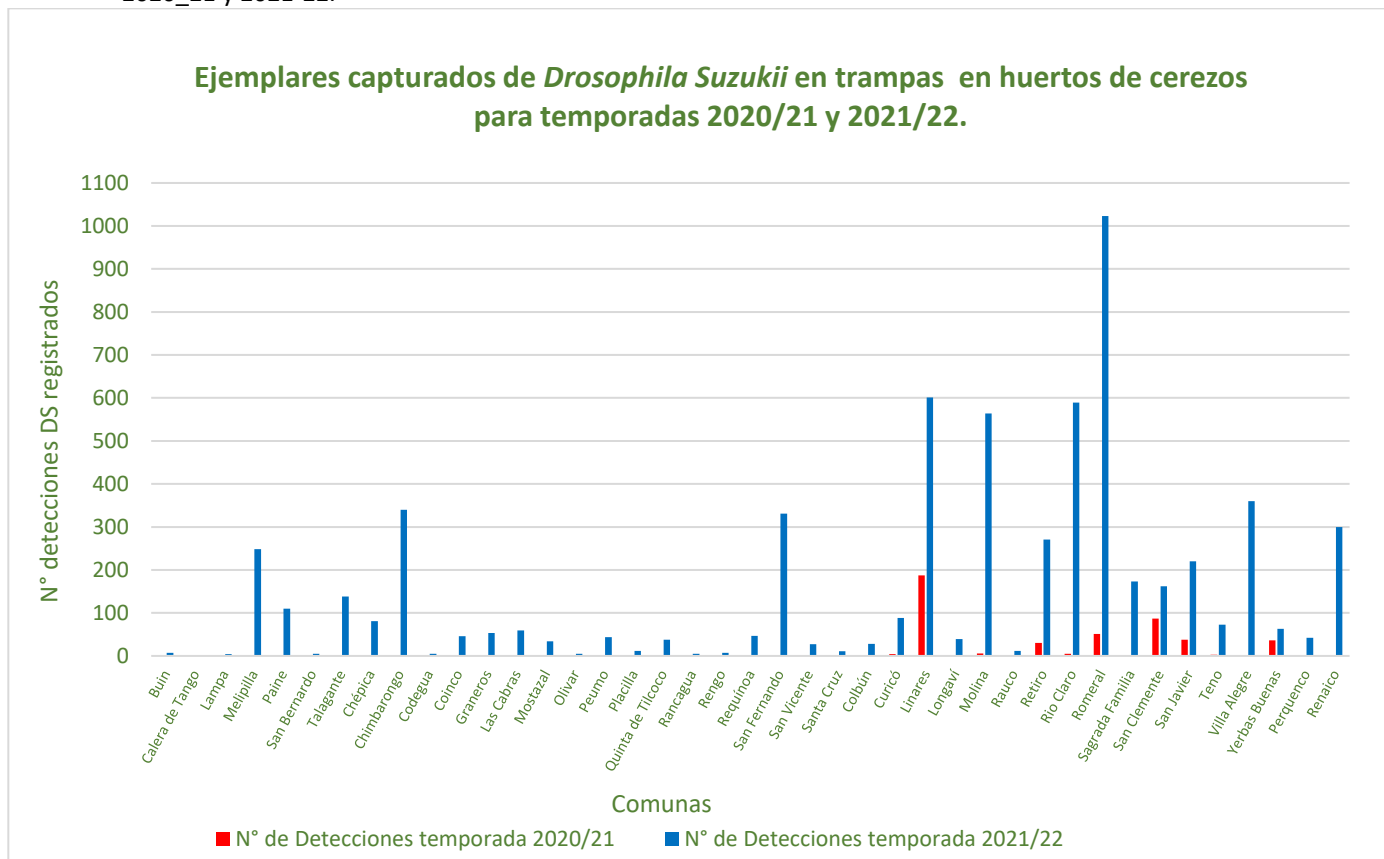
Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

De acuerdo a los datos entregados por la **Tabla N°5**, indica un claro aumento en el número de detecciones y en el número total de ejemplares detectados, 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 realizaron 4 hallazgos con un total de 169 individuos, en la misma región y comuna que la anterior temporada, en la Temporada 2020-2021 se realizaron 88 detecciones, sumando entre ellas un total de 453 individuos, todas en la Región del Maule, distribuidos en las comunas de Curicó, Las Cabras, Linares, Molina, Peumo, Retiro, Río Claro, Romeral, Sagrada Familia, San Clemente, San Javier, Teno, Villa Alegre y Yerbabuena, mientras que la temporada actual 2021-2022, se encuentran 378 detecciones, sumando 6.265 individuos detectado, estas detecciones se distribuyen en 40 de las 41 comunas monitoreadas.

El **Gráfico N°1** nos muestra las detecciones de *Drosophila suzukii* por comunas, comparadas a la fecha en las últimas 2 temporadas.

**Gráfico N°1:** Ejemplares de *Drosophila suzukii* en las trampas de huertos de cerezo monitoreados en temporada 2020\_21 y 2021-22.



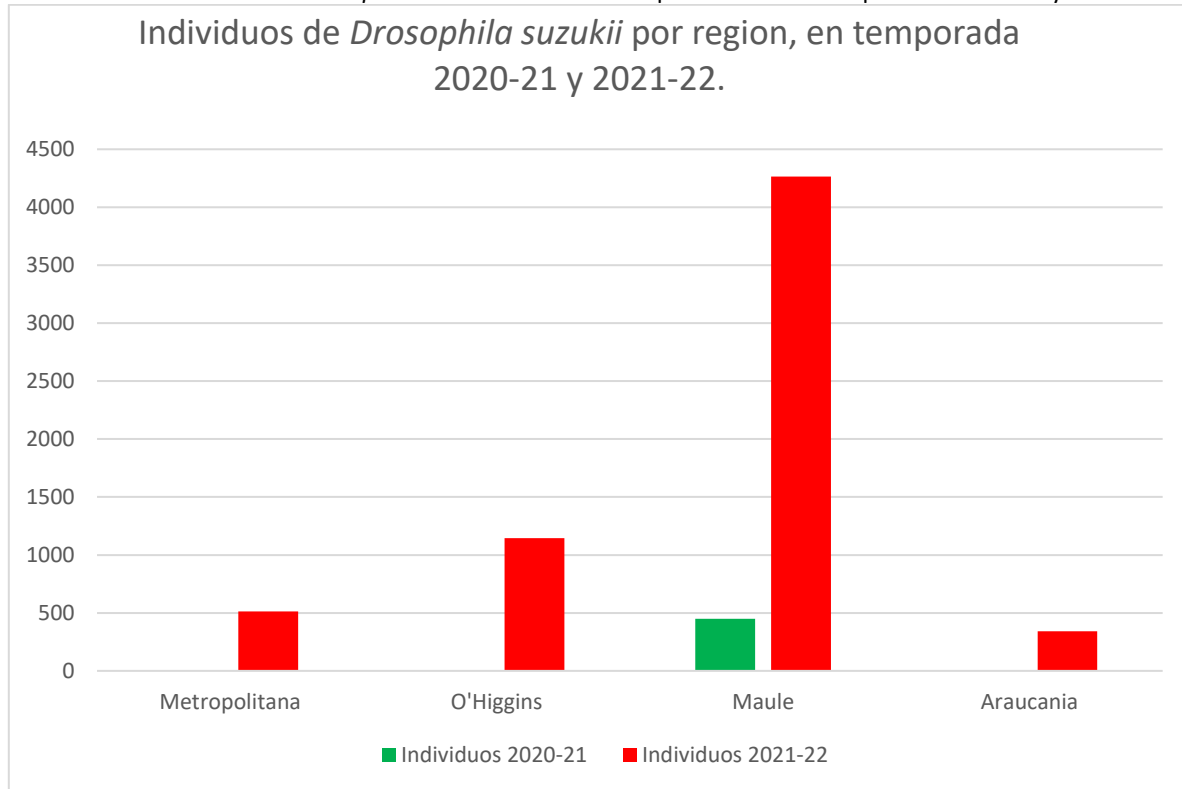
Fuente: Planilla monitoreo *Drosophila suzukii* Programa Cerezas ASOEX 2020-2021;2021-2022.

El **Gráfico N°1** nos muestra la tendencia en el aumento de ejemplares capturados y de comunas con detecciones positivas en las últimas 2 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 3% de los huertos se registraban detecciones (2 de 75); en la temporada 2020-21, el 27% de los huertos se registraban detecciones (28 de 102); mientras que en la temporada actual a la fecha el 93% de los huertos se registraban detecciones (95 de 102).

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

**Gráfico N°2:** Individuos de *Drosophila suzukii* a la fecha comparados en las temporadas 2020-21 y 2021-22.



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

Como indica el **Gráfico N°2**, en la temporada anterior no existía detecciones positivas de la plaga en la Región Metropolitana al igual que la región de la Araucanía, en la Región de O'Higgins 3 ejemplares y 450 ejemplares en la Región del Maule. En esta temporada a la fecha se han encontrado 512 individuos en la Región Metropolitana, 1.145 individuos en la Región de O'Higgins, 4.266 ejemplares en la Región del Maule y 342 ejemplares en la región de la Araucanía; sumando un total de 6.265 individuos capturados durante esta temporada. Al comparar con la temporada anterior, en la misma fecha, se realizaron un total de 453 capturas de individuos, lo que muestra un incremento de un 1.283% en el número de ejemplares capturados, comparando con la temporada anterior.

### 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.

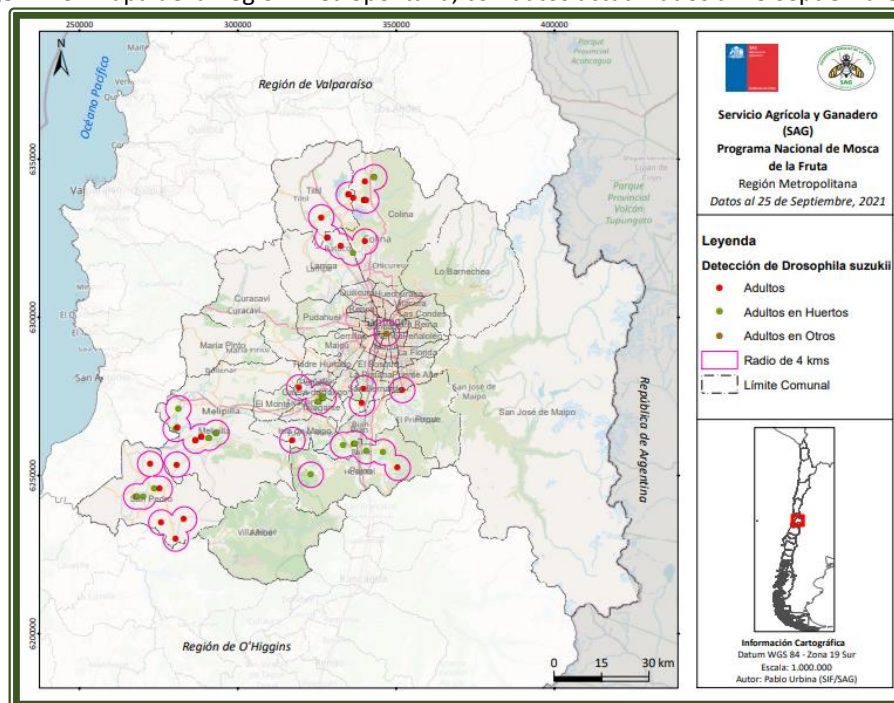
De acuerdo con las últimas detecciones positivas registradas, la distribución de la plaga a nivel país es:

- 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)).

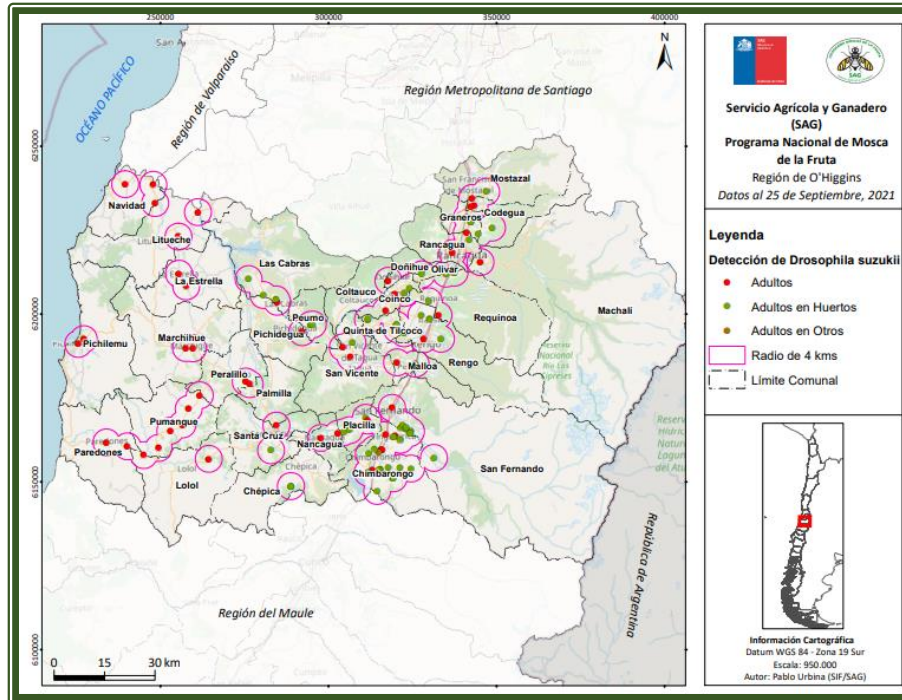
Basado en monitoreos realizados a *Drosophila suzukii* por el SAG, FDF, entrega de pobladores y otras entidades, el SAG realiza un mapeo de detección por regiones, las imágenes posteriores con los mapas de las regiones donde FDF monitorea activamente a esta plaga.

Imagen N°6: Mapa de la Región Metropolitana, con datos actualizados al 25 septiembre 2021.



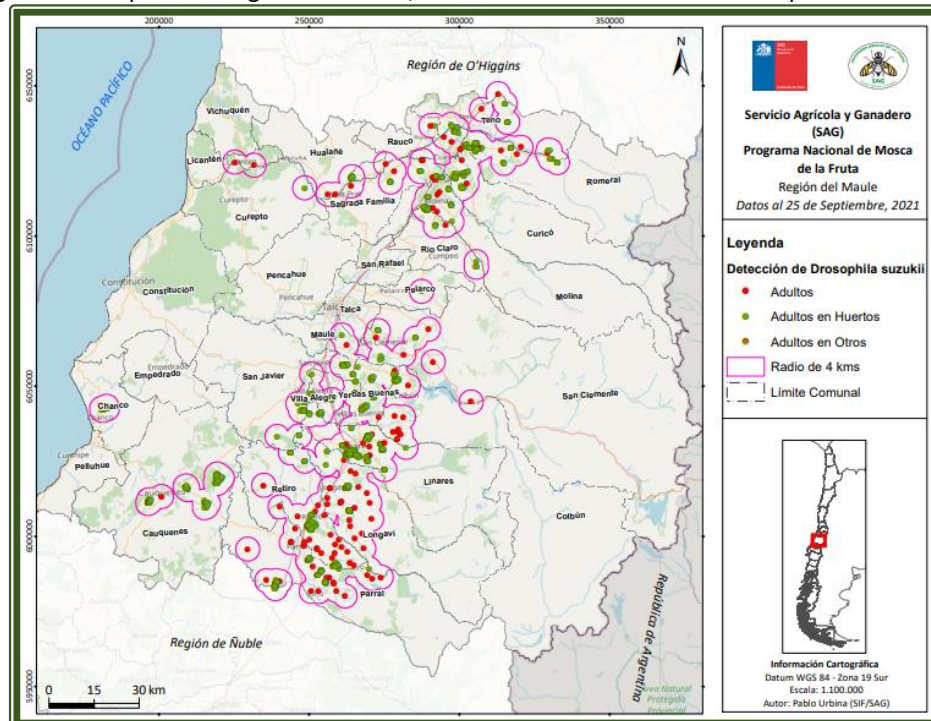
Fuente: [http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmetropolitana\\_ratif13septiembre2021\\_2\\_esp.pdf](http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmetropolitana_ratif13septiembre2021_2_esp.pdf)

**Imagen N°7:** Mapa de la Región de O'Higgins, con datos actualizados al 25 de septiembre 2021.



Fuente: [http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsoghiggins\\_ratif6septiembre2021\\_2\\_esp.pdf](http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsoghiggins_ratif6septiembre2021_2_esp.pdf)

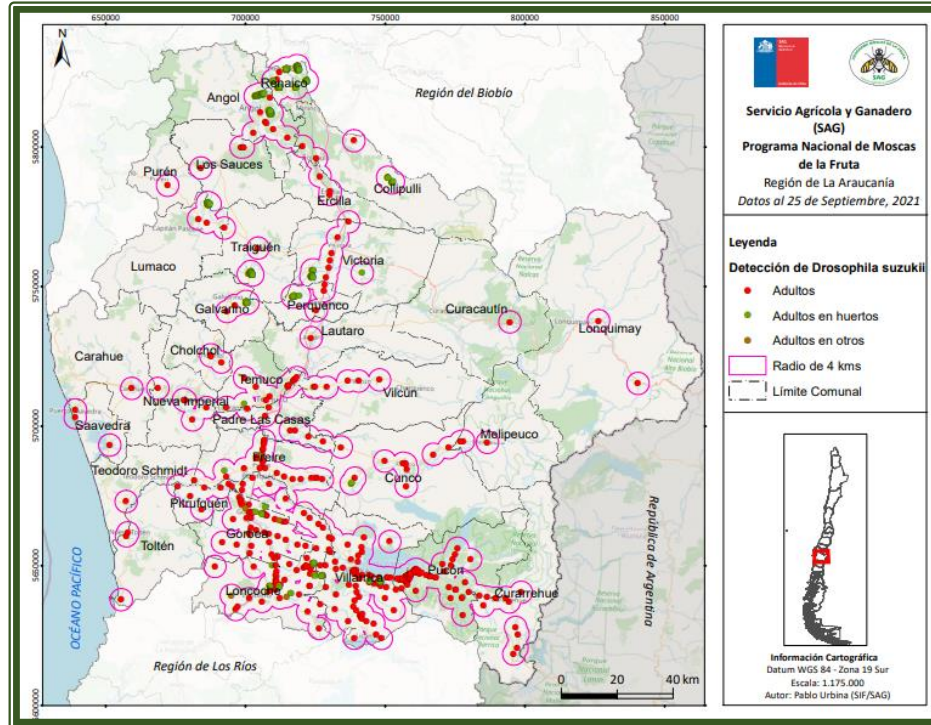
**Imagen N°8:** Mapa de la Región del Maule, con datos actualizados al 25 de septiembre 2021.



Fuente: [http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmaule\\_ratif7septiembre2021\\_1\\_esp.pdf](http://www.sag.cl/sites/default/files/capdsmaule_ratif7septiembre2021_1_esp.pdf)



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



Fuente: [https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/capdsaraucaania\\_ratif9septiembre2021\\_esp.pdf](https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/capdsaraucaania_ratif9septiembre2021_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 03 de septiembre de 2021, esta consta de 24 productos autorizados, además de 3 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 5 talleres, se muestra el detalle de participantes en la **Tabla N°6**.

**Tabla N°6:** detalle de fechas y numero de capacitados por taller

N°	Fecha	Asistentes
1	06-09-2021	200 personas (*)
2	22-09-2021	300 personas (*)
3	29-09-2021	475 personas (*)
4	01-10-2021	400 personas (*)
5	04-10-2021	400 personas (*)
Total		1.775 (*)

Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

(+) asistentes sujetos a confirmación.

### Programa de taller de capacitación.

HORARIO	PROGRAMA
10:00	Ing. Agr. Sr. David Castro “Palabras de bienvenida e introducción al taller. Presentación Lineamientos para la exportación de cerezas a China.
10:30	Dra., Msc., Sra. Sylvana Soto (INIA) “Identificación y reconocimiento de enfermedades causadas por virus en cerezo”
11:00	Ing. Agr., Sr. David Castro “Directrices sobre resolución 6510, control y manejo de plagas del Orden Díptera y Lepidóptera”.
11:30	Ing. Agr. Sra. Susana Izquierdo, “Reconocimiento y monitoreo de polillas de importancia cuarentenaria y Agrícola en cerezas”.
12:00	Ing. Agr. Sra. Carolina Yáñez “Vigilancia, Monitoreo y reconocimiento de Dípteros (Drosophilas)”.
12:30	Sra. Solange Zúñiga “Proyección de muestras en lupa de estados inmaduros de polillas, Drosophilas y otras plagas”.
13:00	Cierre.

### 3.- OTROS MONITOREOS.

#### 3.1.- Dípteros.

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 de importancia agrícola en la agricultura, estas 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 otras plagas 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
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>168</b>

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

### 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 en vid, que FDF ejecuta en conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero durante la Temporada 2021-2022, el estado de desarrollo presente, según región, a la fecha se detallan en la **Imagen N°10**. (Información al 9 de octubre del 2021).

**Imagen N°10:** Estado de desarrollo predominante de polillas presentes en las regiones Metropolitana, O'Higgins y del Maule, temporada 2021-2022.

Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule
Ovipostura de adultos de primer vuelo (HB; HA y HCN); Larvas tipo L1	Ovipostura de adultos de primer vuelo (HB y HA)	Primeras Ovipostura de adultos de primer vuelo (HB).
 <p>ADULTO 1G (6 mm)    HUEVOS 1G (0,6 -0,8mm)    LARVA L1 1G (0,9-1,5 mm)</p>	 <p>ADULTO 1G (6 mm)    HUEVOS 1G (0,6 -0,8mm)</p>	 <p>ADULTO 1G (6 mm)    HUEVOS 1G (0,6 -0,8mm)</p>
Datos al 09-Octt-2021. HB: Huevos Blancos; HA: Huevos Amarillos; HCN: Huevos Cabeza Negra		

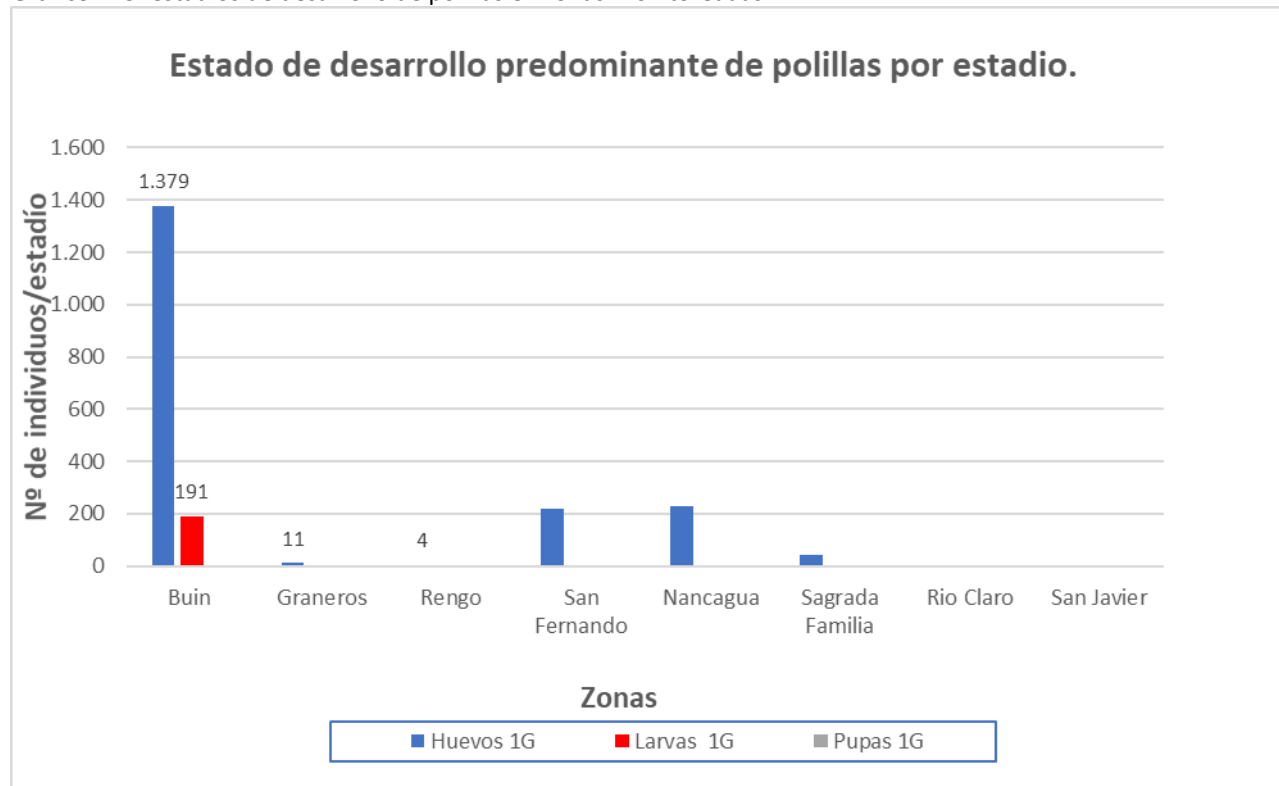
Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

Como se observa en la **Imagen N°10**, en la Región Metropolitana, en **Jaula de Buin**, se han detectado Adultos, Huevos (HB, HA y HCN) y **Larvas (tipo L1)** de primera generación. En la Región de O'Higgins se cuenta con 3 jaulas, **Jaula de Graneros**, se encontraron Adultos de primer vuelo y **Huevos (HB y HA)**; en la **Jaula de Rengo** se encontraron Adultos de primer vuelo y **Huevos (HB y HA)**; mientras que en la **Jaula de San Fernando** se encontraron Adultos de primer vuelo y **los primeros Huevos (HB y HA)**; y **Jaula de Nancagua** se encontraron Adultos de primer vuelo y **los primeros Huevos (HB)**. En la región del Maule en **Jaula de Sagrada Familia** se encontraron Adultos de primer vuelo y **los primeros Huevos (HB)**; en la **Jaula de Rio Claro** se han encontrado solo

Adultos de primer vuelo; por último, en **Jaula de San Javier** se han encontrado los **primeros Adultos de primer vuelo**.

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.



Fuente: Área de entomología cuarentenaria FDF 2021.

Como se observa en el **Grafico N°3**, la zona de Buin tiene presencia tanto de Huevos como de Larvas, y en las zonas de Graneros, Rengo, San Fernando, Nancagua y Sagrada familia, existe presencia de huevos, mientras que en las zonas de Rio Claro y San Javier existe solo la presencia de Adultos de primer vuelo.

### 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°7**, se muestra el estimado para estas regiones y variedades.

**Tabla N°8:** Observatorio Fenológico FDF. Avance Fenológico al 07 oct.-2021.

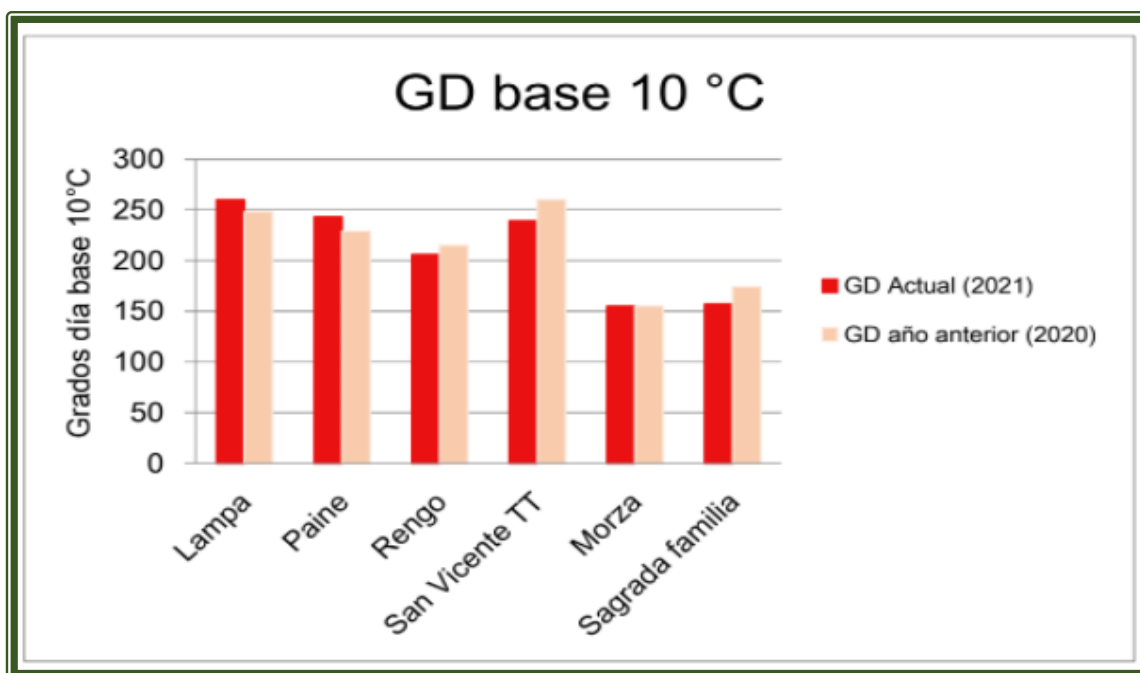
Variedad	Región Metropolitana	Región de O'Higgins	Región del Maule
<b>Santina</b>	Botón Verde/ Fruto Tierno	Caída de Pétalos / Inicio Caída de Cáliz	Fruto Tierno
<b>Lapins</b>	Floración/ Fruto Tierno	Caída de Pétalos / Caída de Cáliz	Fruto Tierno

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

Fuente: Área Fruticultura, Fundación para el desarrollo frutícola, 2021. Último observatorio fenológico FDF emitido el día 07 octubre 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 al 07 de octubre 2021, para temporadas 2020/2021 y 2021/2022.



Fuente: Área Fruticultura, Fundación para el desarrollo frutícola, 2021. Último observatorio fenológico FDF emitido el día 07 octubre 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 07 octubre 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, se puede indicar que, a la fecha existe un nivel de **riesgo alto de desarrollo larvario de polillas** para la zona de Buin, ya que a la fecha se presentan frutos tiernos y **presencia de Polillas en estado L1**; para las zonas de O´Higgins en Graneros, Rengo y San Fernando, y Maule en la zona de Sagrada Familia, Rio Claro y San Javier, se encuentra **con riesgo nivel medio de desarrollo Larvario de polilla**, ya que a la fecha, las plantaciones presentan frutos tiernos y existe polilla en estado de **Huevo tipo (HB y HA)**.

Importante mencionar que el **Servicio Agrícola y Ganadero**, informó que esta semana se dará el inicio a los tratamientos con insecticidas para el control de Lobesia en la 1G 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.

REGION	ZONA DE ALERTA, PROVINCIA O COMUNA	VID Y CIRUELOS	ARÁNDANOS
		INICIO	INICIO
Valparaiso	Provincia Los Andes y San Felipe	05-10-2021	
Metropolitana	3		04-10-2021
	4	05-10-2021	04-10-2021
	5	05-10-2021	04-10-2021
O'Higgins	1		06-10-2021
	2		06-10-2021
	3		06-10-2021
	4	06-10-2021	06-10-2021
	5	06-10-2021	06-10-2021
	6	06-10-2021	06-10-2021
	7		06-10-2021
	8		06-10-2021
Maule	1		08-10-2021
	2		08-10-2021
	3		08-10-2021
	4		08-10-2021
	6		08-10-2021
	7		08-10-2021
	8		08-10-2021

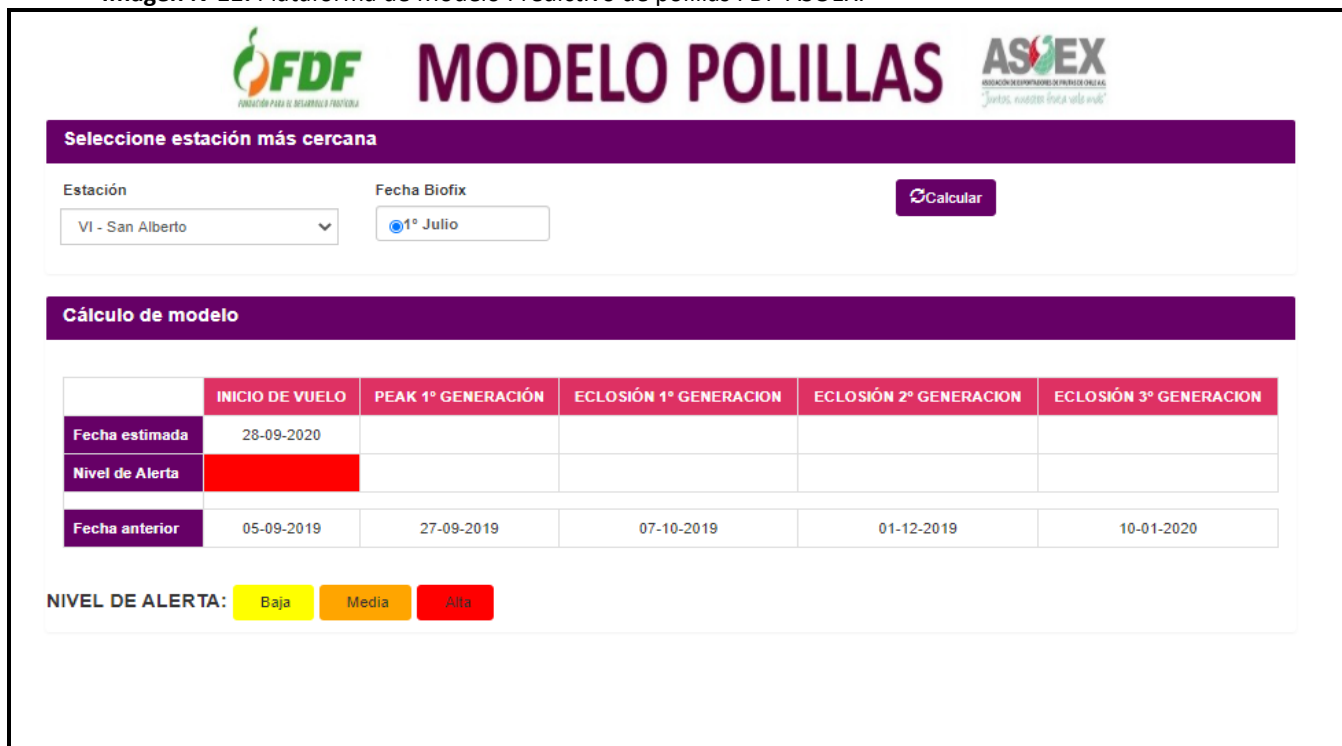
Fuente: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/lobesia-botrana-o-polilla-del-racimo-de-la-vid>

### 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.



**MODELO POLILLAS**

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.

## ANEXOS.

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

**Tabla N°11:** 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°12:** 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 Oregón	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°13:** 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°14:** 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°15:** 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., Rio Claro	Rio 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°16:** Listado de insecticidas autorizados por el SAG para uso y control de *Drosophila suzukii*, en cerezos. Temporada 2021-2022.

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 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.	14 días	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.	12-14 días	6049/2017-7477/2020	Resol SAG N°3010, 17 mayo 2021. Modificación de uso
4	1841	EXIREL	CIANTRANILIPROL	DUPONT CHILE. S.A.	7 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 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.	12-14 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 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.	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 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.	6-8 días	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
1(*)	1662	CONFIDOR FORTE 200 SL	IMIDACLOPRID	BAYER S.A.	7 días	6091/2018	04-10-2018/04-10-2021
2(*)	1701	ENGEO 247 ZC	TIAMETOXAM/ LAMBDA CIHALOTRINA	SYNGENTA S.A.	12-14 días	7428/2018-225/2019	15-11-2018/15-11-2021

3(*)	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>.