



**PROGRAMA NACIONAL  
DE PREVENCIÓN DEL HLB**

Enfermedad que mata a los cítricos

## MATERIAL GRAFICO DE DIFUSION

El Programa de Prevención del HLB tiene como uno de sus componentes la *capacitación y difusión*, proponiéndose brindar toda información que contribuya en la prevención del Huanglongbing. Un equipo de comunicadores de todo el país trabaja en forma coordinada para sensibilizar con la problemática del HLB a todos los actores que se vinculan a la actividad citrícola y también, a la sociedad en su conjunto.

AFICHE EN A3 - FRONTERA



**PROGRAMA NACIONAL  
DE PREVENCIÓN DEL HLB**

Enfermedad que mata a los cítricos

**EL HLB NO ESTÁ PRESENTE EN ARGENTINA.**  
**Para evitar su ingreso no traiga plantas  
ni frutas de otros países.**



**Colaboremos entre todos para proteger la  
citricultura argentina y sus fuentes de trabajo.**

**0800-999-2386**  
**info@prevencionhlb.gov.ar**

CECNEA



INFAG

senasa



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

Argentina



REGIÓN	INTA	SENASA	INASE	EEADG
Delegación Central	Coordinación Nacional de Investigación y Desarrollo Frutales (430) Ciudad de Buenos Aires Tel. (011) 4328 4000 comunicacion@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar	Dirección Nacional de Protección Vegetal Av. Paseo Colón 315 Piso 4º Ciudad de Buenos Aires Tel. (011) 4713 3000 tel. 5196 impresiones@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar preve@senasa.gov.ar	Dirección de Certificación y Control Vegetales 162 - 9º Piso Córdoba - Ciudad de Bs. As. - Tel. (0332) 440 Tel. (030) 362 4604 comunicacion@inase.gov.ar	
Buenos Aires Norte	EEA INTA San Pedro Rta. Nac. 9 Km. 170 San Pedro, Buenos Aires Tel. (0332) 424 074 / 423 321 esap@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar inta@inta.gov.ar	Centro Regional Bs. As. Norte General Pico 182 Chivilcoy, Buenos Aires Tel. (0346) 438 271 / 72 / 773 regionalbsa@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar preve@senasa.gov.ar	Coordinación Regional San Pedro Avenida 575, San Pedro, Bs. As. - Tel. (0332) 430 440 sanpedro@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	
Entre Ríos	AER INTA Concordia Bisnosa 46 Concordia, Entre Ríos Tel. (0343) 421 9270 / 421 1332 gremio@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar intainfo@inta.gov.ar	Centro Regional Entre Ríos Pellegrini 561 Concordia, Entre Ríos Tel. (0343) 421 2646 / 2793 entrerios@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar preve@senasa.gov.ar	Coordinación Regional Pampeana Norte Av. Mito 1356 Rafaela, Santa Fe Tel. (0346) 304 301 pampeanor@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	
Chaco Formosa	EEA INTA El Colorado Av. Centro Pellegrini s/n acceso Egr. El Colorado, Formosa Tel. (0371) 480 005 esap@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar	Centro Reg. Chaco-Formosa Av. Gab. Gálvez 4250 Formosa, Formosa Tel. (0371) 488 440 formosa@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar	Coordinación Regional NEA Saavedra 336 Rosario, Chaco Tel. (0372) 400 900 ne@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	
Región NEA	EEA INTA Montecarlo Av. Libertador 2472 Montecarlo, Misiones Tel. (0375) 480 587 / 512 intam@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar intainfo@inta.gov.ar	Centro Regional Cortés-Misiones Araoz Nueva 2066 San. Misiones, Corrientes Tel. (0376) 482 427 / 29 / 33 regionalcm@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar preve@senasa.gov.ar	Coordinación Regional NEA Saavedra 336 Rosario, Chaco Tel. (0372) 400 900 ne@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	
Región NOA Sur	EEA INTA Famalá Ruta Prov. 301 km. 32 Famalá, Tucumán Tel. (0383) 461 049 esap@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar	Centro Regional NOA Sur Soliver 845, San Miguel de Tucumán, Tucumán Tel. (0381) 420 3060 regionalss@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar intainfo@senasa.gov.ar	Coordinación Regional NOA Belgrano 75 Tafel Vico, Tucumán Tel. (0381) 461 4437 noa@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	
Región NOA Norte	EEA INTA Yala Ruta Nac. 34 km. 1286 Yala, Jujuy Tel. (0388) 424 9000 esap@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar loggers@inta.gov.ar	Centro Regional NOA Norte Salla 379 - San Salvador de Jujuy Jujuy Tel. (0388) 424 4603 / 424 424 / 424 / 427 comunicacion@senasa.gov.ar comunicacion@senasa.gov.ar preve@senasa.gov.ar	Coordinación Regional NOA Belgrano 75 Tafel Vico, Tucumán Tel. (0381) 461 4437/38 noa@inase.gov.ar comunicacion@inase.gov.ar	Estación Experimental Agrícola del Uruguay Colombres El Millón Oros 3150 Las Talitas, Tucumán Tel. (0381) 402 1000/1013 comunicacion@inta.gov.ar comunicacion@inta.gov.ar

**¡OLABOREMOS ENTRE TODOS!**  
**0800-999-2386**  
**norla@prevencionhla.gov.ar**  
**www.prevencionhla.gov.ar**



**PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB**  
Enfermedad que mata a los cítricos

## HOY ESTAMOS A TIEMPO DE PROTEGER LA CITRICULTURA ARGENTINA



CECNEA                

**ARGENTINA**  
LOS PAÍSES DE LA AMÉRICA DEL SUR

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

EL HLB NO AFECTA LA SALUD HUMANA

INTERIOR

¿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 citrícola y en las economías regionales. **El único camino es la prevención.**



¿Cómo detectar la enfermedad?

**EN FRUTOS:**  
Frutos pequeños, deformados, asimétricos. Manchas verde claro en la cáscara, la que suele presentar mayor espesura y puntos de goma. Aumento de acidez y disminución de jugo.




**EN HOJAS:**  
Hojas con manchas asimétricas de color verde claro o amarillo pálido. Engrosamiento y aclaración de las nervaduras.




**EN RAMAS:**  
Ramas de color amarillento que contrastan con el verde normal del resto de la planta, caída de hojas y frutos prematuros.




¿Cómo identificar al vector?

La *Diaphorina 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 Murraya, conocida como mirto o jazmín árabe. 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?

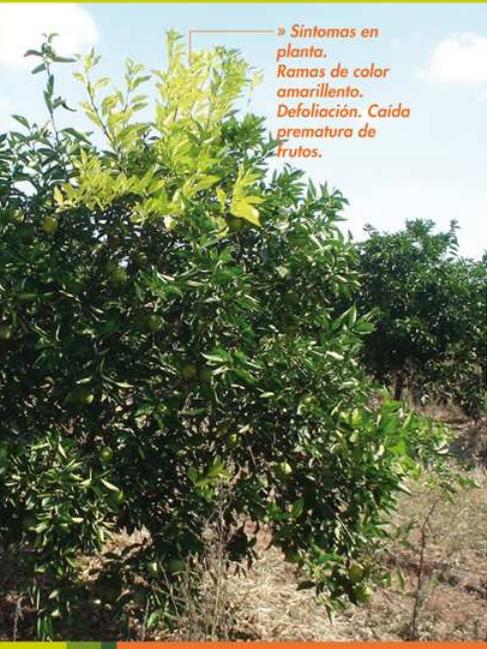
- No introducir al país material vegetal de ingreso prohibido por el Senasa (semillas, frutos y plantas o sus partes).
- Producir material de propagación de cítricos bajo cubierta.
- Comercializar y adquirir material vegetal de origen certificado por el INASE.
- Contar con la autorización del Senasa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



## FOLLETO TRIPTICO CON FOTOS DE SINTOMAS - INTERIOR

Síntomas	Deficiencias Nutricionales	Identificación del vector ( <i>Diaphorina Citri</i> )	
<p>» En fruto. Reducción de tamaño. Manchas verde claro en cáscara. Semillas malformadas y coloración oscura.</p> 	<p>» Magnesio. Amarillamiento en forma de V invertida.</p>  <p>» Zinc. Hojas irregulares. Amarillamiento entre nervaduras.</p>  <p>» Manganeso. Nervaduras verde oscura en hojas amarillentas.</p> 	<p>» Huevo. Color amarillo anaranjado, pequeño (0,3 milímetros de longitud). De forma ovoide, con un extremo aguzado.</p>  <p>» Ninfa. Coloración desde el amarillo, naranja al marrón. Cuerpo aplanado, ovoide, ojos rojos y antenas negras. Muestra alas en desarrollo.</p>  <p>» Adulto. Color marrón claro moteado, de 2 a 4 milímetros de largo, con ojos rojos. Los machos son más pequeños que las hembras, las que se identifican por estar con la parte posterior de su cuerpo inclinada hacia arriba.</p> 	
<p>» En hoja. Manchas irregulares de coloración verde claro o amarillenta. Engrosamiento y aclaración de nervaduras.</p> 	<th>Otras enfermedades</th> <td> <p>» CVC. Manchas amarillas pequeñas e irregulares presentes en la cara superior de la hoja y ampollas marrones en el envés.</p>  <p>» Gomosis. Hojas amarillentas con nervadura central más clara. Lesiones en el tronco cerca del suelo y producción de gomas, consecuencia de la podredumbre de la raíz.</p>  </td>	Otras enfermedades	<p>» CVC. Manchas amarillas pequeñas e irregulares presentes en la cara superior de la hoja y ampollas marrones en el envés.</p>  <p>» Gomosis. Hojas amarillentas con nervadura central más clara. Lesiones en el tronco cerca del suelo y producción de gomas, consecuencia de la podredumbre de la raíz.</p> 

## EXTERIOR

PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE MUESTRAS	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB Enfermedad que mata a los cítricos	PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB Enfermedad que mata a los cítricos
<p><b>Del insecto vector</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Recolectar ejemplares adultos cortando los brotes o ramas donde se encuentren. Constituir la muestra con 10 ejemplares como mínimo.</li> <li>» Colocar los insectos en frascos con tapa a rosca.</li> <li>» Agregar alcohol fino y asegurar que los insectos permanezcan sumergidos.</li> <li>» De no encontrarse ejemplares adultos podrán recolectarse ninfas junto con el brote en donde se encuentran.</li> <li>» Colocar los brotes con las ninfas envueltos en papel absorbente dentro de una bolsa plástica que quede cerrada herméticamente.</li> </ul> <p><b>De material vegetal con sospecha de síntomas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Recolectar ramas que contengan de 10 a 15 hojas maduras. Las ramas elegidas deberán tener tanto hojas con síntomas sospechosos de la enfermedad como sin ellos.</li> <li>» Colocar las ramas envueltas en papel absorbente dentro de una bolsa plástica que quede cerrada herméticamente.</li> </ul> <p><b>En ambos casos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Numerar las muestras e indicar fecha de la toma.</li> <li>» Especificar la especie vegetal de la cual se obtuvo la muestra y de ser posible, establecer la edad de la planta.</li> <li>» Georeferenciar el lugar de la toma.</li> <li>» Conservar las muestras en frío.</li> <li>» Realizar el envío de las muestras, según zona de producción correspondiente, al laboratorio más cercano de la Red, establecida por el Programa Nacional de Prevención del HLB, dentro de las 48 horas desde la recolección.</li> </ul>	<p><b>Identificación de hospederos (<i>Murraya paniculata</i>) y síntomas del HBL</b></p> <p>Otro huésped alternativo del insecto vector y de la enfermedad es la <i>Murraya paniculata</i>, más conocida como Mirto y utilizada como planta ornamental en plazas, calles, quintas y jardines de casas particulares. Cuando el Mirto está afectado por el HBL presenta los mismos síntomas que la enfermedad manifiesta en los cítricos.</p>  <p>0800-999-2386 alerta@prevencionhlb.gov.ar</p> <p>CECNEA APISNOA EEAOO UNLSE SENASA INTA</p> <p>Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca Presidencia de la Nación</p>	<p>» Síntomas en planta. Ramas de color amarillento. Defoliación. Caída prematura de frutos.</p> 



## PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB

Enfermedad que mata a los cítricos

# HOY ESTAMOS A TIEMPO DE PROTEGER LA CITRICULTURA ARGENTINA

El Huanglongbing o HLB es una enfermedad que destruye las plantaciones,  
produce pérdidas económicas y elimina fuentes de trabajo.

### **ARGENTINA ESTÁ LIBRE DEL HLB**

PERO LA AMENAZA SE ENCUENTRA MUY CERCA DE NUESTRA FRONTERA.

**USTED PUEDE COLABORAR PARA EVITAR SU INGRESO.**  
**No traiga al país material vegetal como plantas y frutas**  
**en forma particular, sin autorización oficial.**

COLABOREMOS ENTRE TODOS

**0800-999-2386**

[info@prevencionhlb.gov.ar](mailto:info@prevencionhlb.gov.ar)

[www.prevencionhlb.gov.ar](http://www.prevencionhlb.gov.ar)

EL HLB NO AFECTA LA SALUD HUMANA

**ARGENTINA**  
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



## PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB

Enfermedad que mata a los cítricos



Control  
fitosanitario

Monitoreo  
y diagnóstico

Investigación  
y desarrollo

Capacitación  
y difusión



**ARGENTINA**  
UN PAÍS CON BUENA GENTE



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación

0800-999-2386

[alerta@prevencionhlb.gov.ar](mailto:alerta@prevencionhlb.gov.ar)



## PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL HLB

Enfermedad que mata a los cítricos

### ENTRE TODOS PODEMOS PROTEGER NUESTRA CITRICULTURA

Hay una enfermedad llamada HLB que mata las plantas cítricas y puede terminar con la actividad productiva de nuestro país.

La citricultura nacional genera más de 100 mil puestos directos de trabajo y gracias a ella viven más de 500 mil familias. Entre todos podemos cuidar esta fuente trabajo.

Vos podes colaborar:



**Sin ingresar plantas desde otros países**



**Comprando solo plantas certificadas**



**Ante cualquier duda llamanos gratis al 0800-999-2386.**



**ARGENTINA**  
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación