

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO



EMERGENCIA FITOSANITARIA



Infórmate en www.sag.cl



**SITUACIÓN ACTUAL, RELEVANCIA Y
ESTRATEGIA TÉCNICA EN RELACIÓN A LA
*Mosca de alas manchadas – Drosophila
suzukii.***

Departamento de Sanidad Vegetal
División de Protección Agrícola
SAG
Julio 2018

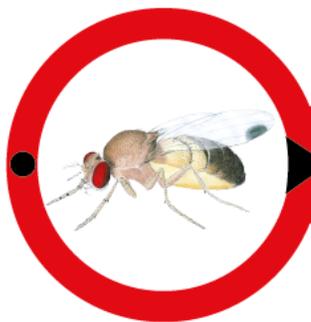


Temario

- ✓ Importancia de la **Drosófila (mosca) de alas manchadas** – *Drosophila suzukii*
- ✓ **Sistema de Vigilancia y Emergencia Fitosanitaria** en Chile.
 - ¿Cuándo llego *Drosophila suzukii* al país?
 - Resolución SAG.
 - Situación actual de las detecciones de *Drosophila suzukii* en el territorio nacional.
 - Frutos hospedantes en Chile
- ✓ **Estrategia de trabajo**
 - Estrategia técnica
 - Trabajo Mancomunado publico-privado
 - Manejo y Control Integrado de la plaga
 - Difusión y Comunicación sobre las detecciones de la plaga en Chile y el manejo que debe ser efectuado.

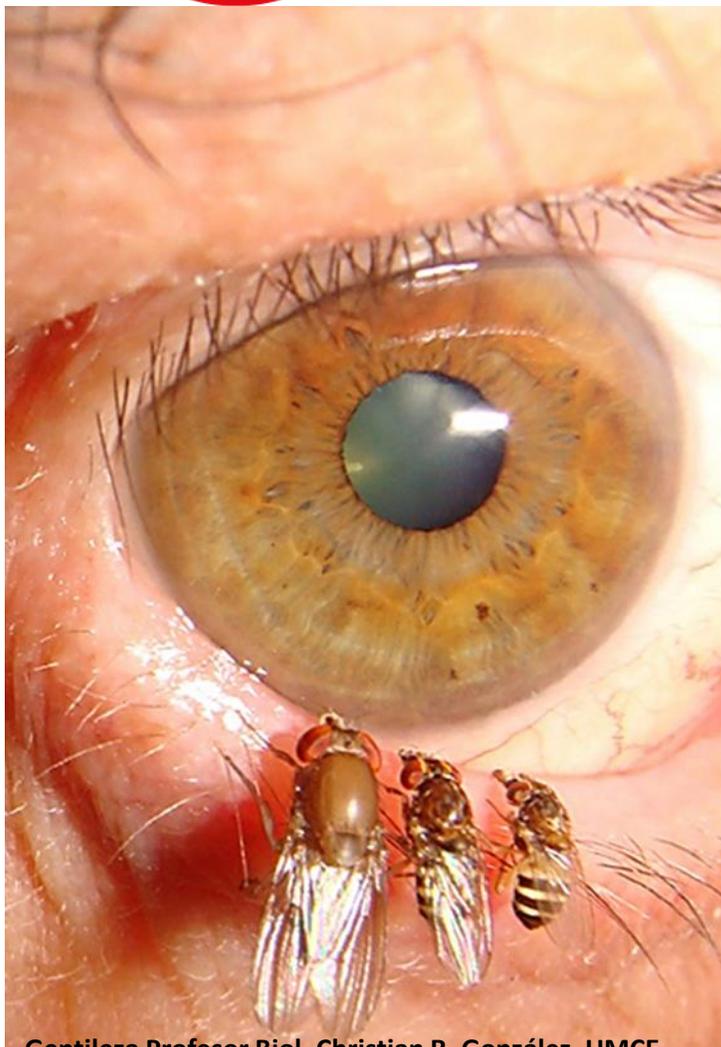


**IMPORTANCIA DE LA "mosca de alas manchadas"
(*Drosophila suzukii*)**



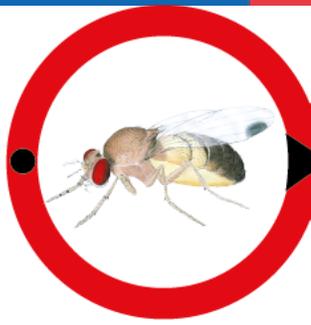
Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Relevancia de la plaga en el mundo y en Chile



Gentileza Profesor Biol. Christian R. González. UMCE

- Plaga de origen asiático, **ampliamente distribuida a nivel mundial en los últimos años** (desde 2008). Actualmente presente en Norteamérica (USA, Canadá, México) y en la mayoría de los países de Europa. Detectada recientemente en países de Sudamérica (Brasil, Argentina, Uruguay). Desde mayo de 2017 detectada en Chile.
- **Pequeña mosca de la familia de las drosófilas**, comúnmente llamadas moscas del vinagre. Esta especie en particular afecta y daña a fruta sana.
- La mosca de alas manchadas afecta principalmente a especies frutales como **berries (mora, frutilla, frambuesa, arándanos y otros), cerezas, duraznos, uva, higo**, y muchas otras especies cultivadas. También afecta a frutos de especies no cultivadas, silvestres y ornamentales.
- A nivel internacional se reportan **daños a nivel productivo y comercial en distintas frutas** y que generan graves pérdidas económicas si no se efectúa un adecuado manejo y control de la plaga en los cultivos.



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Ciclo biológico y comportamiento plástico

- La **mosca adulta** deposita los **huevos** en el fruto, de los cuales se desarrollan **larvas** (gusanos blancuecinos) que se alimentan de la pulpa de la fruta, generando la sobremaduración, la descomposición de ésta y también permitiendo el ingreso de otras especies de moscas drosófilas, y otros patógenos (hongos, levaduras) que continúan descomponiendo la fruta.
- Una mosca adulta vive en promedio 30 días y la hembra tiene alta fecundidad (puede oviponer en fruta más de 400 huevos en su vida adulta)
- La plaga tiene **excelente adaptación a distintas condiciones climáticas** (rango de temperatura entre 10° y 30C, sobrevive a temperaturas bajo cero refugiada como insecto adulto)
- **Altamente polífaga**. Más de 60 especies reportadas a nivel mundial



Larva



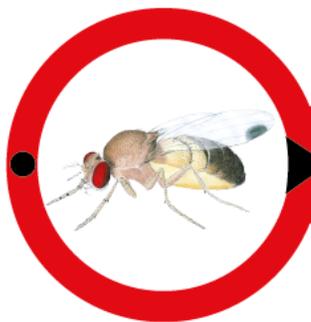
Huevo



Pupa

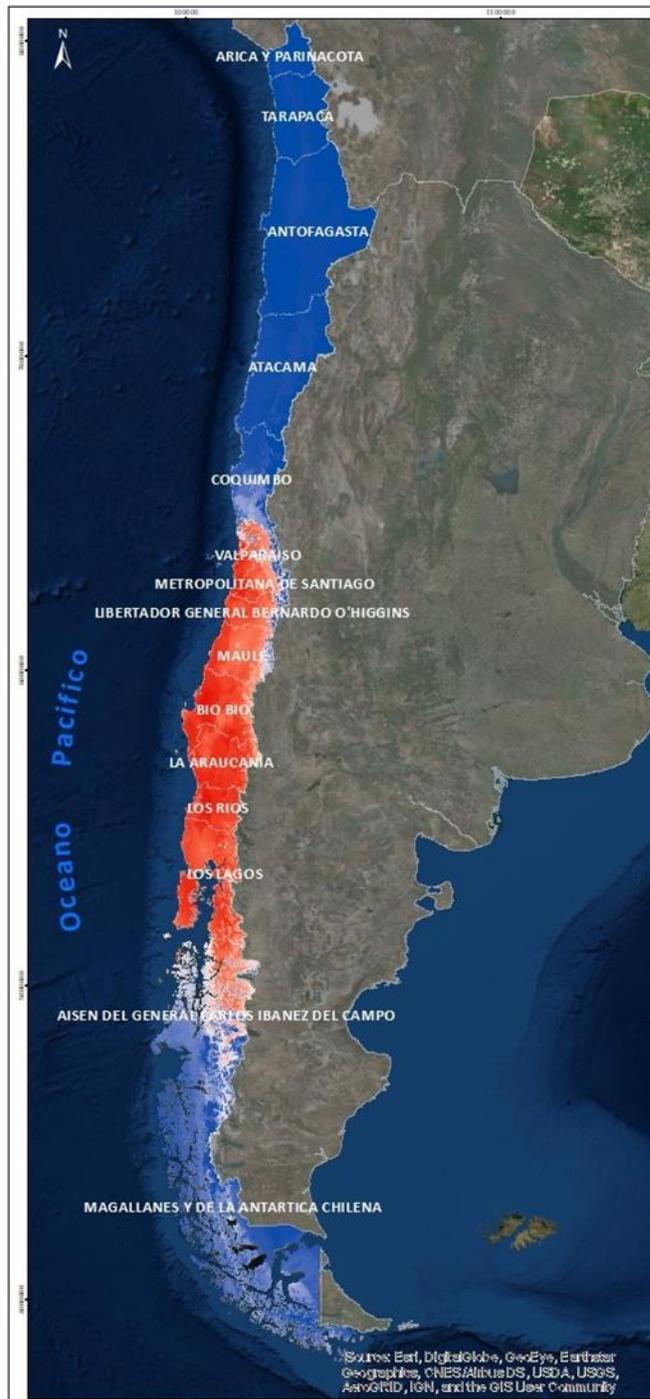


Adultos



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Modelo de Nicho: Probabilidad de Establecimiento de la plaga en Chile



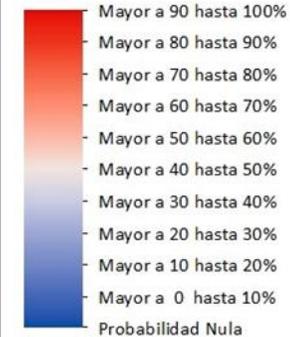
Servicio Agrícola y Ganadero
División de Protección Agrícola y Forestal

Red Pronóstico Fitosanitario
Modelo de Nicho SWD
Octubre, 2017

Legend

Probabilidad establecimiento SWD

Value



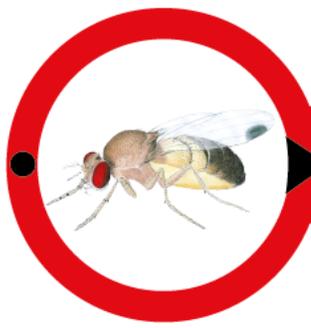
Cartographic Information
Datum WGS 84 - Zona 19 Sur
Scale 1:15.000.000

Fuente: SAG- SIGWEB- RPF

A man wearing a brown cap, a dark long-sleeved shirt, and a green vest with a 'SAG' logo is examining a red trap hanging from a plant. He is holding another red trap with a purple lid in his left hand. The background consists of dense green foliage and a wire fence.

**Sistema de Vigilancia y Emergencia fitosanitaria
en Chile por *Drosophila suzukii***

Sistema de Vigilancia *Drosophila suzukii*



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- Desde el año **2012**, el SAG mantiene la vigilancia de la plaga a través del **SNDMF** identificando posibles individuos sospechosos en **trampas tipo McPhail** con proteína, y desde el año **2014**, el SAG mantiene un **sistema de Vigilancia específico** utilizando trampas y atrayente adecuado para la detección.
- El Sistema de vigilancia Específico busca **detectar la presencia y/o ratificar la ausencia** de la plaga en los lugares en los cuales sean llevadas las actividades de trampeo y/o prospecciones de la plaga.
- Las trampas son ubicadas en **lugares estratégicos evaluados por SAG**, caracterizados por tener condiciones de riesgo y mayor probabilidad de ingreso, dispersión y establecimiento de la plaga en el territorio nacional.
- En este momento, a nivel nacional existe un total aproximado de 2000 trampas instaladas.





Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Detecciones de insectos adultos de la plaga en Chile a través de trampas

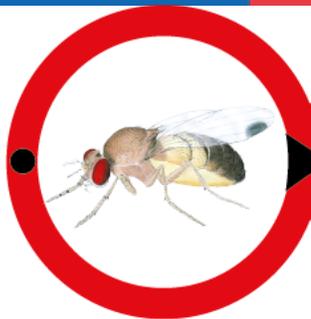
Año 2017:

- El 26 de Mayo 2017, Región de la Araucanía
- Primera Quincena de Junio 2017, Los Ríos y Los Lagos.

Año 2018:

- El 13 de marzo 2018 se ratifica en la región del Bío Bío, en huerto de frambuesas ubicado en localidad de Mulchén. Gran parte del huerto comercial está abandonado.
- El 26 Abril 2018 se ratifica en trampa ubicada camino a las termas de Quinamávida, Colbún, región del Maule en zona turística.
- El 27 Abril 2018 se declara emergencia fitosanitaria por denuncia de externo recibida por SAG sobre la presencia de la plaga en huerto de uva de mesa en la localidad de Zuñiga, región de O'Higgins. (SAG recibe ejemplares adultos de la plaga obtenidos a partir de una muestra de fruta).

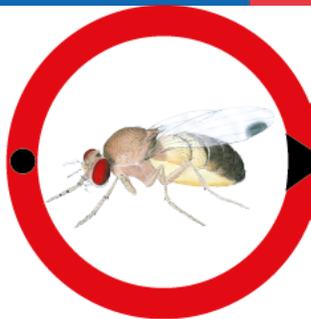




Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

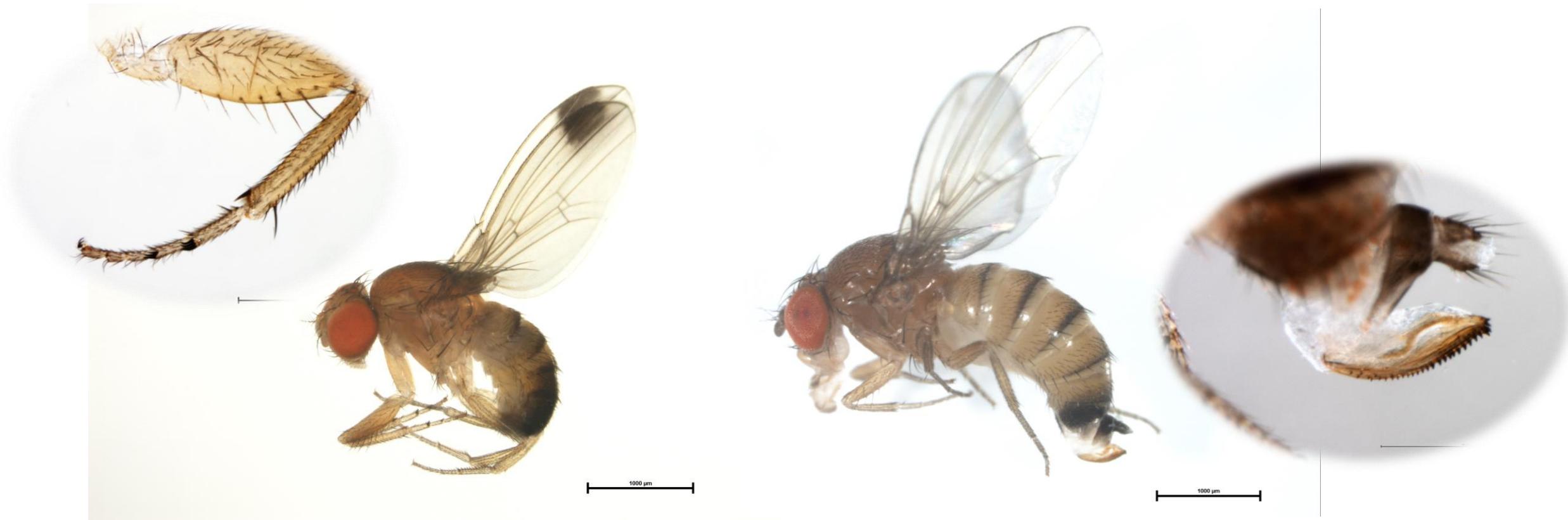
Sistema de Vigilancia *Drosophila suzukii*

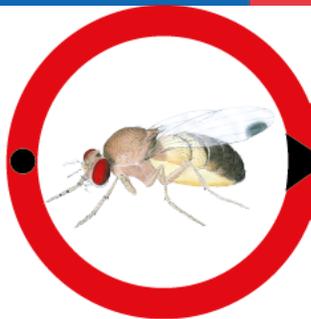




Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Sistema de Vigilancia *Drosophila suzukii*





Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

A partir de la detección de la plaga en territorio nacional

- ✓ El SAG emite Resolución Exenta N° 3672, Santiago 13 Junio 2017
- Establece medidas fitosanitarias de emergencia provisionales para la plaga Drosófila de alas manchadas – *Drosophila suzukii* (Matsumura). Diptera: Drosophilidae.

4/7/2017 ceropapel.sag.gob.cl/documentos/documento.php?idDocumento=54583366



RESOLUCIÓN EXENTA N°:3672/2017

ESTABLECE MEDIDAS FITOSANITARIAS DE EMERGENCIA PROVISIONALES PARA LA PLAGA DROSÓFILA DE ALAS MANCHADAS- DROSOPHILA SUZUKII (MATSUMURA). DIPTERA: DROSOPHILIDAE

Santiago, 13/ 06/ 2017

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 18.755 de 1989, Orgánica del Servicio Agrícola y Ganadero; el Decreto Ley N° 3.557 de 1980 sobre Protección Agrícola; Resolución N° 1.600 de 2008 de la Contraloría General de la República y la Resolución N° 3.080 de 2003 y sus modificaciones posteriores.

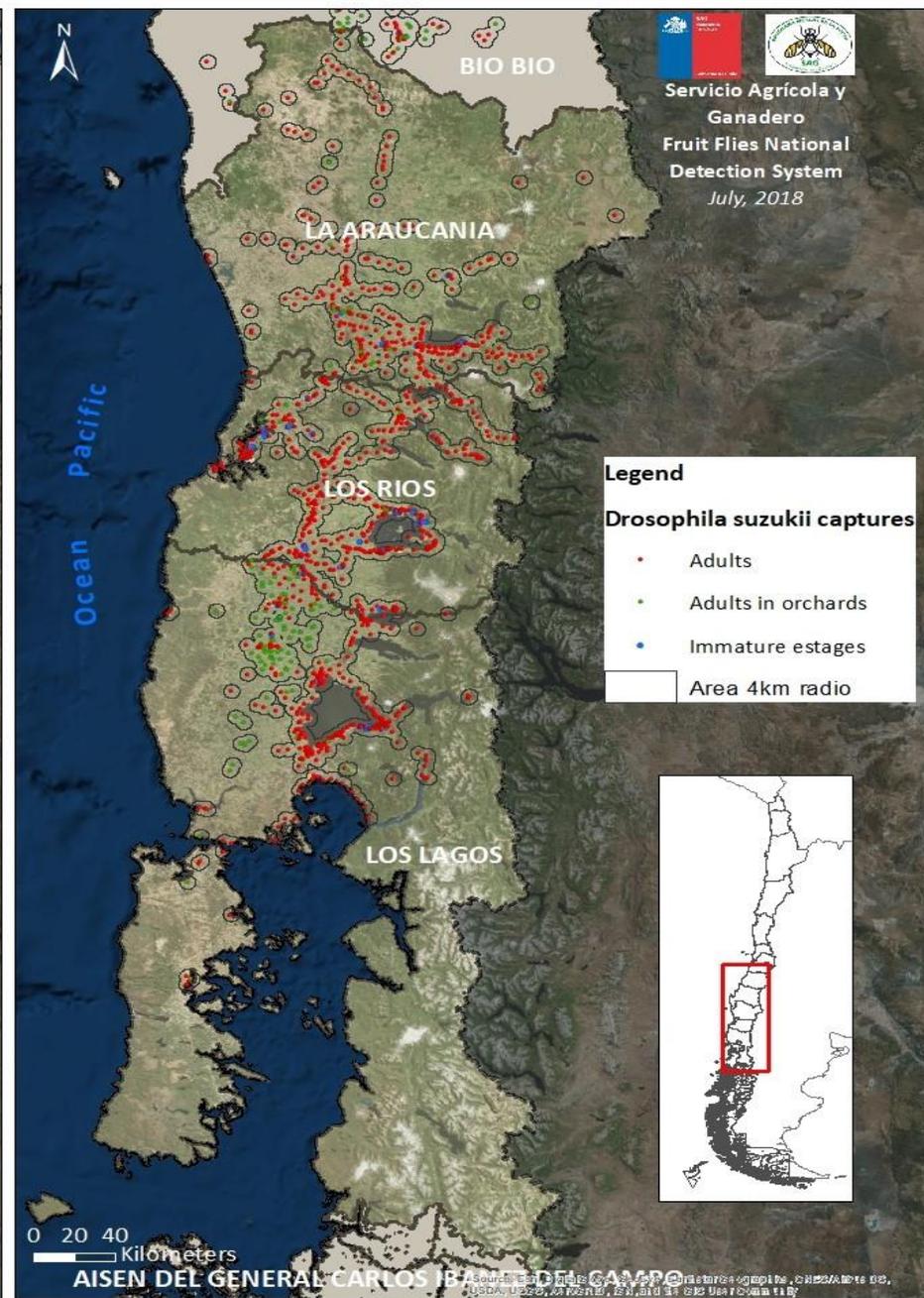
CONSIDERANDO:

1. Que el Servicio Agrícola y Ganadero es la autoridad nacional encargada de proteger el patrimonio fitosanitario del país.
2. Que por Resolución Exenta N° 3080 y sus modificaciones posteriores, se establece que la plaga "drosófila de alas manchadas"- *Drosophila suzukii* (Matsumura)- corresponde a una plaga cuarentenaria ausente del territorio nacional.
3. Que a través de las actividades de Vigilancia Específica establecidas por el SAG para la detección de la plaga *Drosophila suzukii*, ha sido detectada por primera vez en Chile en la comuna de Pucón y Villarrica en la Región de La Araucanía, como insectos adultos capturados en trampas ubicadas en zarzamoras a orillas del Camino Internacional Villarrica- Pucón que procede del paso fronterizo Malul Malal.
4. Que, considerando las características biológicas de la plaga en cuestión, ésta puede aumentar su área de dispersión por el traslado de distintos artículos reglamentados.
5. Que evaluaciones efectuadas a nivel internacional sobre el comportamiento de la plaga, ha determinado su capacidad para sobrevivir a condiciones extremas de invierno en áreas similares a las de nuestro país con presencia de vegetación cultivada o silvestre que le sirve de refugio.
6. Que es necesario establecer medidas fitosanitarias provisionales en forma inmediata, con el objetivo de que a la brevedad se pueda disponer de una cantidad suficiente de registros que permitan



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Lugares de Detección de *Drosophila suzukii* en Chile



Detección *D. suzukii* en Chile: Región de O'Higgins



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 8 Ejemplares adultos, obtenidos desde crianza.
- Comuna de San Vicente, Localidad de Zuñiga.

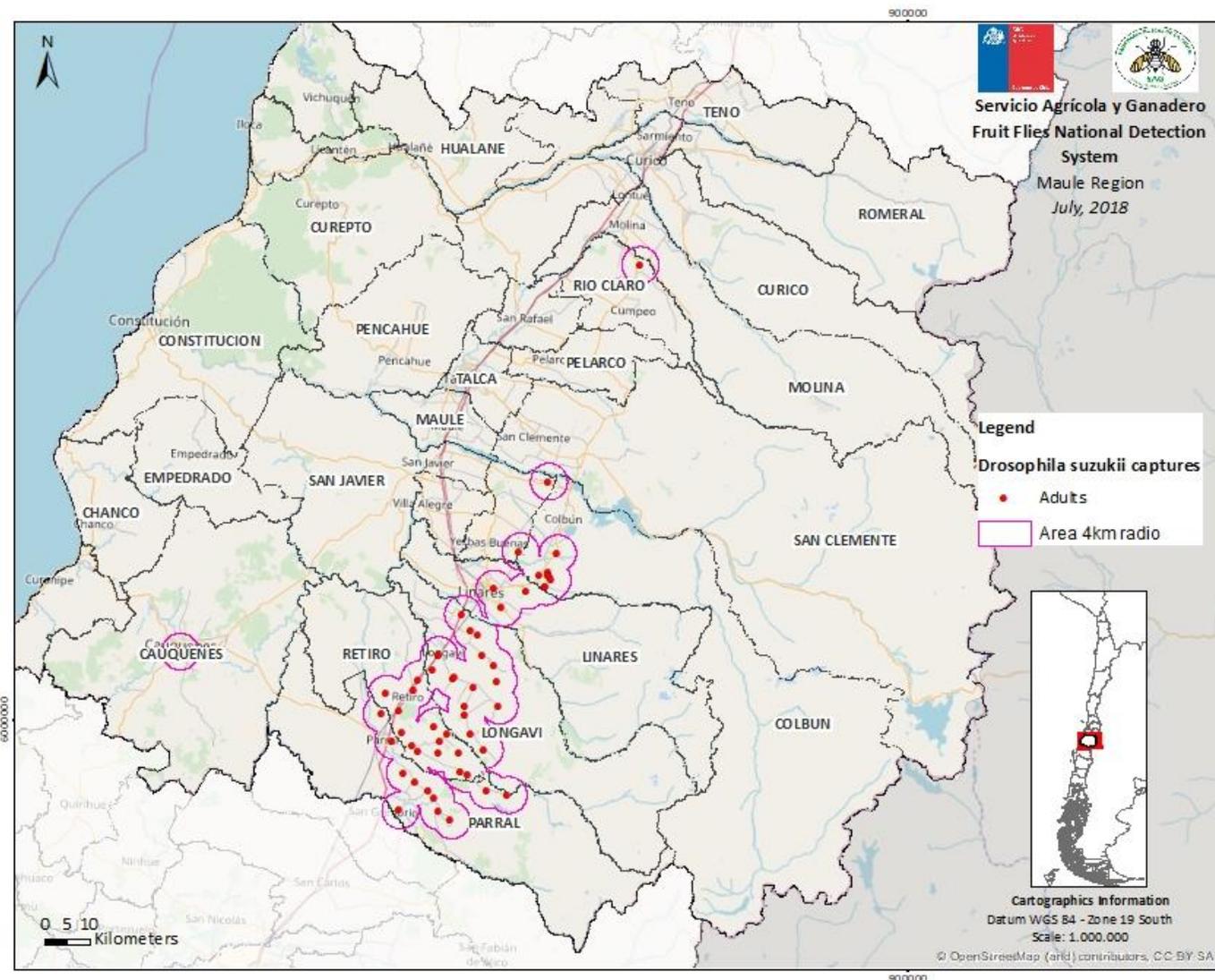




Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 270 Ejemplares adultos.
- Comunas de Parral, Colbún, Linares, Retiro, Longaví Cauquenes, Río Claro, Yervas Buenas, Cauquenes.

Detección *D. suzukii* en Chile: Región de Maule

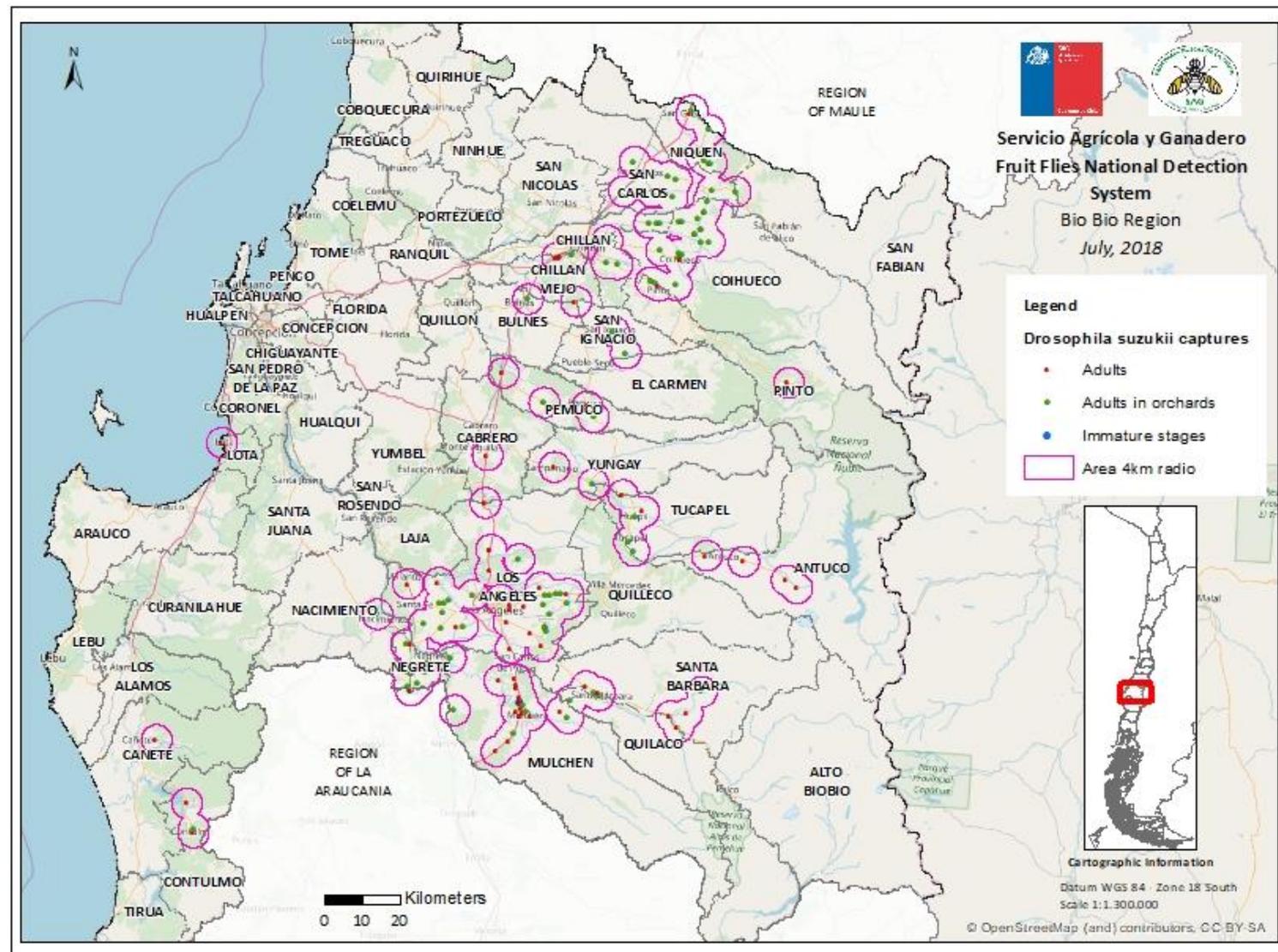




Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 817 Ejemplares adultos
- Comunas de Mulchén, Los Ángeles, Santa Bárbara, Ñiquen, San Carlos, Negrete, Nacimiento, Antuco, Lota, Coihueco, Chillán Viejo, Contulmo, Pemuco, Chillán, Yungay, Quilaco, Tucapel, Pinto, San Ignacio, Bulnes y Cañete.

Detección *D. suzukii* en Chile: Región de Bio Bío

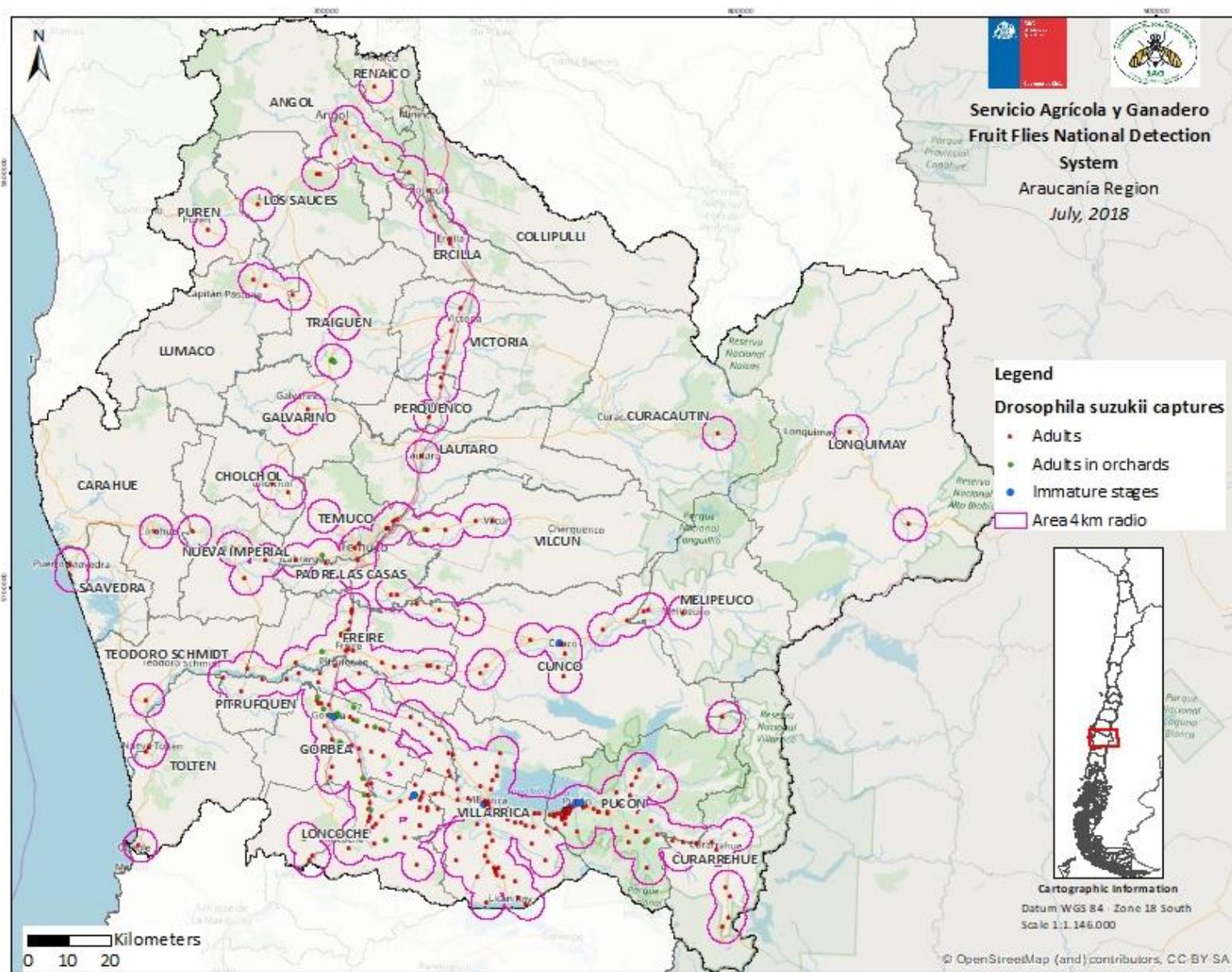


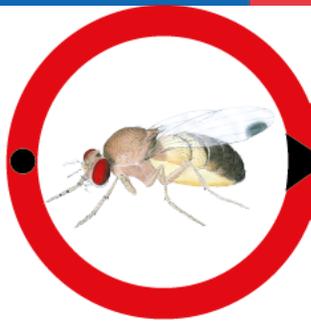


Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 44.939 Ejemplares adultos.
- Todas las comunas de la región con detección.

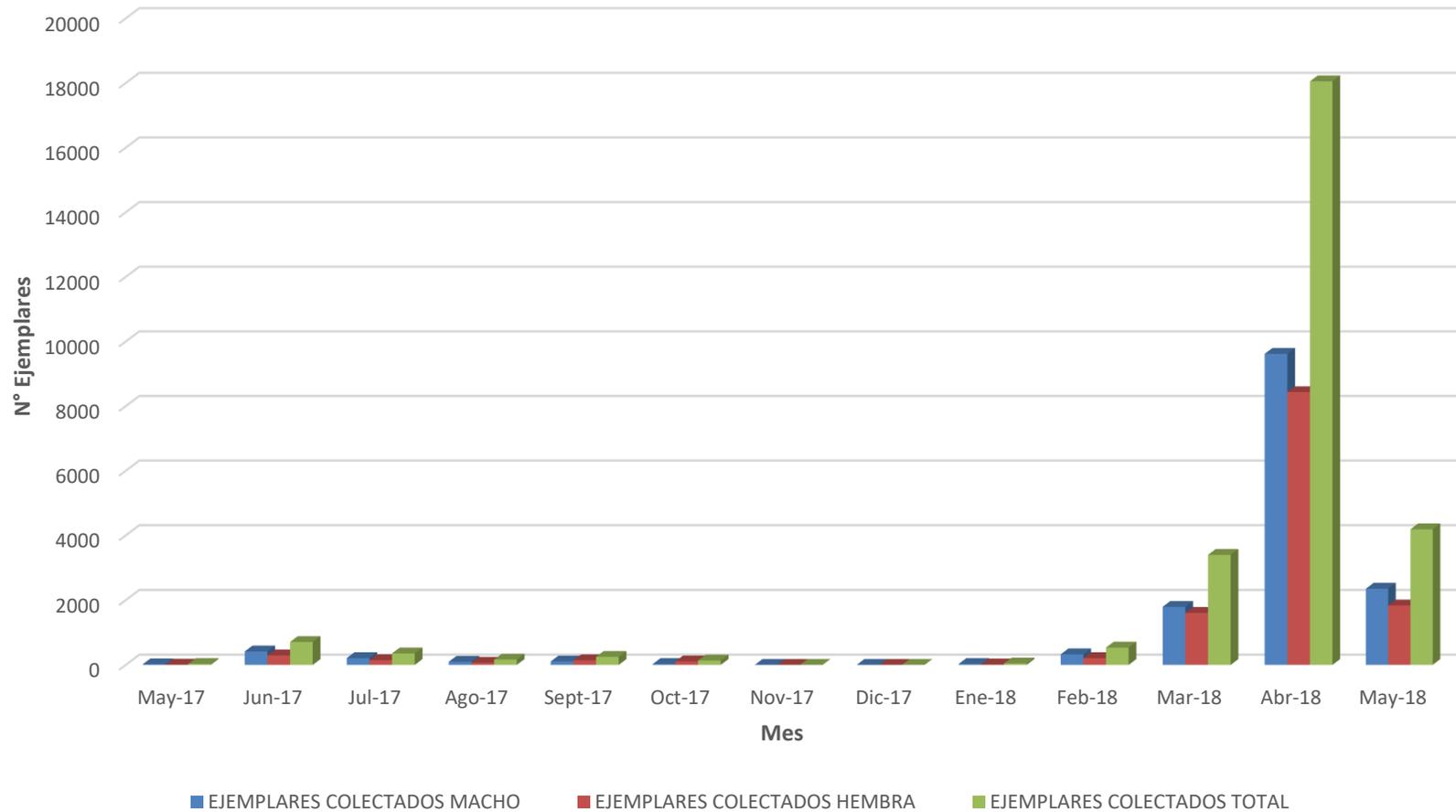
DetECCIÓN D. suzukii EN CHILE: REGIÓN DE LA ARAUCANÍA





Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Ejemplares DS detectados Región de La Araucanía

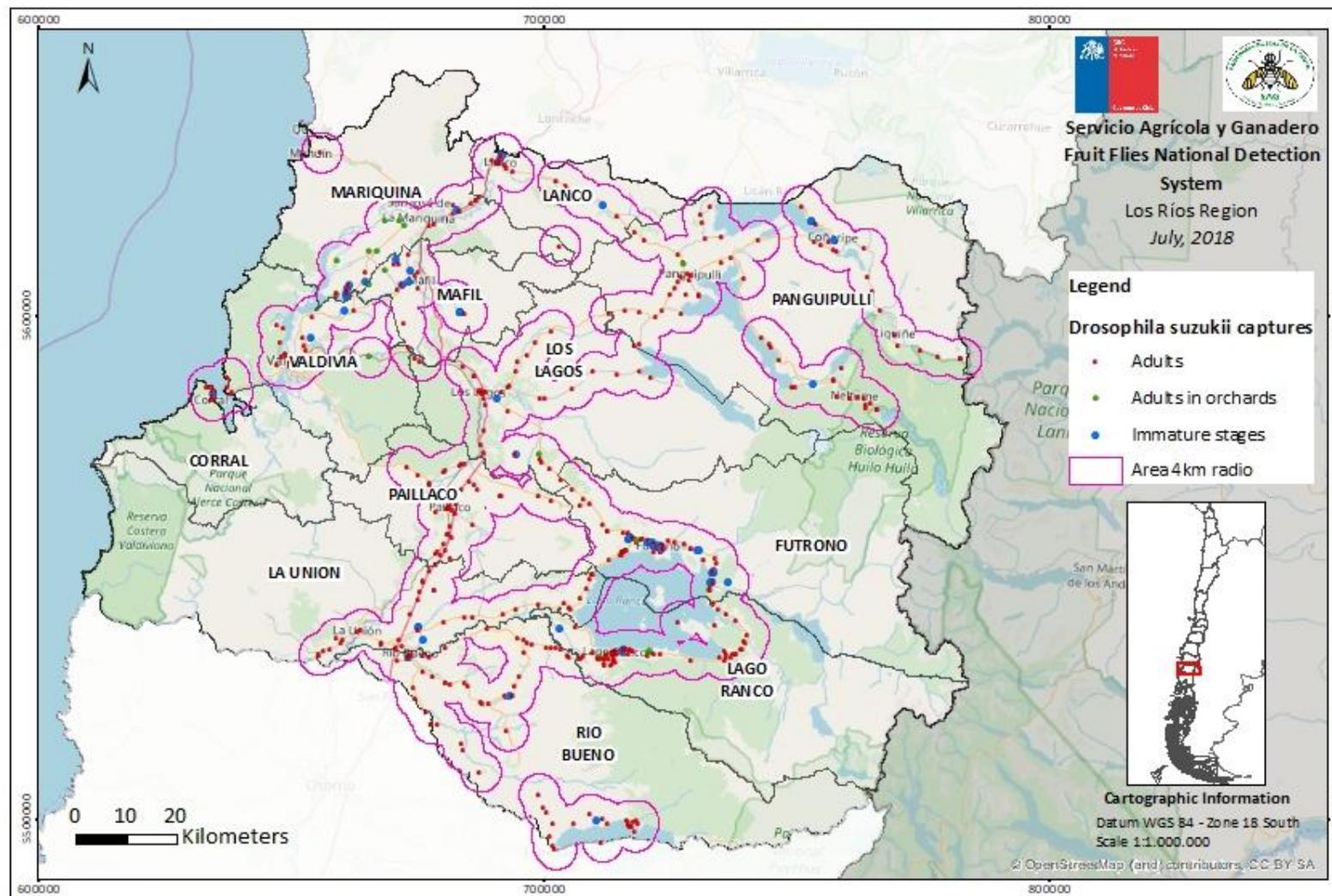


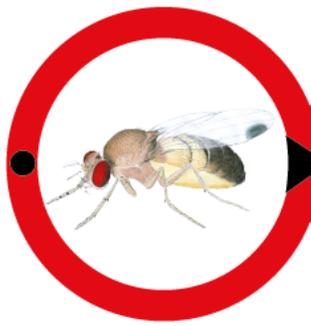


Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 91.210 Ejemplares adultos
- Todas las comunas con detección.

Detección *D. suzukii* en Chile: Región de Los Ríos

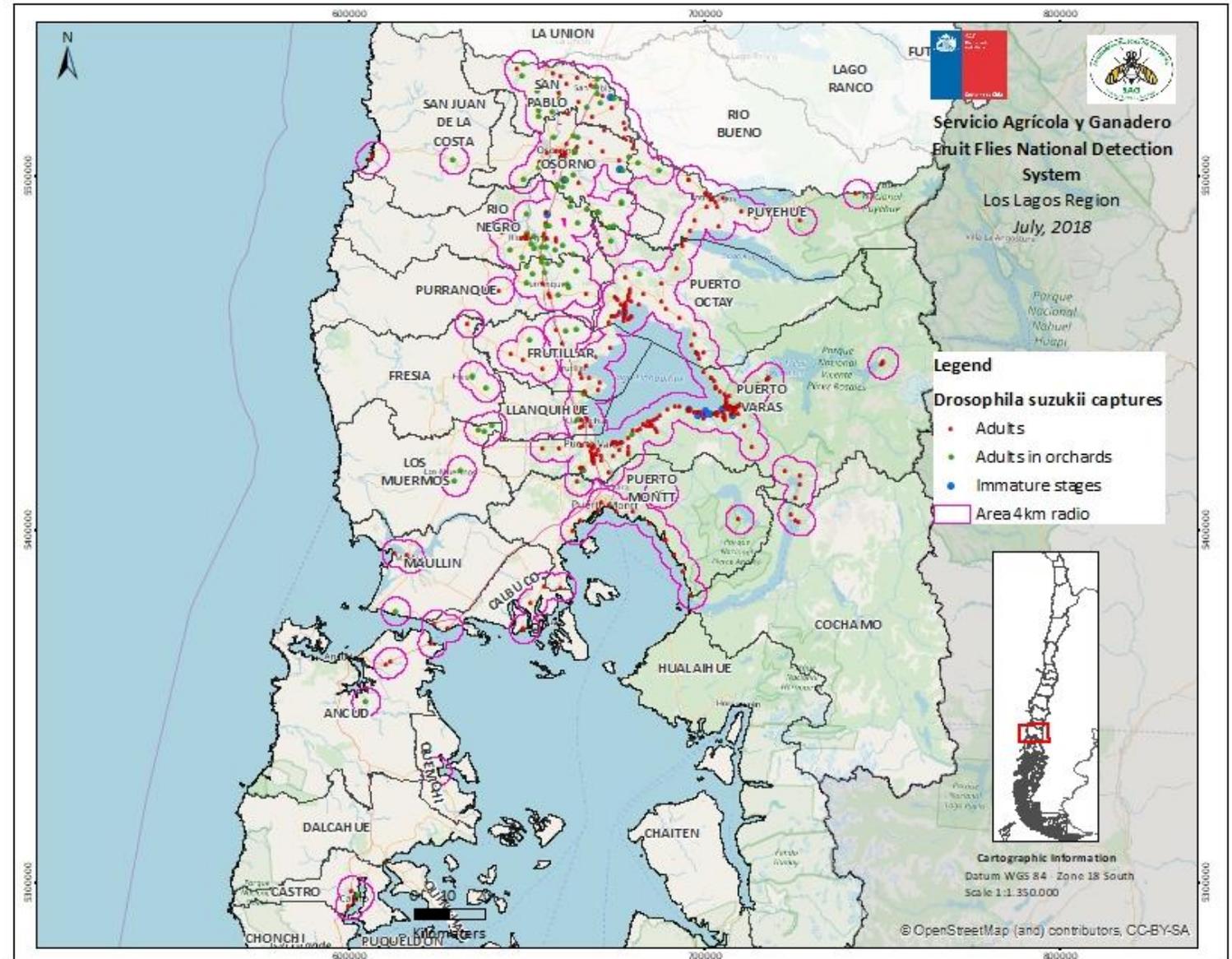




Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

- 42.943 Ejemplares adultos
- 18 de las 30 comunas que tiene la región se encuentran con detección de la plaga.

DetECCIÓN D. suzukii en Chile: Región de Los Lagos





Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

PROSPECCIÓN VISUAL Y MUESTREO DE FRUTOS.

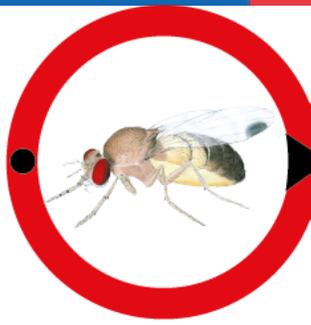
FRUTOS Hospedantes en Chile

➤ Año 2018:

- ✓ El 16 de Enero 2018, **región de Araucanía** obtiene ejemplares adultos de DS a partir de muestras de cerezo silvestre.
- ✓ Primera semana de Febrero 2018, **región de Los Ríos** obtiene adultos de DS en frutos de zarzamora, cerezos, frutilla y frambuesa, no comerciales. Además guindo
- ✓ la primera quincena de Abril, la **región del Bío Bío**, obtiene adultos a partir de frutos de frutilla de planta no comercial.
- ✓ La **región de Los Lagos** ha obtenido adultos a partir de mora (estación experimental) y huerto arándanos, además de zarzamora silvestre.
- ✓ Región de O'Higgins → Sin detección de estados inmaduros en frutos → Durante la realización de las rutas de trampeo, se debe realizar el muestreo.

➤ **TODO FRUTO DE CUALQUIER ESPECIE VEGETAL CON PIEL SUAVE Y PULPA CARNOSA PUEDE SER UN POSIBLE HOSPEDANTE**





Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Hospedantes de *Drosophila suzukii* en Chile

- Han sido ratificados **10 hospedantes de la plaga** (adultos DS emergidos a partir de la crianza de muestras de fruta), los cuales corresponden a:

Rosa Mosqueta



Los Ríos (Paillaco)

Arándano

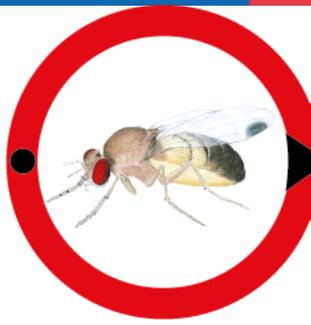


Araucanía (Gorbea); **Los Ríos** (Futrono); **Los Lagos** (Osorno)

Arrayán



Araucanía (Pucón, Villarrica)



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Hospedantes de *Drosophila suzukii* en Chile

Cereza



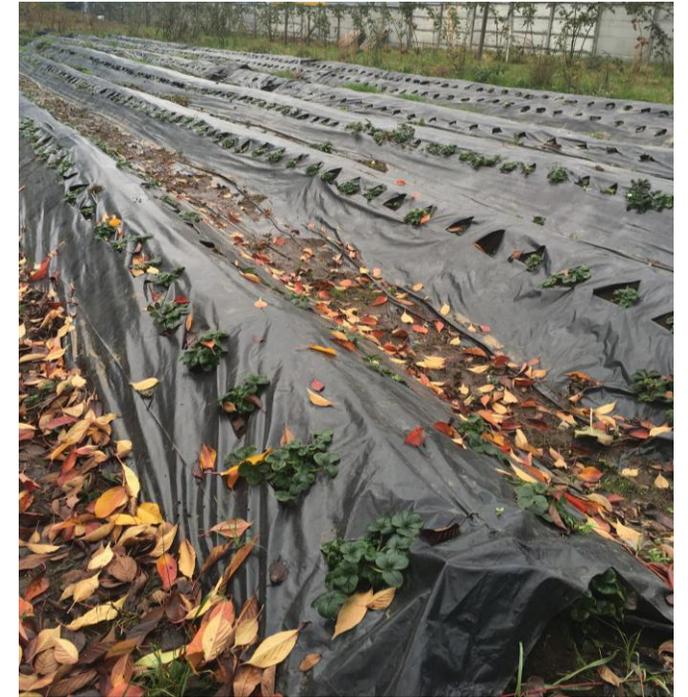
Araucanía (Pucón); **Los Ríos** (Paillaco, Panguipulli, Valdivia)

Frambuesa



Araucanía (Loncoche); **Los Ríos** (Paillaco, Panguipulli, Valdivia); **Los Lagos** (Osorno, San Pablo)

Frutilla



Bío-Bío (Mulchén); **Los Ríos** (Panguipulli)



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Hospedantes de *Drosophila suzukii* en Chile

Guindo



Los Ríos (Paillaco)

Zarzamora

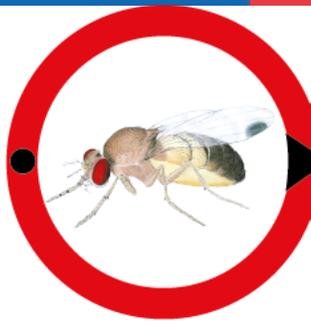


Araucanía (Loncoche, Pucón, Lumaco, Temuco); **Los Ríos** (Valdivia, Panguipulli, Paillaco); **Los Lagos** (Puerto Varas, Rio Negro, puerto Octay, Puyehue)

Mora Híbrida



Los Lagos (Osorno)



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Hospedantes de *Drosophila suzukii* en Chile

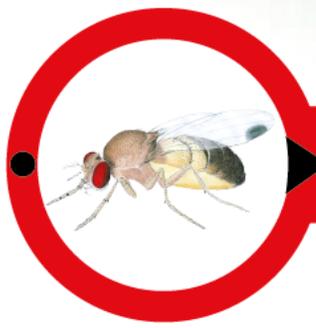
Murta



Los Lagos (Puerto Varas)



Uva de mesa → Denuncia externa, SAG ha seguido el muestreo y crianza de frutos y no ha observado presencia de la plaga



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas



ESTRATEGIA DE TRABAJO POR *Drosophila suzukii*



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

¿Qué se busca en el futuro inmediato y luego de un año de evaluación?

➤ En consideración que.....

- Se ha evidenciado que en Chile, la plaga **se dispersará ampliamente y aumentará sus niveles poblacionales** en regiones y áreas en las cuales existen las condiciones climáticas adecuadas para su desarrollo y exista presencia de especies hospedantes cultivadas y silvestres;
- la plaga **podría generar graves pérdidas productivas** en especies hospedantes cultivadas, si es que los productores no efectúan ningún manejo para controlar las poblaciones del insecto en sus huertos;
- Actualmente, el **SAG mantiene la regulación sobre la situación fitosanitaria** de la plaga.

➤ Se busca por parte del SAG.....

- **Estrategia técnica: Determinar macrozonas** a nivel de país acorde a las variadas condiciones agroclimáticas y las distintas especies hospedantes de la plaga.
- **Efectuar extensión y difusión en las medidas de Manejo y Control Integrado de la plaga**, para mitigar los daños que pueda generar.
- **Campaña comunicacional: Efectuar difusión** sobre la situación de la plaga a nivel regional y nacional, y en relación a las acciones de manejo integrado que deben efectuarse para mitigar los daños que pueda provocar la plaga.
- **Trabajo y apoyo mancomunado de tipo publico-privado.**



Drosophila suzukii

Drosófila de alas manchadas

Estrategia técnica 2018-2019. Macro-zonas a nivel país

1. Zona sur con detecciones de la plaga el año 2017 (regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos)

- Se conoce la dispersión de la plaga.
- Condiciones climáticas y vegetacionales **ideales** para el establecimiento de la plaga en distintas localidades

ESTRATEGIA 2018-2019: Difusión y capacitación + seguimiento poblacional de la plaga (nivel mínimo) + determina hospedantes

2. Zona centro sur con detecciones de la plaga el año 2018 (regiones de OHiggins, Maule y Bío Bío)

- Plaga muy recientemente detectada y se desconoce la dispersión y hospedantes
- Presencia de áreas con condiciones climáticas y vegetacionales **muy propicias** para el establecimiento de la plaga (áreas microclimáticas de la región).
- Existe una "atomización" (alto número de productores en ciertas áreas de la región) de pequeños productores en ciertas zonas que presentan especies cultivadas hospedantes preferentes para la plaga.

ESTRATEGIA 2018-2019: determinar dispersión y hospedantes + notificaciones + difusión

3. Zona de alto riesgo y sin detecciones a la fecha (regiones de Aysén, RM, Valparaíso, sur de Coquimbo)

- Sin detecciones a la fecha
- Condiciones climáticas y vegetacionales **adecuadas** para el establecimiento de la plaga en varias áreas de la región

ESTRATEGIA 2018-2019: Detección de la plaga

4. Zona sin detecciones a la fecha (regiones de Arica, Tarapacá, Antofagasta, Atacama y Magallanes)

- Sin detecciones a la fecha
- Condiciones climáticas y vegetacionales **menos propicias** para el establecimiento de la plaga, con ciertas áreas puntuales que requieren vigilancia

ESTRATEGIA 2018-2019: Detección de la plaga



Drosophila suzukii

Drosófila de alas manchadas

Medidas de Manejo y Control de la plaga

NOTA: Se requiere aplicar todas las medidas y de manera integrada, en un plan de manejo en el huerto.

➤ **MONITOREO DE LA PLAGA:**

¿Cuándo?: Todo el año y en particular desde la pinta de la fruta hasta la cosecha del huerto.

¿Que se hace?:

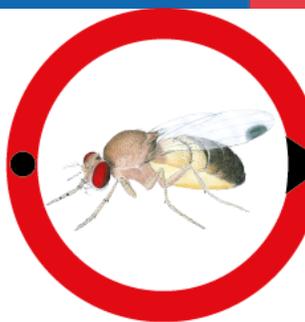
- reconocer insectos adultos de la plaga,
- colocar trampas para detectar adultos de la plaga,
- tomar muestras de frutos
- reconocer frutos susceptibles de ataque,
- reconocer frutos con daños y /o con presencia de la plaga.

➤ **CONTROL CULTURAL DENTRO DEL HUERTO:**

¿Cuándo?: Todo el año. En la época en que el cultivo está sin producción (invierno) la plaga se encuentra refugiada en malezas o dentro del huerto o especies silvestres alrededor de éste.

¿Que se hace?:

- Cosechar la fruta a tiempo (evitar que sobremadure en la planta, efectuar cosechas permanentes: ej: cada dos días)
- Eliminación de fruta no cosechada: Durante la cosecha se debe retirar toda la fruta del suelo; en postcosecha se debe retirar toda la fruta remanente de las plantas del huerto.
- La fruta retirada del huerto debe ser eliminada adecuadamente para no dispersar la plaga (solarizar, quema, enterrar la fruta muy profundo, colocar fruta en bolsas plásticas)
- Durante todo el año se deben limpiar malezas dentro del huerto (se puede cubrir la entre-hilera y sobre-hilera con mulch plástico)
- Adecuada irrigación (no dejar charcos de agua)



Drosophila suzukii

Drosófila de alas manchadas

Medidas de Manejo y Control de la plaga

NOTA: Se requiere aplicar todas las medidas y de manera integrada, en un plan de manejo en el huerto.

➤ CONTROL FÍSICO:

¿Qué es? consiste en crear una barrera entre la plaga y la fruta para disminuir o evitar la probabilidad de ataque de la plaga.

¿Qué se hace?

- Colocar plástico o malla (0.98 mm de diámetro) cada fruta o todo la planta o cultivo
- Colocar mulch plástico al suelo para evitar que la plaga se refugie en la maleza.

➤ CONTROL QUÍMICO:

¿En qué consiste?: aplicar insecticidas regulados y acorde a indicaciones de la etiqueta. Tener especial cuidado con rotar insecticidas de distintos grupos químicos y respetar LMR.

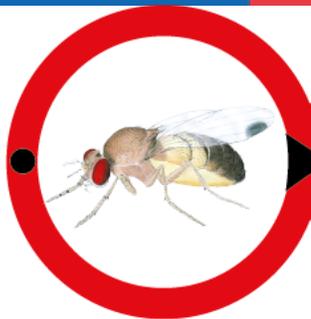
➤ CONTROL BIOLÓGICO:

Existen otros insectos como depredadores, parasitoides, y patógenos (hongos, etc,) que pueden matar a la plaga o afectar su reproducción, disminuyendo las poblaciones de ésta. En Chile podría ocurrir que estos organismos que atacan a otras especies de drosófilas presentes en Chile puedan también atacar a esta plaga. Se desconoce hasta el momento y se requiere investigación.

➤ EVALUACIÓN DE ÁREAS COLINDANTES AL HUERTO:

¿Qué ver?: especies frutales del vecino, especies silvestres que tengan frutas susceptibles y se encuentren alrededor del huerto

¿Qué hacer?: eliminar zarzamora o especies que sirvan de refugio de la plaga en deslinde del huerto (sólo bajo ciertas condiciones)



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Campaña Comunicacional y de Difusión

- **Difusión y comunicación** sobre la situación de la plaga y medidas de prevención y manejo para evitar o mitigar los posibles daños que pueda causar a nivel productivo.
- Avisos radiales
- Entrevistas radiales y de televisión
- Fichas técnicas
- Charlas, Talleres y Capacitaciones.
- Material de Difusión → Afiches, Librillo, Folletos, Manuales, etc.

Toda la información esta disponible en:
www.sag.cl

Directorio de oficinas

Buscar

Servicio Agrícola y Ganadero | SAG

AGRÍCOLA | FORESTAL | PECUARIA | RECURSOS NATURALES | SEMILLAS | NEGOCIACIONES | LABORATORIOS | SISTEMAS EN LÍNEA

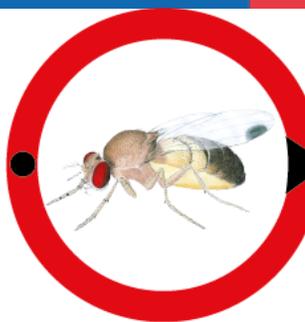
INGRESO O SALIDA DE CHILE ✕

- Productos de origen vegetal y/o animal, artesanías y otros
- Mascotas y especies animales y vegetales protegidas
- Medios de transporte
- Controles fronterizos

RECIBA NUESTRAS NOTICIAS

Manténgase informado/a, elija los temas de los cuales desea recibir información o anular su

ACTUALIDAD



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

MOSCA DE ALAS MANCHADAS *DROSOPHILA SUZUKII*

La mosca de alas manchadas, o *Drosophila suzukii*, es una plaga de reciente detección en Chile. El **Servicio Agrícola y Ganadero, SAG**, la ratificó en mayo de 2017 en la comuna de Pucón, en la región de La Araucanía, y luego en Los Ríos y Los Lagos. Durante este año también ha sido detectada en las regiones de O'Higgins, Maule y Bío Bío.

El SAG tiene establecido un Sistema de Vigilancia específico para *Drosophila suzukii*, el cual busca detectar la presencia y/o ratificar la ausencia de la plaga en el resto del país por medio de trampas en áreas urbanas, rurales, con vegetación nativa y en cultivos y/o plantas hospedadoras. Gracias a ellas se han encontrado insectos adultos de *Drosophila suzukii*, y se han ratificado 7 hospedantes en Chile a partir de la detección de estados inmaduros de la plaga en muestras de frutos de cerezo, frambuesa, frutilla, arándano, mora, guindo y arrayán.

El daño que causa la plaga se da principalmente porque pone sus huevos en fruta sana, por lo que los siguientes estados de desarrollo (larvas) se alimentan de ella, impactando en su calidad y condición.

¿CÓMO PUEDE AYUDAR PARA EVITAR SU DISPERSIÓN?



No transporte fruta con sospecha de daño por la plaga desde las áreas con detección hacia áreas libres.



Si usted detecta la presencia de *Drosophila suzukii*, de nuncie al SAG. La mosca de las alas manchadas no es peligrosa para las personas ni les genera daño alguno, por lo que pueden capturarla y llevar la muestra a la oficina SAG más cercana.

Ayúdenos a cuidar su producción: monitoree su huerto y realice los manejos preventivos recomendados por el Servicio Agrícola y Ganadero. *

Más información en www.sag.cl
o llamando al

600 · 818 · 1724

(desde celulares llame al +56 2 2345 1100)

CHILE LO
HACEMOS
TODOS



campana Comunicacional y de Difusión

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
Chile es un País Libre de Moscas de la Fruta

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN PARA UNA DETECCIÓN PRECOZ DE LA MOSCA DE ALAS MANCHADAS (*Drosophila suzukii*)

La mosca de alas manchadas es una **plaga agrícola no presente en Chile** pero existe presión biológica de ingreso de ella. Esta mosca coloca sus huevos en muchas frutas, de preferencia con cáscara delgada: cerezas, arándanos y duraznos, entre otras.

AGRADECEMOS SU COLABORACIÓN

www.sag.cl

Más información actualizada sobre *Drosophila suzukii* se encuentra disponible en: www.sag.cl.

Protejamos a Chile de plagas y enfermedades

Cuando ingrese al país no traiga productos de riesgo

Sigamos en:

Primera edición: Junio de 2018.
Contenido técnico: División Protección Agrícola y Forestal, SAG.
Edición y diseño: Depto. de Comunicaciones y Participación Ciudadana, SAG.
Tiraje: ejemplares.

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

EMERGENCIA FITOSANITARIA POR LA MOSCA DE ALAS MANCHADAS

Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

SAG Ministerio de Agricultura
CHILE LO HACEMOS TODOS
Gobierno de Chile

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

Drosophila suzukii SAG

Si usted posee plantas hospedantes de *Drosophila suzukii* (DS) en las áreas con detección de la plaga o en sus cercanías, debe realizar los siguientes manejos:

- Prácticas de **manejo cultural**, tales como:
 - Recolectar y destruir en forma periódica la **fruta no cosechada**, que haya caído al suelo y que esté sobremadura.
 - Podar plantas para **evitar lugares sombríos y húmedos** (aptos para la plaga).
 - Eliminar malezas y/o posibles refugios de la plaga.
 - Eliminar restos de fruta hospedante y/o restos vegetales, mediante el entierro de la fruta, solarización, embolsado de fruta y/o quemado de material vegetal.
- Establecer **red de monitoreo y reconocimiento de la plaga**.
- Sitios de procesamiento o acopio de fruta deben mantener medidas de **limpieza** al interior del recinto y de los materiales utilizados, para evitar la dispersión de la plaga. Procurar mantenerse informado respecto al manejo de DS en Chile, Visite la página web del SAG ingresando al siguiente link: www.sag.cl o diríjase a la oficina SAG más cercana, o llame al 600 8181 724.

	HUEVO	LARVA	PUPA	ADULTO ♂	ADULTO ♀
CICLO DE VIDA					
DAÑO					
MEDIDAS PREVENTIVAS					

www.sag.cl Sigamos en:

Ministerio de Agricultura
CHILE LO HACEMOS TODOS
Gobierno de Chile



Drosophila suzukii
Drosófila de alas manchadas

Trabajo mancomunado publico-privado

➤ Mesas de trabajo público-privadas:

- Mesa nacional de *Drosophila suzukii* (desde Junio 2017). Participan representantes nacionales de INIA, INDAP, SAG, ASOEX, FDF, ChileAlimentos, Agroindustria, universidades, comités de especies frutales, etc.
- Mesas regionales (O´Higgins y Maule): SEREMI, SAG, INIA, INDAP, representantes productores regionales, centros de Investigación regionales, Universidades regionales, CORFO, etc.

➤ **Visita y evaluación de expertos internacionales** gestionadas por representantes de la mesa nacional/regional público-privada.

➤ **Contacto SAG-INDAP** (jefes de área sectoriales, profesionales regionales), extensionista (PRODESAL, SAT, asesores, etc.) Municipalidades, otros entes. Se está evaluando la mejor forma de transferir el conocimiento sobre la situación, el manejo y control de la plaga.

➤ **Reuniones con investigadores** para presentar líneas de investigación sobre la plaga bajo las condiciones chilenas.

➤ **Charlas de difusión y conocimiento** efectuada en Chile sobre la plaga, efectuadas tanto por entes públicos como privados.



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

GRACIAS

Infórmate en:

www.sag.cl

600 818 1724



Escríbanos:

oficina.informaciones@sag.gob.cl