

INSPECCIÓN DE NAVES PROVENIENTES DE ÁREAS CON PRESENCIA DE *Lymantria dispar* (Lep.: Lymantriidae), POLILLA GITANA RAZA ASIÁTICA (PGRA)



**Gobierno
de Chile**

MIGUEL ANGEL TRONCOSO ASTUDILLO
Ingeniero Forestal
Encargado Nacional de Importaciones Forestales

Lymantria dispar (Lep.: Lymantriidae), POLILLA GITANA RAZA ASIÁTICA (PGRA)



Eggs



Caterpillar



Adults



Pupae



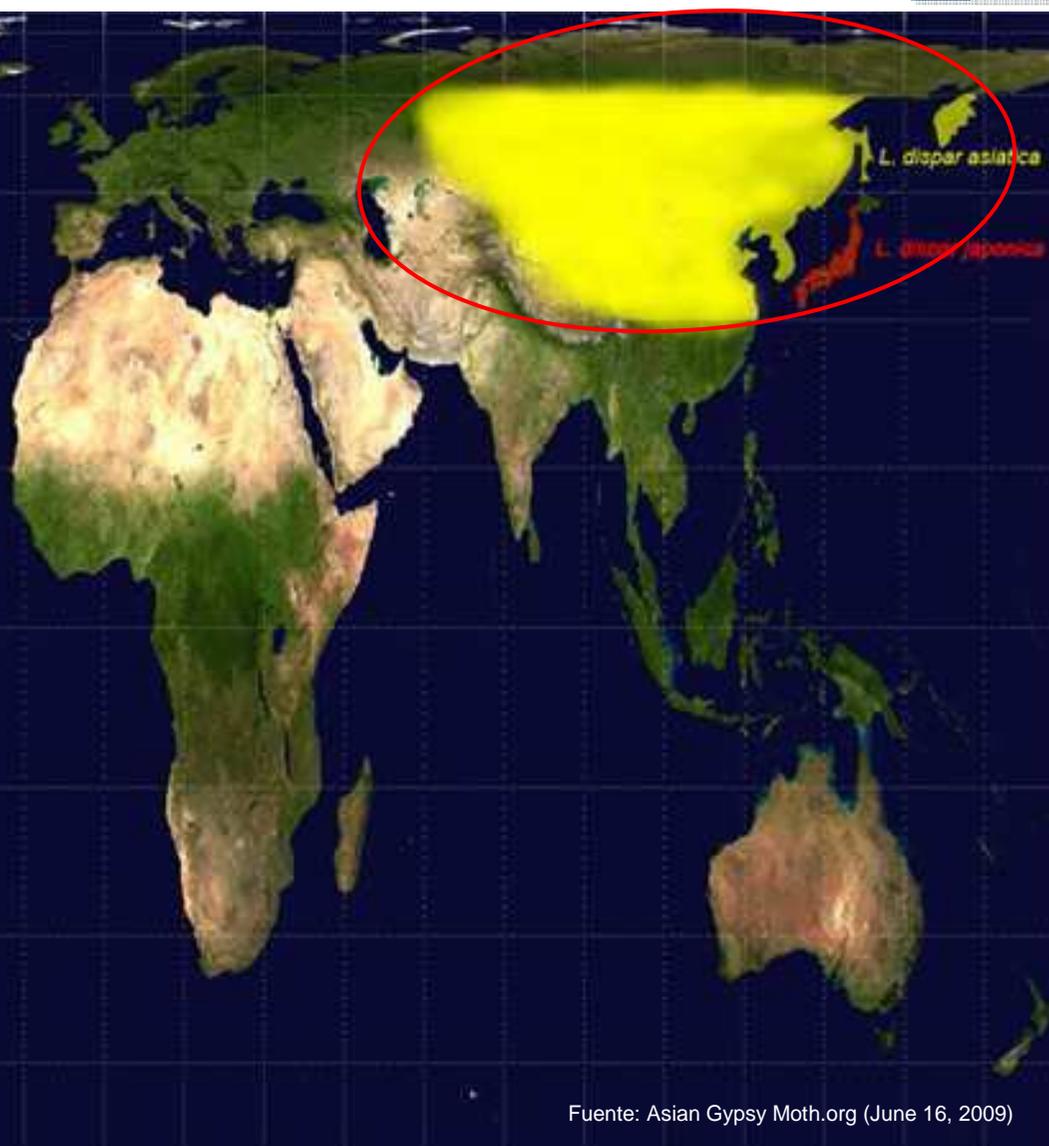
DISTRIBUCIÓN DE PGRA



La raza asiática de *Lymantria dispar* es originaria del noreste y extremo oriental de Asia, encontrándose presente entre Japón y Europa oriental. La frontera norte de su distribución se considera que está entre los 50° y 60° de latitud norte y la frontera sur es 30° Norte aunque alcanza a los 20° N en el extremo oriente de Asia (Keena et al., 2008), siendo los países que presentan costas y puertos en el área oriental de Asia a estas latitudes Rusia, Japón, China, Corea del Sur y Corea del Norte.

•118 NAVES de Japón (May/2011 – May/2012):

Hachinohe
Hiroshima
Kobe
Sakata
Shimizu
Tomakomai
Fuente: DIRECTEMAR, 2012



Fuente: Asian Gypsy Moth.org (June 16, 2009)

Actualmente USDA/APHIS no está definiendo puertos en particular, utilizando en su defecto áreas geográficas para definir el riesgo, que para el caso de Japón el riesgo de cada barco dependerá de la región de donde procede, definiéndose para cada región de Japón el período de vuelo de la plaga



PGRA

¡PLAGA CUARENTENARIA PARA CHILE!

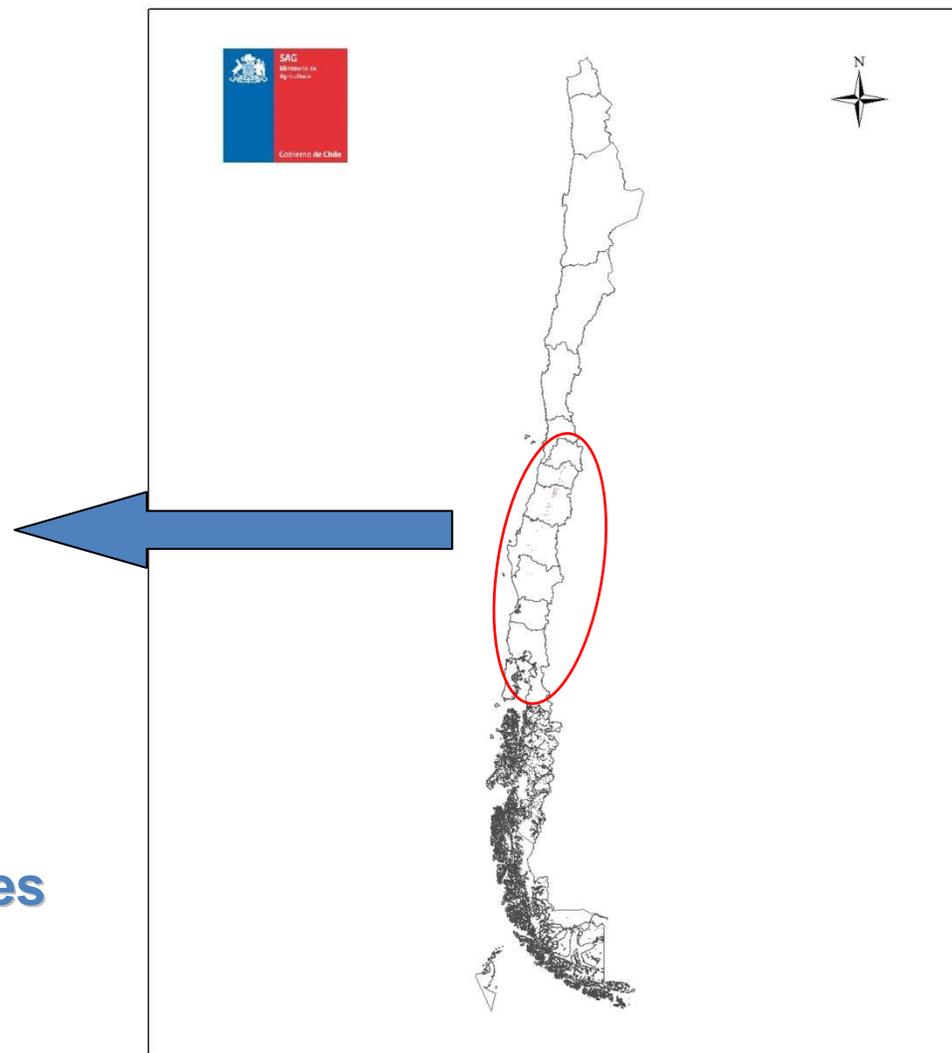


No está reportada en Chile

Tiene el potencial de entrar, establecerse y diseminarse en el país

Tiene potencial de causar daños económicos, ambientales y sociales en Chile. Plaga polífaga (500 especies)

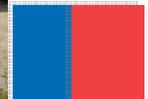
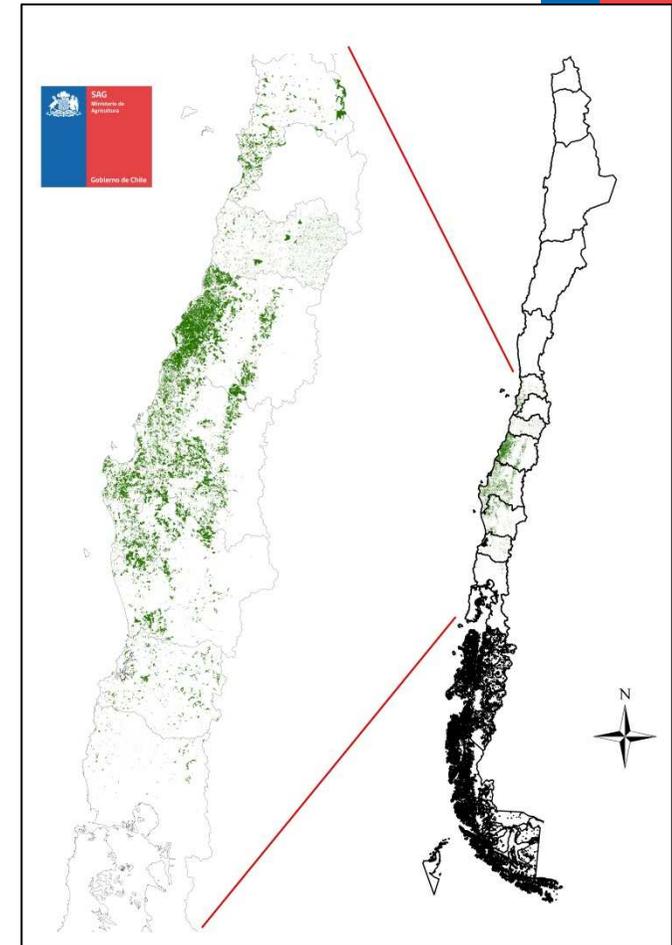
- *Pinus* spp. (Pino)
- *Nothofagus* spp.
- *Malus* spp. (Manzana)



Pinus spp. (Pino)

- PILAR DEL SECTOR FORESTAL:
segundo sector exportador y el primero basado en un recurso natural renovable.
- Las exportaciones de productos con Pino radiata alcanzaron los US\$ 2.798 MM el año 2010 *(57% de las exportaciones nacionales de productos forestales)*
- 1.503.976 hectáreas *(68% de las plantaciones forestales productivas)*

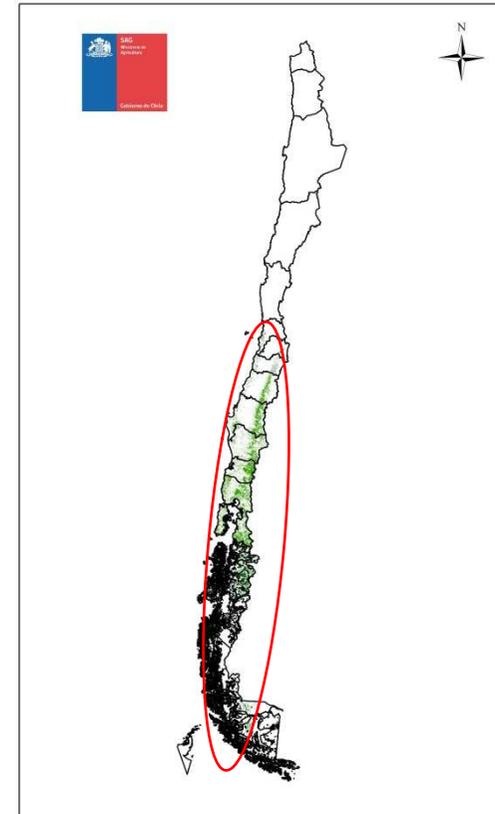
Fuente: INFOR, 2011



Nothofagus spp.

- 7.504.121 ha. (55% de la superficie de bosque nativo nacional)

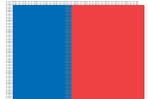
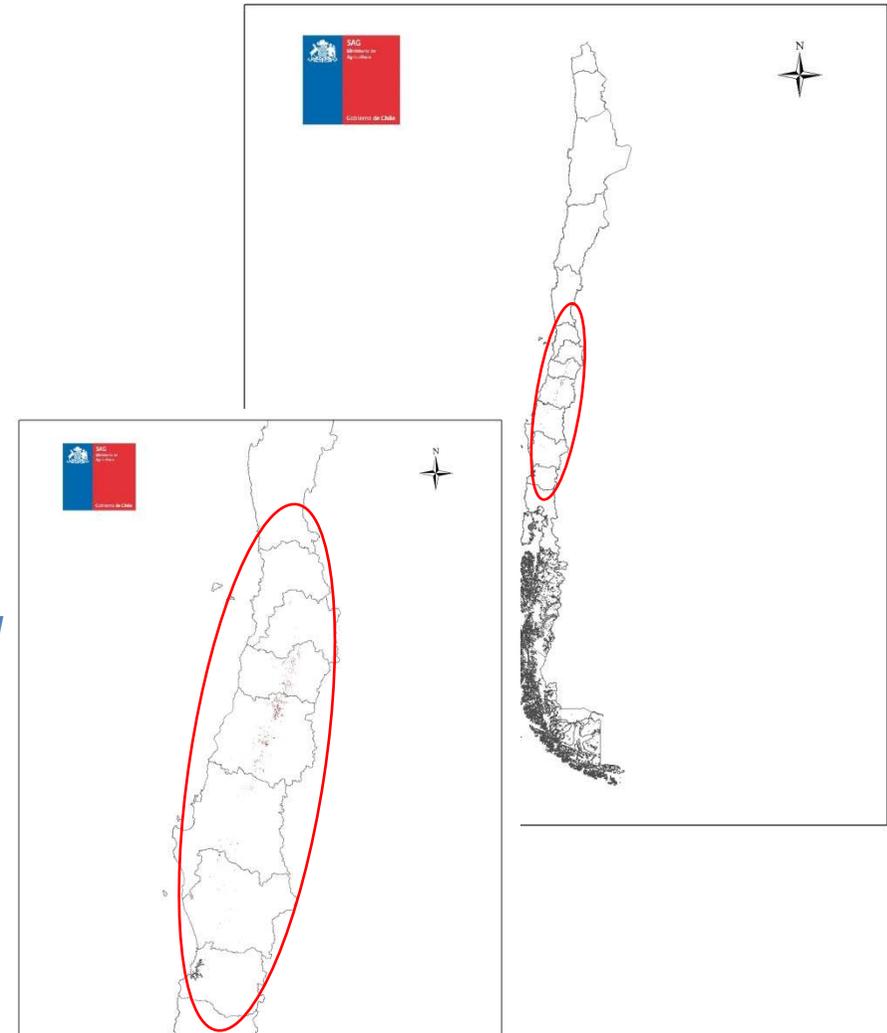
Fuente: INFOR, 2011



Malus spp. (Manzana)

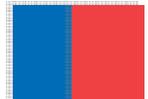
- Entre los 5 mayores exportadores del mundo (*año 2010 fue el 2° exportador mundial*)
- Las exportaciones alcanzaron US\$ 639 MM (*19 % de las exportaciones nacionales de fruta fresca*)
- 800.834 toneladas exportadas (*31 % del volumen de exportaciones nacionales de fruta fresca*)
- 35.033 hectáreas (*plantaciones en 9 de las 15 regiones del país*)

Fuente: ODEPA, 2011



En **1992**, *Lymantria dispar* (Lep.: Lymantriidae) - Polilla Gitana Raza Asiática (PGRA) se movilizó en los barcos provenientes de los puertos del Lejano Oriente de Rusia al **Puerto de Vancouver**, lo cual resultó en el establecimiento de un programa de erradicación que alcanzó los **US\$ 6.000.000** debido a la dispersión de larvas que hicieron uso de hilos de seda para trasladarse a los bosques urbanos alrededor de Vancouver.

Fuente: NRMF N° 33 Directrices para reglamentar la movilización de barcos y cargamentos provenientes de áreas infestadas de la palomilla gitana asiática. NAPPO, 2009



¡ALERTA FITOSANITARIA N°1!

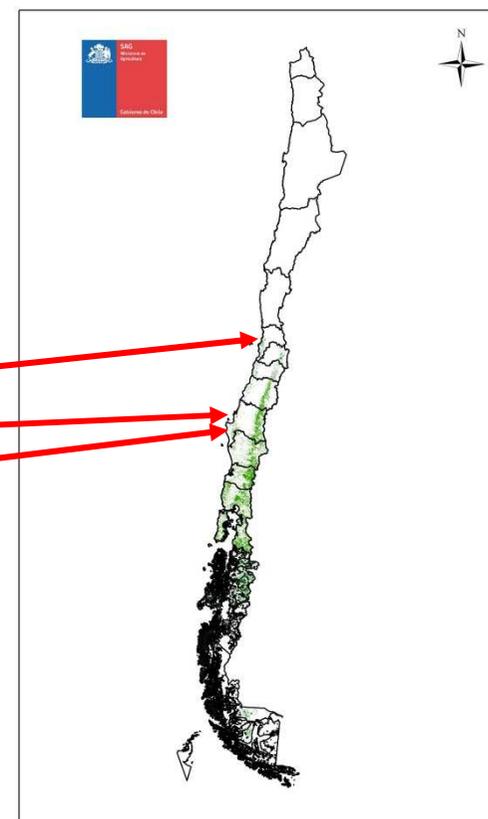
En el puerto de **Houston** (Texas – USA), el **09.12.08**, se interceptaron **10 masas de huevo de PGRA**.

Durante la inspección se detectó la emergencia de larvas y formación de seda para la dispersión.

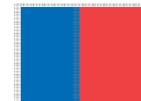
Nave: Spring Progress

Itinerario:

- 1) La motonave estuvo en los puertos de **Donghae y Okke, Corea del Sur**, en la primera mitad de julio de 2008 (época de vuelo de L. dispar)
- 2) Estuvo en **tres puertos chilenos** (agosto 08)
 - a) Ventanas, Región de Valparaíso (descargó clinker). 14.08.08
 - b) Talcahuano, Región del Bío-Bío (en gira). 22.08.09
 - c) Lirquén, Región del Bío-Bío (carga celulosa y madera). 28.08.08
- 3) Viaje a Corea del Sur, Puertos de Masan e Incheon (octubre 2008)
- 4) **Viaje a Japón donde cargó tubos de acero (octubre de 2008)**
- 5) Viaje a Puerto de Houston



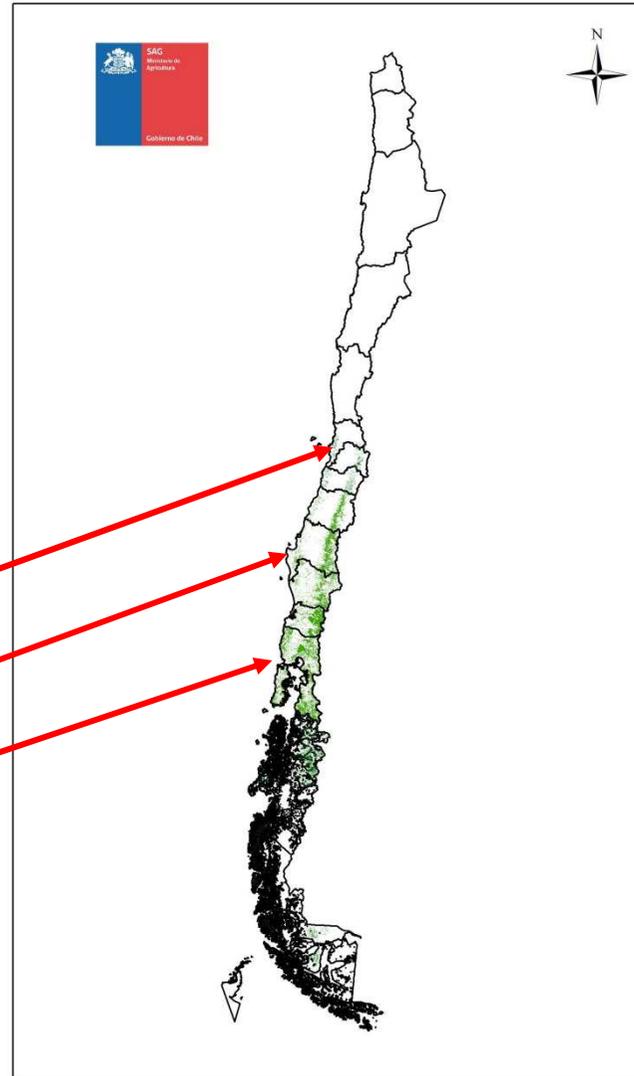
USDA/APHIS notifica al SAG



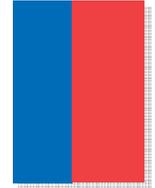
ACCIONES REALIZADAS

1. Sistema de vigilancia en los puertos chilenos

- Año 2010
- 400 trampas específicas
- 50 en cada puerto (1:1 km)
 - San Antonio, Valparaíso y Ventana – Región de Valparaíso
 - Talcahuano, San Vicente, Coronel – Región del Bío Bío
 - Puerto Montt y Calbuco – Región de Los Lagos
- Prospecciones forestales y trampas de luz



ACCIONES REALIZADAS



2. Elaboración de ARP para PGRA

Evaluar si PGRA califica como plaga cuarentenaria en medios de transporte marítimo provenientes de Asia.

3. Elaboración proyecto de Resolución

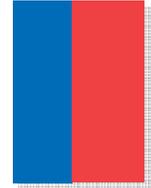
4. Respuesta a países que opinaron sobre este proyecto (Notificación de SPS - G/SPS/N/CHL/381, del 31/01/2012)

VISITA SAG EN JAPON:

- Conocer el sistema de certificación de Japón
- Conocer la logística aplicada en algunos de los puertos ubicados en las áreas con presencia de PGRA
- Precisar información técnica (puertos de Japón con PGRA)



ACCIONES REALIZADAS



5. Capacitación de inspectores SAG e Instructivo Técnico

6. Divulgación de material informativo sobre PGRA

EVITEMOS SU INGRESO
SI DETECTA SU PRESENCIA AVISE A LA OFICINA DEL SAG MÁS CERCANA

Macho

Hembras

Huevos

La Polilla gitana **no está presente en Chile** y se alimenta de las hojas de más de 600 especies de árboles y arbustos en Europa y Asia.

Nuestros bosques nativos y arbolado urbano pueden ser atacados por esta plaga. Cuando el ataque es reiterativo en el tiempo ocasiona pérdida de follaje y la muerte de los árboles.

Esta polilla se ha dispersado a través del mundo principalmente a través de barcos y contenedores. Las hembras son capaces de colocar sus huevos sobre la estructura de los barcos y en la superficie de los contenedores.

Polilla gitana / *Lymantria dispar* / Raza asiática

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO / División Protección Agrícola y Forestal

Visite nuestra sitio web: www.sag.cl

¡ALERTA FITOSANITARIA N°2!

Martes 24/07/2012

Puerto de San Antonio

Nave CSAV Río Bueno de bandera Liberiana

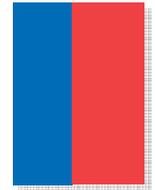
Itinerario:

1. Xiamen - China: 21/06/12
2. Xingang - China: 24/06/12
3. Gunsan - Corea del Sur: 26/06/12
4. Kobe - Japón: 28/06/12
5. Kawasaki - Japón: 30/06/12

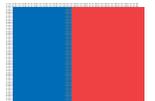
**2 masas de huevos vivos de
Lymantria sp. (Lepidoptera:
Lymantriidae)**



ACCIONES REALIZADAS Y A REALIZAR



1. **Comunicación a oficinas SAG Regionales:** 30/07/12
2. **Carta a DIRECTEMAR:**13/08/12
3. **Notificación a Corea, China y Japón:**15/08/12
4. **Borrador de Resolución en División Jurídica:**
Implementación 30/09/12
5. **Reunión FAL Marítimo:** Puerto Montt, 21/08/12
6. **Cartas Servicio Nacional de Aduanas, ASONAVE, ARMASUR, Cámara de Comercio de Santiago, Cámara Aduanera, ANAGENA, Integrantes de la Comisión Receptora de NAVES:** 23/08/12





Gracias.

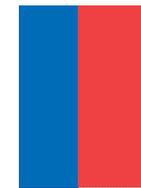
MIGUEL ANGEL TRONCOSO ASTUDILLO
miguelangel.troncoso@sag.gob.cl



**Gobierno
de Chile**

www.gob.cl

RESOLUCIÓN QUE ESTABLECE REQUISITOS FITOSANITARIOS PARA NAVES PROVENIENTES DE ÁREAS CON PRESENCIA DE *Lymantria dispar* (Lep.: Lymantriidae), POLILLA GITANA RAZA ASIÁTICA (PGRA)



1. Certificado Fitosanitario u otro que acredite que la nave está libre de PGRA

2. Empresa naviera o su representante, deberá presentar al SAG la lista de puertos - de los últimos 2 años - 3 días antes del arribo de la nave

3. Inspección con LUZ DÍA

4. Libre plática sólo una vez aprobada la inspección de la nave

5. Medidas fitosanitarias: limpieza y tratamiento o rechazo

Decreto Ley N° 3.557 de 1980, sobre Protección Agrícola, y la Ley N° 18.755 Orgánica Servicio.

