



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



Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación

# Cómo surge el proyecto... Un poco de historia

Durante la ejecución del Proyecto INTA PNFRU 1105082 *Superación de brechas tecnológicas que limitan la calidad en las cadenas frutícolas* (cartera de proyectos 2013) se identificaron problemáticas sanitarias en los cítricos, mediante enfoque participativo y territorial en la región citrícola entrerriana. El HLB se planteó como una de las grandes preocupaciones.



# El HLB

El Huanglongbing (HLB) es la enfermedad más importante de la citricultura mundial, debido a que no tiene cura. La dinámica de dispersión de la enfermedad responde al traslado de material vegetal enfermo proveniente de zonas infectadas y la presencia del vector como agente de diseminación.

La prevención se basa en uso de material sano, el monitoreo constante del cultivo y del insecto vector (*Diaphorina citri*), su control y la identificación temprana de la planta infectada y su eliminación.

En 2012 se detecta en Argentina y en el 2013 en Paraguay. En Uruguay y Bolivia todavía no hay registro de la enfermedad, pero sí está presente el vector.



Insecto vector del HLB *Diaphorina citri*

# Necesidad de manejo integrado

- ❑ Desde las instituciones de investigación y desarrollo de la plataforma se promueve la implementación del manejo integrado de plagas y enfermedades (MIP), en el cual el monitoreo pasa a ser la herramienta base para la toma de decisiones; sin embargo, sigue prevaleciendo el control de plagas y enfermedades por calendario mediante aplicaciones rutinarias de agroquímicos no selectivos, que generan riesgos y daños al ambiente, a la entomofauna benéfica, a operarios, familias productoras y a la población en general.

# Nos presentamos a la Convocatoria 2018



## ❑ Proyectos de “Escalamiento de Innovaciones para el mejoramiento de la agricultura familiar en América Latina y el Caribe”

- ❑ A partir de marzo de 2018 preparamos un perfil, pasamos la primera pre-selección (entre 171 presentaciones quedamos entre 15 para preparar la propuesta final del proyecto).
- ❑ Presentamos la propuesta de proyecto en julio.
- ❑ En octubre fuimos seleccionados para ser cofinanciados por FONTAGRO (de 4 iniciales que iban a ser elegidos quedamos sólo 2 proyectos).
- ❑ Actualmente: a la firma Convenios de ejecución y co-ejecución.
- ❑ Inicio de ejecución: mayo 2019 (estimado).

# Necesidad de conformar una plataforma



+ 26 Notas de Adhesión (Instituciones)



Secretaría de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación

# Finalidad del Proyecto



Prevenir el avance del HLB en la región para evitar la ruptura del entramado socioeconómico y productivo que constituye la cadena citrícola en la región, que en su etapa primaria cuenta con más 226 mil ha con cítricos y más de 6.000 agricultores familiares.

# Objetivo General

Adaptar, difundir y concientizar la tecnología Manejo Integrado de Plagas en el control del vector del HLB de los cítricos en la agricultura familiar (AF) en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.



Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación

# Objetivos Específicos

- ❑ Adaptar localmente la tecnología de MIP en la AF con foco en el vector del HLB y sus enemigos naturales.
- ❑ Fortalecer capacidades en la AF y en el sector citrícola en la implementación de la tecnología MIP con foco en el control del vector del HLB, comunicar y concientizar socialmente sobre esta problemática.
- ❑ Monitorear impactos de la tecnología MIP escalada en la AF sobre la sustentabilidad y calidad de la fruta.
- ❑ Implementar dispositivos de escalamiento de la tecnología MIP en la AF y fortalecer la red del proyecto.

# COMPONENTES

- 1. Control del vector del HLB en un contexto de adaptación local de manejo integrado.
- 2. Capacitación, concientización y comunicación.
- 3. Monitoreo de sustentabilidad, calidad y análisis económico de la tecnología escalada en la AF.
- 4. Gestión colectiva de la innovación.

# COMPONENTE 1

- ❑ **CONTROL DEL VECTOR DEL HLB EN UN CONTEXTO DE ADAPTACIÓN LOCAL DE MANEJO INTEGRADO**
  
- ✓ Instalación de **lotes demostradores (LD)** ubicados en establecimientos de la AF. Estos lotes serán seleccionados mediante **acuerdos participativos con los actores aliados en cada región** (asociaciones, cooperativas, municipios, instituciones y otras).
- ✓ Implementación de técnicas de monitoreo del vector de HLB (*Diaphorina citri*) y sus enemigos naturales y de la enfermedad.
- ✓ Diseño e implementación de un sistema de alertas de aplicación en telefonía celular.
- ✓ Implementación de estrategias MIP para el control del vector de HLB y otras plagas y enfermedades.
- ✓ Fortalecimiento de laboratorios detección de HLB.

# Lotes Demostradores (LD) georreferenciados

Argentina: 12

Uruguay: 2

Paraguay: 2

Bolivia: 1

Total 17 lotes



# COMPONENTE 2

## ❑ **CAPACITACIÓN, CONCIENTIZACIÓN Y COMUNICACIÓN**

- ✓ Implementación de **estrategia comunicacional** (gráfica, radio, TV, web, etc.)
- ✓ **Formación de monitores**, mediante cursos teóricos y prácticos con entrega de certificados, que validarán las estrategias MIP en la plataforma.
- ✓ **Capacitaciones** de identificación de plagas, *Diaphorina citri*, entre otras y sus enemigos naturales, a cargo de los investigadores de la plataforma, dirigidas familias productoras, operarios y profesionales del sector público y privado. Estas capacitaciones tendrán un módulo práctico mediante actividades participativas en los LD.
- ✓ **Charlas de concientización de HLB** tienen como objetivo facilitar un proceso de aprendizaje social. Serán dictadas en escuelas agrotécnicas, centros comunales, asociaciones de productores, cooperativas, cadena cítrica, entre otros.

# COMPONENTE 3

## ❑ MONITOREO DE SUSTENTABILIDAD CALIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA TECNOLOGÍA ESCALADA EN LA AGRICULTURA FAMILIAR

En los lotes demostradores (LD) y convencionales se realizará el seguimiento de la tecnología del control sustentable del vector de HLB en el marco de la propuesta MIP en la AF.

Esto contempla capacitación metodológica y seguimiento de los impactos de la propuesta MIP sobre la sustentabilidad (dimensiones económica, social y ambiental), efectos en la calidad de la fruta y análisis económico.

# COMPONENTE 4

## ❑ GESTIÓN COLECTIVA DE LA INNOVACIÓN

Este componente es **transversal**, a través de la participación activa de los actores territoriales en el diseño e implementación de las estrategias previstas en los otros componentes del proyecto.

- ✓ En cada sitio (LD), diagnóstico rápido de los actores estratégicos, sus roles y funciones, el tipo de relaciones que mantienen entre ellos y posición frente a la problemática del HLB.
- ✓ Negociación con los actores. Acuerdo para la construcción de agendas de trabajo locales.
- ✓ Sistematización y aprendizaje colectivo (devoluciones, discusiones). Relevamiento sobre la efectividad de las innovaciones promovidas.
- ✓ Acciones al interior de la red de participantes del proyecto.

Financiamiento Solicitado (en US\$):	300.000
Contrapartida Local (en US\$):	738.550
Financiamiento Total (en US\$)	1.038.550
Período de Ejecución (meses) (*):	42 meses
Período de Desembolso (meses) (*):	48 meses

Inicio de ejecución previsto: mediados de 2019.

Contacto Líder de proyecto: Ing. Agr. Mg. Sc. Silvana Inés Giancola - Centro de investigación en Economía y Prospectiva (CIEP) - INTA

[giancola.silvana@inta.gob.ar](mailto:giancola.silvana@inta.gob.ar)

<https://www.fontagro.org/proyecto/adaptacion-y-difusion-de-innovaciones-para-el-control-sustentable-del-insecto-vector-diaphorina-citri-del-hlb-en-un-contexto-de-manejo-integrado-de-plagas-y-enfermedades-en-sistemas-familiares-citri/>



Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación

Silvana Inés Giancola (CIEP- INTA)

[giancola.silvana@inta.gob.ar](mailto:giancola.silvana@inta.gob.ar)

Colaboración:

Juan Pablo Iurman (CIEP- INTA)

Máximo Alcides Aguirre (EEA Bella Vista - INTA)

**¡MUCHAS GRACIAS!**



Secretaría  
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación