



Programa Control Oficial *Lobesia botrana*

Sistema Nacional Trampeo PCOLB



SAG
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

VIGILANCIA

- Trampas
- Prospecciones



Distribución plaga

- Presencia

Éxito PCOLB

Evaluación medidas:

- Cuarentenarias
- Control
- Confusión sexual

TRAMPAS

Tipo trampa: Delta, de plástico.

Atrayente: 1 mg (7E,9Z)-7,9-Dodecadienyl-1 acetato

Pisos

Sujetador



Responsabilidades PCOLB Central

- Directrices generales PCOLB
- Información
- Lineamientos técnicos del PCOLB (Instructivo PCOLB-2: Sistema Nacional Trampeo PCOLB)
 - Densidad de trampas
 - Hospederos
 - Frecuencia revisión
- Materiales e insumos
- Otros

Otras responsabilidades

- Prospector trampas
- Encargado Regional PROTAF
- Coordinador Regional PCOLB
- Supervisor Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011

Época operación

- Verano o alta: Septiembre a abril año siguiente
- Invierno baja: Mayo a agosto

| Regiones | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto |
|--|------------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| Arica y Parinacota | | | | | | | | | | | | |
| Tarapaca | | | | | | | | | | | | |
| Antofagasta | | | | | | | | | | | | |
| Atacama | | | | | | | | | | | | |
| Coquimbo | | | | | | | | | | | | |
| Valparaíso | | | | | | | | | | | | |
| Metropolitana | | | | | | | | | | | | |
| Lib. Gral Bdo. | | | | | | | | | | | | |
| Del Maule | | | | | | | | | | | | |
| Del Bio Bio | | | | | | | | | | | | |
| Araucanía | | | | | | | | | | | | |
| De Los Rios | | | | | | | | | | | | |
| De Los Lagos | | | | | | | | | | | | |
| Aysen | | | | | | | | | | | | |
| Magallanes | | | | | | | | | | | | |
| Temporada Verano o alta | | | | | | | | | | | | |
| Temporada invierno o baja | | | | | | | | | | | | |
| Meses sin Sistema Nacional Trampeo PCOLB | | | | | | | | | | | | |

Cambio feromonas

- Cada 40-50 días

Revisión trampas

- Cada 10 días mínimo

Evaluación, estudios en Chile

Priorización trampeo

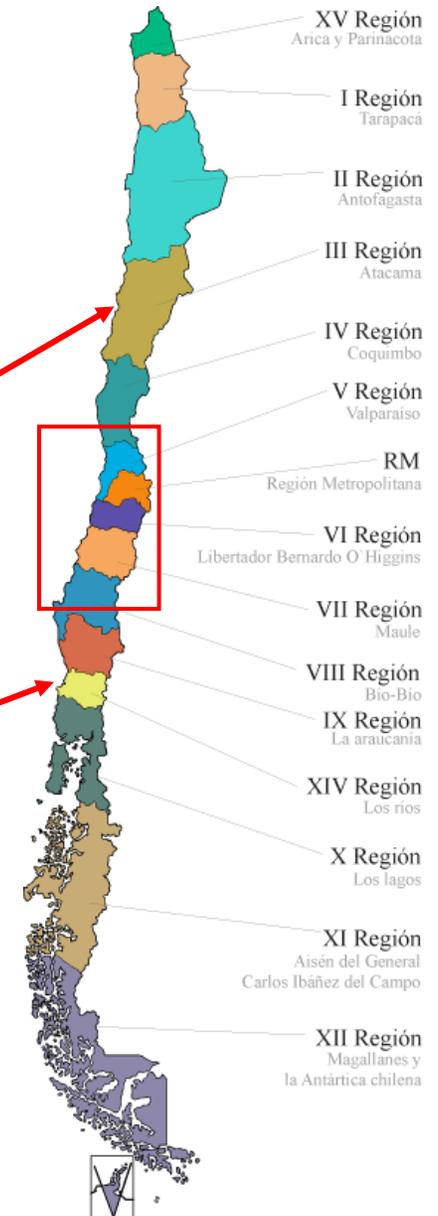
Vides: 181.000 ha, Atacama a Araucanía

- Área reglamentada: 1 trampa cada 10 ha
- Área libre: 1 trampa cada 25 ha
- Capturas aisladas (FAR)
 - 4 trampas feromonas
 - 4 trampas alimenticias
 - 1 cada 5 ha superficie física
 - Prospecciones

Distribución superficie vid (ha)

| Regiones | Vid De Mesa | Vid Pisquera | Vid Vinifera | Total |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Atacama | 8540.3 | 657.1 | 0.0 | 9197.4 |
| Coquimbo | 10418.1 | 9405.4 | 2270.6 | 22094.1 |
| Valparaíso | 12183.3 | 0.0 | 5539.6 | 17723.0 |
| Metropolitana | 11838.3 | 0.0 | 10790.6 | 22629.0 |
| O'Higgins | 11257.1 | 0.0 | 33855.7 | 45112.8 |
| Del Maule | 744.1 | 0.0 | 50314.5 | 51058.6 |
| Del Bio Bio | 6.6 | 0.0 | 13999.6 | 14006.2 |
| Araucanía | 0.0 | 0.0 | 17.2 | 17.2 |
| Total Nacional | 54987.9 | 10062.5 | 116787.9 | 181838.9 |

Fuente: Catastro vitivinícola nacional y Catastro frutícola



Hospederos Bibliográficos:

Frutales

Ciruelo (*Prunus domestica*)

Duraznero y nectarin (*Prunus persica*)

Cerezo (*Prunus avium*)

Olivo (*Olea europaea*)

Almendra (*Prunus amygdalus*)

Kiwi (*Actinidia deliciosa*)

Peral (*Pyrus comunis*)

Arándano (*Vaccinium* sp.)

otros.

| Regiones | Hospedantes bibliograficos (ha) |
|-----------------------|---------------------------------|
| Atacama | 2439.7 |
| Coquimbo | 1942 |
| Valparaíso | 7538.8 |
| Metropolitana | 16448 |
| O'Higgins | 27654.3 |
| Del Maule | 23654.3 |
| Del Bio Bio | 4375.1 |
| Araucanía | 1296 |
| Total Nacional | 85348.2 |

Fuente: Catastro frutícola

Ornamentales

Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011

Áreas urbanas: 1 trampa cada 25 ha

| Regiones | Áreas urbanas (ha) |
|-----------------------|--------------------|
| Atacama | 3296 |
| Coquimbo | 9364 |
| Valparaíso | 25635 |
| Metropolitana | 62616 |
| O'Higgins | 9835 |
| Del Maule | 10822 |
| Del Bio Bio | 27525 |
| Araucanía | 14894 |
| Total Nacional | 163987 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Áreas de riesgo: 1 trampa por sitio mínimo

Requerimientos

Viveros: 2 trampas/sitio, máx. 5

1 Ruta

1 Prospector trampas

1 día revisión

1 carpeta (Ficha trampa, mapa, inf. Diario)

1 vehiculo

N°Ruta, N° Trampa

Diseño rutas: Ubicación de las trampas, tiempo traslado.

Total de trampas instaladas por temporada

| Region | Temporada | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 |
| Arica y Parinacota | 4 | 50 | 50 |
| Tarapaca | 4 | 50 | 49 |
| Antofagasta | 4 | 50 | 50 |
| Atacama | 1164 | 1120 | 1300 |
| Coquimbo | 2821 | 2095 | 2233 |
| Valparaiso | 3524 | 3626 | 3943 |
| Metropolitana | 4778 | 4560 | 4282 |
| O'Higgins | 4479 | 5738 | 6195 |
| Maule | 4165 | 4895 | 4433 |
| Bio-Bio | 1140 | 1786 | 1808 |
| Araucania | 477 | 539 | 982 |
| Los Rios | 4 | 50 | 50 |
| Los Lagos | 4 | 50 | 50 |
| Aysen | 8 | 68 | 68 |
| Magallanes | 4 | 50 | 50 |
| Total | 22580 | 24727 | 25543 |

Fuente: SAG

Trampas instaladas según ubicación

| Región | Vides | Hospederos Bibliográficos | Casas | Áreas de Riesgo | Total |
|--------------------|--------------|---------------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Arica y Parinacota | 38 | 5 | 5 | 2 | 50 |
| Tarapaca | 2 | 0 | 40 | 7 | 49 |
| Antofagasta | 0 | 0 | 35 | 15 | 50 |
| Atacama | 631 | 109 | 445 | 115 | 1300 |
| Coquimbo | 1567 | 313 | 286 | 67 | 2233 |
| Valparaíso | 2346 | 125 | 1273 | 199 | 3943 |
| Metropolitana | 2281 | 279 | 1554 | 168 | 4282 |
| O'Higgins | 4985 | 538 | 520 | 152 | 6195 |
| Maule | 3587 | 144 | 584 | 118 | 4433 |
| Bio-Bio | 747 | 220 | 830 | 11 | 1808 |
| Araucanía | 29 | 44 | 774 | 135 | 982 |
| Los Rios | 0 | 5 | 40 | 5 | 50 |
| Los Lagos | 0 | 5 | 45 | 0 | 50 |
| Aysen | 0 | | 49 | 19 | 68 |
| Magallanes | 0 | | 35 | 15 | 50 |
| Total | 16213 | 1787 | 6515 | 1028 | 25543 |

Fuente: SAG

Actualizado Semana PCOLB 29 (14 al 20 marzo 2011)



Total de Predios con trampas

| Región | N° Huertos vides | N° Huertos HB | N° Huertos |
|---------------|------------------|---------------|------------|
| Atacama | 206 | 44 | 3 |
| Coquimbo | 836 | 91 | 53 |
| Valparaíso | 1227 | 103 | 9 |
| Metropolitana | 616 | 94 | 59 |
| O'Higgins | 1579 | 65 | 164 |
| Maule | 1440 | 96 | 23 |
| Bio-Bio | 522 | 152 | 0 |
| Araucanía | 29 | 24 | 0 |
| Total | 6455 | 669 | 311 |

Fuente: SAG



Evaluación Actividades

Supervisiones tramperos: Imprevistas, 3

Control de calidad: Imprevistas, 3

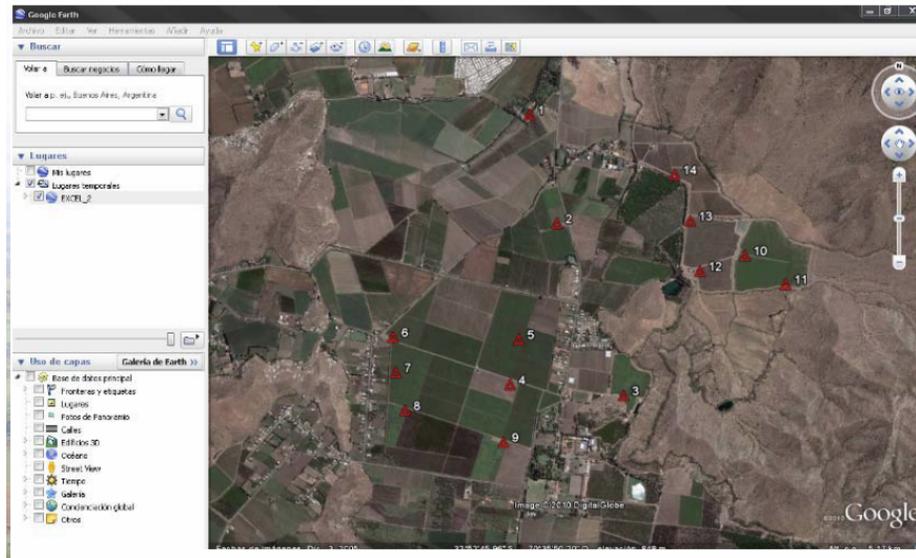
Registro Información

Fichas trampas

Informe diarios

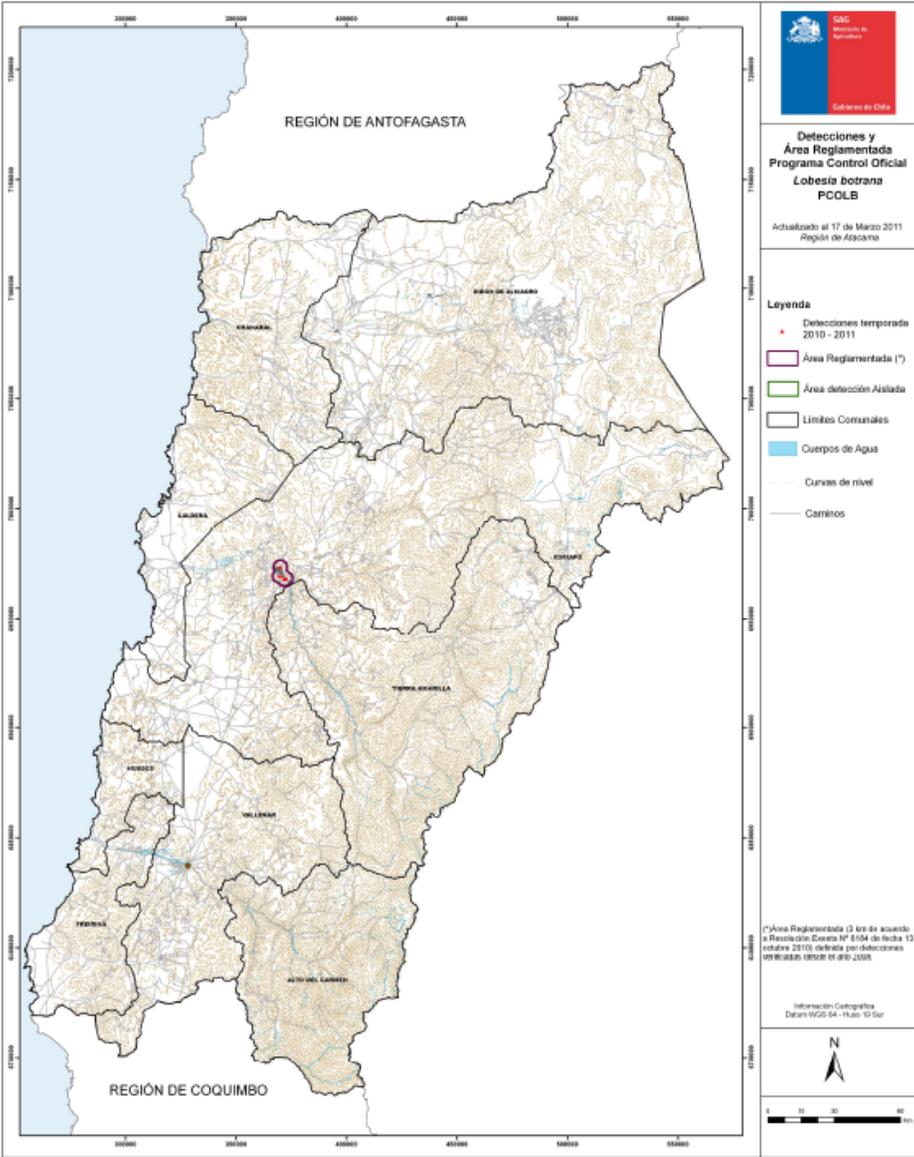
Información a laboratorio

Levantamiento de Información



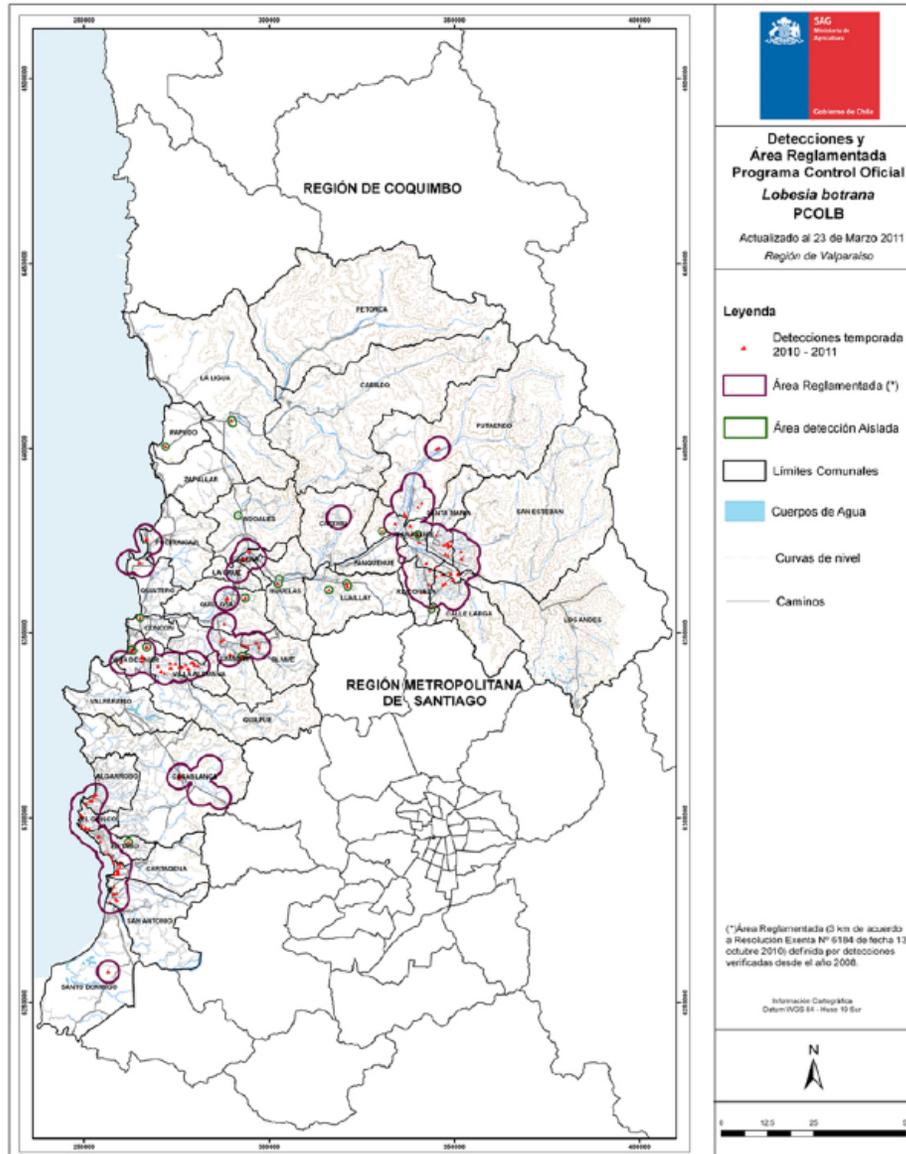
Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



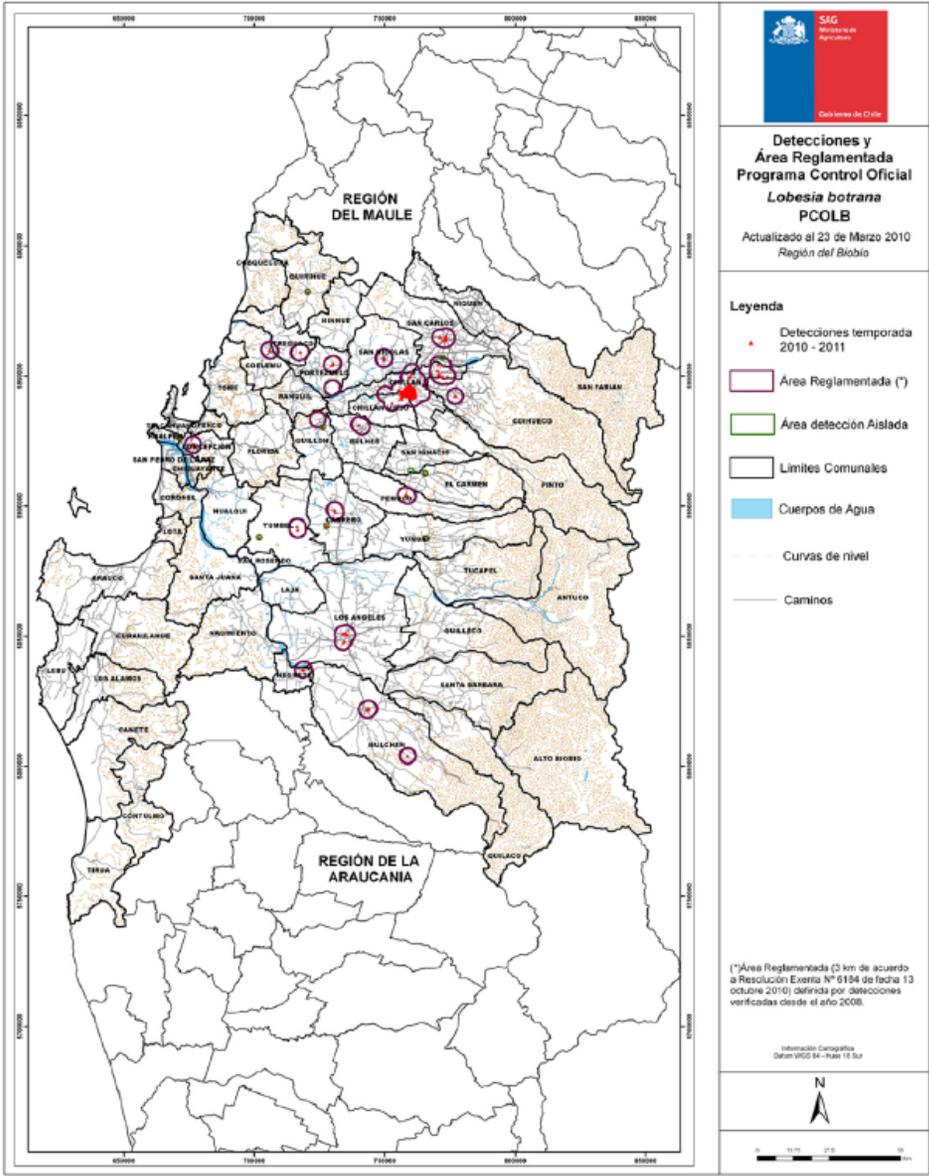
Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



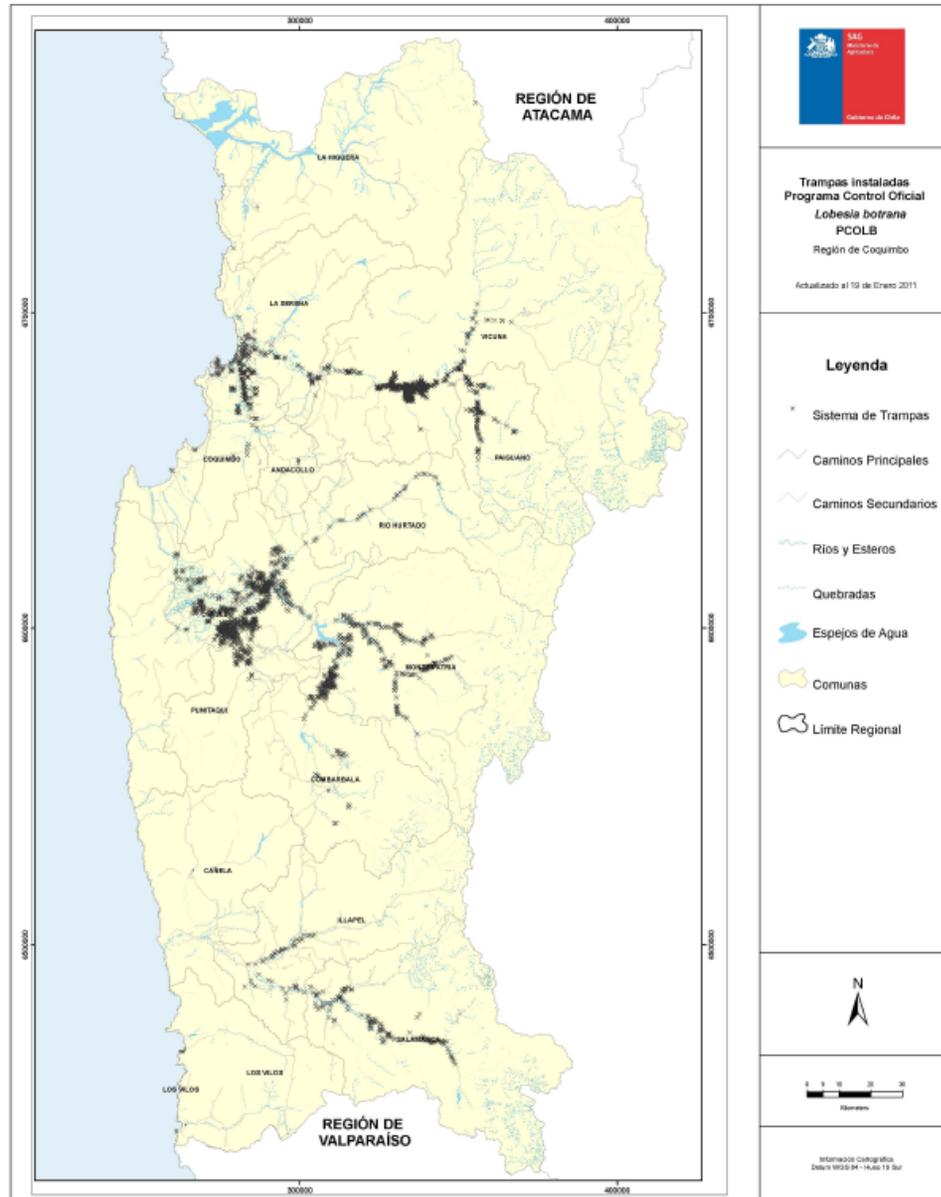
Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



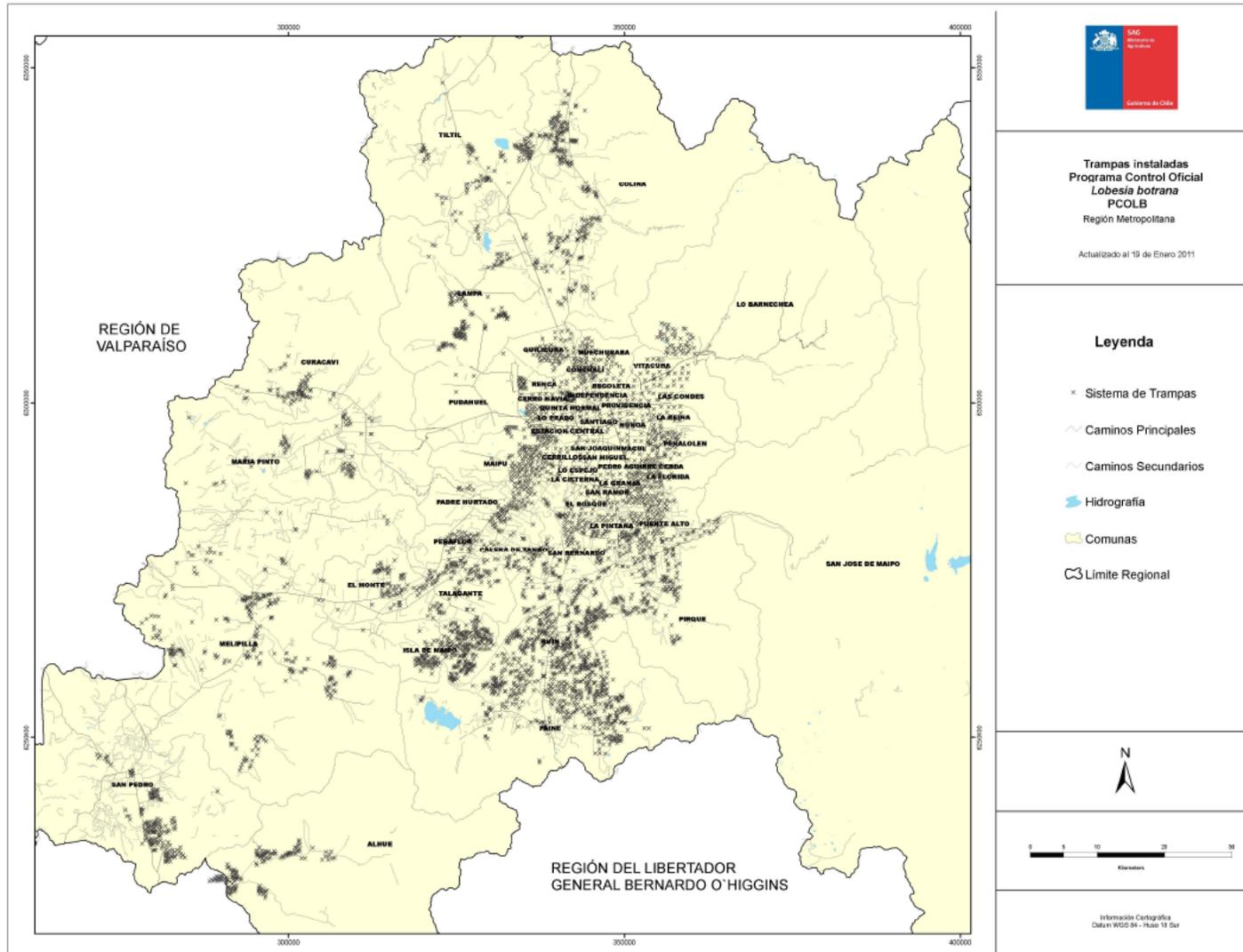
Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



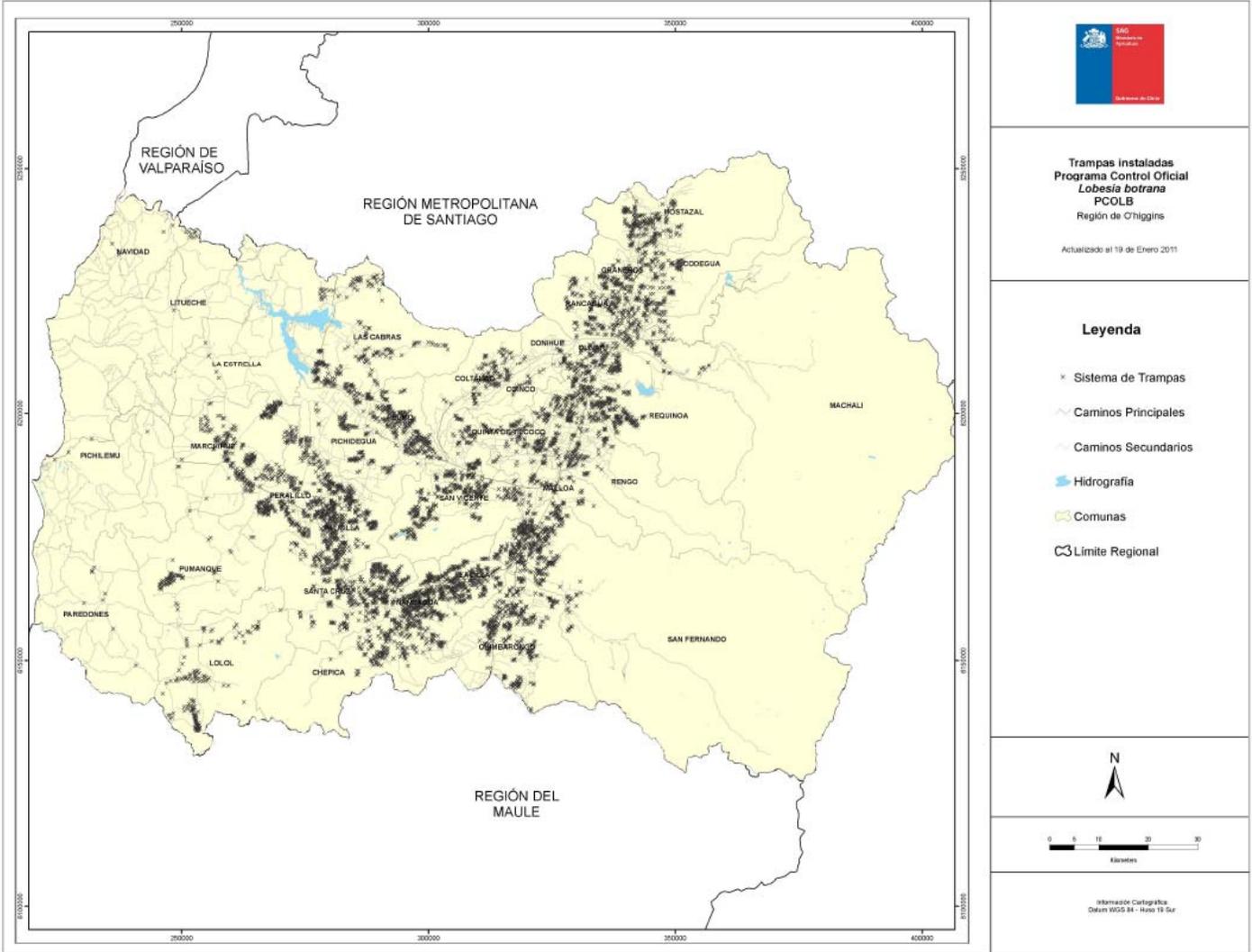
Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



Trampas instaladas
Programa Control Oficial
Lobesía botrana
PCOLB
Región de O'Higgins

Actualizado al 19 de Enero 2011

Leyenda

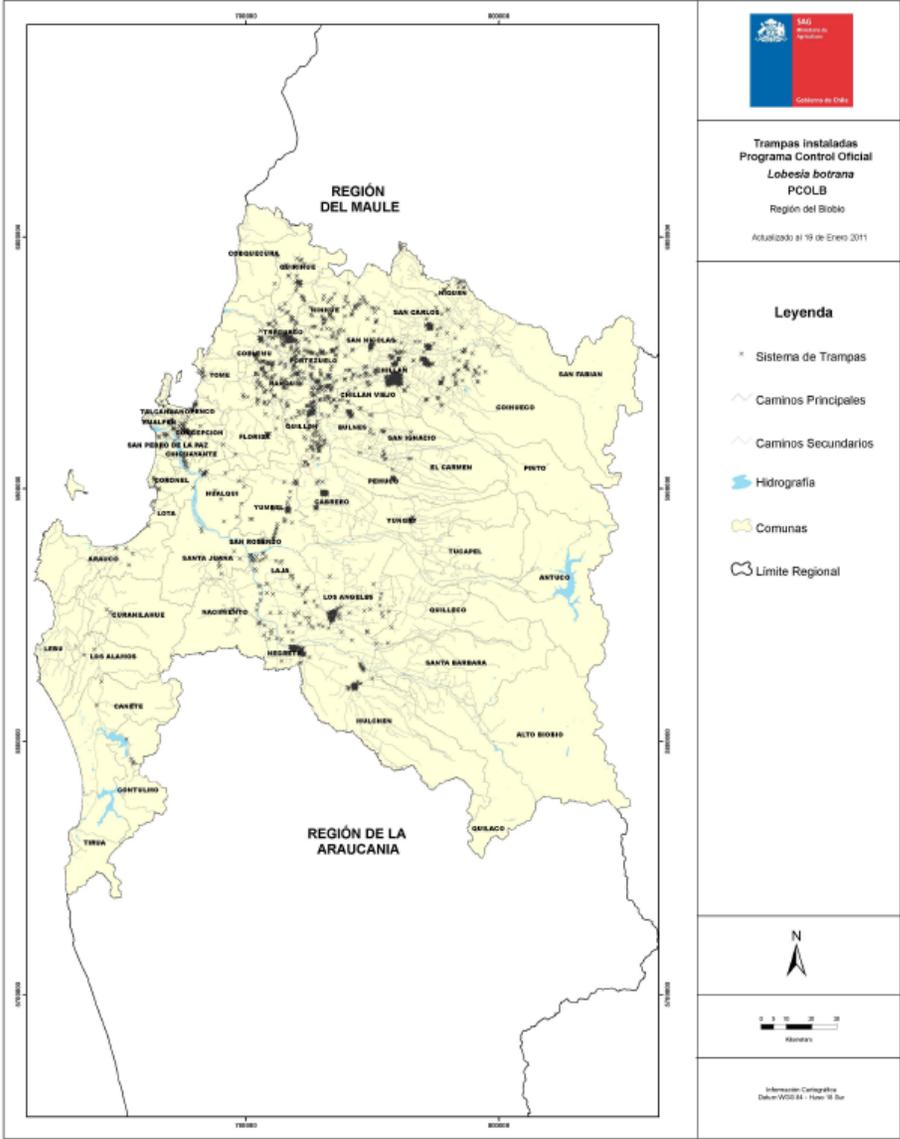
- Sistema de Trampas
- Caminos Principales
- Caminos Secundarios
- Hidrografía
- Comunas
- Limite Regional



Información Cartográfica
Datum WGS 84 - Haza 19 Sur

Sistema Nacional Trampeo PCOLB

Marzo 2011



Gracias.



SAG
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile