

## Avances del Proyecto



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

Ing. Agr. Aguirre M. R. Alcides  
EEA INTA Bella Vista - Corrientes  
4 de Agosto 2022

# Equipo de Entomología INTA Bella Vista- Ctes



Alcides Aguirre



Lucía Velozo



Valeria Miño



Laura Almirón



Roxana Almonacid



Roque Cardozo



Matías Rossoli



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

# Lote Fontagro: Col. Tres de Abril

**Nombre del productor:** Benítez Ramón

**Superficie LD:** 0,9 ha

Marco Plantación: 7x5

**Superficie LC:** 0,9 ha

Marco Plantación: 7x 5

**Cultivo/Varietal:** Limón Eureka 22

**Status sanitario (2019 – 2022)**

Libre de HLB, con presencia del vector (*Diaphorina citri*).

**Reunión Participativa:** 27 de noviembre de 2019

**Inicio de Monitoreos:** 20 de diciembre de 2019



LC: 28° 24' 55.77" S

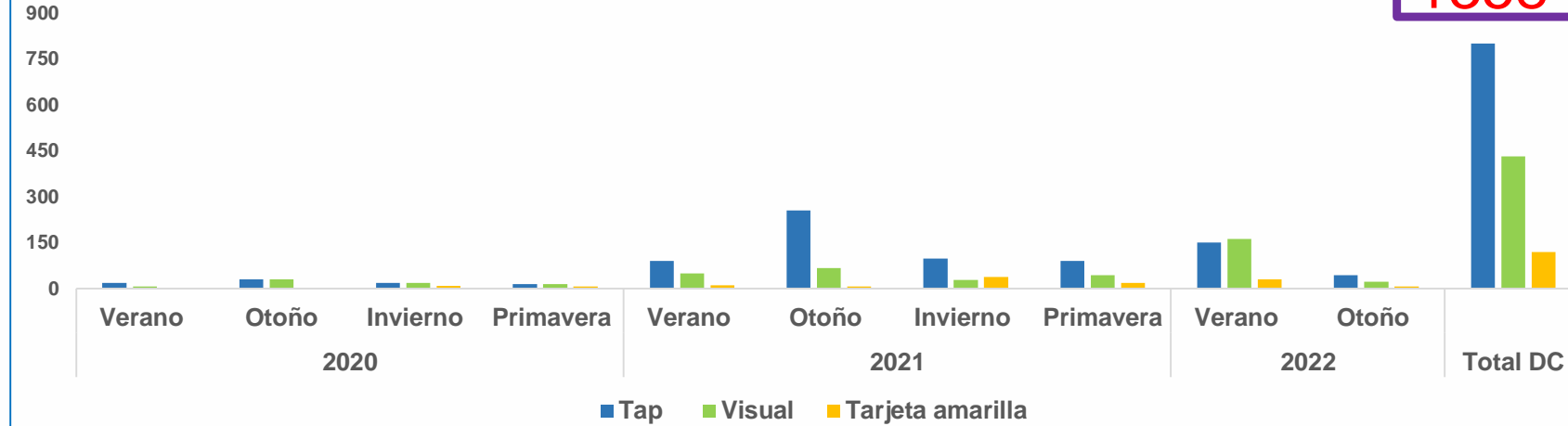
58° 56' 55.25" O

LD: 28° 25' 01.8" S

58° 56' 49.97" O

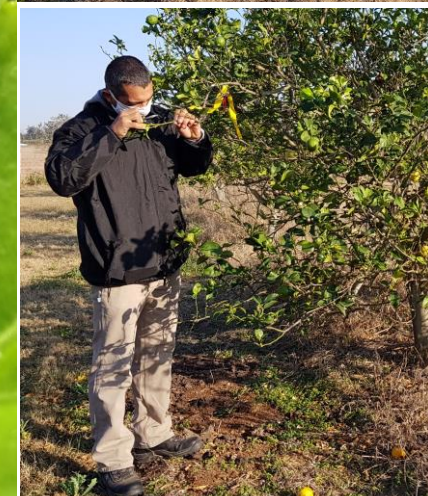
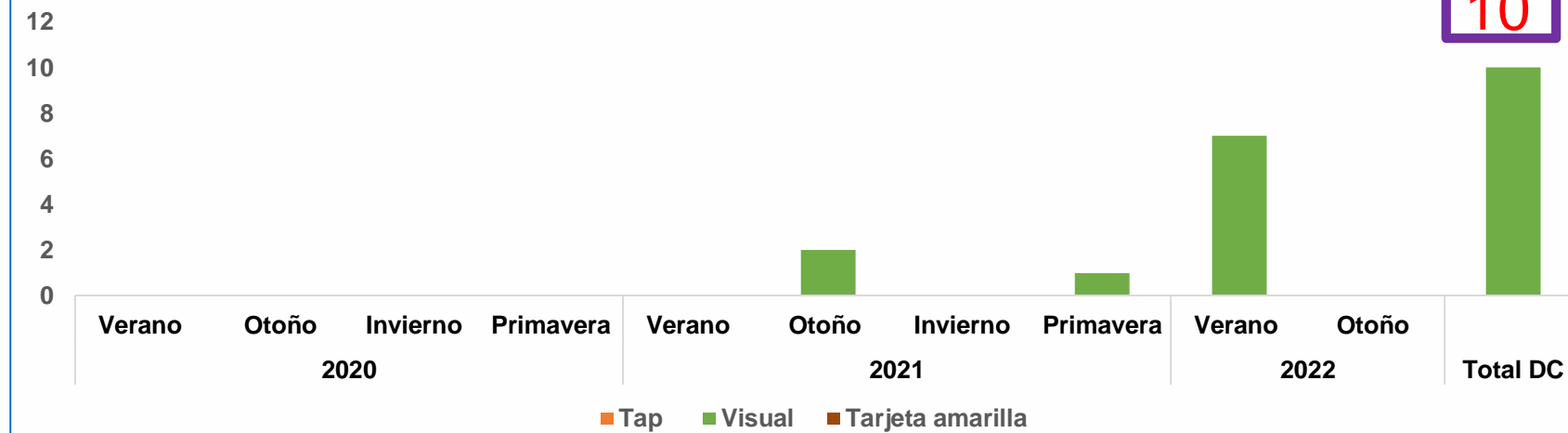
## *Diaphorina citri* - Lote Convencional

1358



## *Diaphorina citri* - Lote Demostrador

10



# Primer detección de *D. citri* LC: 6 enero 2020



## Plantas con presencia

Enero- Febrero: 4 plantas

Marzo - Mayo 2020: 14

Junio – agosto 2020: 11

Septiembre – Dic 2020: 18

2021: 36

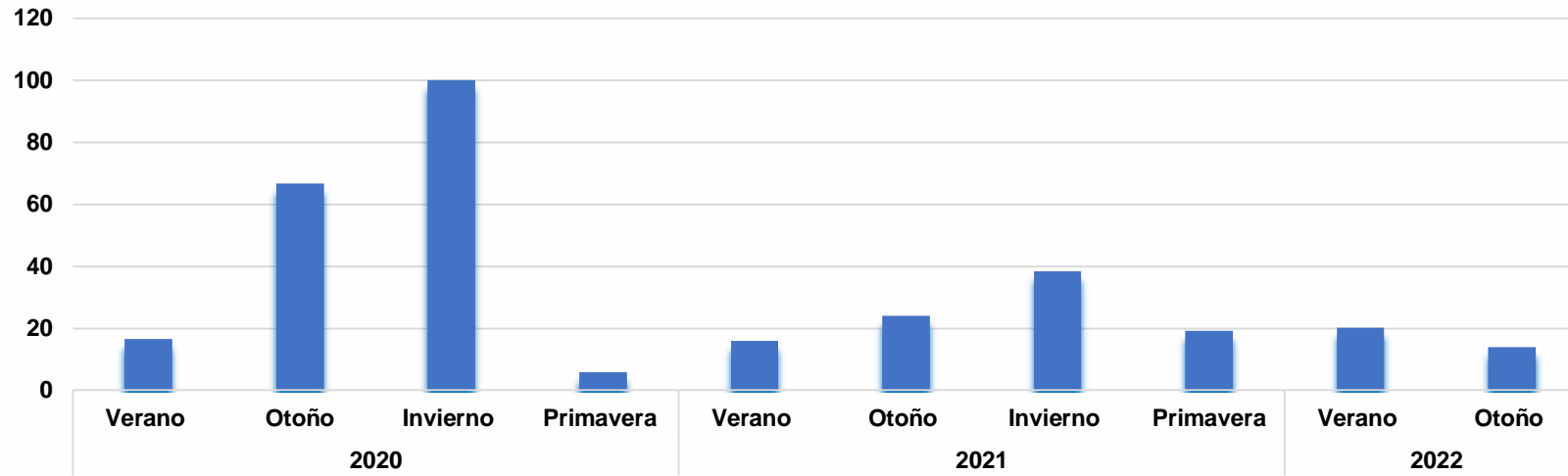
2022: 12

# Total:95



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

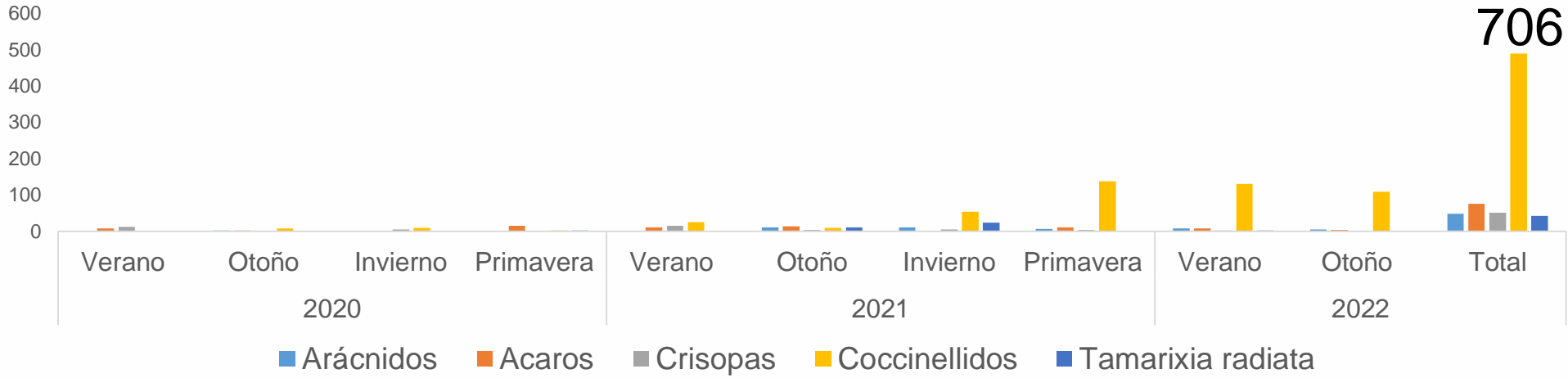
## Porcentaje de brotes con ninfas- Lote Convencional



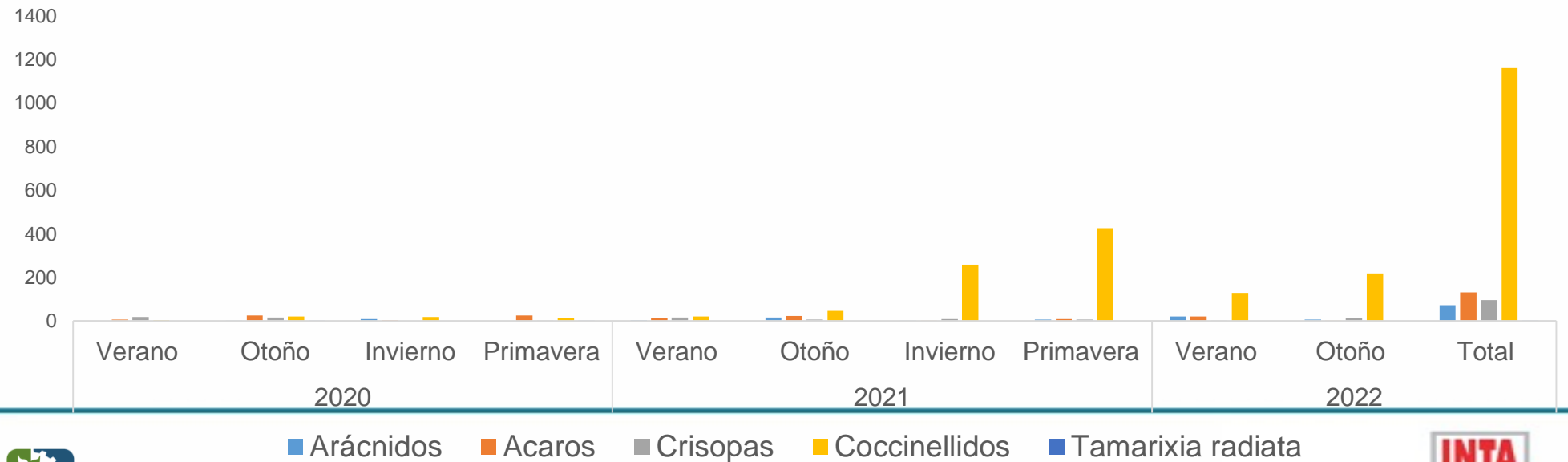
## Porcentaje de brotes con ninfas - Lote Demostrador



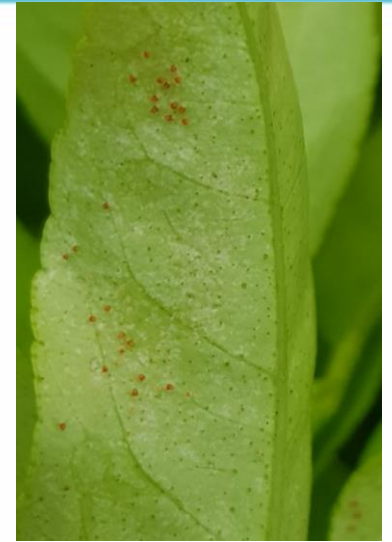
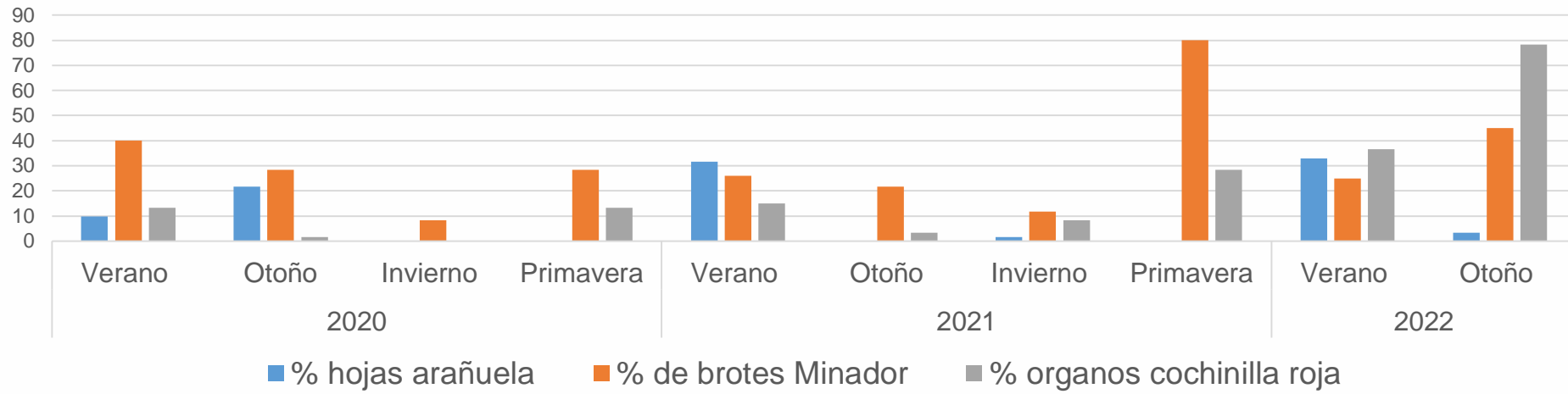
## Enemigos Naturales- Lote Convencional



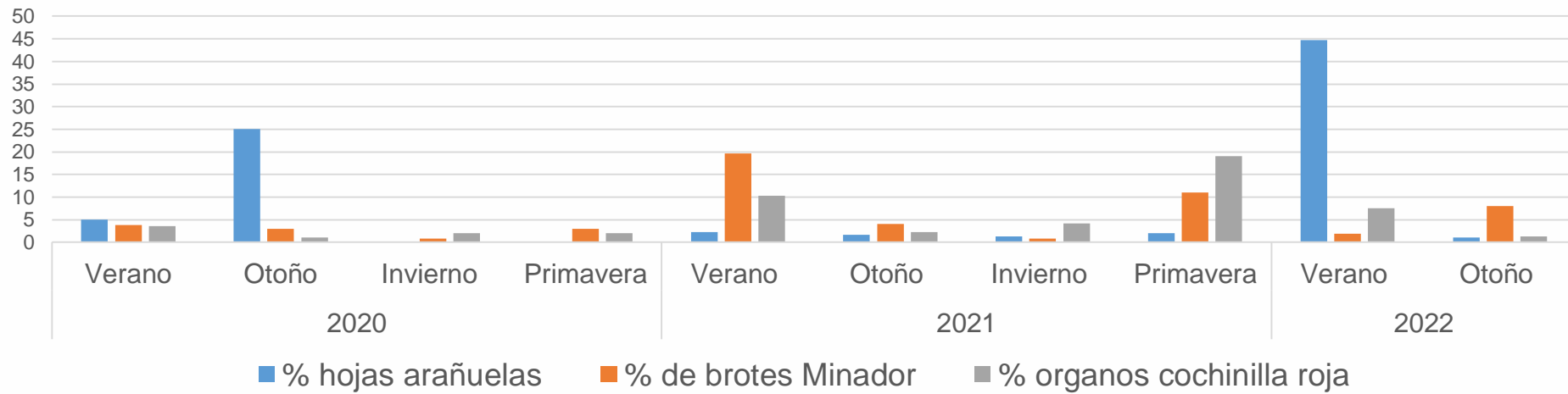
## Enemigos naturales - Lote Demostrador



## Plagas secundarias - Lote Convencional



## Plagas Secundarias – Lote Demostrador



## TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS LOTE DEMOSTRADOR COLONIA TRES DE ABRIL BELLA VISTA

Fecha	Plaga	Pulverización	Enfermedades	Pulverización	Fertilizantes foliares
26/2/2020	Arañuela	Scarmite (500cc/1000lts)	Cancrosis y Mancha Negra	Cobre y Mancozeb (3 y 2 /1000lts) Carbendazim (500cc/1000lts)	
10/9/2021	Minador	Abamectina (600 cc/1500 lts)	Cancrosis	Cu y Mancozeb (4 y 3 /1500 lts)	Stimulate 400cc /1500 lts
21/9/2021			Cancrosis	Cobre y Mancozeb (3 y 2 /1000 lts)	
5/11/2021					Fertilizante triple 15 1 kg /planta
26/11/2021	Cochinilla Minador	Movento (700/1500 lts) Abamectina (600cc/1500 lts)	Mancha Negra Cancrosis	Priaxor (300cc/ 1500 lts) Cobre y Mancozeb (4 y 3 /1500 lts)	
22/12/2021	Arañuela, Pulgon Y DC	Abamectina (800cc/1000 lts) Movento (700 CC/1000lts)	cancrosis	Cobre Y Mancozeb (3 y 2 /1000lts)	Foliar de Basf 1000 cc/1000lts)
26/1/2022	Arañuela	Magister	Cancrosis	Cobre y Mancozeb (3 y 2 /1000Lts)	
16/3/2022	Minador	Abamectina (250cc/1000lts)	Cancrosis	Cobre y Mancozeb (3 y 2 /1000lts)	
25/5/2022			Cancrosis	Cobre y Mancozeb (4 y 3 /1500lts)	
14/7/2022	DC	Movento (700 lts/1000lts)	Mancha Negra	Priaxor (300cc/1000lts)	
25/7/2022					Stimulate 500cc/1000lts (pulverizado) 1 kg /planta de mezcla granulada 15-6

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS LOTE CONVENCIONAL COLONIA TRES DE ABRIL

Fecha	Plagas	Pulverización	Enfermedades	Pulverización	Fertilizantes
17/9/2021	Minador	Abamectina (500cc/2000 lts)	Cancrosis	CU y Mancozeb	
29/7/2021					Biosim
23/10/2021	Minador	Abamectina (500cc/2000 lts)			
2/11/2021					Triple 15 (500gr/planta)
4/1/2022	Arañuela	Abamectina (1000cc/2000 lts)			
22/2/2022	Minador y Cochinilla	Abamectina (500cc/1000lts) y Clorpirifos (1 lts)	Cancrosis	Cobre y Mancozeb (3 y 2 /1000lts)	Hidrocomplex (500gr/planta)
15/3/2022					Biosim y Biotron foliar
27/7/2022					Stimulate (500cc/1000lts)

Nº Pulverizaciones para Enfermedades: 2 ????

Nº Pulverizaciones para Plagas: 4 ??? (trabajar mejor el Cuaderno de Campo)

# Primer Liberación de *Tamarixia radiata* en arbolado Urbano de Bella Vista

Viernes 8 de mayo 2020

1200 individuos en 8 puntos de la ciudad sobre cítricos y Mirtos con presencia de Ninfas de *Diaphorina citri*.



# Primer Liberación de *Tamarixia radiata* en Lote Convencional FONTAGRO

Miércoles 13 de mayo 2020

800 individuos liberados en una quinta de limón Eureka 22, ubicado en Colonia 3 de Abril.



Brotos de limón con  
Ninfas de  
*Diaphorina citri*.



# Lote Fontagro: Col El Progreso

**Nombre del productor:** Mariano Beltrán

**Superficie LD:** 1,5 ha

**Marco Plantación:** 7 x 4

**Total de Plantas:** 565

**Superficie LC:** 1,9 ha

**Marco Plantación:** 7 x 4

**Total de Plantas:** 615

**Cultivo/Variedad:** Limón Eureka 22

**Status sanitario (2022)**

Libre de HLB, con presencia del vector (*Diaphorina citri*).

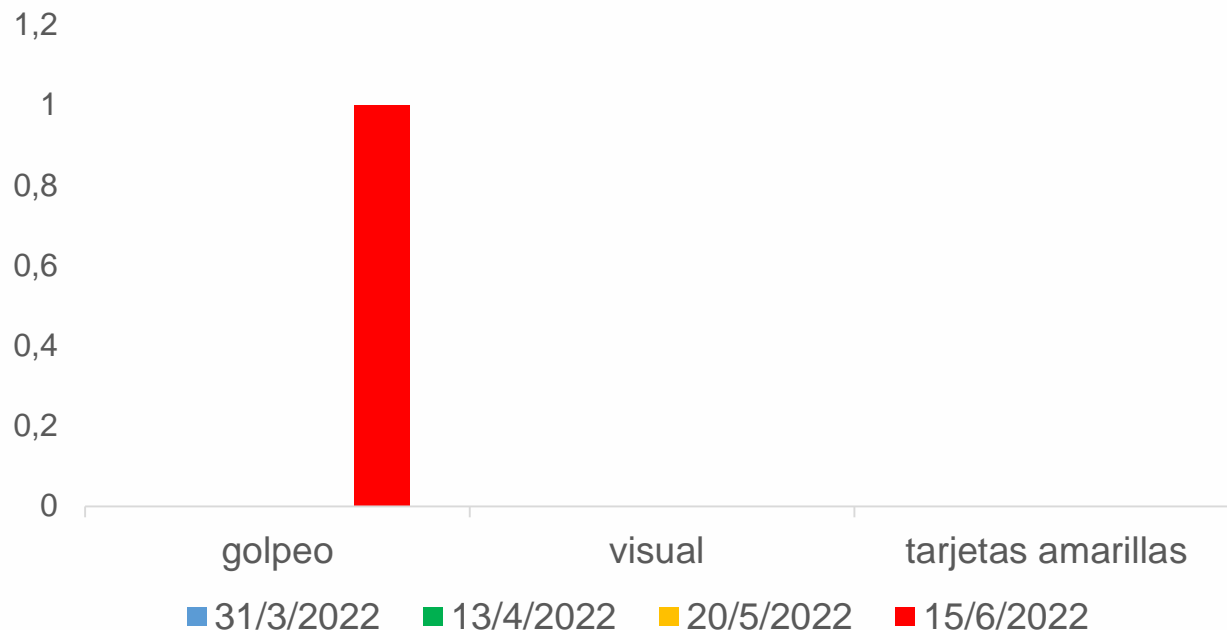
**Reunión Participativa:** 27 de Marzo de 2022

**Inicio de Monitoreos:** 31 de Marzo 2022

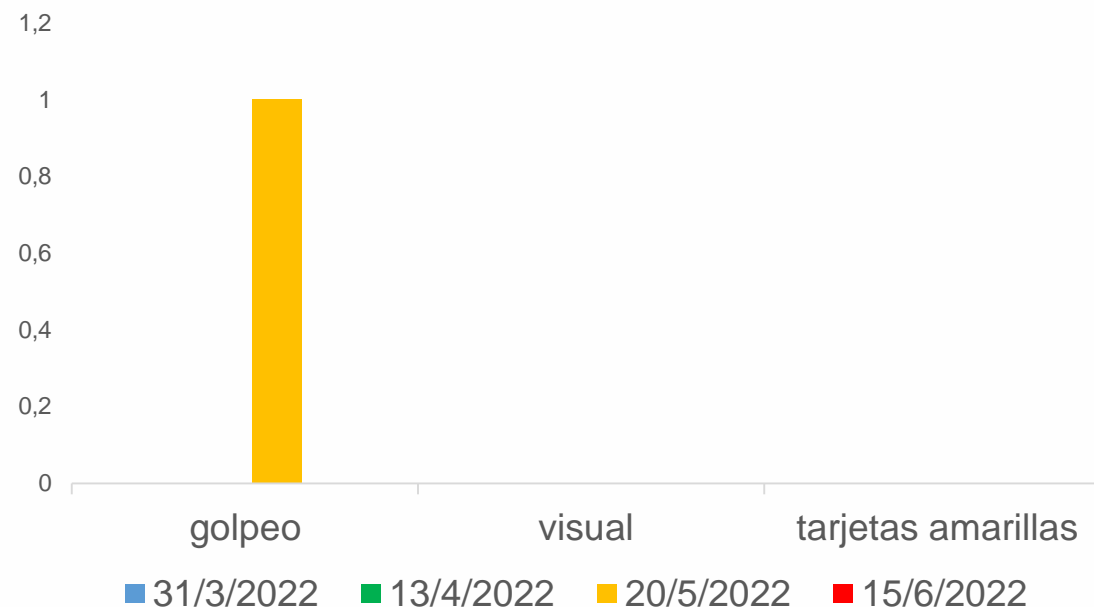


# Primeros Resultados de Monitoreo

Lote Demostrador - *Diaphorina citri* (adultos)



Lote Convencional- *Diaphorina citri* (Adultos)



## Se Pulverizó para control de:

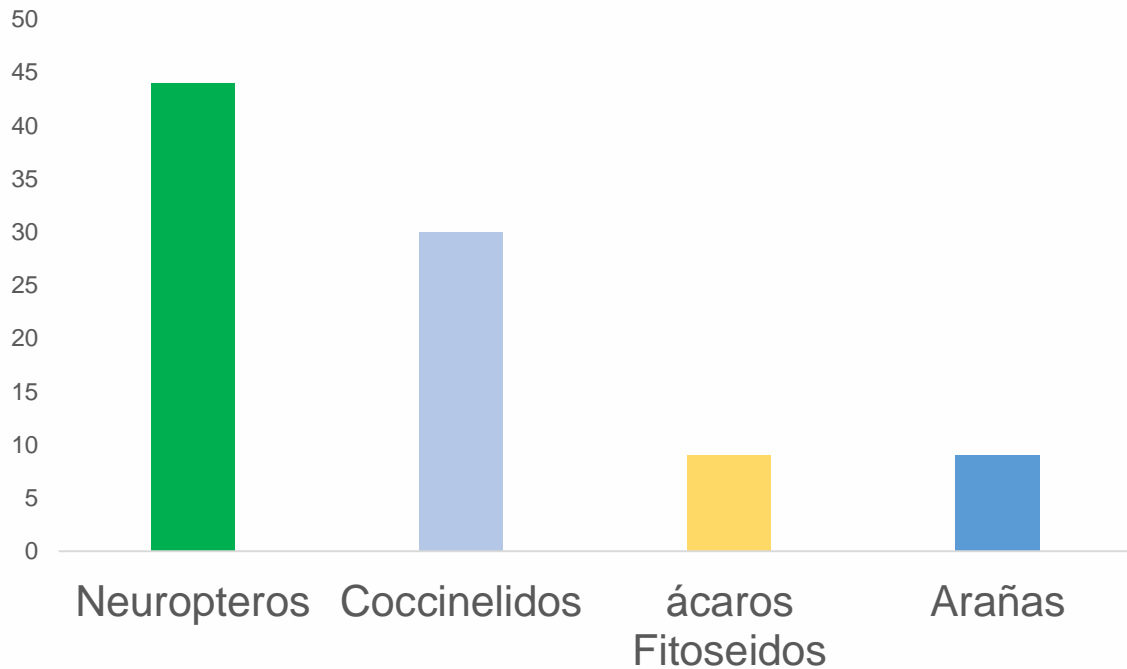
*Diaphorina citri* : Movento (1750cc /1500 Lts)

Mancha negra: Priaxor (500 cc/1500 Lts)

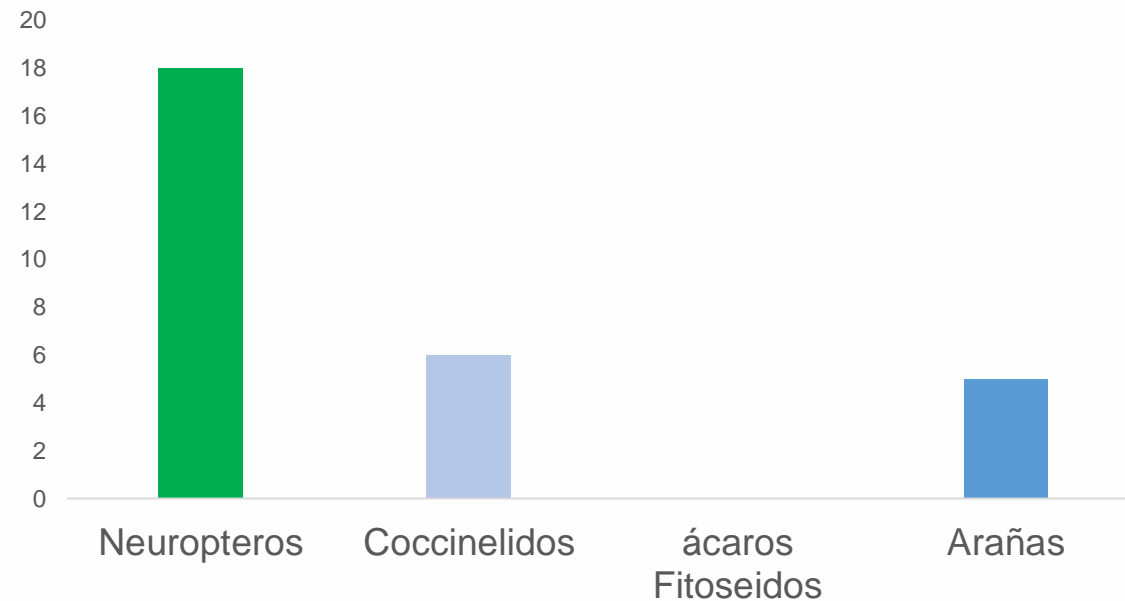
Fertilizante Foliar: Stimulate (625cc/1500 Lts)

# Primeros Resultados de Monitoreo

## Enemigos Naturales - Lote Demostrador



## Enemigos Naturales - Lote Convencional



No se registró presencia de *Tamarixia radiata* en ambos lotes

# Capacitaciones Virtuales: 5

 **CICLO DE SEMINARIOS VIRTUALES**  
IPAVE- UFYMA/IFRGV- AUDEA   
 

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

**"Estrategias MIP para el Manejo de *Diaphorina citri*: vector de HLB"**

Ing. Agr. (M.Sc.) Aguirre M. R. Alcides

Entomología EEA INTA Bella Vista

Email: [aguirre.maximo@inta.gob.ar](mailto:aguirre.maximo@inta.gob.ar)

24 de Septiembre 2020 (15 hs.)  
(Modalidad Virtual)

 Se transmitirá en vivo por Youtube  
<https://youtu.be/b-yP9XAGbmo>

**PRACTICAS PROFESIONALIZANTES COMPLEMENTARIAS EN FRUTICULTURA FCA - UNNE**

*Identificación y monitoreo de principales plagas en cítricos*

Ing. Agr. (M. Sc.) Alcides Aguirre  
Ing. Agr. Lucia Velozo

EEA INTA Bella Vista, Ctes.  
10 de Mayo 2022

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

**Manejo Integrado de plagas:**


**Principales plagas en citrus**

Ing. Agr. (M.Sc.) Alcides Aguirre

Cátedra Zoología Agrícola  
FCA UNNE  
4 de abril 2022

Organiza: Proyecto Local Frutícola.  
Proyecto Estructural INTA1010 Intensificación sostenible de las cadenas frutícolas.  
Proyecto Fontagro ATN/RF- 17232- RG "Control sustentable del vector HLB en la Agricultura Familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia"

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

**Módulo 1: Manejo de Quintas de Limón**



**Manejo Integrado de plagas:**

**Principales plagas en limón**


Ing. Agr. (M.Sc.) Alcides Aguirre

Capacitación Virtual  
24 de Junio 2021

Organiza: Proyecto Local Frutícola.  
Proyecto Estructural INTA1010 Intensificación sostenible de las cadenas frutícolas.


  


**Charla Virtual**











 **14 de Octubre**  
19:00 a 21:00 hs.

**Uso de herbicidas en quintas cítricas. Calibración de equipos.**

**Resumen**  
Esta charla tendrá como ejes principales el tratamiento de algunos conceptos básicos sobre el tipo de herbicida a utilizar, las condiciones ambientales, la calidad del agua y la calibración del equipo.

 **Mayores informes**  
[ramirez.andres@inta.gob.ar](mailto:ramirez.andres@inta.gob.ar)

  
ID 834 1530 1480  
Contraseña: 715407

     
     
Proyecto Control sustentable del vector de HLB en la Agricultura Familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia   

# Capacitaciones Presenciales: 7



Grupo de Cambio Rural "Jóvenes Citricultores"



**CAPACITACIÓN TÉCNICA**  
 "Importancia de la enfermedad HLB: Identificación y monitoreo del vector *Diaphorina citri* en limón"

19 de octubre de 2021  
 17:30 hs.  
 Lugar: Lote Demostrador Fontagro HLB. Propietario: Ramón Benítez, Tres de Abril, Bella Vista

**DISERTANTES**  
 Lic. Genética PhD. Alberto Gochez (Fitopatología Citrus - EEA Bella Vista)  
 Ing. Agr. MSc. Alcides Aguirre (Entomología - EEA Bella Vista)



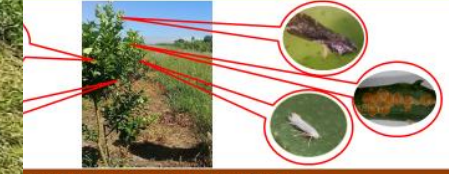
**ORGANIZA:**  
 Proyecto ATURP-1722-RO Fontagro HLB. Proyecto PR-20-10-002. Identificación asistida de las cadenas frutícolas. Promoción Local Evolutiva.

Contacto:  
 Ing. Agr. MSc. Alcides Aguirre  
 Teléfono: 0342-4722281  
 Entomología - EEA Bella Vista



Capacitación presencial con Protocolo  
 Miércoles 28 de abril de 2021

Lugar: Caá Catí - Quinta Nito Pérez  
 Horario: 15:00 a 17:00 hs.



Manejo de plagas y enfermedades en limón  
 Proyecto Local Frutícola EEA Bella Vista. Proyecto Estructural INTA 1010 Intensificación sostenible de las cadenas frutícolas.

Calibración de mochilas  
 171  
 INTA Bella Vista - AER Caá Catí - Ministerio de Producción (Plan Limón)





Muchas  
Gracias!!!!

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



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY



Municipalidad de Bermejo

