



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

EL PERÚ PRIMERO



Vigilancia fitosanitaria preventiva del psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri*, vector del enverdecimiento *de los cítricos* (Huanglongbing), en Perú

Betty Matos Nonogawa
Especialista de la SARVF
SENASA - Perú



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Huanglongbing (HLB) de los cítricos

Bacteria: Candidatus Liberibacter spp.

- **Formas americana, africana, asiática y caribbeanus**
- **Bacteria restringida al floema(sistema circulatorio de la planta)**
- **No ha sido posible su aislamiento en medios de cultivo.**
- **Diseminación rápida y de difícil control.**
- **Cuando una planta presenta síntomas, varias que no los presentan ya están contaminadas (los síntomas aparecerán poco a poco).**
- **No existe tratamiento para eliminar a la bacteria una vez infectado el árbol (NO TIENE CURA).**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Huanglongbing (HLB) de los cítricos

- **Transmisión:**
 - **Vectores (Psílidos: *Diaphorina citri* (presente en América), *Trioza erytreae* (presente en Africa))**
 - **Material de propagación.**
 - **No se trasmite por semillas.**
- **Afecta plantas jóvenes y adultas de *Citrus spp* incluyendo a sus híbridos.**
- **Los síntomas se manifiestan en 6 meses a 2 años después de infectar la planta**
- **Disminuye rápidamente la vida útil de la planta**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Síntomas de HLB

Moteado difuso (asimétrico)





Síntomas de HLB

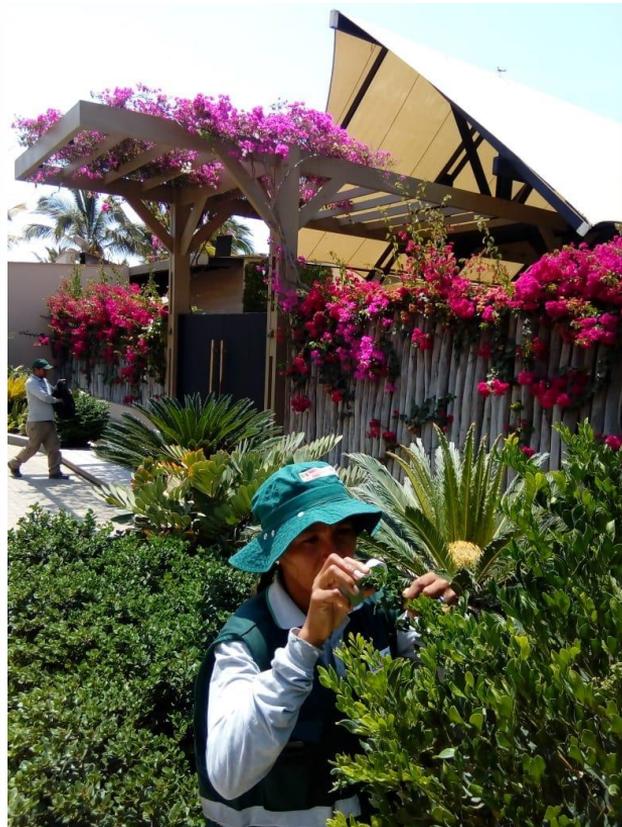


Foto: Pedro Sobles / SENASICA

← **Aclaramiento de nervaduras**



Nervaduras corchosas →



← **Hojas pequeñas y erectas (orejas de conejo)**

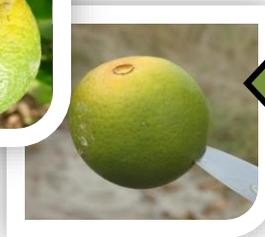
Síntomas de HLB



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Frutos deformes y semilla atrofiada



Inversión de color (enverdecimiento)



Amarillamiento del sistema Vascular del fruto





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Insecto Vector : *Diaphorina citri*

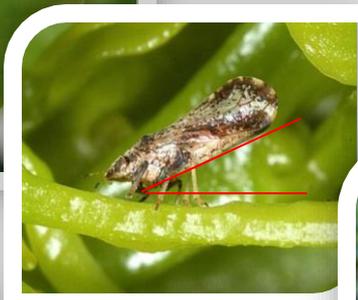


Insecto Vector : *Diaphorina citri*



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Ciclo de vida de *Diaphorina citri*

✓ Ciclo de vida (ovo-adulto): 13-47 días



Fundecitrus

- Una hembra puede ovipositar hasta 858 huevos en toda su vida
- El adulto vive en promedio de 40 a 48 días.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Ha ocasionado la muerte de millones de árboles de cítricos en diversas regiones del mundo:

- Asia 53 millones
- África 10 millones
- Brasil 15 millones



Mapa de Distribución de HLB en América del Sur



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Mapa de Distribución de *Diaphorina citri* en América del Sur



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

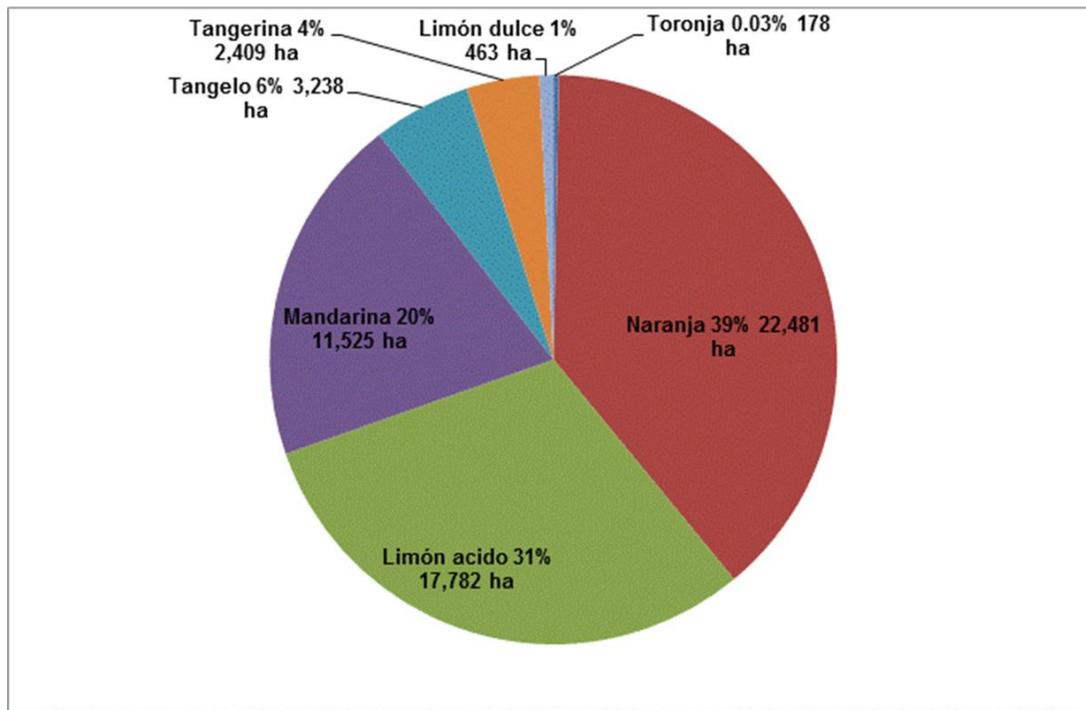


Distribución de superficie de cítricos en Perú (Según SENAGRO 2012. Alrededor de 59,000 has.)



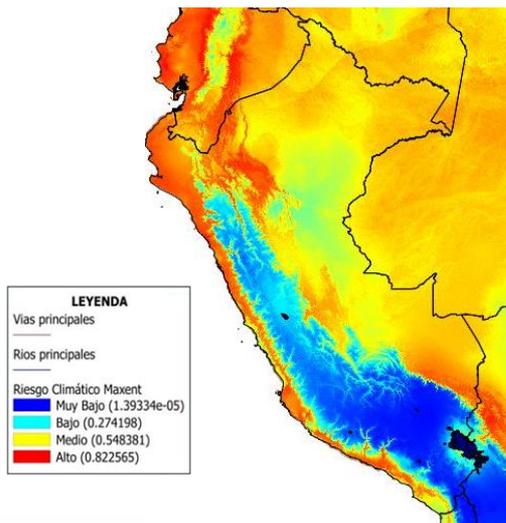
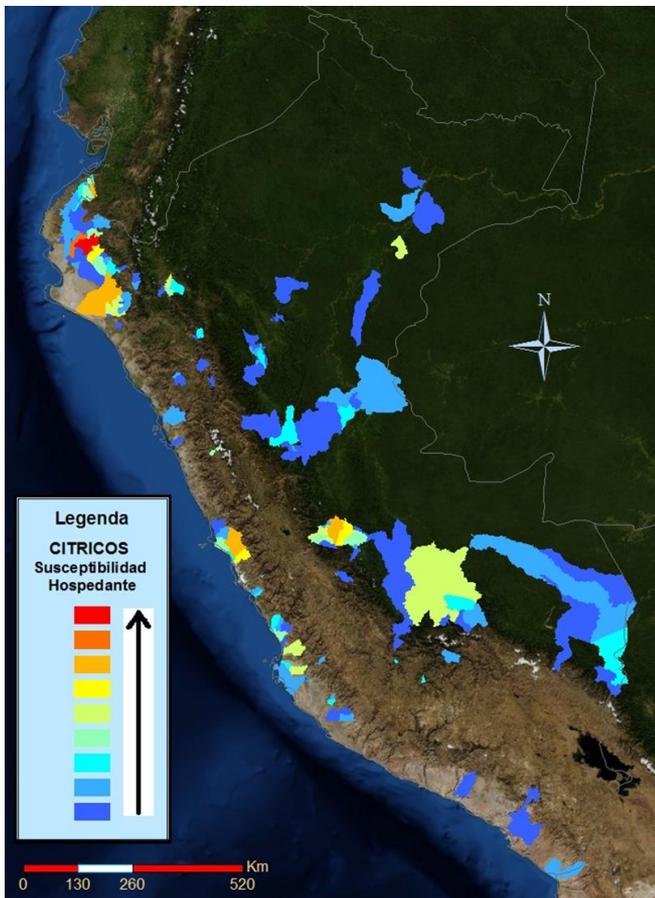
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Riesgo del Huanglongbing (HLB) de los cítricos

- Susceptibilidad hospedante por ubicación geográfica distrital registrada en CENAGRO 2012



Normativa Nacional



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

<p><u>Decreto Ley N° 25902, Ley Orgánica del Ministerio de Agricultura, Creación del Servicio Nacional de Sanidad Agraria SENASA.</u> http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/GESTION/dl_25902.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p>Decreto Legislativo N° 1059, Ley General de Sanidad Agraria: Determina que toda persona se encuentra obligada a informar a la Autoridad Nacional en Sanidad Agraria, la presencia de plagas de importancia cuarentenaria, así como de aquellas cuya presencia se determine por primera vez en el país. La Autoridad Nacional en Sanidad Agraria es la única autorizada en el país para hacer el reporte oficial de dichas plagas. http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/GESTION/DL%201059.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p><u>Decreto Supremo N° 018-2008-AG que aprueba Reglamento de la Ley General de Sanidad Agraria.</u>http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/GESTION/DS%20018-2008-AG.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p>Resolución Jefatural N° 266-2006-AG-SENASA: Aprueba la Directiva General para atender alertas y emergencias fito y zoonositarias. http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/SUB_DIR_NOR/Proced%20alerta%20emerg%20fitosani.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p>Resolución Directoral N° 21-2010-AG-SENASA-SV: Aprueba el procedimiento para la atención de una alerta y/o emergencia Fitosanitaria. http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/SUB_DIR_NOR/RD%2021-2010-ag-senasa-dsv.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p><u>Resolución Directoral N° 44-2011-AG-SENASA-DSV.- Aprueban lista de plagas reglamentadas, que detalla las plagas cuarentenarias no presentes en el Perú.</u> http://www.senasa.gob.pe/RepositorioAPS/0/0/JER/SUB_DIR_NOR/PLAGAS.pdf</p>	<p>General Vigente</p>
<p>Resolución Directoral N° 0041-2013-MINAGRI-SENASA-DSV.- Aprueban Procedimiento para la Detección del Huanglongbing de los cítricos y sus vectores. http://www.senasa.gob.pe/0/modulos/JER/JER_Interna.aspx?ARE=0&PFL=2&JER=8302 Resolución Jefatural N° 0102-2016-MINAGRI-SENASA. Declaratoria de Alerta fitosanitaria en territorio nacional por C. <i>Liberibacter spp</i> y sus vectores .</p>	<p>Específico Vigente</p>
<p>Procedimiento de Prevención y Emergencia del Huanglongbing de los cítricos y/o sus vectores (http://www.senasa.gob.pe/intranet/subdireccion-analisis-riesgo-vigilancia/) incluye actividades de prevención y detalle de las acciones a realizar una emergencia, si de se detectara la presencia de HLB o su vector <i>Diaphorina citri</i></p>	<p>Específico Vigente</p>
<p>El SENASA, ha implementado a partir del año 2013 la Unidad de Respuesta a Alertas y Emergencias Fitosanitarias, a fin de actuar ante los focos de plagas cuarentenarias en el país.</p>	<p>General Vigente</p>



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Normativa Nacional

Declaran la Alerta Fitosanitaria en todo el territorio nacional con respecto a la plaga *Candidatus Liberibacter spp* causante del Huanglongbing (HLB) y su vectores (*Diaphorina citri* y *Trioza erythrae*) Resolución Jefatural N° 0102-2016-MINAGRI-SENASA, 21 de mayo de 2016

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/declaran-la-alerta-fitosanitaria-en-todo-el-territorio-naci-resolucion-jefatural-n-0102-2016-minagri-senasa-1383738-1/>

Aprueban Procedimiento de Prevención y Emergencia del Huanglongbing de los cítricos y/o sus vectores Resolución Directoral N° 0012-2017-MINAGRI-SENASA-DSV, 28 de marzo de 2017

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-procedimiento-de-prevencion-y-emergencia-del-huangl-resolucion-directoral-no-0012-2017-minagri-senasa-dsv-1505510-1/>

Normativa Nacional (Tumbes y Piura)



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Declaran de Interés Regional la Protección de la Sanidad Citrícola en el ámbito regional y conforman el Comité Regional para la Prevención del Ingreso y Establecimiento de Huanglongbing (HLB) de los cítricos y/o sus vectores, Ordenanza Regional N° 009-2018/GOB.REG.TUMBES-CR-CD, 02 de agosto 2018.

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/declaran-de-interes-regional-la-proteccion-de-la-sanidad-cit-ordenanza-no-009-2018gobregtumbes-cr-cd-1688575-1/>

Ordenanza Regional que Declara de Interés Regional la Protección de la Sanidad Citrícola en la Región Piura, Ordenanza Regional N° 426-2018/GRP-CR, 10 de agosto 2018.

<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ordenanza-regional-que-declara-de-interes-regional-la-protec-ordenanza-n-426-2018grp-cr-1682192-1/>

Normativa Regional



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

FAO: Proyecto TCP/RLA/3401 "Asistencia técnica para la gestión regional del Huanglongbing (HLB) en Latinoamérica y el Caribe"

<http://www.rlc.fao.org/es/temas/agricultura/huanglongbing-hlb/>

CAN: Decisión 779: "Declaración de Alerta Fitosanitaria Subregional por la Enfermedad de los Cítricos Huanglongbing (HLB)" aprobada en Marzo 2013. El 2016 se aprueba el Plan de Acción Regional para los países de la CAN

http://www.comunidadandina.org/eDocumentosOficiales/c_NewDocs.aspx?usr=521159630967378083717534476357373546&GruDoc=07

Decisión 1850 : Aprobación "Plan Andino de Prevención y Contingencia para la Enfermedad de los Cítricos Huanglongbing" aprobada en Mayo 2016

COSAVE: Se formalizó la adhesión de Perú al Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur en Marzo 2013. Resolución 125/31- 13 M relacionada a la incorporación de Perú al Programa Regional de HLB.

<http://www.cosave.org/pagina/bienvenidos-al-comite-de-sanidad-vegetal-cosave>

Medidas preventivas



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

- **No ingresar al país en forma ilegal material de propagación de cítricos (yemas, injertos o plantines).**
- **No introducir en el campo, material de propagación de origen desconocido.**
- **Revisar permanentemente los cultivos y ante cualquier duda comunicarse al SENASA.**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Riesgos



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Pequeños productores
generalmente desorganizados



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Limitada intervención
pública



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Cuarentena externa débil (fronteras extensas)

Tumbes MAPA VIAL



OCEANO PACIFICO

81°00'

4°00'



80°00'

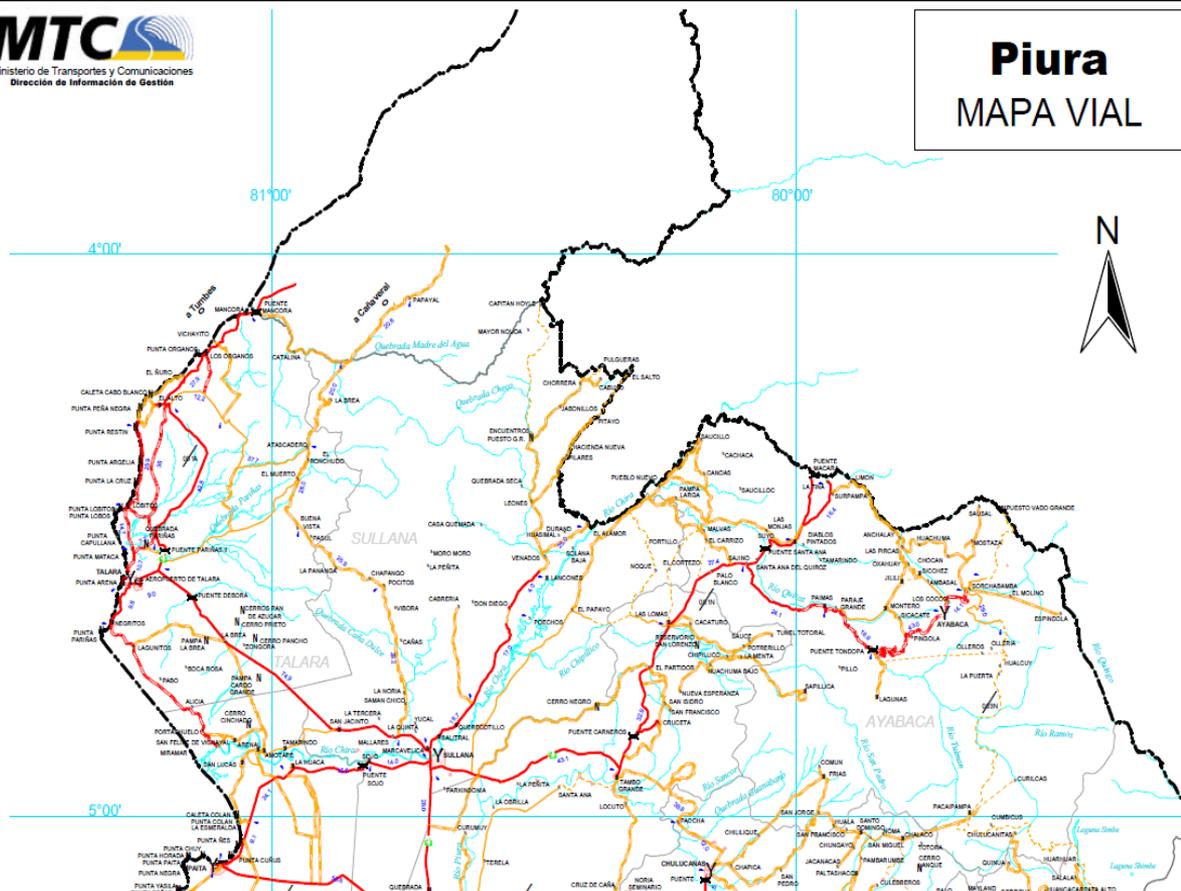
ECUADOR

Signos Convencionales

Superficie de Rodadura	Capital Departamental
Asfaltado	Capital Provincial
Afirmado	Capital Distrital
Sin Altmar	Pueblo
Trochas Carrozables	Puerto
Eje Rectorial	Ferrocarril

Piura

MAPA VIAL







PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Contrabando permanente de plantas hospedantes.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego



Ausencia de sistema de certificación de material de propagación



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

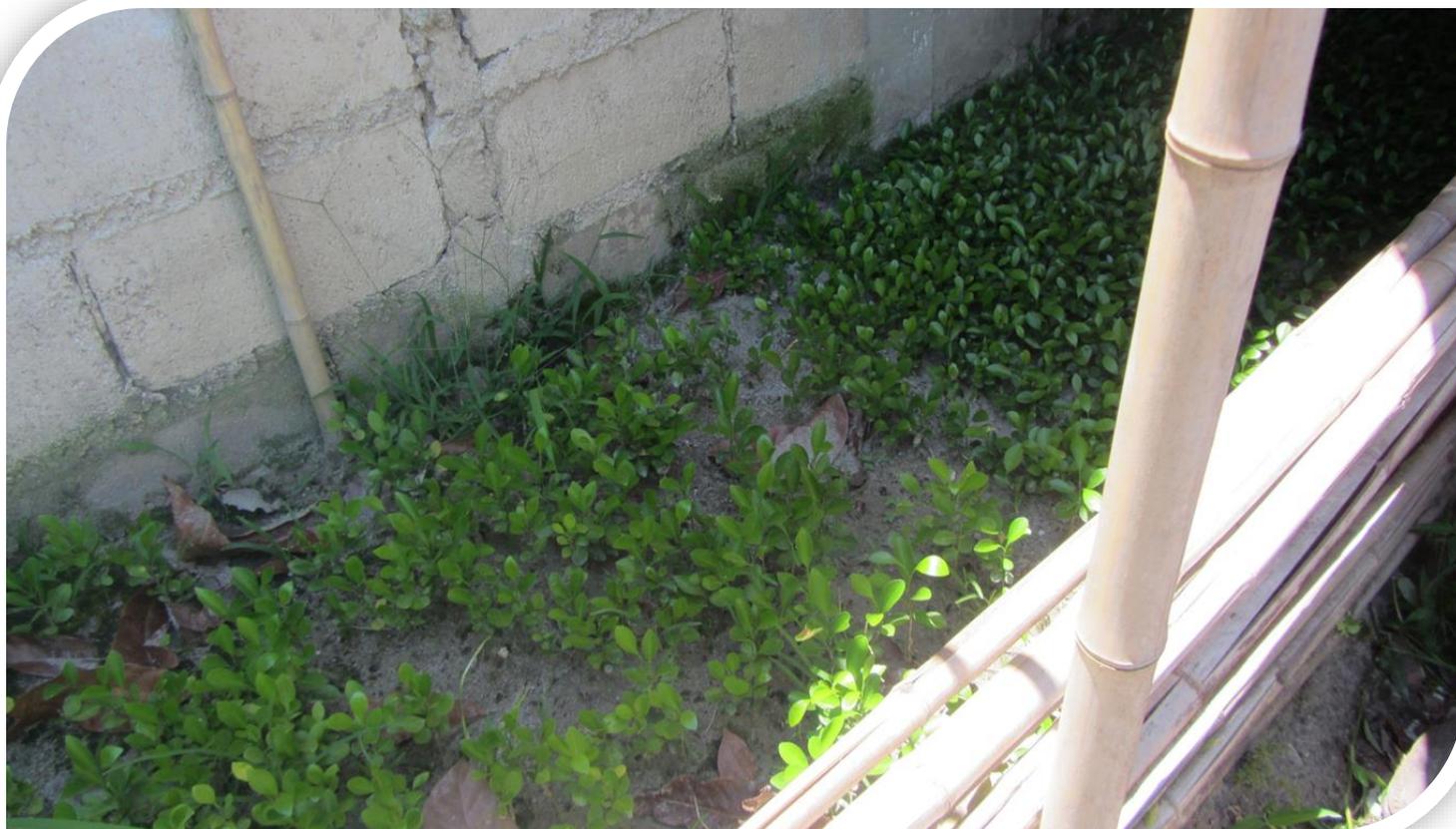
Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA

Monitoreo *Diaphorina citri*



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Monitoreo *Diaphorina citri*

Con Trampas Amarillas



ACCIONES DE VIGILANCIA

Monitoreo *Diaphorina citri*

Observación directa



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA

Monitoreo *Diaphorina citri*



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Observación directa



ACCIONES DE VIGILANCIA

Monitoreo de Síntomas de HLB



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Registro Integral de Vigilancia Fitosanitaria

<https://centinelasarvf1.appspot.com/>



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Capacitación



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Capacitación



ACCIONES DE VIGILANCIA

Capacitación



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ
Ministerio
de Agricultura y Riego

Simulacros



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Simulacros



ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Difusión



¡Ayúdanos a que el HLB no ingrese al Perú!

Productores y Población

El HLB es una enfermedad SIN CURA que ataca a todos los cítricos. Ya se encuentra cerca de la frontera y **amenaza con ingresar** a nuestro país.

La enfermedad ocasiona moteado irregular en las hojas, muerte de ramas y caída de frutos. Los cuales son pequeños, deformes y de cáscara engrosada.

Morfología

Nombre:
Dióxido, dispersible y particulado en un 5% de sus contenidos. De color amarillo crema a cobrizo en formas variadas. Son visibles en el interior de las brácteas y sobre las hojas.



Inicio:
Con el calor normal para HLB, con viento súbitamente. Se observan HLB cuando corren en el extremo del dióxido, hacia el sustrato.

Adulto:
Medida de 7 a 4 mm de largo. Su cuerpo es de color marrón rojizo. Cuando se ve al primer acercamiento se ve negro. Cuando está en reposo, se ven sus patas amarillentas. Hacia arriba de la femora para hasta 800 huevos a tanta vez una generación por día. Vive de 3 a 4 meses, dependiendo de las condiciones climáticas.



Medidas Preventivas

Las medidas preventivas están orientadas y enfocadas a evitar la introducción de vector y a enfermedad al país.

- NO ingresar material de propagación de cítricos (sembríos, plantas o partes de árboles de morango, HLB) a ningún punto de frontera legal.
- NO usar material de propagación de origen desconocido o sospechoso.
- Realizar constantemente los cultivos en busca de síntomas y/o al vector.
- Ante cualquier sospecha, comunicarse de inmediato con el SENASA.

Está en tus manos prevenir. Vigilar y estar alerta es estar seguro.

COORDINACIÓN DE VIGILANCIA FITOSANITARIA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
SENASA
PERÚ

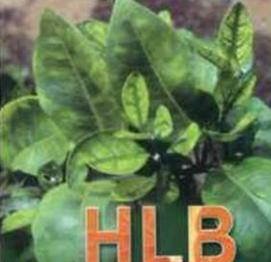
¡ALERTA FITOSANITARIA!

HLB

(Huanglongbing) y su vector *Diaphorina citri*



La enfermedad más DEVASTADORA de los cítricos.



HLB

Huanglongbing

SENASA

MANUAL INFORMATIVO

¡ALERTA FITOSANITARIA! NO ingreses al Perú

El HLB es una enfermedad SIN CURA que ataca a todos los cítricos. Ya se encuentra cerca de la frontera y amenaza con ingresar a nuestro país.

La enfermedad ocasiona moteado irregular en las hojas, muerte de ramas y caída de frutos. Los cuales son pequeños, deformes y de cáscara engrosada.

¿CÓMO SABER SI EL HLB ESTÁ EN TU PAÍS?

1. Observar los síntomas de HLB en cítricos.

2. Buscar al vector *Diaphorina citri*.

3. Realizar análisis de laboratorio.

4. Consultar al SENASA.

5. Comunicarse con el SENASA.

6. Reportar cualquier sospecha.




¡ALERTA FITOSANITARIA! NO ingreses al Perú

plantas, ramas ni Frutos de cítricos sin autorización del SENASA

HLB

La enfermedad más devastadora de los cítricos.

COORDINACIÓN DE VIGILANCIA FITOSANITARIA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
SENASA
PERÚ

ACCIONES DE VIGILANCIA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Difusión



Diagnóstico oficial de HLB



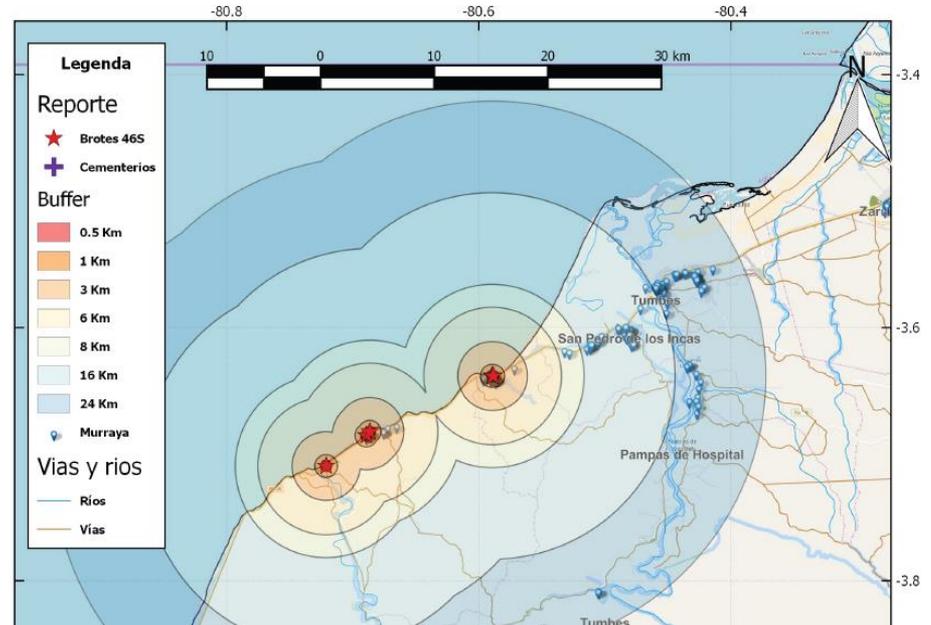
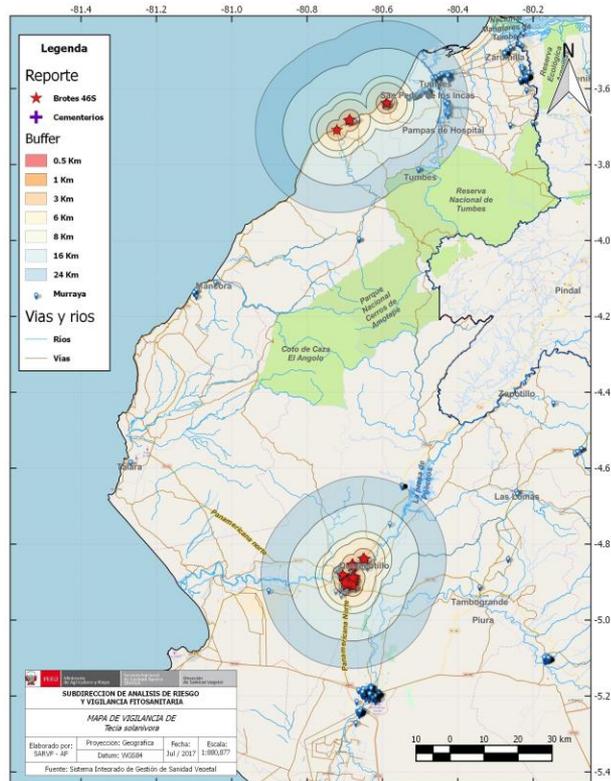
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Laboratorio de la Unidad de Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal	Diagnóstico de C. Liberibacter en material vegetal	Diagnóstico de C. Liberibacter en <i>Diaphorina citri</i>	Reconocimiento de <i>Diaphorina citri</i>
Biología Molecular	Si	Si	
Entomología			Si

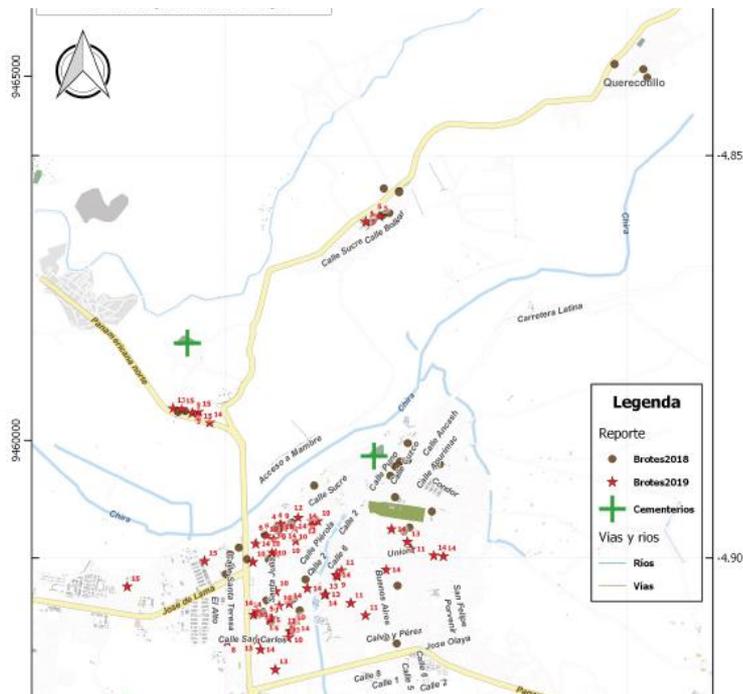
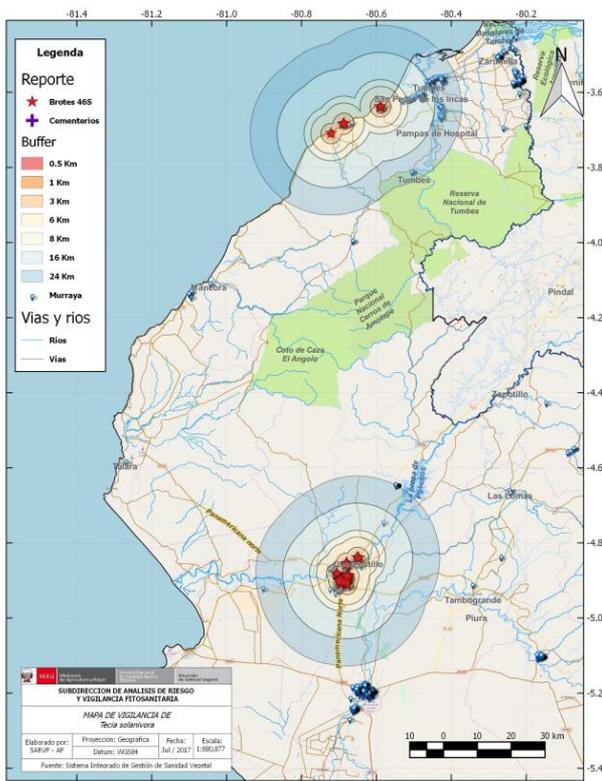


Incursiones controladas en Tumbes



Plantas aisladas cerca a carretera

Incursiones controladas en Piura



Plantas aisladas en áreas urbanas

Características Comunes de Brotes/IncurSIONes de *D. citri* en Tumbes y Piura

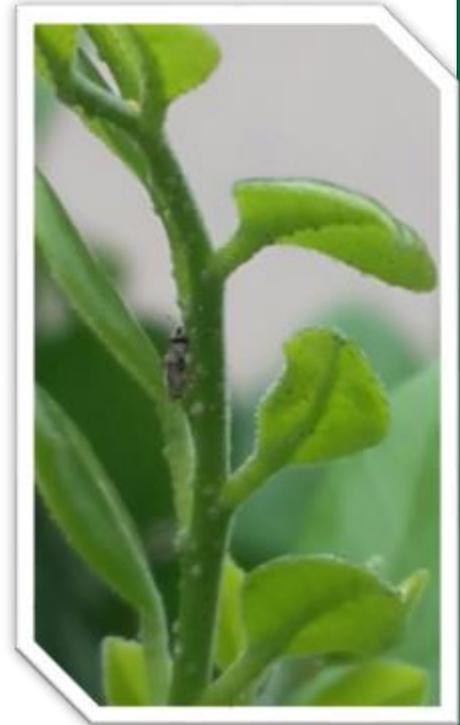


PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



- Solo fue detectado el vector.
- Los puntos de detección se encontraron en zonas urbanas.





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Acciones de Control de *Diaphorina citri*



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

- Aplicaciones de insecticidas en plantas de Murraya y cítricos, al detectar al vector.
- Uso de insecticidas de contacto y sistémicos, para controlar tanto las ninfas como los adultos.
- No existen plaguicidas registrados para *Diaphorina citri* en Perú.

Ingrediente activo	Dosis/200 lts	Aplicación	Modo acción/Movilidad
Thiamethoxam	150 g	Follaje	Sistémico
Clorpirifos	250 cc	Follaje	Contacto
Aceite agrícola	1 lt.	Follaje	Contacto
Imidacloprid	0.3 lt.	Follaje	Sistémico
Dimetoato	400 cc	Follaje	Sistémico



ACCIONES DE CONTROL DE *Diaphorina citri*

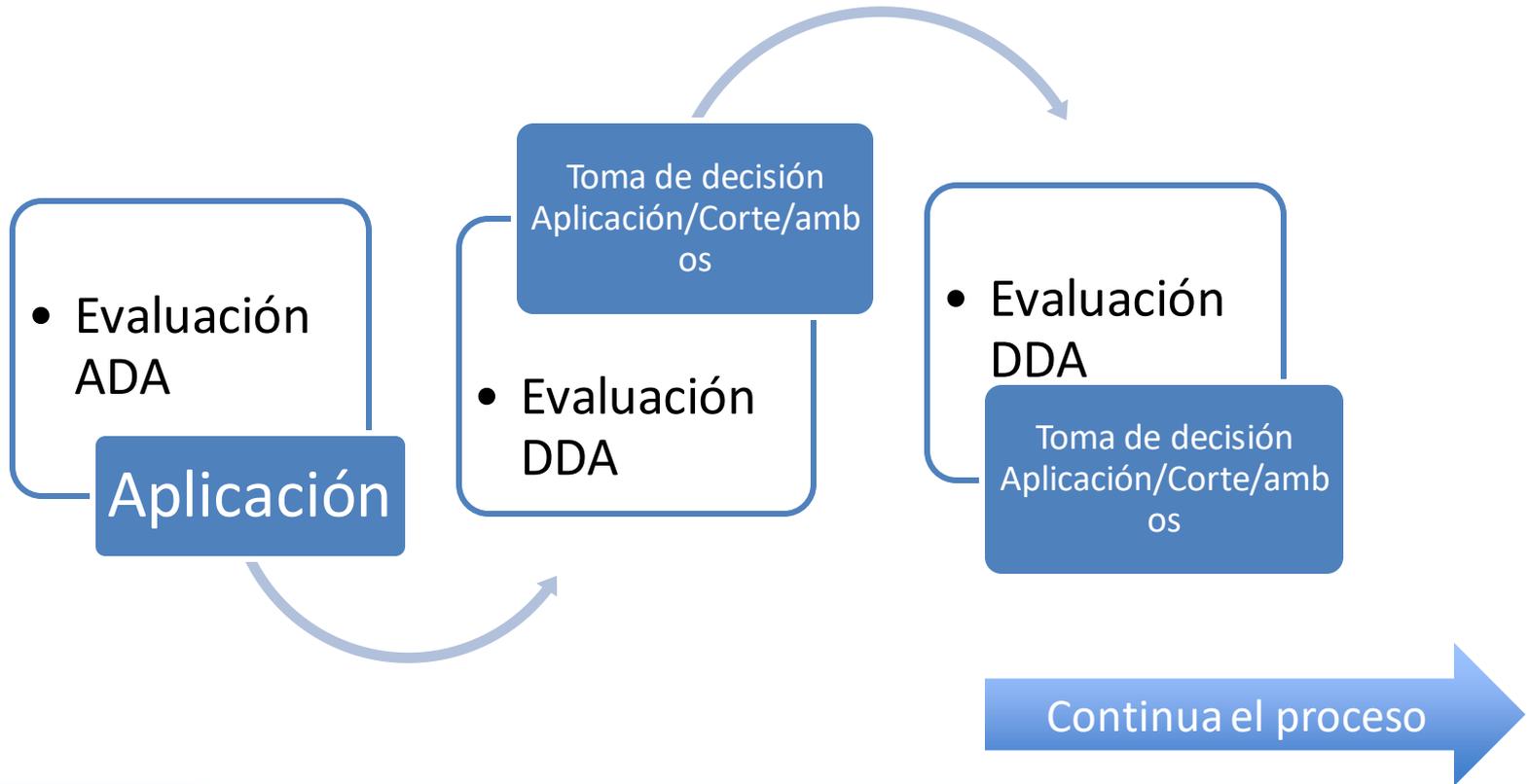


ACCIONES DE CONTROL DE *Diaphorina citri*



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

ACCIONES DE CONTROL DE *Diaphorina citri*

- Cortes y quema de ramas infestadas.
- Reemplazos de Murrayas por otras plantas ornamentales.
- Todas las actividades son complementadas con la evaluación de población del vector.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES PARA EL MANEJO



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

- **Contar** con personal capacitado, además de los materiales, equipos e insumos necesarios para las aplicaciones (equipos de aplicación, insecticidas, ropa de protección, herramientas, etc.)
- **Conocer la ubicación** de los hospedantes en la zona urbana y comercial.
- **Sensibilizar** a la población, productores, viveristas, autoridades públicas nacionales, empresas, transportistas, comerciantes y demás agentes de la cadena cítrica.



- Mejorar las condiciones de los viveros de cítricos, proyectándose a las utilizadas para la producción de plantas libres de HLB en otros países.





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Acciones de Cuarentena

Reuniones de coordinación con diferentes autoridades (SUNAT, SUTRAN, PNP, Gobiernos Regionales y Locales)



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Operativos conjuntos con SUNAT y SUTRAN a camiones y custers



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Operativos del SENASA a buses





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Intervención a camiones y camionetas con plataforma abierta y apoyo de comuneros

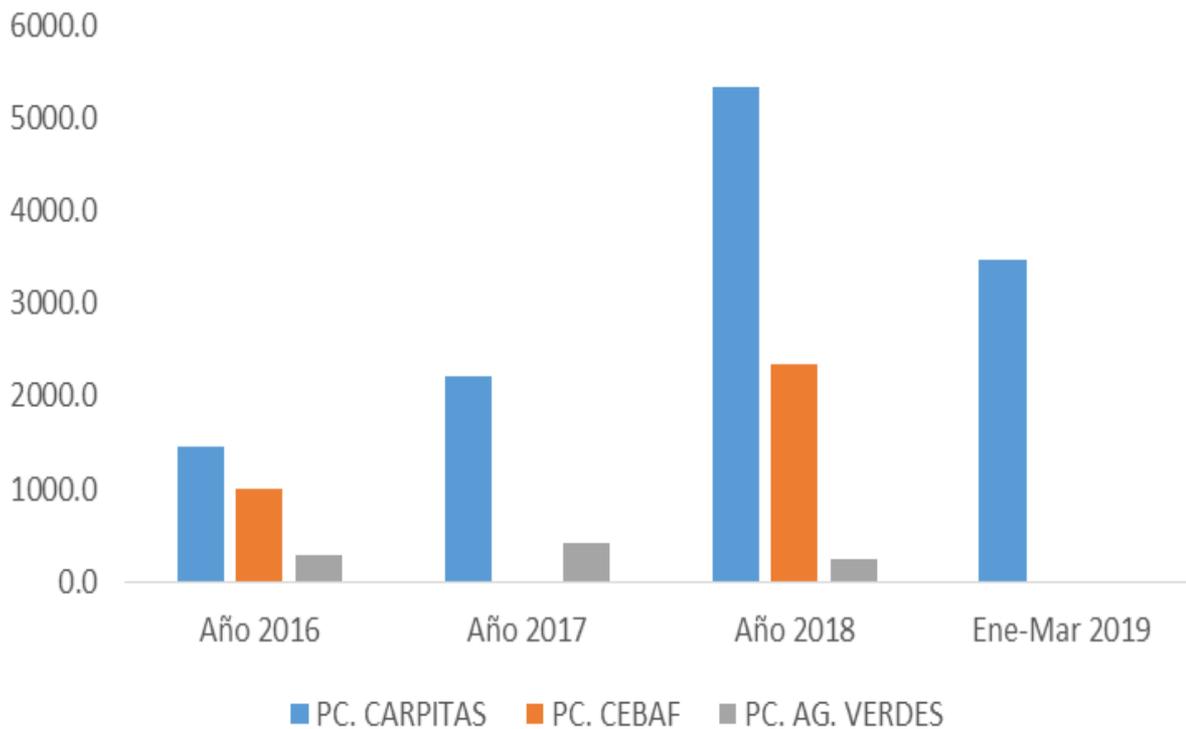




PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Decomisos de Murraya (Kgs.)



PRO-SARVF/SCV/SMFPF-01. Procedimiento de Prevención y Emergencia del HLB de los cítricos y/o sus vectores



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

- SIMULACROS

13 DE MAYO 2018 | 10:44 | POR: AGRARIA.PE REDACCIÓN

Productores de la región participaron activamente

SENASA REALIZÓ EN TUMBES PRIMER SIMULACRO DE CONTENCIÓN FRENTE AL HLB

[Ver más](#) [Imprimir](#)



Si bien el vector de la enfermedad que ataca a los cítricos no se ha encontrado en territorio peruano, autoridades coordinan acciones a tomar ante esta eventualidad.

(Agraria.pe) Un trabajo preventivo es el que ha realizado el Servicio Nacional de Sanidad Agraria - Senasa en la región Tumbes con el primer simulacro de contención que permitió evaluar la reacción y respuesta oportuna ante la eventual detección del vector (insecto) *Diaphorina citri*, causante de la enfermedad Huanglongbing (HLB) que ataca a los cítricos.

Las autoridades señalan que, si bien el insecto no se encuentra en el Perú, sí ha sido detectado, así como la enfermedad, en países vecinos. Frente a esta situación es que los especialistas de Senasa y los productores de Tumbes pusieron en práctica sus conocimientos durante el simulacro realizado en la frontera con Ecuador sector de La Tatora, distrito de Matucana, provincia de Zarumilla.



Aplicación en integración de autoridades



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

https://larepublica.pe/reportero-ciudadano/1228076-senasa-y-tumbes-se-unen-para-evitar-ingreso-d

Outlook Web App P https://myenglishlab. Pleno Internacional santillana compartir Preposi

la República

Keiko Fujimori César Hinostroza Pedro Chávarry Selección peruana Ver fútbol EN VIVO



LLAMADAS E INTERNET ILIMITADO



Entérate más AQUÍ

REPORTERO CIUDADANO

Senasa y Tumbes se unen para evitar ingreso de plaga que afecta la citricultura

Senasa y Tumbes confirmaron la creación de un **plan de prevención y medidas de control**, para evitar el ingreso del **HLB** que viene afectando a la citricultura en otros países.

Compartir en Facebook

Compartir en Twitter



Senasa y autoridades de Tumbes llevaron a cabo el taller 'El impacto del HLB en la citricultura'.



https://www.elregionalpiura.com.pe/moex.php?regionales/150-piura/27336-piura-vendedores-de-flores-pueden-e

Outlook Web App P https://myenglishlab. Pleno Internacional santillana compartir Prepositions of Place

El Regional Piura

www.elregionalpiura.com.pe

EDITORIAL LOCALES REGIONALES NACIONALES MUNDO ESPECIALES MISCI

ESTADO REGIONALES

Piura: Vendedores de flores pueden evitar el ingreso de HLB al país y resguardar la citricultura

SUPER USER / 24 ABRIL 2018



Noticias y Redes Sociales

 **Senasa Perú**  28 de octubre a las 16:14 · 

[#LosMonstruosDeLaAgricultura](#) 🎃 🎃

No permitas que nuestros cítricos sean atacados por el #DragónAmarillo



Tipo de cambio:
Cámara 2324
Venta 2327

Acto de edición y la
resolución nacional

DIARIO OFICIAL DEL BICENTENARIO
El Peruano 193 AÑOS
FUNDADO EN EL AÑO DE 1825

INICIO ACTUALIDAD MUNDO OPINIÓN DERECHO DEPORTE ESPORTE

Lima 2019 PANAMERICANOS 25 JUL AL 11 AGO SIN RES POR 12 SIN RES 20 SIN RES 25 Lima 2019 PARAPANAMERIK 21 AGO AL 21



CAMPAÑA DEL SENASA
Momento ácido

¿Se imagina un cebiche sin limón? El Senasa y los productores de cítricos permanecen alertas, sobre todo en la frontera norte, para estar preparados ante la llegada del "dragón amarillo" o HLB, una enfermedad bacteriana que afectaría seriamente la producción de los cítricos en nuestro país.

<https://larepublica.pe/sociedad/1347790-halloween-monstruos-agricultura/2?ref=notagaleria>

Prep

ok Web App <https://myenglishlab.com> Pleno Internacional santillana compartir   

 **La República**

POLÍTICA ECONOMÍA SOCIEDAD MUNDO DEPORTES ESPECTÁCULOS TENDENCIAS TEMAS

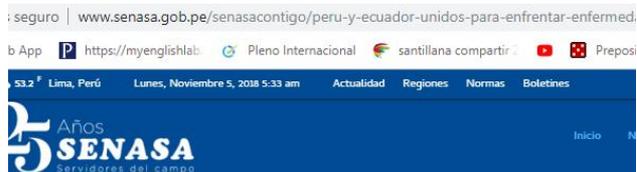
LLAMADAS E INTERNET AllExpress

SOCIEDAD
Halloween: Monstruos en la Agricultura

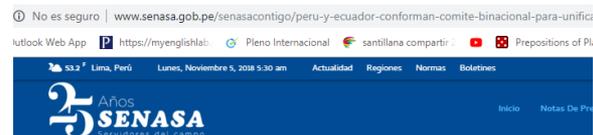
Como en una noche de terror las plagas y enfermedades peligrosas atacan los cultivos y a los animales de crianza.

Acuerdos Binacionales



MINAGRI- Senasa halb con Ecuador



Destacados **Regiones** Tumbes

Perú y Ecuador conforman Comité Binacional para unificar estrategia contra plaga que afecta a cítricos

1 Octubre, 2018

22

Compartir en Facebook Compartir en Twitter Me gusta 0 Tweet



El Ministerio de Agricultura y Riego, a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA, y AGROCALIDAD de Ecuador acordaron la conformación de un Comité Binacional que se encargará de la vigilancia y control del Huanglongbing – HLB y su insecto vector *Diaphorina citri*, en las regiones peruanas de Tumbes y Piura, y en las provincias El Oro, Loja y Zamora Chinchipe, en Ecuador.

Regionalmente

https://www.senasa.gob.pe/senacominfo/paises-del-cosave-interesados-en-estrategia-aplicada-para-el-co...
rbook Web App https://myenglobin: Plano Internacional samlana comparti Propositors of



Países del COSAVE interesados en estrategia aplicada para el control de langostas en Perú

24 Octubre 2018

Compartir en Facebook Compartir en Twitter +1 Me gusta +

La estrategia aplicada con éxito por el Senasa para el control de la plaga de langostas (*Schistocerca gregaria*) en Lambayeque luego del fenómeno climático de 2017 en el norte del Perú, generó interés en los países miembros del Comité de Sanidad Vegetal - COSAVE (Argentina, Bolivia y Paraguay), que decidieron conocer de cerca las acciones realizadas en el Perú.



www.youtube.com/results?search_query=senasa+peru
1 Ago https://myenglobin: Plano Internacional samlana comparti Propositors of Plan: Go



https://sites.google.com/a/comunidadandina.org/portal-fitosanitario/plagasregional/huanglongbing/vigilancia-especifica-paises/1---2018-1

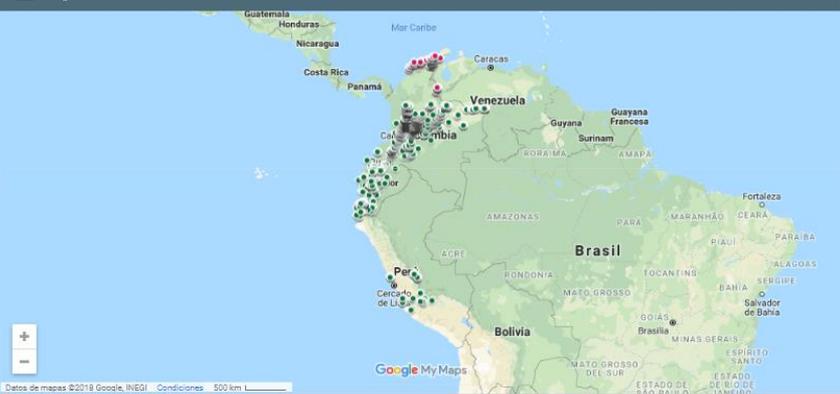
COMUNIDAD ANDINA **PORTAL FITOSANITARIO**

Plagas de Interés Regional > Huanglongbing (HLB) > Vigilancia específica países > **I - 2018**

VIGILANCIA ESPECÍFICA DE LOS AGENTES ASOCIADOS AL HLB EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2018

Agentes 1 2018

Agentes 1 2018



Datos de mapas ©2018 Google, INEGI Condiciones 500 km

<http://www.comunidadandina.org/Seccion.aspx?id=320&tipo=TE&title=sanidad-vegetal>

ACCIONES CONTRA EL HLB

SAGARPA



SENASICA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

IMAGINO QUE ES
UN "TRIPIÉ" CON
LA INDUSTRIA
CÍTRICA ENCIMA;
EN CADA UNA DE
LAS PATAS HAY
UN FUNDAMENTO
ESENCIAL QUE
DEBE CUMPLIRSE
PARA EL BUEN
SOSTENIMIENTO...



El Tripié contra el
HLB y su vector

Detección y eliminación
de plantas enfermas

Plantas de Vivero
certificados

Control Regional
del Vector



GRACIAS



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

EL PERÚ PRIMERO