TRABAJANDO PARA USTED

SANIDAD AGRÍCOLA: AVANCES Y DESAFÍOS FRENTE A LA MOSCA DE LA FRUTA

Gobierno de Chile

gob.cl

TRABAJANDO PARA USTED

TRABAJANDO PARA USTED

Mantener el estatus: un desafío permanente

Ser país libre de Moscas de la Fruta fue el resultado de años de trabajo conjunto; sostener este patrimonio fitosanitario exige un esfuerzo permanente.

Chile Agrícola, seguro y para el mundo

El logro

- Años de trabajo de equipos técnicos y territoriales
- Apoyo y compromiso de los productores
- Participación de múltiples actores

PROGRAMA MOSCAS DE LA FRUTA

SAG

Servicio Agrícola y Ganadero

Chile, país libre desde 1995

Protegiendo lo que nos une

El mayor desafío

- Mantener el estatus a lo largo de los años
- Presión constante de ingreso
- Riesgo creciente de nuevas detecciones

Lograr el estatus fue un hito país; mantenerlo requiere vigilancia, coordinación y capacidad de respuesta permanente.

SAG
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

EL DESAFÍO NO ES SOLO DE CHILE: LA PRESIÓN ES CONTINENTAL Y GLOBAL

La mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) continúa representando una amenaza en la región y el mundo. Los brotes actuales en Chile son partte de una tendencia regional, no un caso aislado.



La mosca de la fruta es una plaga presente en **más de 90 países,** que afecta la producción, el comercio y la seguridad alimentaria a nivel mundial.



CHILE

47 focos activos hoy.
País libre desde 1995, defendiendo su estatus en el norte y centro.



MÉXICO – GUATEMALA

México mantiene su estatus de país libre, con ingresos transitorios desde Centroamérica.

Mayo 2026 (México):
- 51 brotes
- 32 detecciones

Total: 83 entradas transitorias.



PERÚ

Ceratitis capitata presente en el país. **Tacna y Moquegua registran brotes.**
SENASA mantiene acciones de control y erradicación en diversas regiones.





ESTADOS UNIDOS

California, Texas y Florida abren y cierran cuarentenas de mosca de la fruta durante 2026.
Vigilancia permanente ante ingresos desde México.



REPÚBLICA DOMINICANA

Ceratitis capitata presente en el país.
Brote detectado en 2023.
Acciones de erradicación y apoyo internacional.



ARGENTINA

SENASA rediseñó el sistema de áreas libres y de control (Res. 137/2026).
Vigilancia y acciones permanentes para proteger su producción y exportación.

Chile es uno de los pocos países del continente que aún mantiene su estattus de País Libre.
Defenderlo requiere el compromiso de todos ante una presión regional y global creciente.

Todos los países están accionando para proteger sus mercados, su agricultura y su seguridad alimentaria.

Fuente: SAG, SENASICA (México), SENASA (Perú, Argentina), USDA-APHIS (EE.UU.), Programa Moscamed, informes oficiales (mayo 2026) y comunicados de prensa.

GOBIERNO DE CHILE

Un logro de Chile. Un beneficio para todos.

TRABAJANDO PARA USTED

Situación nacional de brotes de mosca de la fruta en Chile

Vigilancia · Control · Protección de nuestros frutos

N° de brotes activos por región

Presión de ingreso



Territorio protegido a través de la vigilancia del SAG.



- Alta presencia de brotes
- Presencia de brotes
- Baja presencia de brotes
- Sin brotes activos o territorio protegido



47

brotes activos a nivel nacional

Ceratitis capitata
(Mosca de la fruta)

PROTEGIENDO NUESTRA AGRICULTURA Y EL ACCESO A LOS MERCADOS

CHILE LIBRE DE MOSCA DE LA FRUTA

Activos vs. erradicados (2025/2026)



Arica y Parinacota y Metropolitana concentran hoy la mayor carga de brotes activos (**12 cada una**), seguidas por Coquimbo (**9**).

Fuente: SAG — Minuta Mosca de la Fruta, situación nacional al 31.08.2026.

VIGILANCIA: LA PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA

DETECCIÓN TEMPRANA / ACCIÓN OPORTUNA / PROTECCIÓN PARA CHILE

VIGILAR
PREVENIR
PROTEGER

VIGILANCIAS ACTIVAS POR REGIÓN (15)



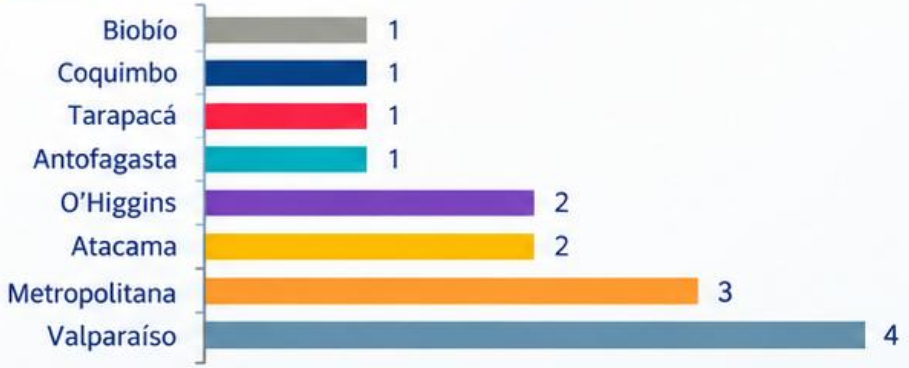
SANIDAD VEGETAL
PARA UN CHILE MÁS FUERTE

37% de las vigilancias terminó convertida en brote

Se implementan acciones preventivas ante una vigilancia

PREVENCIÓN
HOY,
MÁS ALIMENTOS
MAÑANA

15 vigilancias activas hoy, por región



OBSERVAR
ACTUAR
PROTEGER

Fuente: SAG — Minuta Mosca de la Fruta, situación nacional al 31.08.2026

SAG
Ministerio de Agricultura

Controles carreteros y decomisos

Macrozona norte

TRABAJANDO PARA USTED



≈ 400.000 kg **decomisados durante 2025**

Fruta hospedante sin autorización de salida interceptada en la macrozona norte

^ Cifra aproximada consolidada 2025.

Control Cuya

Región de Arica y Parinacota



- Control carretero estratégico
- Una acción preventiva y disuasiva
- Control de equipaje, carga y partidas comerciales
- Reduce el riesgo de dispersión de fruta hospedera

Decomisos

Macrozona norte







- Fruta hospedante sin autorización de salida interceptada
- Acción preventiva frente al ingreso y traslado de riesgo

Controles carreteros sincrónicos

Más prevención para un Chile libre de moscas de la fruta



Implementación de **controles carreteros sincrónicos desde Tarapacá hasta Atacama**, definidos a partir de inteligencia fitosanitaria.

Priorización de rutas, puntos críticos y riesgo de dispersión.



Esta estrategia fortalece la prevención frente a ***Ceratitis capitata***.

ACCIONES DE VIGILANCIA Y CONTROL NACIONAL

Cobertura operativa, vigilancia, control y liberación de insecto estéril a nivel nacional.

42.124
trampas activas a nivel nacional

2.185.091
revisiones de trampas

731.537
lugares/predios visitados

697.205
muestras analizadas

3.222.944
m² de superficie tratada

24.855.156
litros de mezcla DZN aplicados

765.557.758
pupas de insecto estéril liberadas

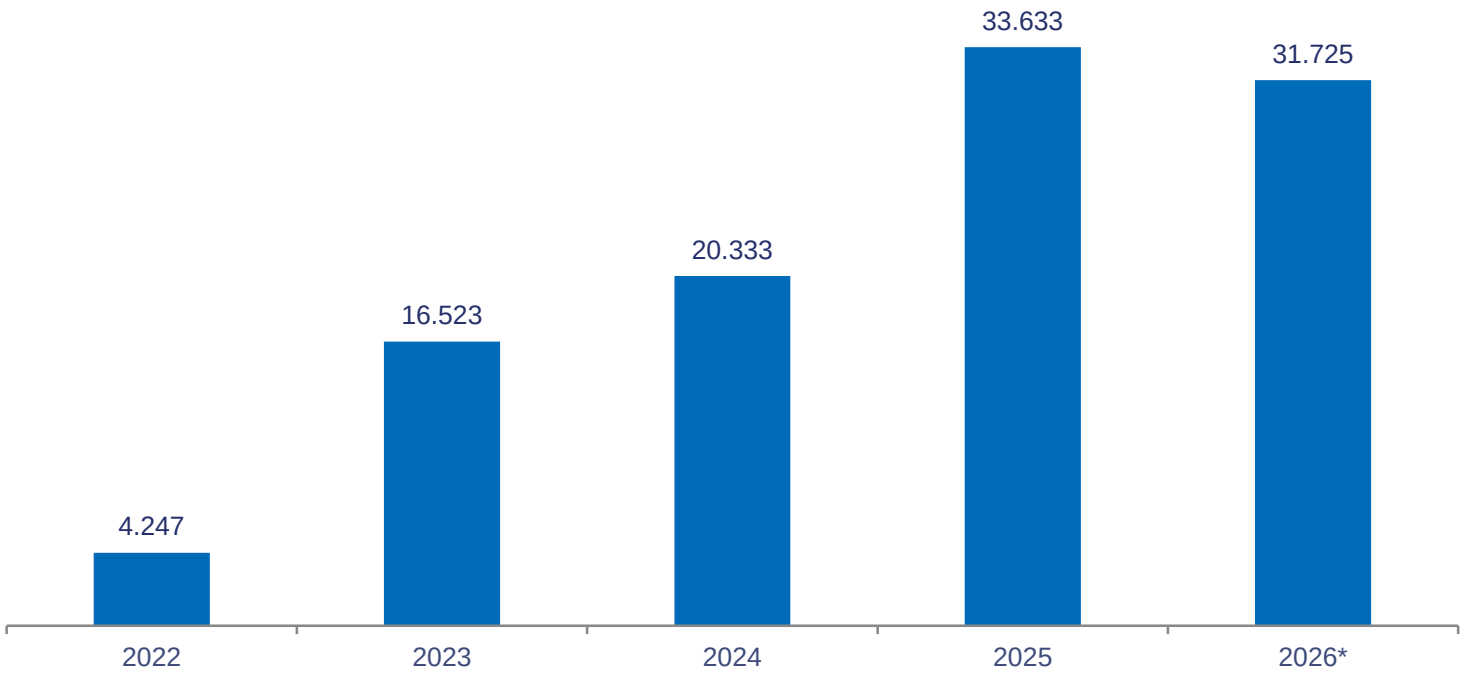
3.001
hectáreas con liberación de TIE



Una operación nacional sostenida para detectar temprano, controlar oportunamente y proteger el estatus fitosanitario de Chile.

Fuente: SAG — Minuta Mosca de la Fruta, situación nacional 2026

UNA INVERSIÓN QUE CRECE CADA AÑO



De 2022 a 2025

x7,9

el presupuesto anual para el control de brotes

Fuente: SIGFIN

El financiamiento ha seguido la magnitud del desafío.

*Cifras en millones de pesos ($ MM). *2026: primer semestre + cuarto trimestre proyectado.*

Fuente: SAG — Minuta Mosca de la Fruta, situación nacional 2026

TRABAJANDO PARA USTED

¿Qué estamos haciendo?

Líneas de trabajo para fortalecer la respuesta frente a Mosca de la Fruta

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

TRABAJANDO PARA USTED

DE UN MODELO REACTIVO A UNO PREVENTIVO Y COLABORATIVO

Objetivo: proteger y sostener el estatus de Chile como país libre de Mosca de la Fruta.

1 CAPACIDADES ESTRATÉGICAS

- TIE (liberaciones preventivas)
- Trampeo remoto
- Tratamientos cuarentenarios
- I+D
- Costo–beneficio y factibilidad de bioplanta

2 GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- Datos integrados
- Trazabilidad
- Automatización
- Análisis de riesgo
- Apoyo oportuno a la toma de decisiones

3 CORRESPONSABILIDAD PÚBLICO–PRIVADA

- Modelo preventivo–colaborativo
- Responsabilidades compartidas
- Ejecución en predios y cadenas productivas
- Bajo conducción, regulación y fiscalización del SAG

REACTIVO
Respuesta ante brotes

PREVENTIVO
Anticipación al riesgo

COLABORATIVO
Estado y sector productivo

Sostener el estatus de país libre exige anticiparnos al riesgo y compartir capacidades entre el Estado y el sector productivo.

TRABAJANDO PARA USTED

Proyectos estratégicos con recursos externos

Centros de empaque regionales TIE

Empaque y liberación de insectos estériles más cerca de las zonas de intervención, mejorando tiempos y logística.

Tratamientos cuarentenarios y medidas de exclusión

Infraestructura regional para fortalecer la respuesta y reducir costos de traslado y tratamiento de fruta.

Fortalecimiento de capacidades

Trampeo remoto

Validación de sistemas remotos para complementar la vigilancia convencional en distintos territorios.

Estudio costo-beneficio + Bioplanta zona central (BID)

Factibilidad para producir insectos estériles e incorporar irradiación para tratamientos cuarentenarios.

Consultoría de expertos IAEA | 21 al 25 de septiembre | financiada por la agencia

TRABAJANDO PARA USTED

I+D aplicada al control de Mosca de la Fruta

CIENCIA PARA UNA FRUTICULTURA MÁS SEGURA

PROGRAMA MOSCAS DE LA FRUTA
SAG
Servicio Agrícola y Ganadero

VIGILANCIA
INNOVACIÓN
PROTECCIÓN
NUESTRA FRUTA
NUESTRO PAÍS

Sector productivo + SAG + INIA

Participación en ensayos. Primer ensayo ejecutado en Arica, mayo 2026.



SAG

Ensayos SAG: productos químicos*, control biológico de parasitoides y biotecnología de haplotipos.



Resultado esperado

Efectividad de nuevas moléculas, control biológico específico y más líneas de investigación con privados.



INVESTIGACIÓN COLABORATIVA — DESARROLLO Y EVALUACIÓN — SOLUCIONES PARA EL FUTURO

AVANCES PRINCIPALES

- Primer convenio con privados en ejecución SAG–INIA.
- Dos ensayos SAG en desarrollo para distintos estadios del insecto: pupas y adultos.
- Evaluación de otras moléculas y cebos atrayenticidas.
- Base técnica para eventual ingreso del parasitoide Diachasmimorpha longicaudata.
- Implementación de nuevo estudio de haplotipos para determinar posibles movimientos internos entre brotes.
- Estudio para determinar hembras inseminadas con machos fértiles o infértiles (TIE).

INNOVACIÓN HOY, FRUTOS MAÑANA

TRABAJANDO PARA USTED

Experiencia internacional

La prevención reduce crisis, protege mercados y permite compartir responsabilidades entre Estado y sector productivo.

MENDOZA

ISCAMEN
INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD AGROPECUARIA MENDOZA

ISCAMEN + productores

Biofábrica: hasta 700 M/semana

Antes
Mayor dependencia de control reactivo.

Con prevención
TIE preventiva y capacidad instalada permanente.

Estado	Productores
Menor riesgo de brotes costosos.	Mayor resguardo del área productiva.

El privado ejecuta bajo conducción oficial.

PATAGONIA

funbapa
FUNDACIÓN BARRERA ZOOSANITARIA PATAGÓNICA

SENASA + FUNBAPA

≈36 M liberadas/semana

Antes
Barreras comerciales y mayores costos cuarentenarios.

Con prevención
TIE + monitoreo territorial para sostener área libre.

Estado	Productores
Menos emergencias y respuesta más estable.	Acceso a mercados y menor costo de control.

La prevención sostiene el área libre.

SUDÁFRICA

FruitFly Africa
SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR A FRUITFUL TOMORROW

FruitFly Africa + industria

Financiamiento y ejecución sectorial

Antes
Mayor exposición a focos y acciones dispersas.

Con prevención
Programa territorial con monitoreo, TIE y manejo coordinado.

Estado	Productores
Parte de la ejecución se comparte con la industria.	Protección exportadora y cumplimiento sanitario.

La industria puede financiar y ejecutar colectivamente.

Se mantiene la conducción pública y se habilita la ejecución y el financiamiento sectorial cuando corresponda.

Referencias: ISCAMEN, FUNBAPA, FruitFly Africa, IAEA.

TRABAJANDO PARA USTED

Control de Ingreso Ilegal Mercancías Silvoagropecuarias

CIIMS complementa el control de frontera: analiza, fiscaliza y reduce la circulación postfrontera de mercancías agrícolas y pecuarias ingresadas por pasos no habilitados.

DATOS CIIMS 2025 Y AVANCE 2026

1.357
fiscalizaciones focalizadas 2025

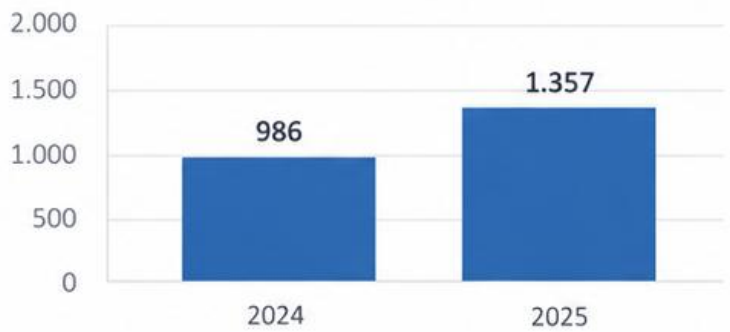
2.126.978 Un.
huevos 2025

9
regiones con intercepciones

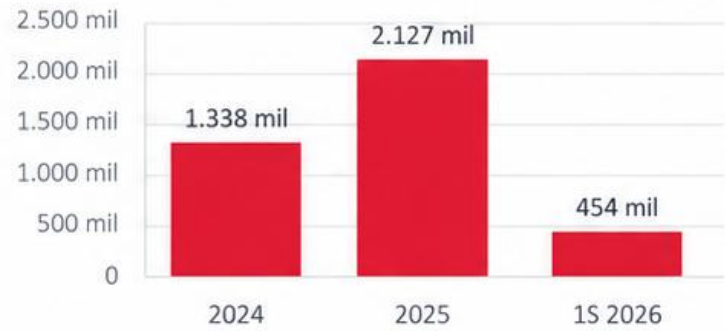
141
productos distintos

1S 2026
72.735 kg · 454.020 huevos

Fiscalizaciones CIIMS 2024–2025



Huevos interceptados (un.)



Principales productos 2025

Papa	73.658
Cebolla	68.968
Papaya	56.055
Plátano	32.472
Limón	24.847

TRABAJANDO PARA USTED

Coordinación Estado–sector privado

Coordinación para proteger sanidad, producción y mercados.

COLABORACIÓN



Resultado esperado

Alertas verificables para activar controles y proteger sanidad, producción y mercados.

Flujo: alerta verificable → análisis SAG → control focalizado → respuesta sanitaria

SAG

- Análisis de riesgo
- Control postfrontera
- Fiscalización territorial
- Muestreo y diagnóstico
- Medidas y registro

→

Estado

- Seguridad: Carabineros
- Contrabando: Aduanas
- Investigación: PDI / MP
- Trazabilidad: SII
- Coordinación: UCM/Delegaciones

→

Sector privado

- Alertas tempranas
- Información de mercado
- Trazabilidad
- Compra responsable
- Comunicación sanitaria

La fiscalización corresponde al Estado. El sector privado fortalece detección temprana, trazabilidad, información de mercado y reducción de demanda.

Punto crítico: sin información oportuna desde mercados y cadenas de distribución, el control llega tarde y pierde capacidad de focalización.

Fuente: esquema de coordinación Estado–sector privado y rol complementario del sector privado.

TRABAJANDO PARA USTED

Cambio de paradigma

Nuevo modelo público-privado para el control de Mosca de la Fruta

PROGRAMA MOSCAS DE LA FRUTA
SAG
Servicio Agrícola y Ganadero

TRABAJANDO PARA USTED



Vigilancia de hoy, mercados del mañana

¿Por qué estamos cambiando?

Hacia un modelo de control más sostenible, con mayor corresponsabilidad público-privada

Sostenibilidad del sistema

El SAG no puede sostener indefinidamente la ejecución total de vigilancia, control y respuesta.

Rol directo del privado

Productores, exportadores y establecimientos asumen un rol activo en el control de predios, en coordinación con el SAG.

Experiencia internacional

Argentina y Sudáfrica establecen un plan colaborativo entre el Estado y el sector privado, con normativas y acuerdos sectoriales.

Objetivo fitosanitario se mantiene

El plan colaborativo debe reforzar la prevención, contención y erradicación de *Ceratitis capitata*, resguardando el estatus de país libre.

Estatus de país libre

SAG mantiene conducción técnica, normativa, vigilancia oficial, diagnóstico y fiscalización.



Chile libre de Mosca de la Fruta



Trampa Jackson
Vigilancia oficial SAG

Modelo de corresponsabilidad

Sector productivo

- Mayor participación en actividades de control y prevención.
- Ejecución de acciones a costo del sector cuando corresponda.
- Cumplimiento de acciones según estándares definidos por SAG.
- Mayor corresponsabilidad frente al riesgo fitosanitario.



SAG

- Mantiene conducción técnica y regulatoria.
- Fortalece vigilancia, fiscalización y respuesta a brotes.
- Optimiza procesos de información y análisis de datos.
- Incorpora trazabilidad, automatización y apoyo a decisiones.

Resultado esperado: uso más eficiente de recursos, mayor capacidad de respuesta, información integrada y sistema sostenible con responsabilidades compartidas.

¿Por qué necesitamos corresponsabilidad en los predios?

La respuesta del SAG ante un brote es rápida, pero la velocidad de erradicación también depende de que las acciones dentro de los predios se ejecuten oportunamente.

1



Alta demanda operativa

En sectores urbanos, periurbanos y propiedades pequeñas, el SAG debe intervenir un gran número de propiedades y mantener presencia intensiva.

2



Predios productivos de mayor superficie

La participación activa del productor es fundamental para ejecutar oportunamente las medidas de control dentro del predio.

3



Una acción tardía afecta a toda la campaña

Cuando las **medidas** prediales se retrasan, se dificulta cortar el ciclo de la plaga, aumenta el riesgo de dispersión y puede prolongarse la erradicación.

La rapidez de la respuesta debe ser compartida.

SAG y productores actuando simultáneamente para cortar el ciclo de la plaga.

Juntos protegemos nuestra fruta

¿Cómo se distribuyen entonces las responsabilidades dentro de la zona cuarentenada?

Tabla por área y riesgo

TRABAJANDO PARA USTED

Modelo de corresponsabilidad en zona cuarentenada

Acciones por área para una respuesta rápida y una fruta sana



Juntos protegemos nuestra fruticultura

Actividad	0 – 200 m Área de control (Núcleo del brote)	200 m – 2,25 km Área preventiva	2,25 – 7,2 km Área de resguardo
Trampeo (hasta los 7,2 km se excluyen los 200 m)	SAG	Privado (predial)	Privado (predial)
Muestreo de fruta (hasta los 7,2 km se excluyen los 200 m)	SAG	Privado (predial)	Privado (predial)
Control de estados inmaduros (descarga, eliminación de fruta y aplicación de tratamientos al suelo)	Privado (predial)	No aplica	No aplica
Tratamientos químicos al follaje (adultos)	SAG / Privado	Privado (predial)	Privado (predial)
TIE (Trampeo y/o liberaciones)	SAG / Privado	SAG / Privado	SAG / Privado
Movimiento de fruta	Restringido Solo con autorización SAG	Solo autorizado con trampeo + muestreo + tratamiento químico, con tratamientos cuarentenarios o enfoque de sistemas según corresponda	Solo autorizado con trampeo + muestreo + tratamiento químico, con tratamientos cuarentenarios o enfoque de sistemas según corresponda
Difusión (medios digitales y folletería)	Compartido	Compartido	Compartido



Sector productivo
Implementa y ejecuta acciones en sus predios

IMPORTANTE: Puede movilizarse fruta fuera de los 7,2 km cumpliendo lo indicado en el plan colaborativo de trabajo público-privado.

TRABAJANDO PARA USTED

Juntos protegemos nuestra fruticultura

Un nuevo modelo de corresponsabilidad para el control de Mosca de la Fruta

Gradualidad en la implementación

1 Etapa 1 / 2026
Consolidación de la base
(Corto plazo)

- SAG mantiene la ejecución y coordina vigilancia, control y cuarentena predial.
- Implementación de mesa público-privada.
- Difusión (medios digitales y folletería).
- Capacitación por parte del SAG sobre el control de estados inmaduros.
- Aplicación de plaguicidas de uso especial.

2 Etapa 2 / 2027
Implementación y fortalecimiento
(Mediano plazo)

- Control de estados inmaduros.
- Proceso de tercerización de trampeo y muestreo adicional.
- Capacitaciones a terceros autorizados.
- Capacitaciones en manejo integrado de *Ceratitis capitata* y bioseguridad predial a productores.

3 Etapa 3 / 2028
Expansión y sostenibilidad
(Largo plazo)

- Trampeo y muestreo adicional (mediante terceros autorizados).
- Integración de información, trazabilidad y apoyo a la toma de decisiones.
- Consolidación de responsabilidades compartidas.

Marco normativo

Ley Orgánica del SAG (D.F.L. N° 16 de 1963)
Faculta al SAG para proteger el patrimonio fito y zoosanitario del país, establece sus atribuciones de vigilancia, control y cuarentena, y la posibilidad de establecer medidas en coordinación con el sector privado.

Resolución Exenta N° 3513 de 1995
Declara a Chile país libre de Mosca de la Fruta
Reconoce el estatus fitosanitario del país y establece la mantención de acciones permanentes de vigilancia, control y prevención para su resguardo.

TIE público-privada

Comenzar el plan de implementación.

Resultado esperado

- Respuesta más rápida y eficiente ante brotes.
- Uso más eficiente de los recursos.
- Mayor participación del sector privado.
- Sistema sostenible con responsabilidades compartidas.
- Fruta sana y mercados abiertos.

Avanzamos juntos

Este modelo se basa en la colaboración público-privada, en el marco de la Ley Orgánica del SAG y la Resolución de Chile país libre de Mosca de la Fruta, para seguir protegiendo nuestra fruticultura.

Puede movilizarse fruta fuera de los 7,2 km cumpliendo lo indicado en el plan colaborativo de trabajo público-privado.

Fruta SANA

TRABAJANDO PARA USTED

IMPLEMENTACIÓN DE TIE: INVERSIÓN INICIAL Y OPERACIÓN MENSUAL

Carachilla y El Peñón (Fundo San Osvaldo) I estimación referencial por predio

Primer mes = inversión inicial + operación mensual

CARACHILLA

115 hectáreas

Primer mes



Mes 1
Requerimiento primer mes

$45,7 MM

Inversión inicial	Operación mensual
$33,6 MM	$12,1 MM/mes

Desde el segundo mes: operación mensual — **$12,1 MM/mes**

Indicadores operacionales del predio

Pupas/semana	Pupas/mes	Frecuencia	Dotación	Vehículos
575.000	2.300.000	2 veces/sem.	6 personas	2

EL PEÑÓN (Fundo San Osvaldo)

100 hectáreas

Primer mes



Mes 1
Requerimiento primer mes

$44,9 MM

Inversión inicial	Operación mensual
$33,4 MM	$11,6 MM/mes

Desde el segundo mes: operación mensual — **$11,6 MM/mes**

Indicadores operacionales del predio

Pupas/semana	Pupas/mes	Frecuencia	Dotación	Vehículos
500.000	2.000.000	2 veces/sem.	6 personas	2

Importante: $45,7 MM y $44,9 MM corresponden al requerimiento del primer mes. Desde el segundo mes permanece solo la operación mensual recurrente.

Plaguicidas uso especial

Producto
Hurricane 70 WP
Stong 480 SC
Colt 45 WP
Zero 5 EC
Lexicon
Delegate
Predator
Acetamiprid 20% SP

*Las aplicaciones se realizan cuando el predio presenta fruta pintona (inicio de pinta, previo a la madurez de cosecha) — estado de mayor riesgo de oviposición de *Ceratitis capitata* — y no siguen un calendario fijo de temporada, mínimo 30 días o de acuerdo a la epidemiología de la plaga

Proteger el patrimonio fitosanitario exige un sistema sostenible

Más capacidad operativa · Mejor información · Responsabilidades compartidas

Gobierno de Chile

gob.cl

TRABAJANDO PARA USTED