

Informe de actividades:
ENTE SANITARIO ASOCIACIÓN CITRICULTORES CONCORDIA.



En el marco del Convenio de Colaboración:

“FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS”

**Ministerio Producción de la Provincia de Entre Ríos – Ente Federación del
Citrus de Entre Ríos – Ente Asociación Citricultores de Concordia.**

INFORME N° 12

Período: 12 de Abril 2021 al 11 de Mayo 2021.

El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco del Convenio de Colaboración para “FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS”, entre el Ministerio Producción de la Provincia de Entre Ríos – Ente Federación del Citrus de Entre Ríos – Ente Asociación Citricultores de Concordia.

Trabajo del equipo técnico:

Continuando con los monitoreos se aprecia una importante continuidad de insecto vector en el norte del territorio citrícola provincial, y lo que más relevancia tiene es que los estadios jóvenes (huevos y ninfas) siguen apareciendo de manera significativa en dicho territorio, lo que garantiza la continuidad de la presencia de *Diaphorina citri* en los meses subsiguientes.

Por el lado respecto de la determinación de sintomatología sospechosa, ingresamos al periodo de mayor manifestación de síntomas, esto ha determinado una estrategia de trabajo basado en, un refuerzo de las capacidades de detección con los monitores y por otro en la definición de rutas de monitoreo adecuadas a la experiencia de años anteriores y actualización del modelo predictivo de riesgos, para prever la potencialidad de aparición de nuevos casos positivos, según los factores de diseminación de HLB tales como, presencia de positivos anteriores, comportamiento de las poblaciones del insecto vector *Diaphorina citri*, tránsito de frutas, elementos de trabajo y transportes.

Durante el período ha sido clave el trabajo con las asociaciones de citricultores, para que de manera conjunta y sectorizada se pueda ir definiendo y fundamentalmente dando a conocer, las zonas de mayor riesgo epidemiológico, fundado en aquellos criterios que determinan la peligrosidad de presencia de la enfermedad.

Otra labor importante en el periodo fue la de avanzar con esquemas programados y de articulación institucional con capacitaciones de productores. Las mismas siguen la lógica de abordar el territorio por las zonas más conflictivas desde lo epidemiológico, es decir aquellas zonas cercanas a casos positivos, para desde allí, ir ampliando a lugares contiguos y así ir cubriendo, con las capacidades existentes, la mayor superficie posible. La capacitación consiste en compartir el diagnóstico epidemiológico de esa zona, transmitir los conocimientos y fomentar la apropiación de métodos de detección del insecto vector, su control y la identificación de riesgos propios de cada zona, como lo son quintas abandonadas o con deficiente manejo fitosanitario, posibilidad de tránsito de transporte, de frutas o materiales como fuentes de infección externas y las medidas de resguardo y mitigación aplicables.

Dentro de los grandes objetivos buscados con esta tarea, está la posibilidad de consolidar grupos zonales de trabajo convencidos de un control regional de una enfermedad que nos obliga a un trabajo conjunto.

Se ha propuesto una sistematización de los datos generados por el trabajo del fortalecimiento en la lucha contra el HLB con el objeto de facilitar sistemas de reportes zonales con información importante para fomentar las tareas de mitigación de riesgos. A medida que se incrementa el



volumen de información, surge la posibilidad de presentarla de una manera apropiada para que el productor la utilice como herramienta de toma de decisiones.

En este sentido y mientras se produce el ordenamiento y simplificación de datos, hemos puesto en marcha un esquema de sociabilización de información buscando la mayor cobertura zonal. Para ello se ha puesto en marcha páginas propias del ENTE FeCiER en Facebook e Instagram, se ha definido canales de comunicación directos entre el ENTE y las Asociaciones de Citricultores, la provincia y demás instituciones citrícolas.

Por otro lado y producto de la vinculación con productores a través de las capacitaciones, se ha generado una estructura de comunicación directa via WhatsApp, donde se puede realizar publicaciones de información importante y recepcionar consultas y demandas.

Departamento Concordia:

Las zonas recorridas comprendieron:

Colonia Ayuí, Estancia Grande, Colonia Yerua, Calabacillas y Puerto Yerua.

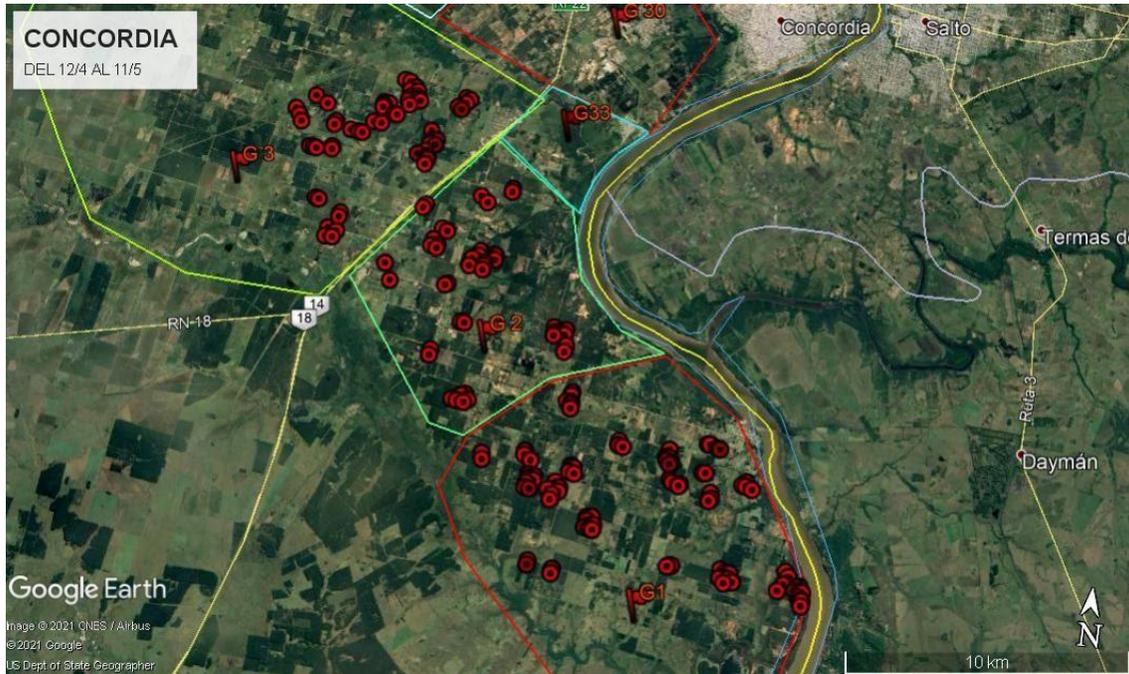


Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia



Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 392.

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 2

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 16 muestras de Adultos; 1 muestras de Ninfas.

El periodo presento 3 días de lluvia y los feriados que fueron 2(dos), cual condiciona la capacidad operativa del equipo.

Al igual que el período anterior se sostiene la presencia de *Diaphorina citri*, si se remarca una reducción en la presencia de adultos, pero se continúa la observaciones de Ninfas lo que indica que se mantiene el ciclo reproductivo bajo las condiciones del cultivo y climáticas imperantes.

Se comenzó a trabajar en las rutas de riesgos, con una metodología de monitoreo más exhaustivo en aquellos lotes que hemos definido de mayor riesgo epidemiológico, en esas áreas se realiza un monitoreo del 100% de los árboles y de manera más expeditiva para detectar sintomatología en material vegetal compatibles con HLB.

Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió:

Colonia Las Margaritas (contingencia), Colonia La Florida, Colonia Raceta, Colonia Aylman, San Roque, Villa Libertad, Villa del Rosario, Colonia Belgrano, Colonia Ensanche Sauce.

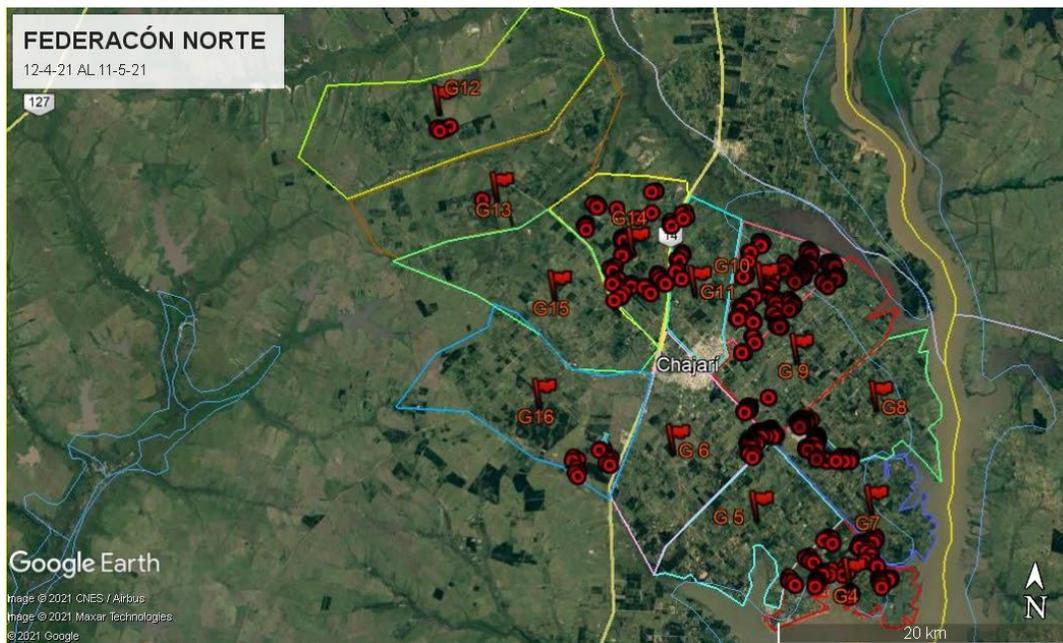


Figura 2: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Norte



Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 785

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 58

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 92 muestras insecto adulto y 129 muestra de Ninfas.

Sobresale la presencia del insecto vector y fundamentalmente en estadio de Ninfa, lo que nos permite asegurar que aún con los primeros fríos importantes de la zona aún el insecto continúa de manera importante cumpliendo su ciclo biológico y por ende la evolución de las poblaciones de *Diaphorina citri* continuaran estables durante este periodo otoñal.

Con la estrategia de ser más eficiente en la detección plantas infectadas, en este periodo se inicia el monitoreo de contingencia en zonas definidas como de alto riesgo por presencia de focos positivos. Los monitoreos son más exhaustivos ya que se monitorean el 100% de los árboles que se encuentran hasta 1000 metros alrededor de casos positivos anteriores, es esperable tener alto nivel de detecciones ya que entramos en el periodo de mayor manifestación de sintomatología y tener las zonas de contingencias definidas nos permitirá evaluar la dispersión circundante de la epidemia de HLB.

Respecto a los primeros resultados cabe destacar que en el período se han detectado 52 casos positivos, correspondientes a dos zonas de contingencia con historial de positivos anteriores, Villa del Rosario y La Fraternidad.

Departamento Federación: Zona Federación SUR

La zona recorrida comprendió:

Colonia San Roque, Colonia Guayaquil, Colonia La Paz, Colonia San Luis, Colonia Las Flores, Colonia el Bizcocho, Colonia La Gloria, Colonia La Argentina.

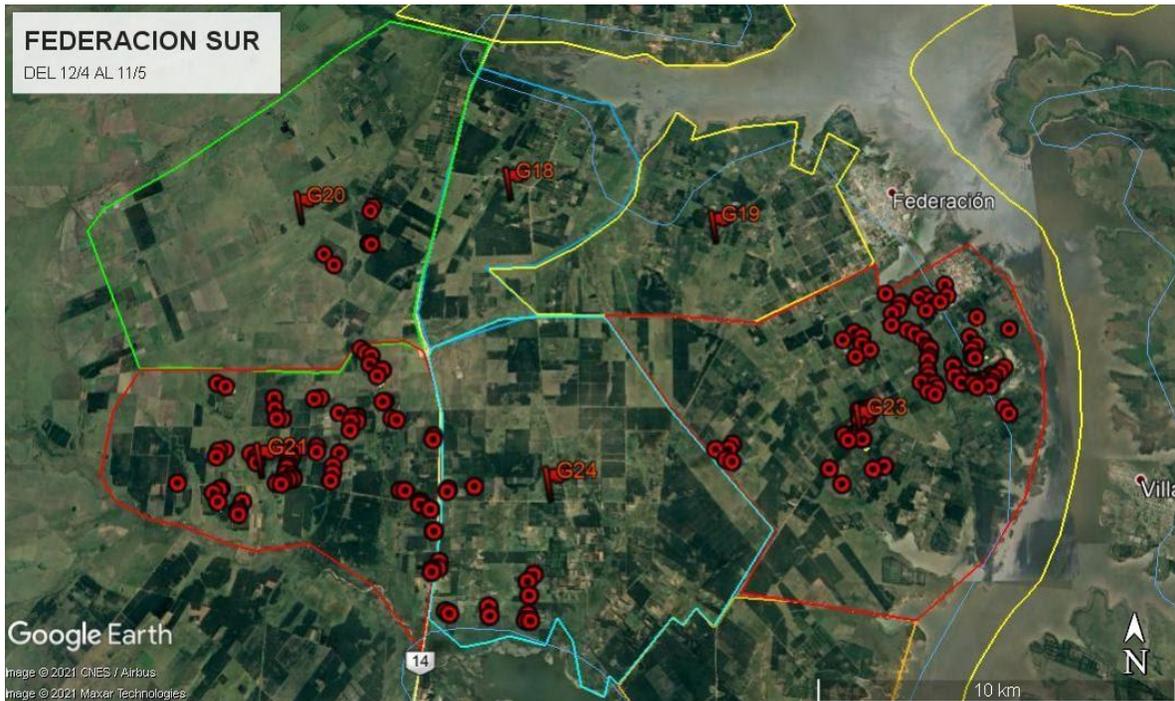


Figura 3: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación SUR

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 212.

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 1

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 35 muestras de insecto adulto y 44 de ninfas.

Esta zona nuevamente vuelve a mostrar un comportamiento similar a toda la región, hallando el mismo comportamiento del insecto vector respecto a las condiciones imperantes.



Una Planificación estratégica, con una importante componente interinstitucional.

Partiendo de la necesidad de hacer más eficiente la labor del equipo de monitoreo desarrollamos reuniones imprescindibles de planificación con la participación de SENASA, las Asociaciones de Citricultores y el gobierno de la provincia.

Conociendo, por los casi 5 años de trabajo, que estamos atravesando el periodo de mayor posibilidad de identificación de síntomas de HLB, realizamos la asignación de quintas para monitorear que se encuentran en áreas de contingencia, esto en las zonas que existe un antecedente de casos positivos.

Por otro lado en la zona citrícola sin antecedentes, como lo son el sur del departamento Federación y Concordia, se definieron las rutas de riesgos donde es esperable se detecte una infección inicial y así fomentar la detección temprana tal como ocurrió en el norte de Federación.



Detecciones positivas de HLB

Finalizando el periodo y obtenidos los primeros resultados de los monitoreos de contingencia, se comienza a detectar positivos dentro de dichas zonas, contrastante con la realidad observada hasta este periodo en el resto de la zona citrícola.

El HLB, es una enfermedad de dos fases bien definidas, una inicial lenta, donde coloniza zonas en forma de focos y una segunda de dispersión masiva donde ocurre la infección regional masiva.

Con los resultados de hasta el momento, se puede apreciar una importante dispersión de HLB dentro de los focos determinados por monitoreos diagnósticos y dentro de estos y por monitoreos de contingencia, se logra identificar la intensidad de infección en esas áreas.



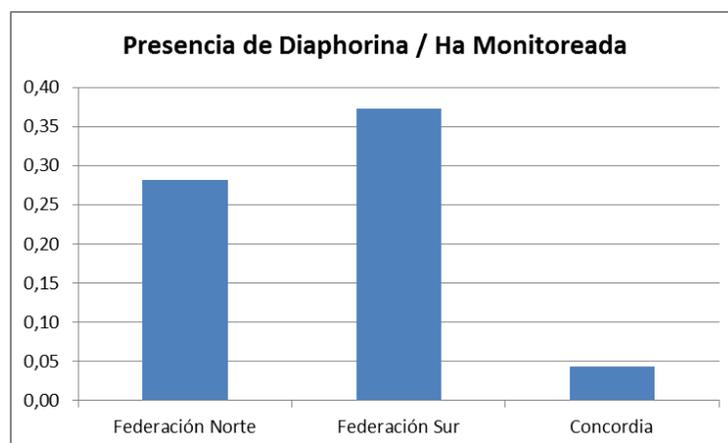
Figura 4: Ubicación positivos detectado en el período, el área coloreada de amarillo corresponde a la contingencia determinada con anterioridad y el punto rojo indica los positivos.

Con claridad se aprecia la alta concentración de positivos dentro de la zonas de contingencias y allí es donde se enfocan las actividades de mitigación y trabajo conjunto regional.

Presencia de *Diaphorina citri*:

Durante el periodo

Indicador	Federación Norte	Federación Sur	Concordia
Hectareas Monitoreadas	785	212	392
Muestras insecto	221	79	17
Tasa	0,28	0,37	0,04





El comportamiento del insecto vector de HLB, *Diaphorina citri*, muestra un comportamiento igual al de temporadas anteriores, apreciándose la continuidad de los ciclos biológicos en la parte norte del departamento Federación, particularmente en la localidad de Federación hay mucha presencia en el área que corresponde de la ruta de acceso hacia el norte, mientras que en la zona de Colonia La Argentina y Colonia La Paz se detectan menos ejemplares.

En el departamento Concordia, las poblaciones han bajado de manera drástica y también sigue la tendencia mostrada en años anteriores.

Capacitaciones en el periodo.

Continuando con lo planificado, se continúan realizando reuniones de capacitación a productores en las zonas de contingencia como prioridad.

La estrategia organizativa es la de juntar productores de una zona definida, realizar una capacitación teórica donde se realiza un diagnóstico e historial de la zona correspondiente, luego se los insta a participar de las reuniones de capacitación práctica en la detección de *Diaphorina citri* y las medidas de mitigación disponible para erradicar el insecto de zonas potencialmente peligrosas por haber detectado casos positivos de HLB.

También y como consecuencia de tener un diálogo muy productivo con los productores, se generan nuevas opciones de capacitación como por ejemplo, gestionar permisos de productores con plantas infectadas con la bacteria que causa el HLB y permitir la visualización de síntomas, tendiente a generar capacidades territoriales fuertes respecto a la detección de la enfermedad.

Se realizaron en el período capacitaciones teóricas en Santa Ana (zona Capilla San Miguel), Colonia Ensanche Sauce (zona Capilla Santa Teresita) y Capacitaciones prácticas en Santa Ana zona de la curva de Michelleud y en la zona de Villa del Rosario.

Se destaca que conforme avanzan las capacitaciones, se van generando más demandas y eso muestra el interés por la temática.



Campaña de difusión #HagamosLoBien, #HagamosloJuntos

Para tratar de dimensionar el impacto de la campaña iniciada en el periodo anterior se ha recurrido a reuniones y consulta a productores de las asociaciones de citricultores y comentan que se está instalando la idea de seguir las páginas del ENTE, como ejemplo se muestran algunos datos estadísticos de las propias páginas.

Se consideran muy buenos los resultados de ambas cuentas, hasta el momento consideramos estar atravesando el principio del periodo de crecimiento en alcance con 2350 visualizaciones en **Facebook** 511 interacciones y 209 me gusta,. Mientras que en **Instagram** ya contamos con 132 seguidores.



Ente Fitosanitario
Federación del Cítrus
de Entre Ríos

Ente Fecier
@Fecier.Ente · Productor

[Inicio](#) [Grupos](#) [Eventos](#) [Opiniones](#) [Más](#)

[Promocionar](#) 🔍 ...

12:56

ente.fecier



[Ver panel para profesionales](#)



16 **132** **0**
Public... Seguid... Seguid...

Ente Fecier
ENTE FITOSANITARIO DE LA FEDERACIÓN
DEL CÍTRUS DE ENTRE RÍOS



Ente Fecier

Estadísticas

[Ver todo](#)

Últimos 28 días: 14 de abr - 11 de may

Personas alcanzadas **2,350**

Interacciones con las publicaciones **511**

Me gusta de la página **209**

ANEXO IConformación equipo de Trabajo ENTE ACC, en el marco del convenio Pcia. - FeCiER - ACC.

Estructura de Fortalecimiento Lucha Contra el HLB ENTE ACC			
Cargo	Personal	Personal	Fuente Financiamiento
Coordinador General	VERLIAC JUAN PEDRO		Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
Responsable Administrativo	SAMBIASI DIEGO MARTIN		Convenio FeCiER-ACC
Responsable Comunicación	MEDINA MARIA SILVINA		ACC
Coordinador de Territorio	CALGARO NESTOR RAMON	LIVIO JORGE IGNACIO	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
Equipo de Monitoreo	Federación Norte	Federación Sur	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
	CABRERA MARIA YAMILA	LEIS EZEQUIEL EDUARDO	
	CASTRO CESAR ARIEL	MORETTI JESICA SOLEDAD	
	COLOMBO NICOLAS M.	MOVER JOSE DANIEL	
	CONFALONIERI LILIANA ANDREA	PELIZARI LEONARDO SEBASTIAN	
	CROATTINI STELLA MARIS	Concordia	
	DIAZ JUAN ALBERTO	PAULUCCI, JUAN	
	FUCHINECCO ESTELA MARIA	ZLAUVINEN FEDERICO MATIAS	
	LOVATTO GONZALO MANUEL	RAGONE MARIA EVANGELINA	
	PONZONI LOURDES ELIZABETH	LOPEZ MIRTA SUSANA	
	SANGALLI VERSALLI JUAN MANUEL	PERILLO TORRENT PABLO	
	EICHENBERGER PAOLA		

ANEXO II

Cumpliendo cláusula 5^{ta} del Convenio de colaboración, se informa gastos correspondientes al período 12 de Abril al 11 de Mayo de 2021.

CONVENIO Prov. E. Ríos, Ente FECIER, Ente ACC	
COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RÍOS 2020-2021	
Descripción	Costo Mensual
MONITOREADORES	\$ 920.000,00
COORDINADORES	\$ 264.000,00
SEGUROS PERSONALES	\$ 4.444,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 75.841,46
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 188.227,07
IMPONDERABLES FF	
	\$ 1.452.512,53
Aporte de ACC al Convenio en comunicación, administración y otros	\$ 151.681,26
Amortización Vehículos y Eq. De Computación al servicio del convenio	\$ 79.712,27
	Total \$ 1.683.906,06

Nota: Está a disposición la apertura de cada uno de los ítems y la documentación respaldatoria de los mismos.

Clausula tercera del Convenio: Comisión de coordinación y monitoreo del mismo:

- Sr. Lucio Amavet – Secretario Agric. Y Gan. Gobierno de la Pcia. de Entre Ríos
- Ing. Agr. Julio Jaime – Asociación Citricultores de Concordia (ACC)
- Cr. Alberto Grigolatto– Federación del Citrus de E. Ríos (FECIER).