



Monitoreo del HLB, su vector
y otras plagas y enfermedades
de los cítricos

Situación de HLB y *Diaphorina citri* en Uruguay

Ing. Agr. MSc. José Buenahora



Proyecto Fontagro ATN/RF-17232-RG
Control sustentable del vector de HLB
en la Agricultura Familiar en Argentina,
Uruguay, Paraguay y Bolivia.



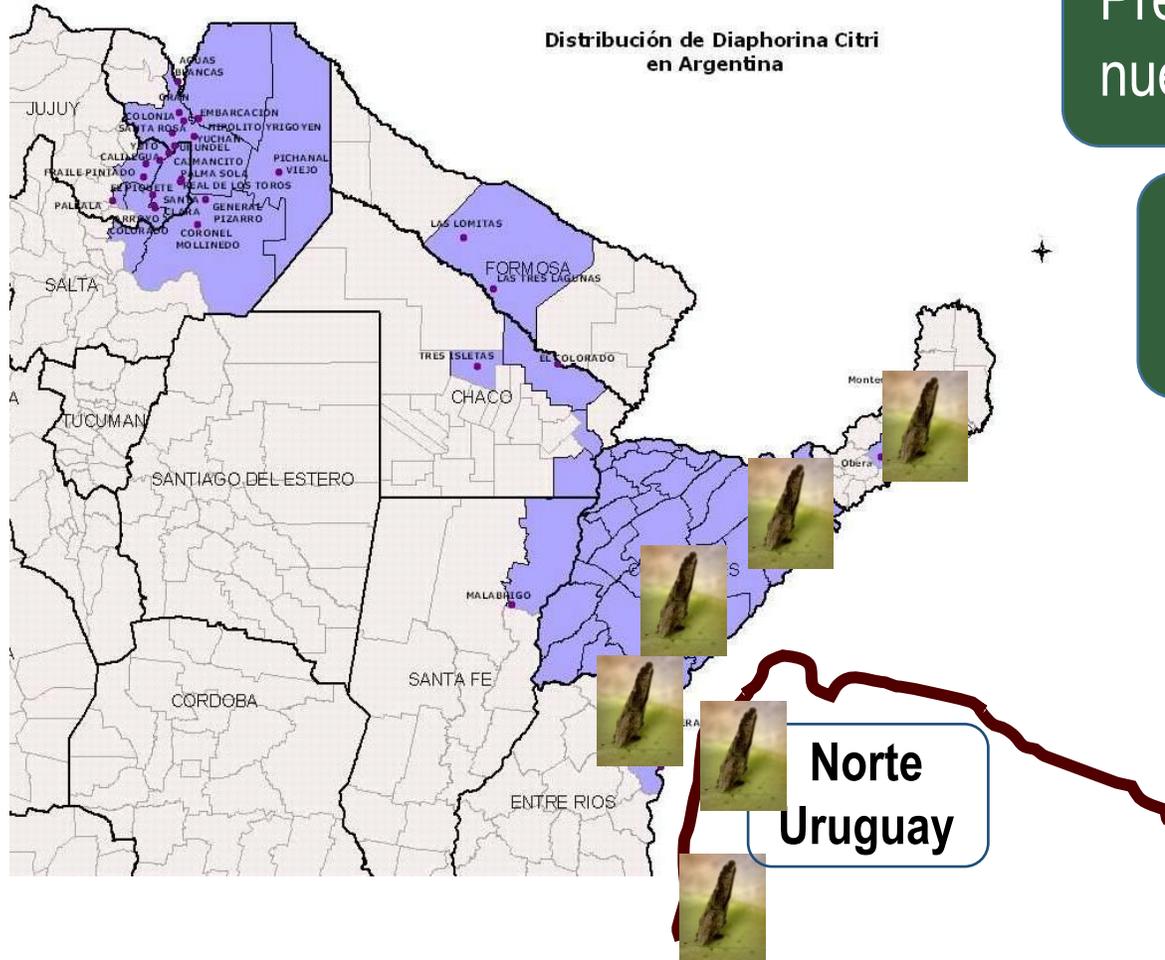
Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

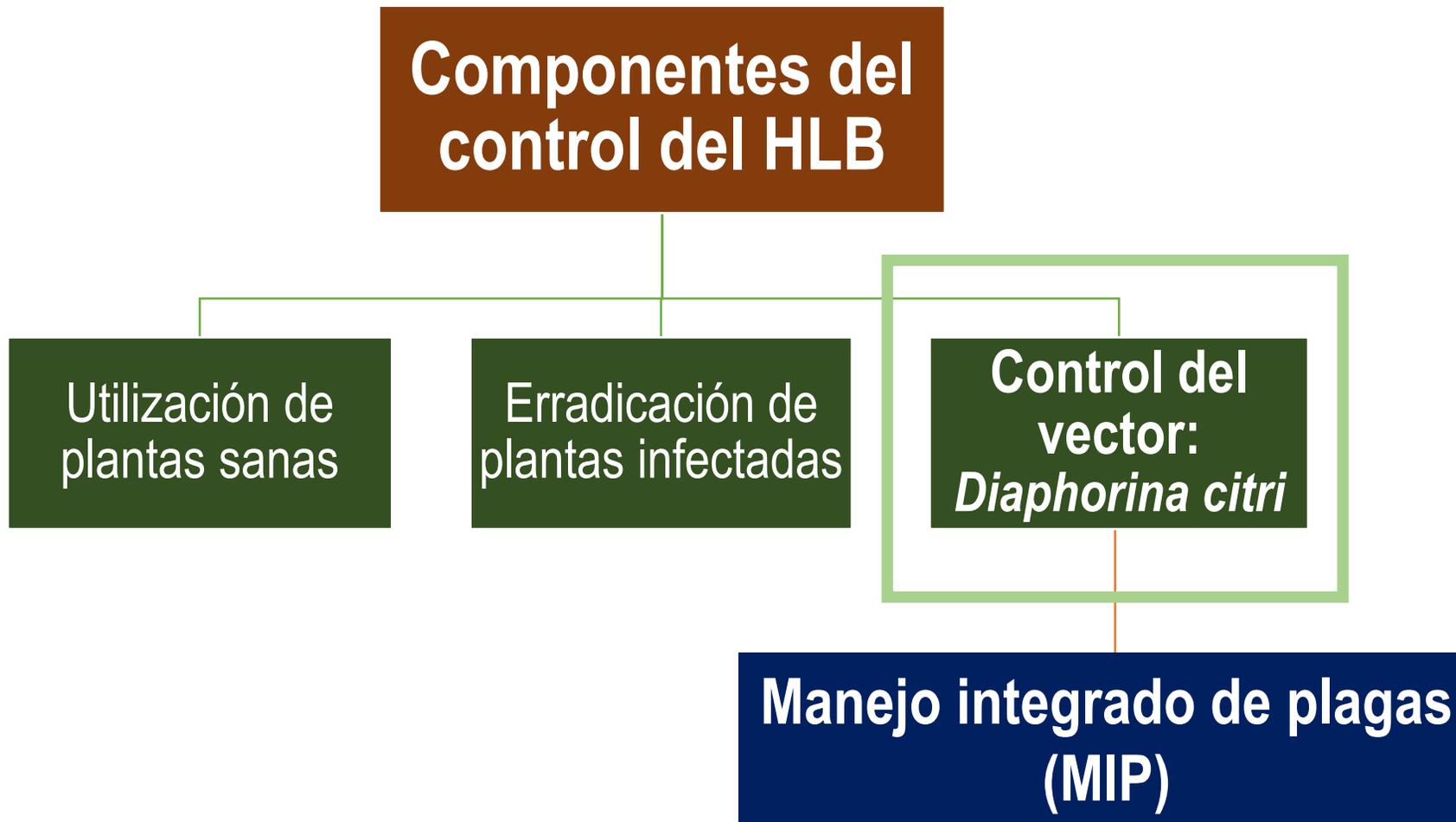
La situación de HLB en Uruguay

Presencia del vector en toda la región más cercana al noroeste del país.

Presencia de la enfermedad a pocos km de nuestra mayor zona citrícola.

Presencia del vector **pero no la enfermedad.**







Estrategia de manejo del vector

(Inia- Fagro-Mgap-Sector privado, 2006)

Oportunidad

Profundizar el
conocimiento
bioecológico

+

Desarrollar
diferentes
formas de
control

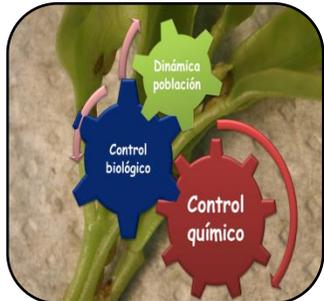
=

**Contar con múltiples
herramientas para
suprimir las
poblaciones**

Diaphorina citri en Uruguay



- Esta presente en el país hace más de 20 años (Bernal, 1991).



- No descartamos ninguna medida de acción para reducir sus poblaciones.

**MIP
Cítricos**

- Cualquiera que se emplee no debe afectar el medio ambiente, el complejo de EENN, ni generar un aumento de residuos en la fruta.

Control del vector



Control
químico
selectivo

Control

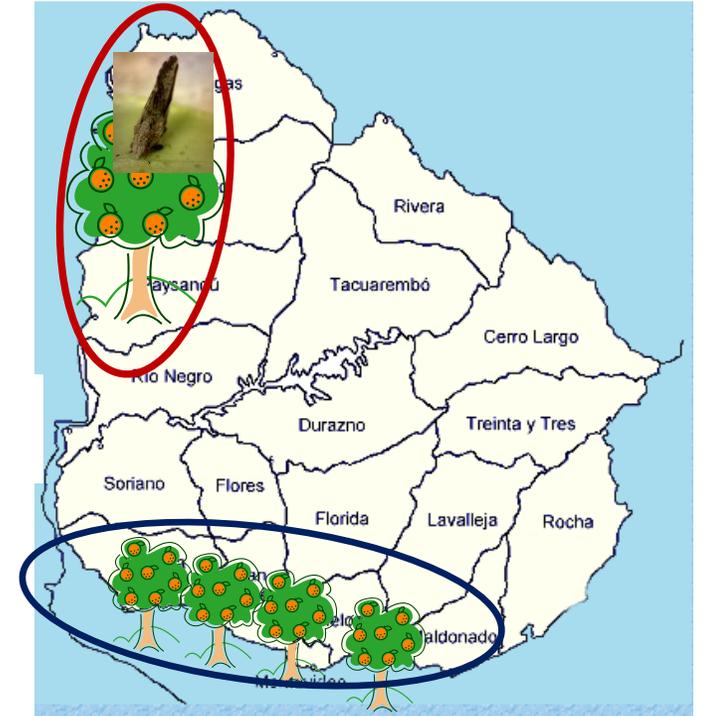
Mayor
conocimiento
de la plaga

Control
biológico



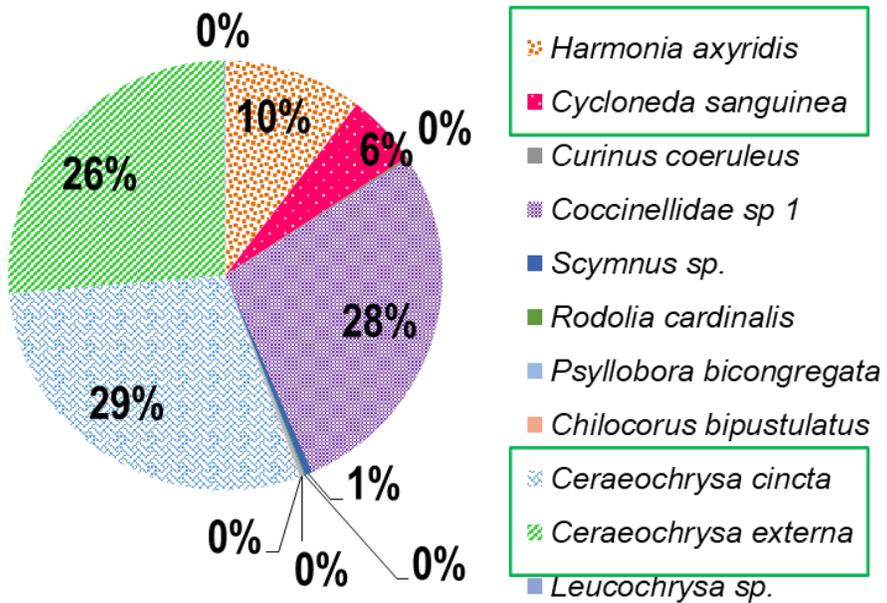
Que sabemos hoy de *Diaphorina citri* en Uruguay

- Extendida en el norte del país.
- No se ha detectado en el sur.
- En algunos sitios es constante , en otros ocasional.
- Presenta una distribución agregada.
- La evolución de las poblaciones a través de las estaciones del año no muestra un patrón definido. Su abundancia es diferente entre años y cuadros de cítricos
- Para detectar su presencia, la utilización de trampas amarillas debe complementarse con el **método de golpeo**.





Especies colectadas



Coccinélidos

Cycloneda sanguinea



Harmonia axyridis



Cryptolaemus montrouzieri



Scymnus loewii



*Eriopsis connexa**



Crisópidos

Chrysoperla externa



Ceraeochrysa cincta



Leucochrysa sp.



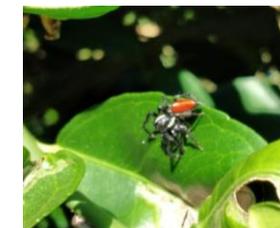
Ceraeochrysa sp.



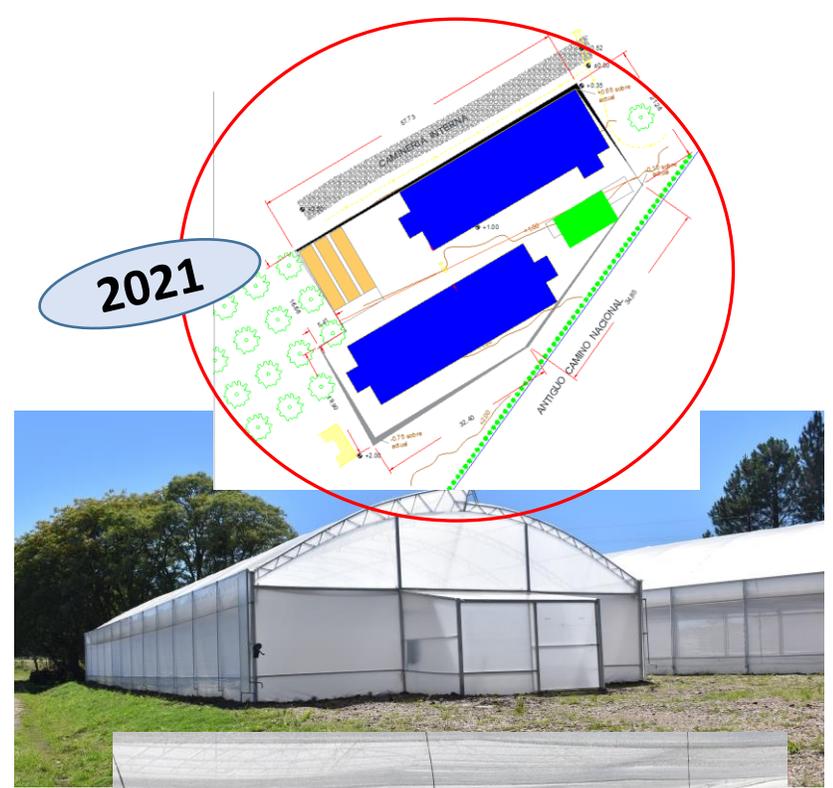
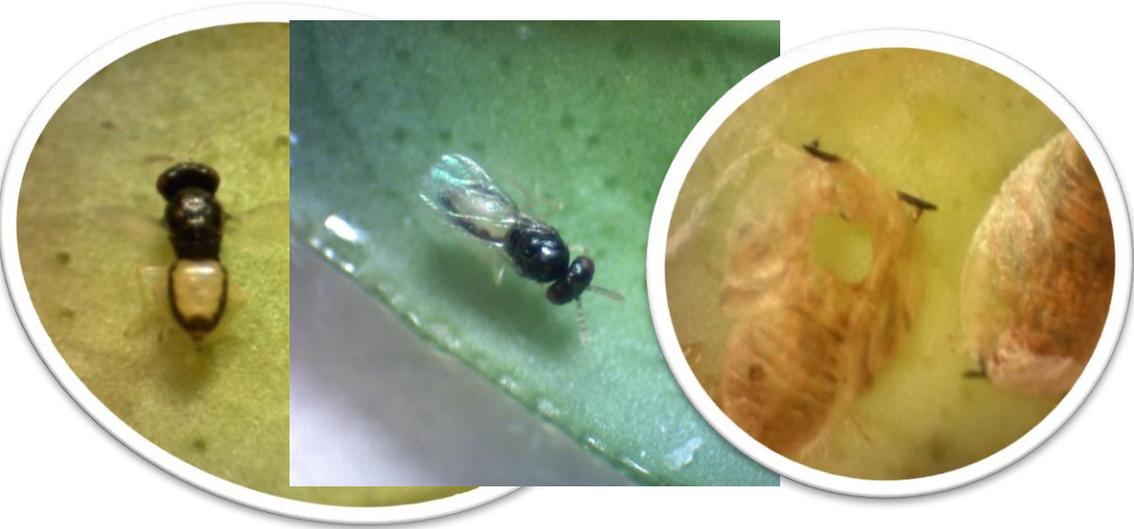
Hemerobiidae sp.



Arácnidos



Tamarixia radiata



- Parasitismos, en algunas fechas y sitios, del 50%.
- Reportada en 2006 en Uruguay.
- Presencia errática.
- El controlador biológico más eficiente y la primera opción para programas de control biológico aumentativo.



Marco normativo



➤ Resolución N° 1.398/021 MGAP

Como parte de esta resolución se aprueba el **Plan de Prevención de ingreso, dispersión y establecimiento de HLB** en el territorio nacional elaborado por la dirección General de Servicios Agrícolas (DGSA).





Objetivo: Prevenir el ingreso de HLB a Uruguay

- Recoge y consolida todas las acciones fitosanitarias (oficiales y privadas) que se vienen ejecutando para prevenir el ingreso y sus posibles efectos en la producción citrícola de Uruguay.
- Establece el marco legal para el control del HLB.
- Determina el fortalecimiento de las acciones fitosanitarias para la prevención y control de la enfermedad.

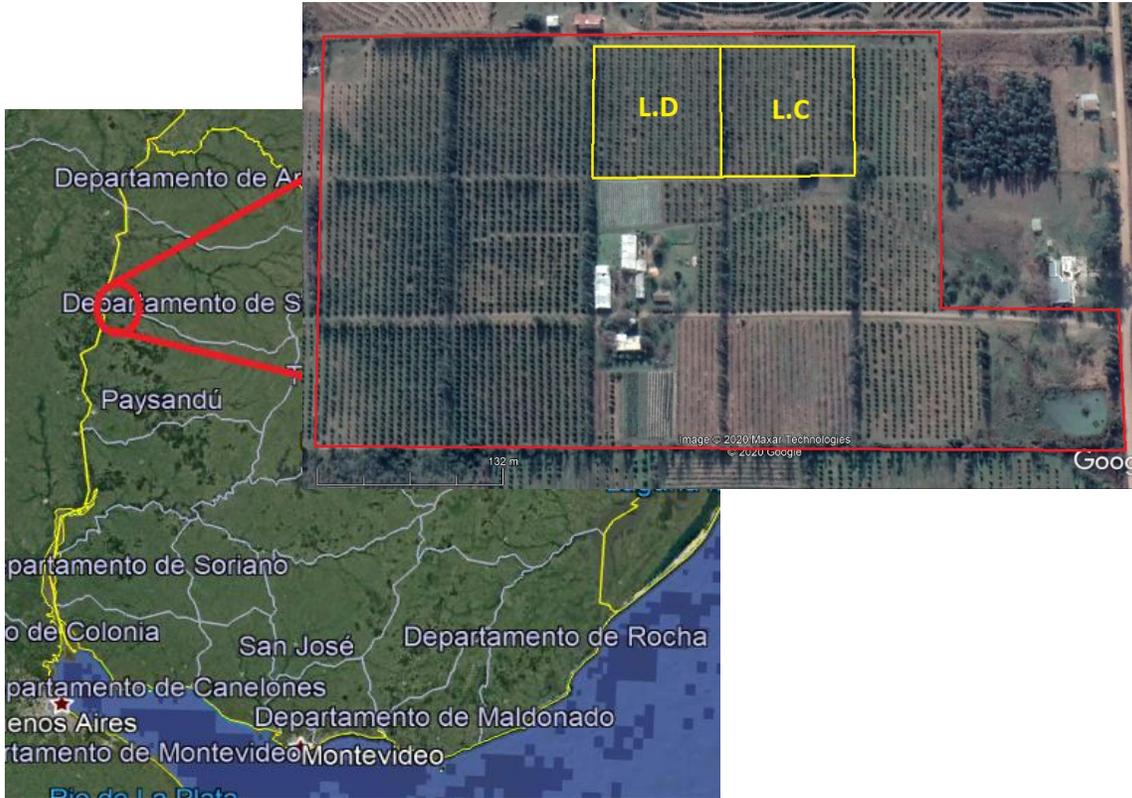
Proyecto Fontagro

Colonia Osimani

LD: 31° 18' 47"S 57° 57'14.50"O

LC: 31° 18' 48.5"S 57°57'11.50"O

Naranja Washington Navel



LD: Lote demostrador

LT: Lote convencional

Superficie de cítricos por zona de producción en Uruguay*

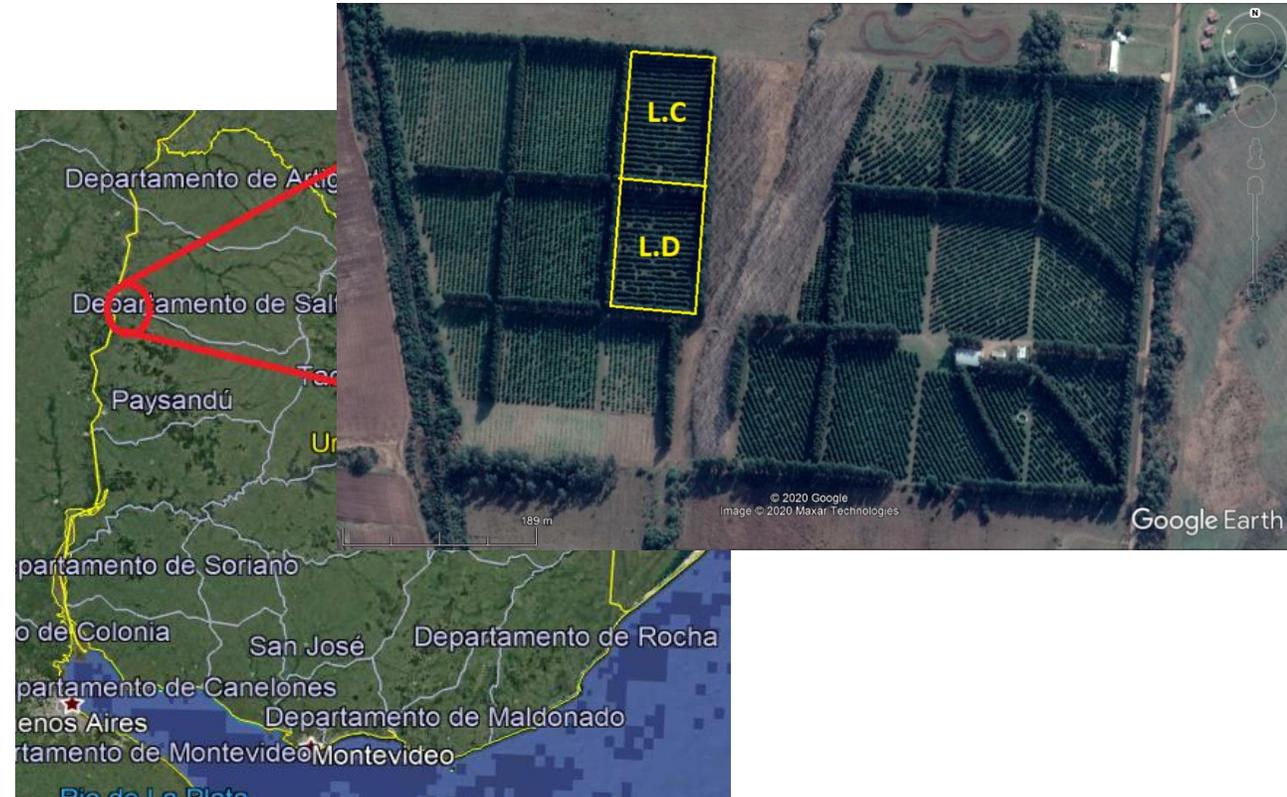
Especie	Total (ha)	Zona Norte		Zona Sur	
		ha	%	ha	%
TOTAL	14587	13297	91	1290	9

Paraje Queguay

LD: 31° 28' 44"S 57° 54' 35"O

LC: 31° 28' 38"S 57° 54' 49"O

Naranja Washington Navel





Actividades de difusión 2020 en el marco del Proyecto Fontagro.

- Programa La hora del campo. Radio Tabaré de Salto. Entrevista al Sr. y Sra. Valiente, propietarios del predio de Colonia Osimani donde se realiza uno de los monitoreos Fontagro con el fin de Validar las tecnologías para el Control de Diaphorina citri énfasis en control biológico sobre las que Inia ha avanzado en investigación

<https://www.youtube.com/watch?v=...>

- Programa Junto a Perez. Programa Junto a Perez. Programa Junto a Perez.
<https://youtu.be/b3yl...>

- Programa La hora del campo. Buena hora. Proyecto de control del vector del HLB.
<https://youtu.be/rJZH2rV...>

- Programa La hora del campo de Inia SG. El Proyecto Fontagro y el manejo de la plaga Diaphorina citri.
<https://youtu.be/pUIUKVPOr...>

- Portada y artículo en diario CA "El Productor del proyecto Fontagro en la citricultura Salteña".

Colonia Osimani & Llerena

Productores alertan sobre el impacto del HLB en la citricultura salteña



Un grupo de productores cítricos integrantes de un proyecto de la FPTA del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

de ver cuando encontraban el HLB en la planta y procedían a un corte inmediato de la misma que se reducía a leña" y agregó q



En los últimos días visitamos el predio de la Familia Valiente Cousin en la Colonia Osimani y Llerena, donde se está realizando el control y monitoreo de la Diaphorina Citri en las chacras de citrus por parte de INIA en el marco del proyecto Fontagro, donde tuvimos la oportunidad de dialogar con Rubén Valiente y su señora sobre la importancia de controlar el insecto y prevenir y el ingreso del HLB al Uruguay.



Muchas gracias



Proyecto Fontagro ATN/RF-17232-RG
Control sustentable del vector
de HLB en la Agricultura Familiar
en Argentina, Uruguay,
Paraguay y Bolivia.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y



Municipalidad de Bermejo

