

# Condición de *Lobesia botrana* en la región y el mundo. Experiencias de Chile y Argentina.

## Experiencia de Chile:

### Programa de Control oficial de *Lobesia botrana*, (Lepidoptera, Tortricidae) (PCOLB)



SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile





# Presentación

1. Información general del cultivo de la vid en Chile
2. Antecedentes de la detección de la plaga
3. Organización y estrategia fitosanitaria del PCOLB (en términos generales)
4. Financiamiento
5. Conclusiones



# Información general del cultivo de la vid en Chile

Área de cultivo de la vid en Chile:

+ / - **182.661 ha** (1.826 Km<sup>2</sup>)

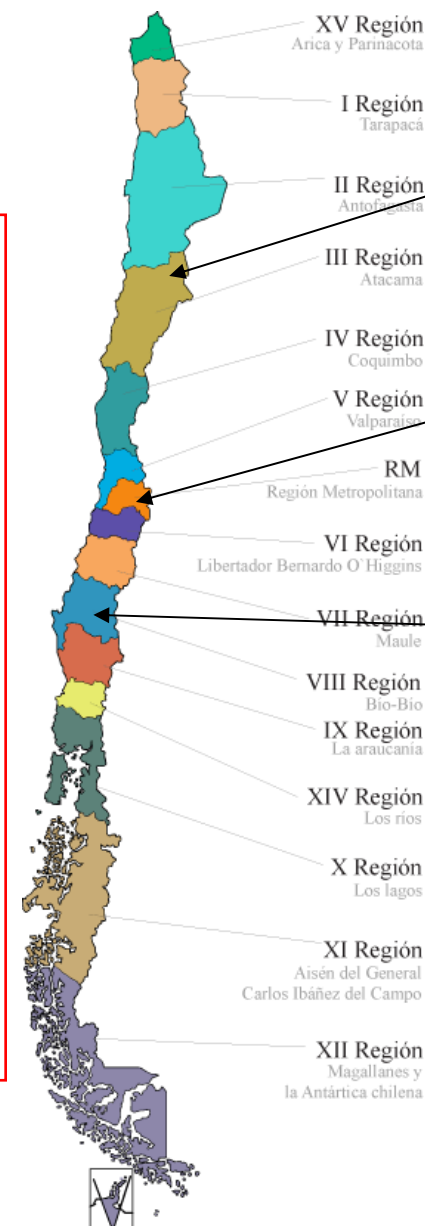
Regiones con cultivo de la vid en

Chile: Atacama – BíoBío (99% de los huertos)

Nº de huertos de vid (2008): 21.365

Superficie promedio de huertos: 8,5 ha

Huertos con más de 50 ha: 573 (2,6%)



**Región de Atacama**

**Linderos,  
Region  
Metrop.**

**Región del  
Bíobío**





## Datos exportación año 2008:

- Uva de mesa: **836.884 Ton.**  
Valor en US\$: **\$ 1.274,4 millones**
- Vino: **535.401 Litros**  
Valor en US\$: **\$ 1.277,9 millones**
- Pasas: **65.611 Ton.**  
Valor en US\$: **\$ 126,1 millones**
- Fruta congelada: **3.106 Ton.**  
Valor in US\$: **\$ 3,2 millones**
- Valor total exportado en el 2008: **US\$ 2.681,6 millones**



# Antecedentes de la detección de la plaga



Primera denuncia de su presencia : **18 de abril** de 2008.  
en un huerto de vid de Linderos, Región Metropolitana.

Ratificación de la identificación por el SAG: **21 de abril**.  
Diagnóstico confirmado por Instituto Smithsonian de  
EE.UU.

Resoluciones de control oficial del SAG:

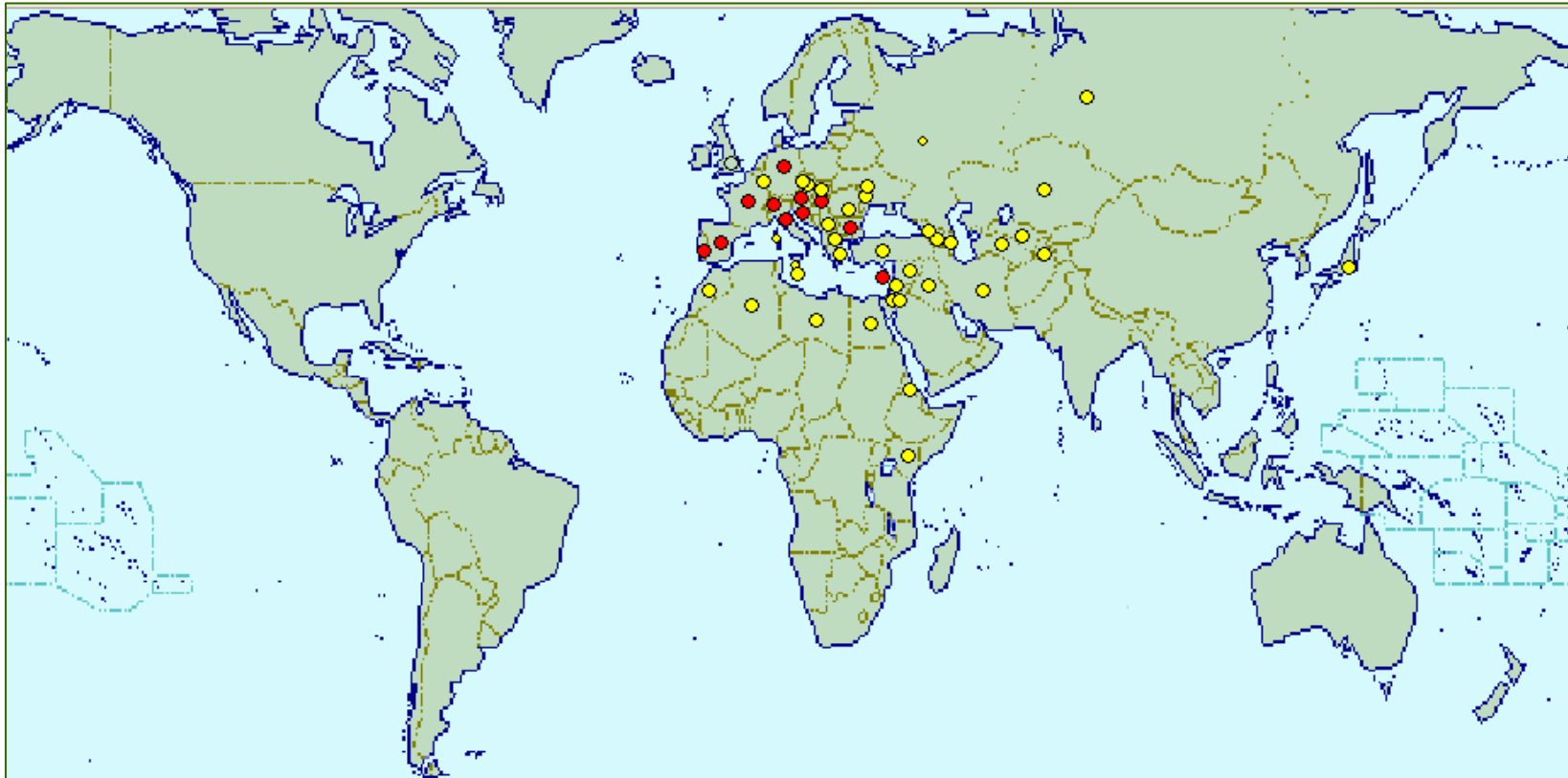
**Nº 2.109** del 24 de abril de 2008, y sus modificaciones:

**Nº 476** del 29 de enero de 2009.

**Nº 6184** del 13 de octubre de 2010



# Distribución geográfica de la plaga



**Europa:** Alemania, Austria, Bulgaria, Chipre, España, Finlandia, Francia, Federación Rusa, Hungría, Inglaterra y Gales, Italia, Islas Baleares, Luxemburgo, Macedonia, Malta, Moldova, Reino Unido, Republica Checa, Rumania, Rusia, Serbia y Montenegro, Suiza, Ucrania.

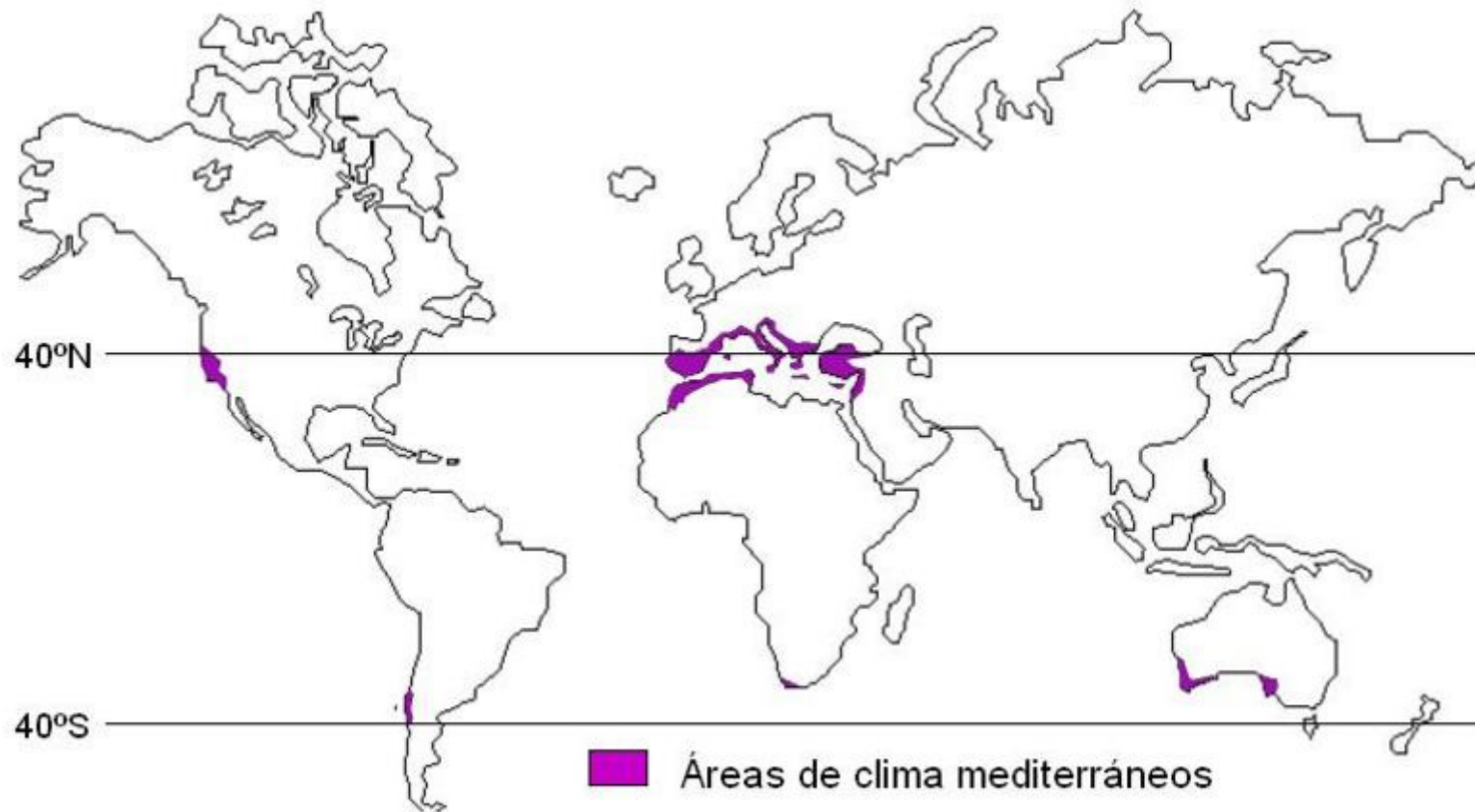
**Asia:** Armenia, Azerbaijón, Republica de Georgia, Irán, Irak, Israel, Japón, Jordán, Kazakhsan, Líbano, Siria, Tajikistan, Turquía, Turkmenistán, Uzbekistán.

**África:** Algeria, Egipto, Eritrea, Kenya, Libia, Marruecos.





# Zonas de clima Mediterráneo en el mundo





# Realidad inicial en Chile

- *L. botrana*, plaga ausente del país con carácter cuarentenario.
- Sin registro de intercepción en la inspección fitosanitaria en los puntos de entrada al país.
- Desconocimiento del comportamiento que pudiera desarrollar la plaga en nuestro país
- Desconocimiento práctico de las estrategias de manejo y control de la plaga (ámbito académico y de industria vitivinícola)
- No se encontraron registros de programas de erradicación de la plaga que pudieran servir de referencia.
- La literatura la señala como plaga clave de los viñedos en la región mediterránea de Europa. La zona productora de vid en Chile presenta condiciones ecológicas muy similares a Europa en su área mediterránea
- Se recurre a la asesoría de expertos de Europa







# **Organización y estrategia fitosanitaria del PCOLB (en términos generales)**





## Objetivo estratégico del SAG

**Objetivo estratégico:** Fortalecer el sistema de protección y mejoramiento del patrimonio fito y zoo sanitario nacional.

**Descripción:** Preservar y mejorar la condición sanitaria de los recursos silvoagropecuarios productivos del país, mediante la prevención, vigilancia, control, supresión y erradicación de plagas y enfermedades de importancia económica.





# Objetivo del PCOLB




Lograr la supresión y posterior erradicación de la Polilla del Racimo de la Vid (*Lobesia botrana*) en cualquier área del país en que se determine su presencia, mediante una integración de medidas fitosanitarias.









## Organigrama general de trabajo del PCOLB





Nombre	Profesión	Cargo	Principal área de trabajo	
<b>Eleonora Pizarro I.</b> (Agosto 2008)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Control químico, control mediante la confusión sexual	
<b>Álvaro Garrido J.</b>	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Prospección visual, Hospedantes bibliográficos	
<b>Elisa Mendoza</b>	Secretaria		Secretaria del PCOLB	

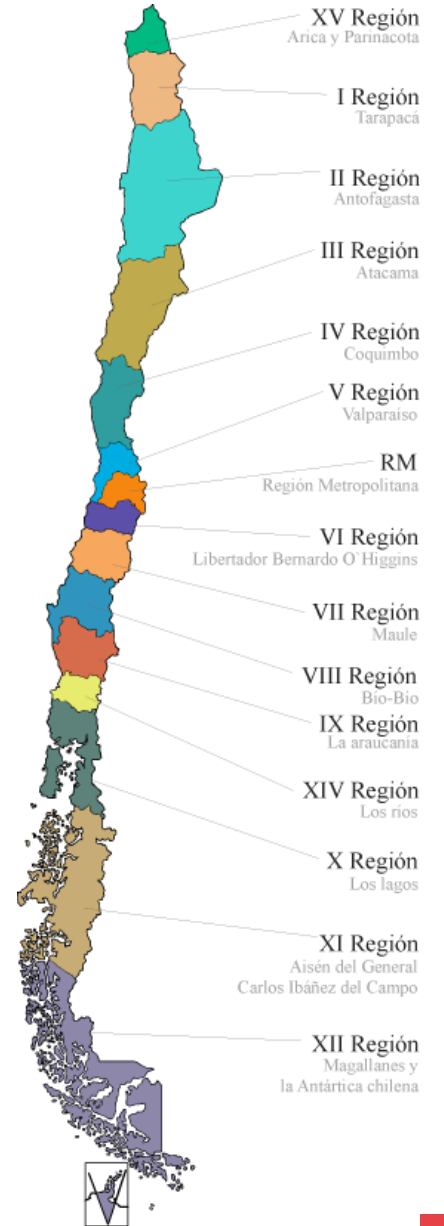
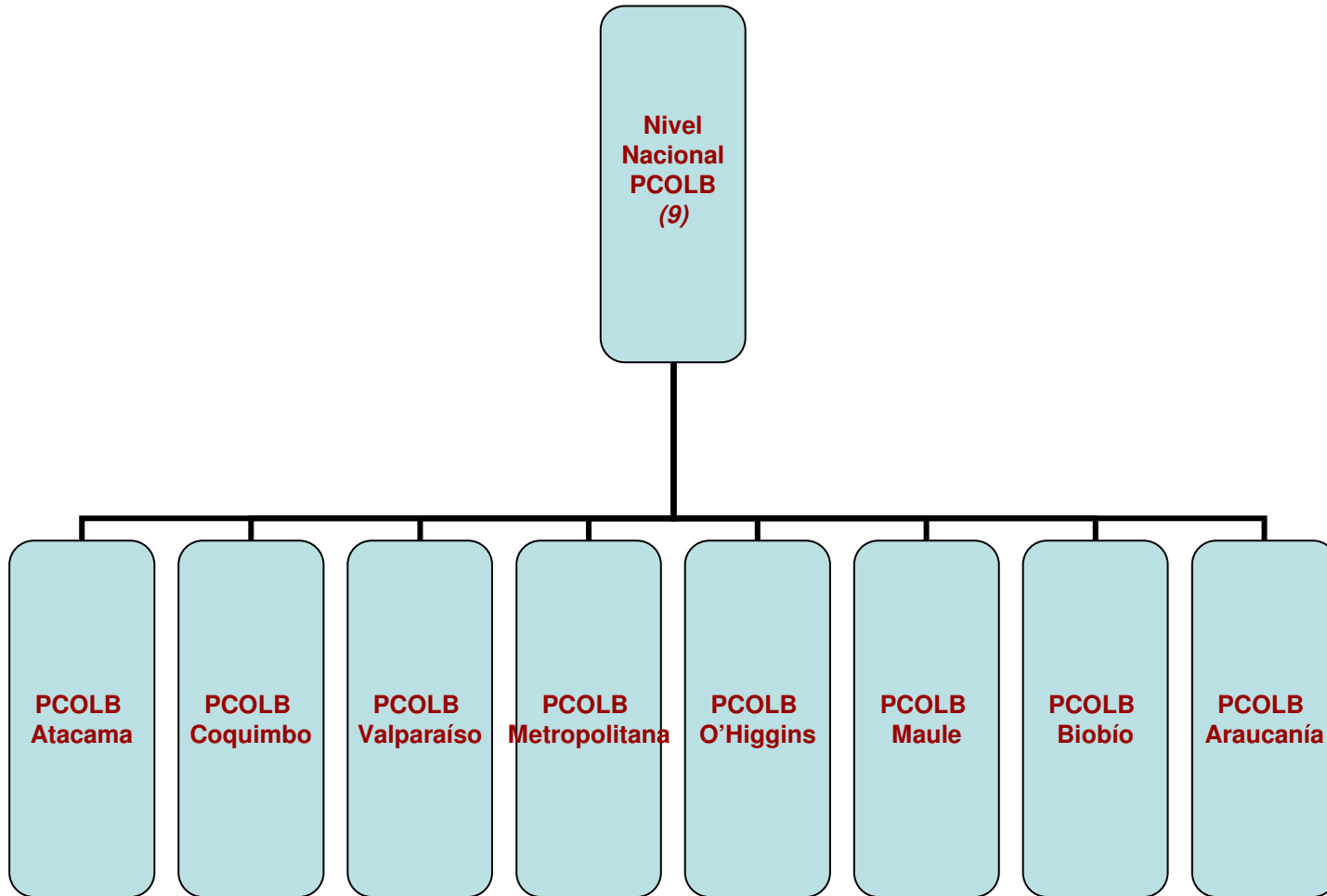
Name	Profession		Principal área de trabajo	
<b>Raúl Medina J.</b> (octubre 2008)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Trampeo	
<b>Andrés Álvarez A.</b> (2005)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Cuarentena	
<b>Jorge Contreras E.</b> (octubre 2008)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Cuarentena y registro y análisis de datos.	
<b>Carlos Lobos A.</b> (Abril 1985)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Jefe nacional del PCOLB	





Nombre (Fecha de ingreso al PCOLB)	Profesión	Cargo	Principal área de trabajo	
Domingo Rojas Ph. (Enero 2011)	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Presupuesto, gestión nacional y regional	
Sergio Díaz R.	Ing. Agrónomo	Supervisor Nacional	Jefe (s). Control urbano. Coordinador PCOLB área de Los Andes.	



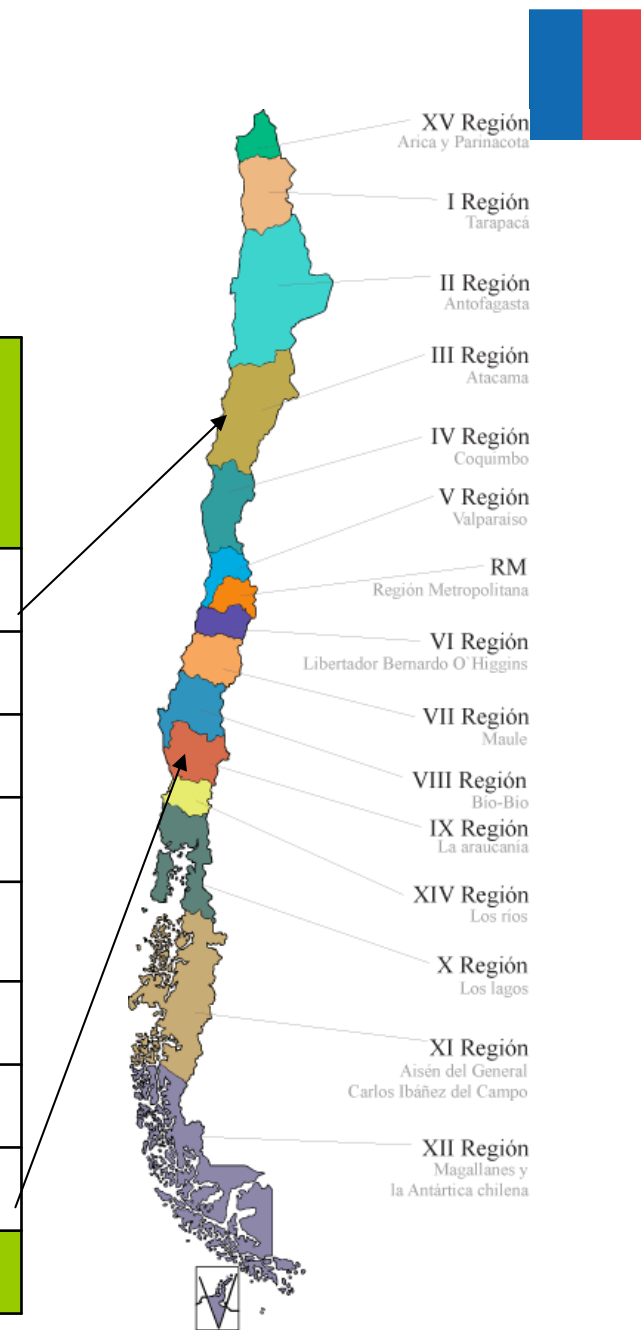




# Personal del PCOLB en las regiones

## Datos inicio 2011, valor aproximado

REGION	Personal PCOLB Mes con mayor expresión
<b>ATACAMA</b>	<b>20</b>
<b>COQUIMBO</b>	<b>50</b>
<b>VALPARAISO</b>	<b>65</b>
<b>METROPOLITANA</b>	<b>156</b>
<b>O'HIGGINS</b>	<b>136</b>
<b>MAULE</b>	<b>124</b>
<b>BIOBIO</b>	<b>60</b>
<b>ARAUCANIA</b>	<b>36</b>
<b>TOTAL</b>	<b>647</b>





# Estrategia del PCOLB

## 1. Vigilancia

**Objetivo:**  
Determinar la presencia, distribución y nivel de la plaga.  
Validar los resultados de las medidas de control adoptadas

-Trampas



- Prospección visual



## 2. Control

**Objetivo:**  
Supresión y erradicación de la plaga, mediante la aplicación de plaguicidas y el uso de la confusión sexual.

- Huertos



- Casas



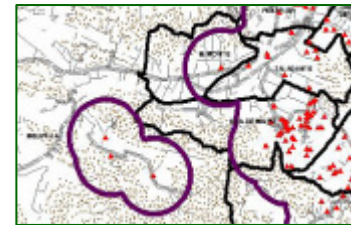
# Estrategia del PCOLB



## 3. Cuarentena

**Objetivo:**  
Prevenir la dispersión de la plaga fuera de las áreas reglamentadas.

- Área reglamentada - Inspección oficial



## 4. Difusión

**Objetivo:**  
Publicar y difundir las actividades del PCOLB a fin de obtener la cooperación de la ciudadanía

**SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO**

**Medidas que usted debe adoptar para controlar la polilla del racimo en su hogar si su casa está situada en el Área Cuarentenada o si el SAG detectó presencia de esta polilla en su casa:**

**MEDIDAS PRIMAVERA - VERANO**

- Eliminar y destruir todos los racimos florales.
- Está prohibido movilizar frutos o partes de la planta fuera de la casa.
- Si usted está de acuerdo, el SAG cuenta con personal capacitado para la eliminación de parras de su domicilio sin costo.

**MEDIDAS OTOÑO - INVIERNO**

- Cortar y destruir la fruta que aún permanezca en las plantas.
- Podar el parronal y destruir la madera.
- Sacar y destruir la corteza de las plantas de vid.
- Esta prohibido mover los restos de la poda y los restos de descortezado de las plantas fuera de la casa.
- Enterrar o quemar todo el material dentro del domicilio, en los plazos indicados por el SAG.
- Si usted está de acuerdo, el SAG cuenta con personal capacitado para la eliminación de las parras de su domicilio, sin costo para usted.

**Área Cuarentenada:** Es un área de riesgo que se define al detectar presencia de la plaga. Si su casa se encuentra dentro de esta área es altamente probable que la tenga presente en su parronal.

**Casa Positiva:** Es aquel lugar donde se detectan ejemplares de polilla del racimo, en alguna inspección realizada por el SAG.

¿ Como saber si mi casa esta en el Área Cuarentenada ?  
¿ Como saber si mi casa es positiva para polilla de l racimo ?  
Un inspector del SAG lo notificará en su hogar y le dará las pautas que tiene que seguir.

Ante cualquier duda comuníquese con inspectores SAG, llamemos al Call Center 600 8181724 o envíenos un correo electrónico, dependiendo de su región a :  
controloficial.atacama@sag.gov.cl  
controloficial.coquimbo@sag.gov.cl  
controloficial.valpo@sag.gov.cl  
controloficial.zme@sag.gov.cl  
controloficial.ohiggins@sag.gov.cl  
controloficial.malle@sag.gov.cl  
controloficial.biobio@sag.gov.cl

**CHILE** **EN EL PARRÓN DE SU CASA PUEDE TENER UNA VISITA INESPERADA**

**LA POLILLA DEL RACIMO,**  
*Lobesia botrana*

**¡ Si la encuentra avisenos !**

**SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO**





# Presupuesto del PCOLB 2011

ITEM	\$ (US\$)
Personal	2.482.190.640 (US\$ 4,9 million)
Bienes y servicios	4.295.259.372 (US\$ 8,5 millon)
Inversiones	20.218.000 (US\$ 0,04 million)
<b>TOTAL</b>	<b>6.797.668.012</b> <b>(US\$ 13,5 million)</b>



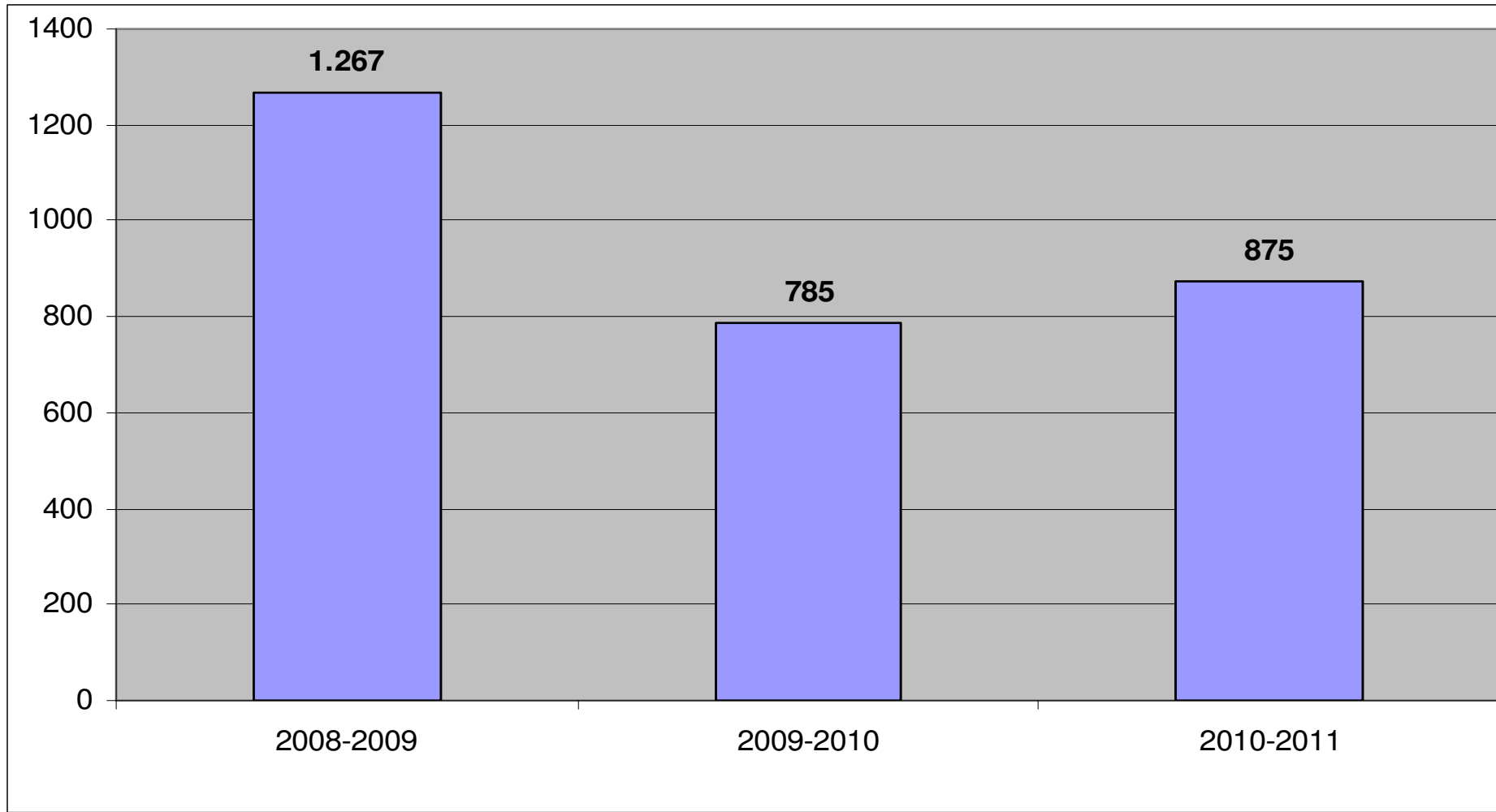


## Algunos resultados en huertos

- Número de predios (huertos) con detección
- Número de hectáreas con detección
- Número de ejemplares detectados



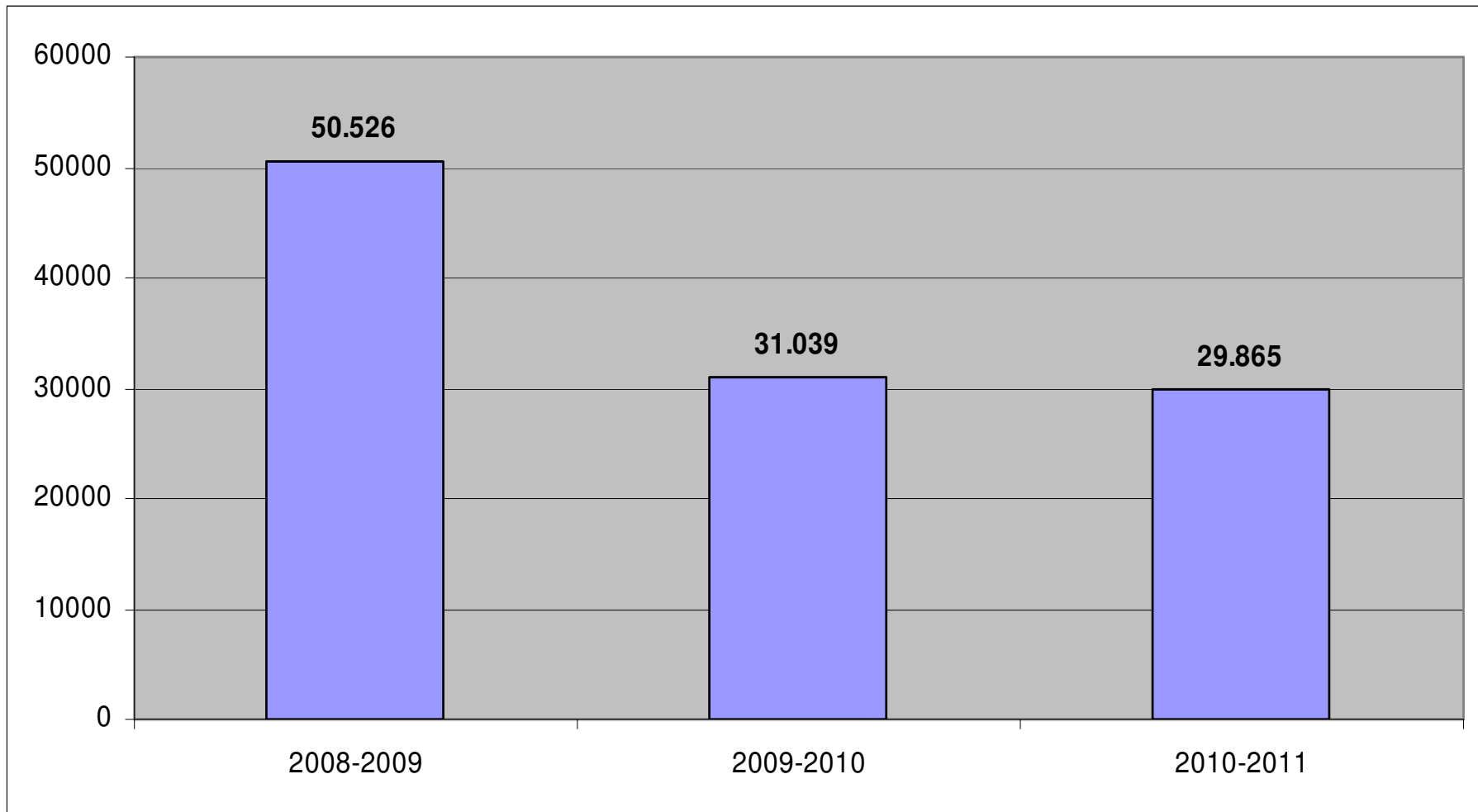
Número de predios de vid con detección de *Lobesia botrana*.  
Temporadas 2008 – 09; 2009 – 10 y 2010 – 11 (semana 1 de marzo)



Temporada 10-11 datos hasta la primera semana de Marzo



Superficie de predios de vid con detección de *Lobesia botrana* (ha). Temporada 2008 – 2009 v/s 2009 – 2010 v/s  
Febrero de 2010- 2011

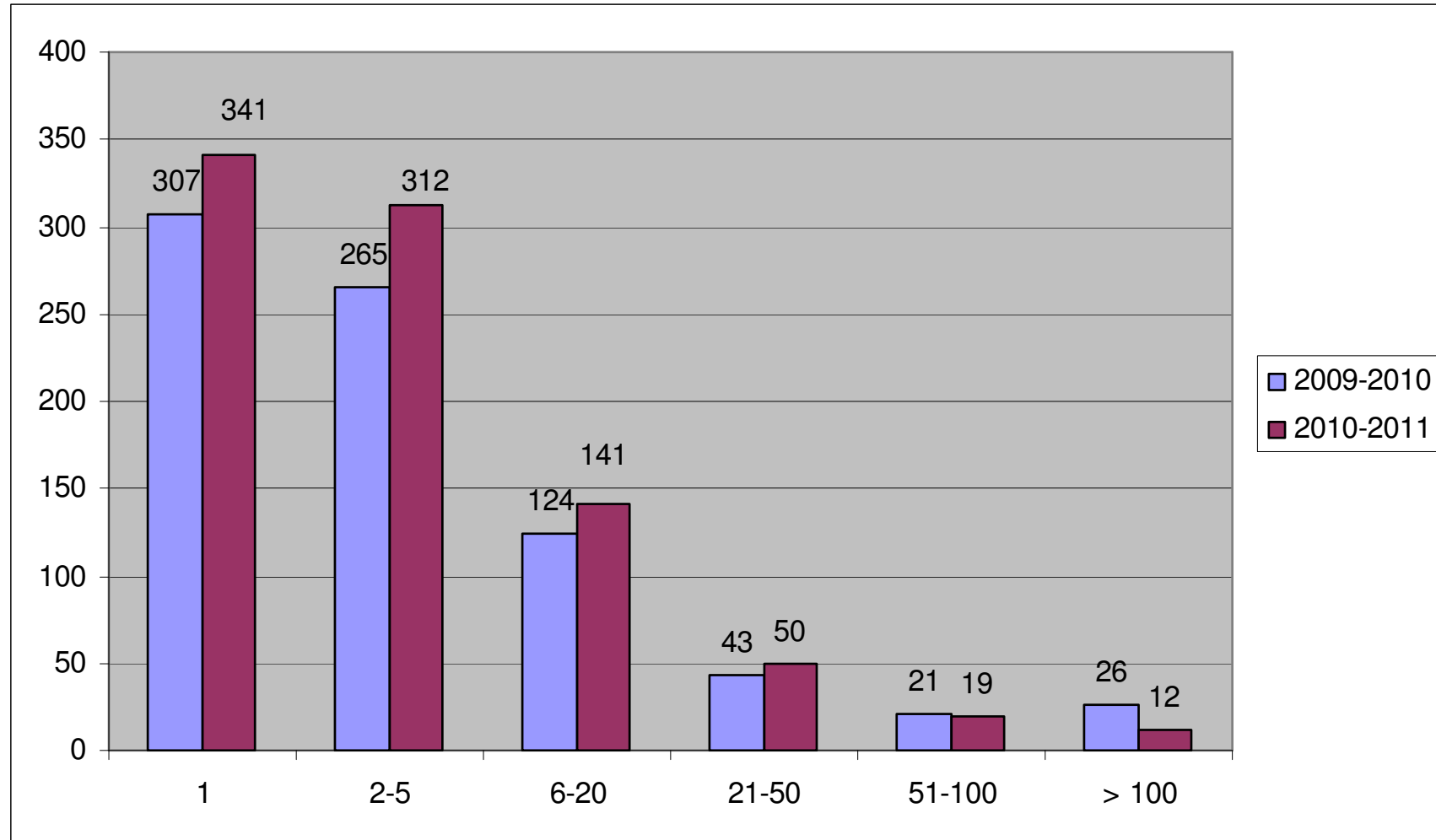


Temporada 10-11 datos hasta la primera semana de Marzo





# Número de predios de vid en relación a la cantidad de insectos detectados durante toda la temporada 2009 – 2010 v/s 2010 - 2011



Temporada 10-11 datos hasta la primera semana de Marzo







Luego de iniciadas las actividades del PCOLB, no se han registrado pérdidas económicas en los huertos de vid por la presencia de esta plaga.

El PCOLB sirve de soporte técnico para la exportación de uva de mesa, para que esta se realice sin mayores impedimentos para el productor – exportador, cumpliendo los requisitos del país importador.



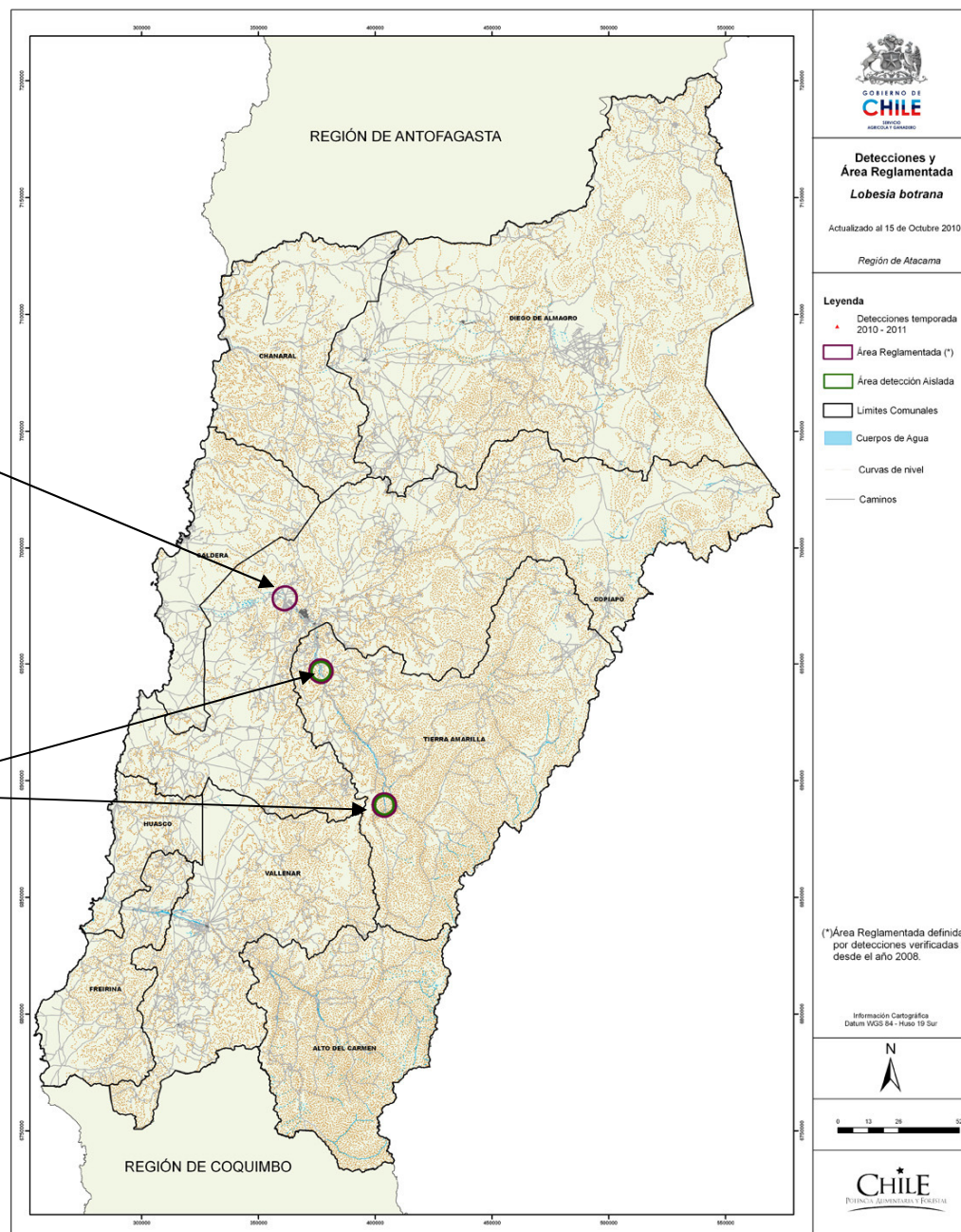


No se evidenció una dispersión de la plaga de las áreas de ocurrencia (menos del 1 % de los nuevos predios con la plaga se encontraba fuera del área reglamentada).

A fines del 2010 inicios de 2011, se ha concluido el proceso formal de remover (levantar) la condición de áreas reglamentadas por el PCOLB en Chile en Atacama. Incluyó **2.592** ha., de huertos productivos.

Como etapa siguiente se levantarán áreas de Coquimbo (**3.076** ha), Valparaíso (**4.369** ha), O'Higgins (**1.000** ha), Maule (**2.037** ha), Biobío (**869** ha).

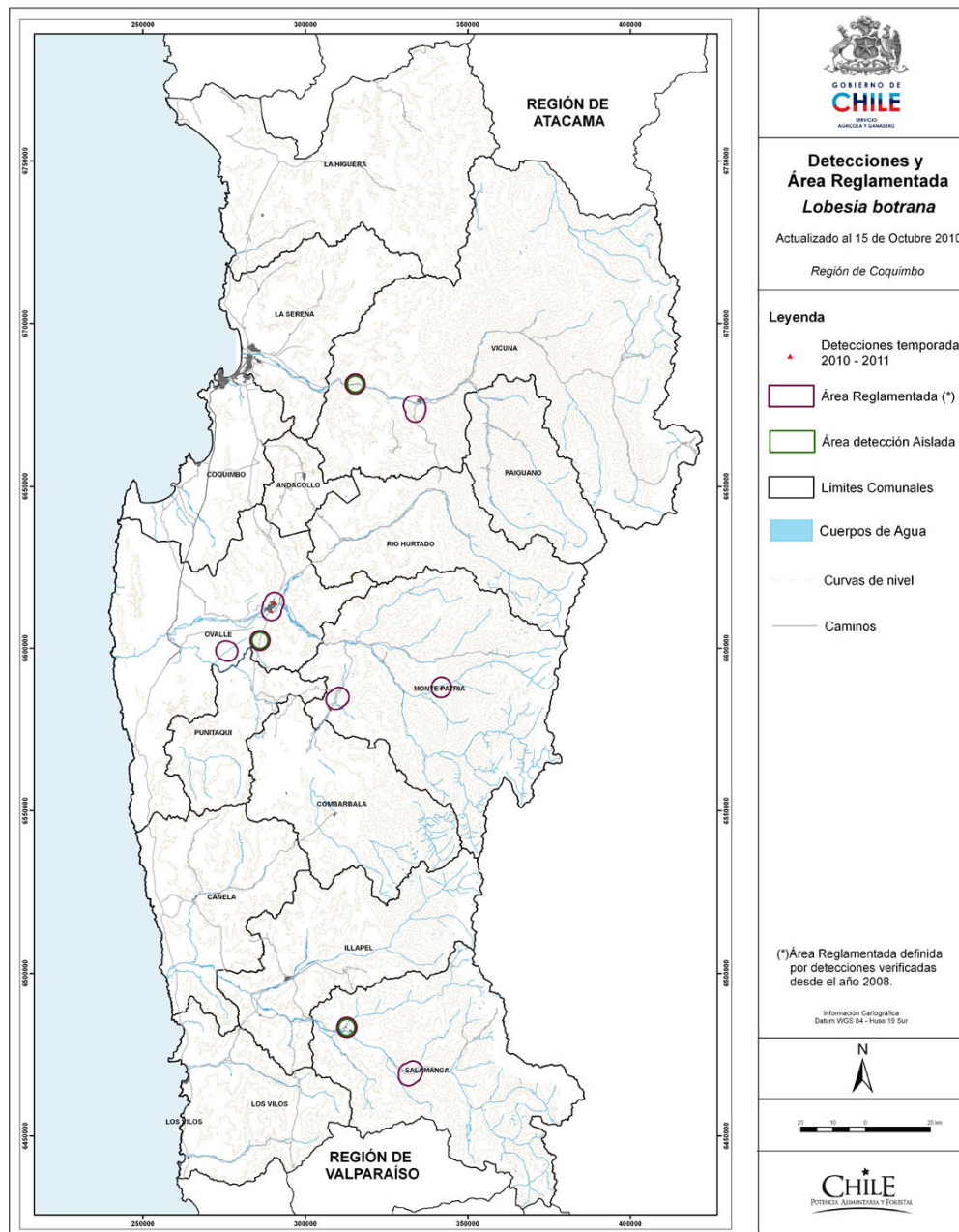


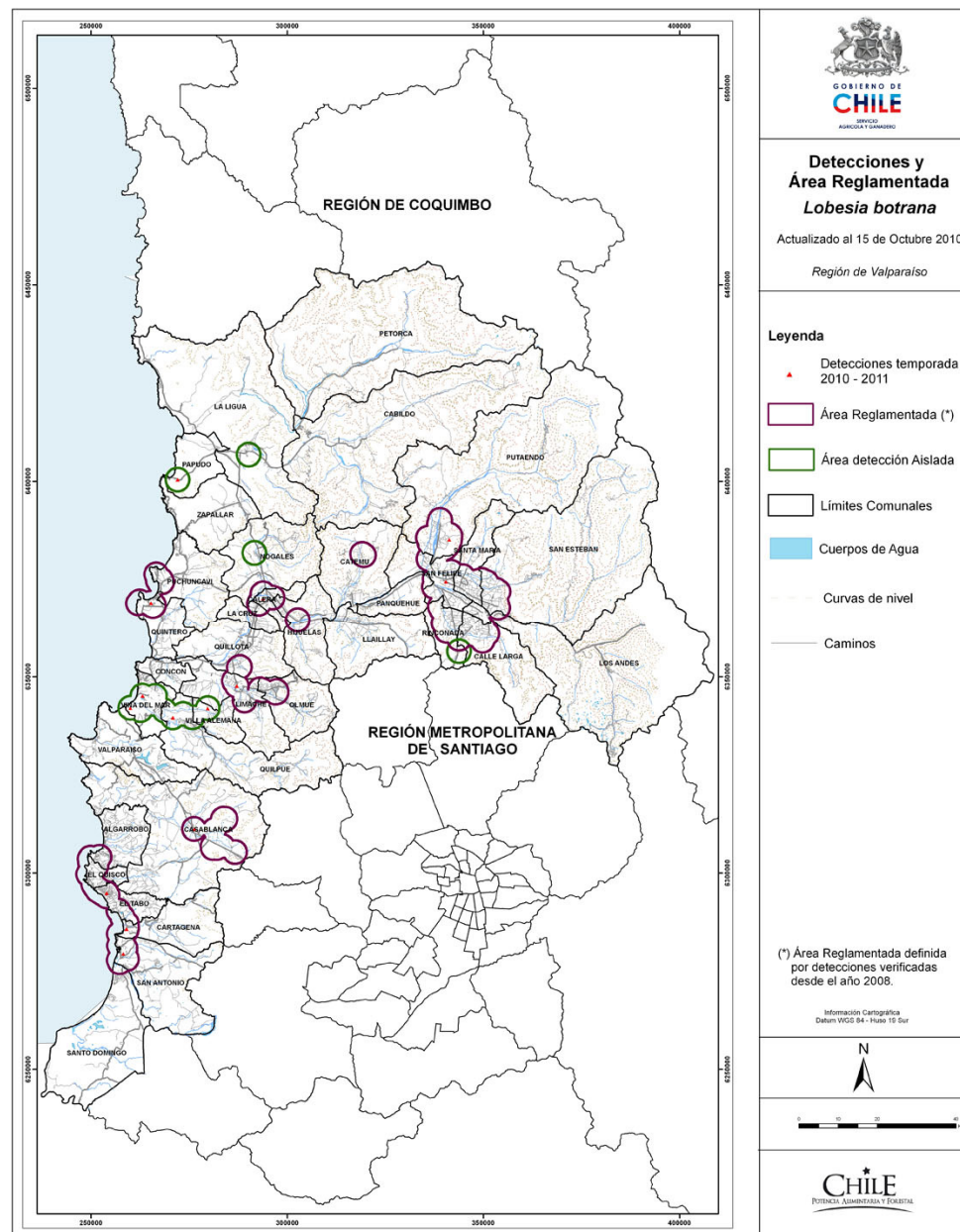


24, enero de 2011,  
resolución SAG 105.

26 de noviembre de  
2010, publicado en el  
Diario Oficial







Gracias.



SAG  
Ministerio de  
Agricultura

Gobierno de Chile