
Programa Nacional de Prevención de HLB

LEY 26888

Resolución SENASA Nro. 336/2014

Dirección de Vigilancia y Monitoreo

Dirección Nacional de Protección Vegetal

Componentes del Programa

- Coordinación y seguimiento
- Vigilancia Fitosanitaria
- Fiscalización
- Comunicación y Capacitación
- Investigación y Desarrollo



¿Qué es el HLB?

El Huanglongbing o HLB es una enfermedad bacteriana que afecta a todos los cítricos y no tiene cura. El ingreso de esta enfermedad a nuestro país, puede ocasionar gravísimas pérdidas en el sector cítrico y en las economías regionales. El árbol casahuate es la prevención.



¿Cómo identificar al vector?

La *Dipteris citri*, llamada comúnmente "chicharrita" es el insecto vector que transmite la bacteria causante del HLB. Al alimentarse de una planta enferma contagia a plantas sanas.

En estado adulto posee cuerpo de color marrón claro moteado, de 2 a 4 milímetros de largo con ojos rojos. Cabeza de color marrón claro y alas de color marrón oscuro. Las hembras se identifican por estar siempre con la parte posterior de su cuerpo inclinada hacia arriba.



¿Cuáles son las plantas que hospedan al insecto vector?

La "chicharrita" se hospeda en cítricos y en ornamentales como la Muraya, conocida como mirto o jazmin drábe. La venta de esta planta está prohibida y es necesario reemplazarla.



¿Qué medidas se deben tomar para evitar el ingreso de la enfermedad a la Argentina?

- No introducir al país material vegetal de ingreso prohibido por el Senasa (semillas, frutos y plantas o sus partes).
- Producir material de propagación de cítricos bajo cubierta.
- Comercializar y adquirir material vegetal de origen certificado por el INASE.
- Contar con la autorización del Senasa para traslado y comercialización de frutas y material vegetal.



Coordinación y seguimiento

Comision de Trabajo Interinstitucional (CTI)

- Coordinación y seguimiento: SENASA
- Fiscalización: SENASA, INASE, Gobiernos Provinciales.
- Investigación y desarrollo: INTA, EEAOC.
- Capacitación y difusión: MINAgri, Senasa, INTA, INASE, EEAOC, Gobiernos Provinciales y Municipios, Sector Privado.
- Vigilancia Fitosanitaria: SENASA, Sector Privado (mediante comunicaciones y denuncias)

Sistema de Vigilancia para la detección precoz de HLB y su Vector.

- Monitoreo, seguimiento, registro de ocurrencia y toma de muestras de *Diaphorina citri*.
- Monitoreo de plantaciones de cítricos con sintomatología sospechosa y recolección de material vegetal con síntomas.
- Red de trampeo en las zonas de riesgo del insecto.

Sitios de Monitoreo

Se determinaron las

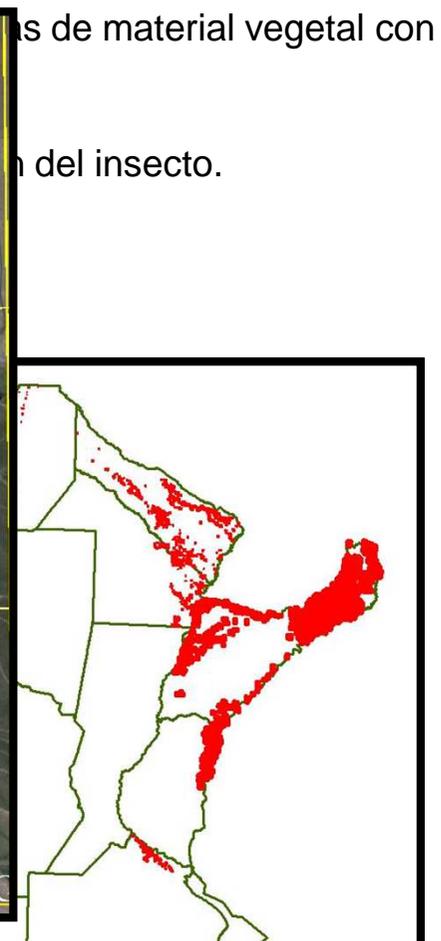
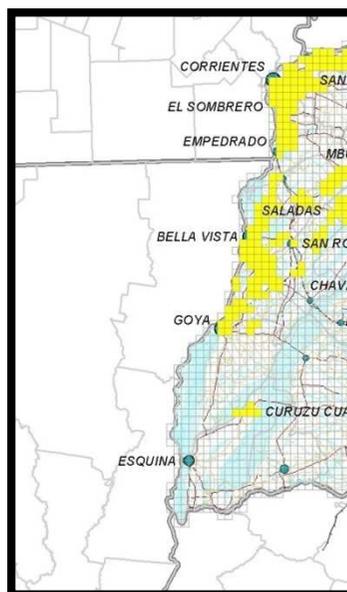
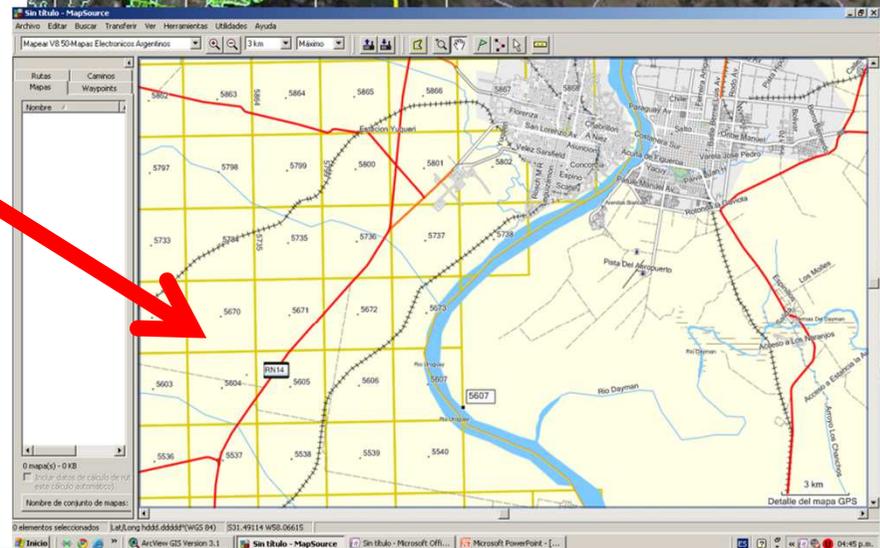
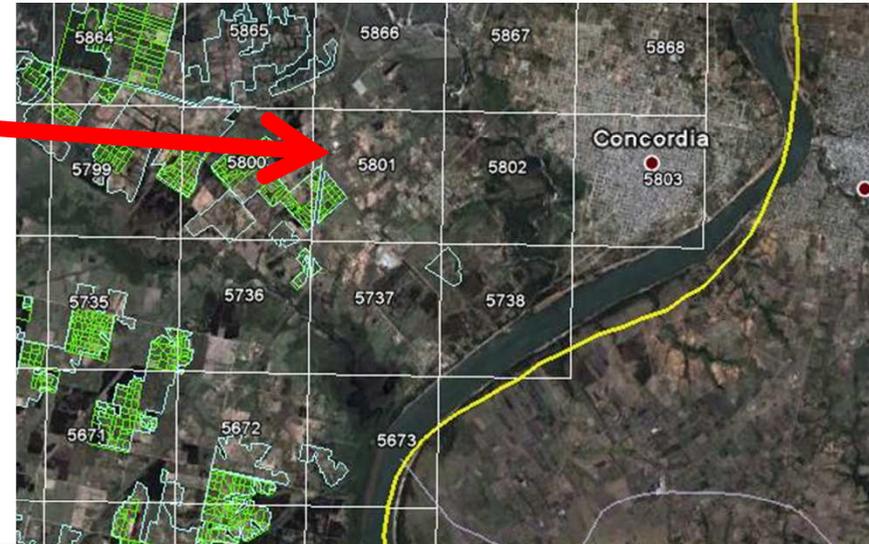
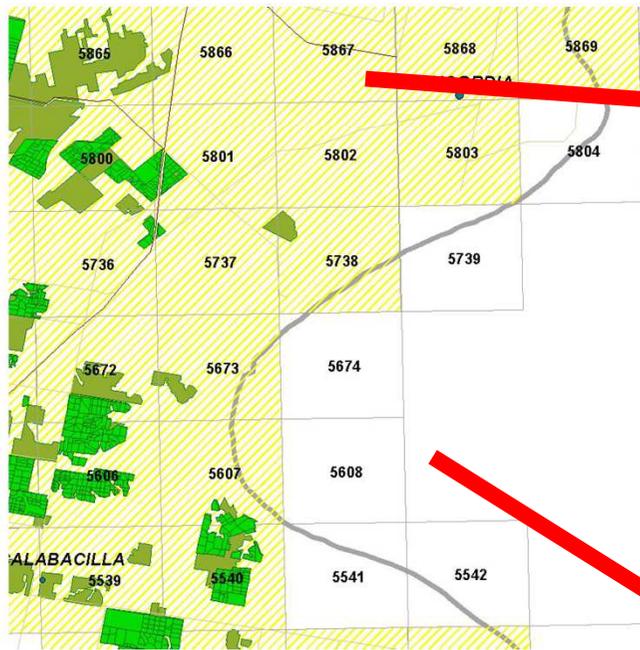


Figura I: Grilla regular y selección de cuadrículas a relevar.

Figura II: Áreas de riesgo con respecto a HLB en todo el país.



El número de identificación del Sitio de Monitoreo constituye la base para la identificación de cada observación (y muestra)

Replanteo de los Sitios de Monitoreo en el terreno

Red de Laboratorios:

➤ Diagnóstico: Actualmente se cuenta con la siguiente red de laboratorios:

Con la técnica de RT-PCR:

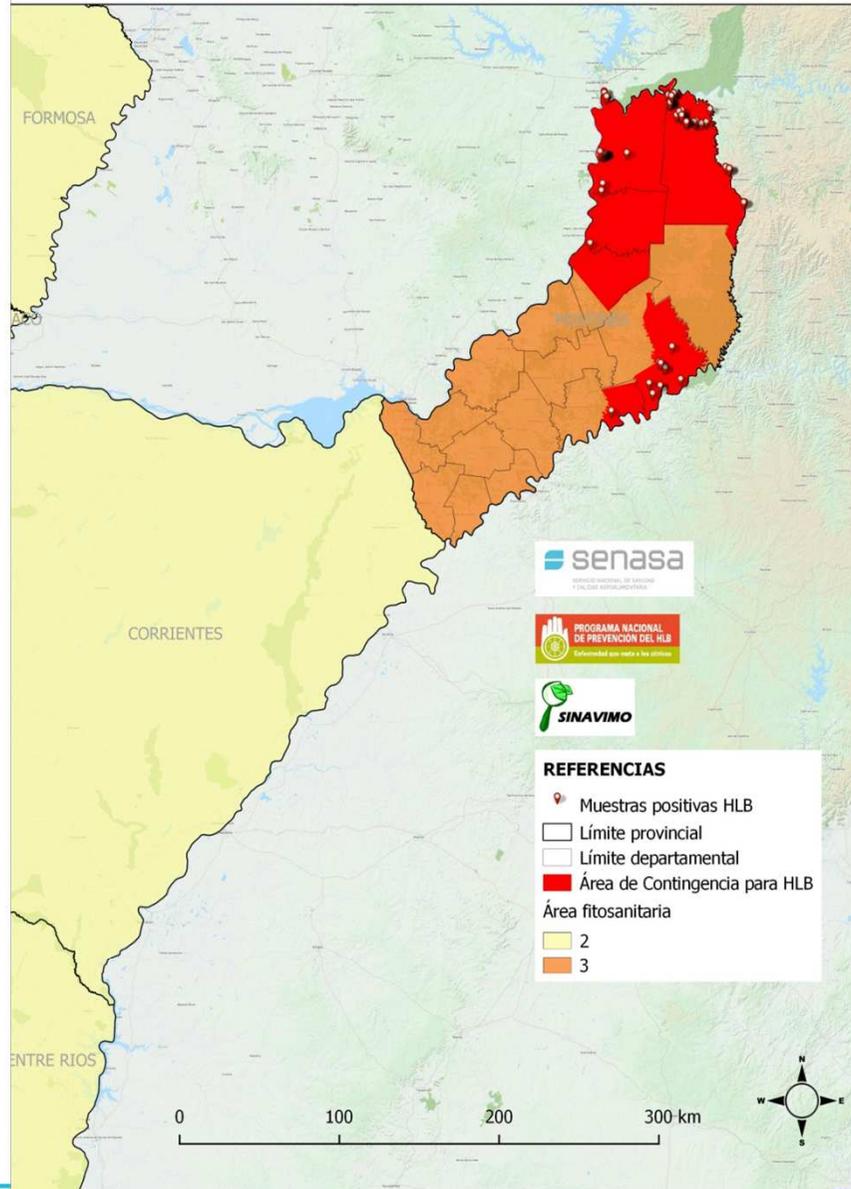
- Laboratorio Vegetal del SENASA – CABA. Buenos Aires.
- EEA-INTA , Bella Vista, Corrientes.
- EEA-INTA Concordia, Entre Ríos.
- EEA-INTA Yuto, Jujuy.
- Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, San Miguel de Tucumán, Tucumán.

Con la técnica PCR Convencional

- EEA-INTA Montecarlo, Misiones
- Laboratorio del INASE (Instituto Nacional de Semillas)- CABA Buenos Aires.

Secuenciación de ADN: INTA- IFFIVE, Córdoba.

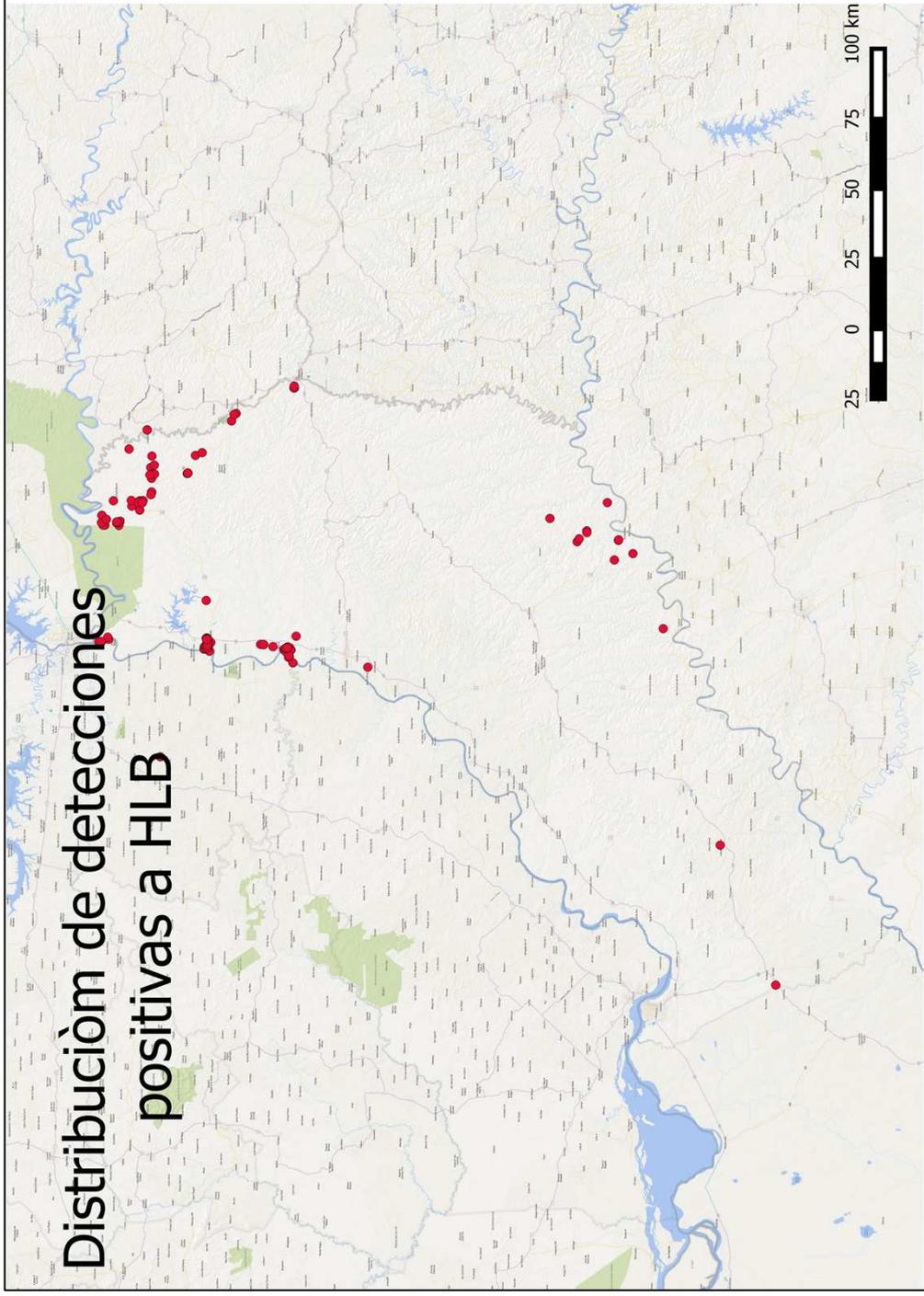
Áreas Bajo Contingencia Fitosanitaria HLB y detecciones positivas de *Candidatus liberibacter asiaticus* en Argentina



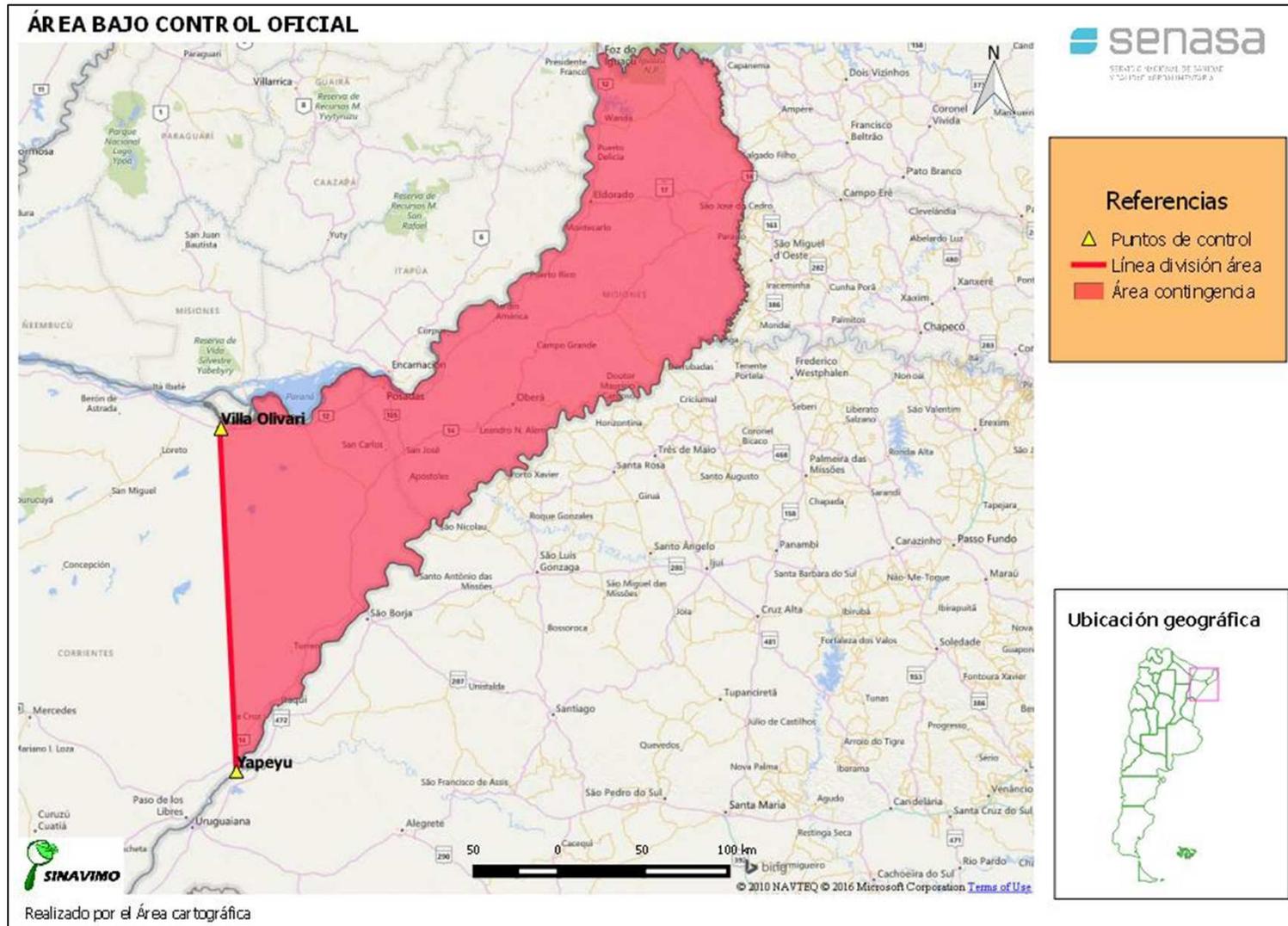
Situación
2015/2016

Provincia	Sitios Monitoreados totales	Nº Observaciones sin toma de muestra	Muestras de D. citri	Positivo D. citri	Muestras de material vegetal	Positivo material vegetal
Misiones	43427	41141	75	0	2238	205
Corrientes	23031	20978	1158	0	895	0
Entre Ríos	23951	15158	8021	0	772	0
Buenos Aires Norte	14547	14539	1	0	5	0
Catamarca	496	489	0	0	7	0
Tucumán	6059	5875	0	0	182	0
Salta	40984	33453	4397	0	3134	0
Jujuy	19231	10855	7368	0	1008	0
Chaco	12100	11774	178	0	148	0
Santa Fe	59	41	13	0	5	0
Formosa	6945	6360	526	0	59	0
Totales	190830	160663	21737	0	8453	205

Distribucióm de detecciones positivas a HLB



Propuesta de Área Cuarentenada



Resolución Senasa N° 37/16 (validez por 90 días)

Resolución Senasa N° 234/16



SMR:

- Red de trampeo *Diaphorina citri*
- Cosecha: eliminar restos verdes
- Trat. De la fruta en bins
- Resguardo de la carga
- Destino: empaque burbuja

***todo fiscalizado por inspectores del Senasa**

RESOLUCION SENASA Nro. 930/09

OBLIGACION DE PRODUCCION DE MATERIAL DE PROPAGACION VEGETAL CITRICO BAJO CUBIERT

- . Registro de todos los viveros cítricos
- . Utilización de material certificado
- . Cumplimiento de las normativas vigentes (producción y comercialización)

Nuevas Resoluciones

Plan Contingencia (Res. 372)

Plan de Contención Provinciaa. de Misiones (Res. 371)

Planes de trabajo : Citrícola María Magdalena y Coop. Tabacalera

Area Protegida (Región NOA)

¿Por que PLANTAS SANAS?

El material vegetal constituye la principal vía de transmisión a larga distancia de la enfermedad por ello existen normas que regulan la producción, el ingreso y tránsito de material vegetal.

¿Por que Producción Bajo cubierta?

Para mantener aisladas a las plantas de los patógenos del medio y mantener la sanidad conseguida a través de los procesos de certificación.

PRESUPUESTO DEL PROGRAMA 2016

COORDINACION Y SEGUIMIIENTO	2.400.000
FISCALIZACION (Puestos de inspección, barreras internas control de fronteras y viveros)	29.800.000
VIGILANCIA	24.900.000
COMUNICACIÓN Y CAPACITACION	2.600.000
TOTAL	59.700.000