

**Informe de actividades:**  
**ENTE SANITARIO ASOCIACIÓN CITRICULTORES CONCORDIA.**



**En el marco de la prórroga 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° 15**

**Período:** 12 de Julio 2021 al 11 de Agosto 2021.



El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco de la extensión del Convenio de Colaboración para el “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:**

Durante el periodo, la actividad siguió teniendo como prioridad los monitoreos exhaustivos de contingencia sobre toda la superficie alrededor de los positivos, además se ha realizado un importante trabajo para asistir a las diferentes demandas de productores ante la sospecha de sintomatología compatible con HLB.

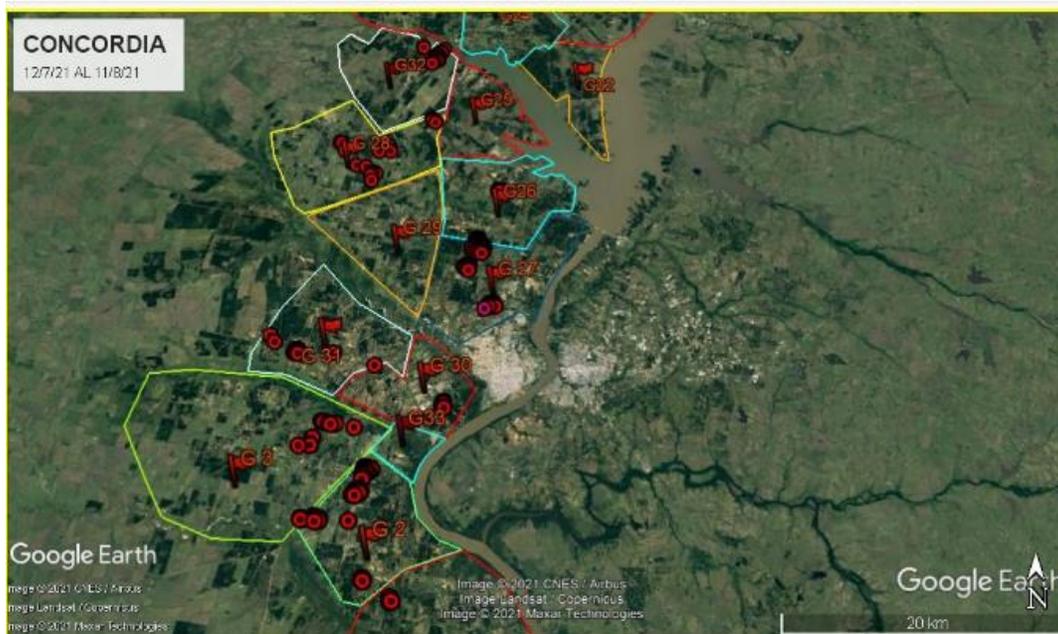
Más allá de las zonas circunscriptas a las áreas de contingencia, a este equipo han llegado diferentes consultas y pedido de acompañamiento ante la sospecha de productores de sintomatología en sus establecimientos, esto nos permite como equipo poder realizar capacitaciones sobre metodologías y así transferir los conocimientos adquiridos, esto nos resulta muy positivo ya que los productores se convierten en aliados al sistema de trabajo y se cumple el objetivo de masificar la estrategia de prevención y control del HLB, además destacar la profundización de la confianza generada en el territorio.

Desde lo organizativo, el trabajo realizado sobre rutas de riesgo ha demostrado un importante método de entender y predecir el movimiento de la epidemia en el territorio. Tal como lo planificáramos en el año 2015, en esa oportunidad con un trabajo articulado de este ENTE con el USDA, el SENASA y la colaboración de INTA y que permitiera las primeras detecciones en Villa del Rosario, hoy la adaptación de dicha herramienta y su posterior adecuación a capacidades locales integrando los saberes adquiridos por este ENTE más los propios de SENASA, cada Asociación de Citricultores, y el apoyo del gobierno de la provincia, nos ha permitido actualizar nuestro mapa de riesgo y en definitiva diagnosticar de manera más eficaz el estado de avance de la epidemia. Muestra de esto es la detección de nuevos casos positivos al Sur del departamento Federación, lo que al ser de manera temprana nos permite actuar acotando las dispersiones locales.

Este mes de agosto implica el inicio de la etapa vegetativa del cultivo de cítricos, y si bien hasta el cierre de este informe es insignificante la presencia del insecto vector *Diaphorina citri*, pues es de esperar que el crecimiento de sus poblaciones comience a ser significativa y por ende debemos agudizar las estrategias de control del insecto sobre todo en las áreas de contingencias identificadas por este equipo de trabajo.

### Departamento Concordia:

Durante el período se culminó con el monitoreo de la ruta de riesgo del departamento Concordia arrojando como saldo, en toda la temporada otoño invernal, 5 muestras de material vegetal sospechoso, pero todas con resultados negativo a HLB. Sobre el cierre del informe, se inició el monitoreo diagnóstico general, iniciándose sobre la costa del Lago de Salto grande, lugar donde se notó un avance del estado fenológico de las plantas y tal como era esperable se comenzó a detectar *Diaphorina citri*.



**Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia**

Las zonas recorridas en el periodo son Villa Zorraquin, Colonia Isthilart, La Criolla, Los Charruas, Yuquerí, Villa Adela, Estancia Grande y Calabacillas.

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 513

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 0

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 5 muestras de Adultos; 0 muestras de Ninfas.

Durante el periodo se observaron 5 heladas agronómicas (alcanzaron al menos los  $-2^{\circ}\text{C}$ ) y 5 días de lluvia.



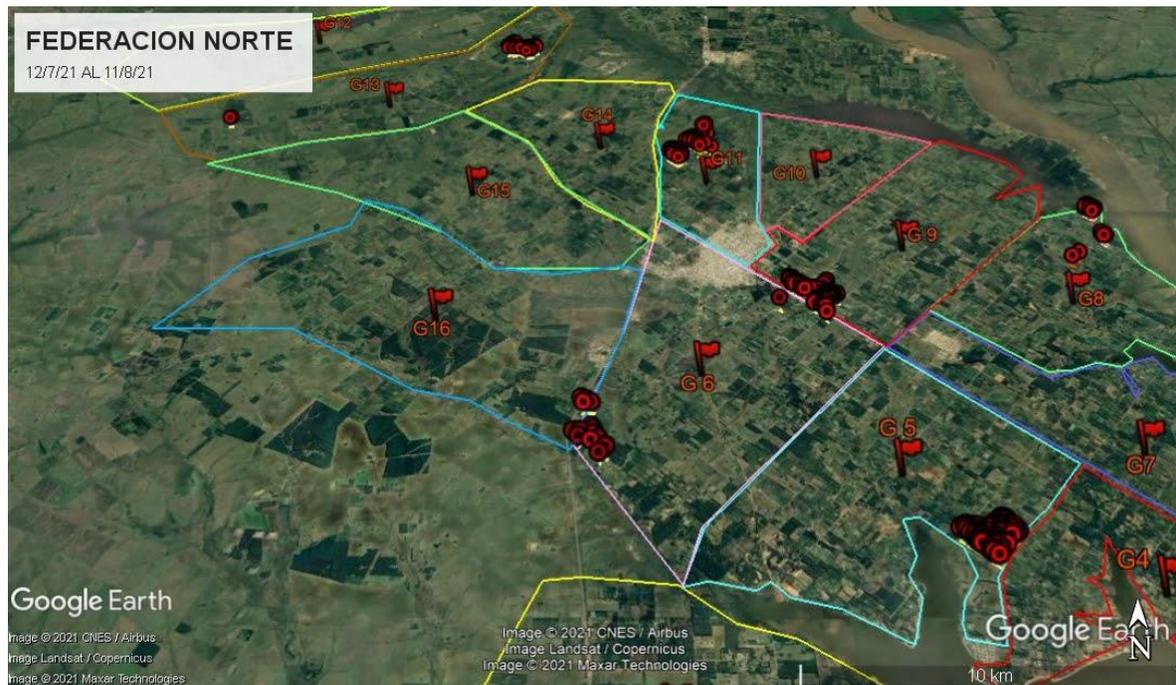
### Departamento Federación: Zona Federación Norte

Nuevamente en el período el equipo de monitoreo del ENTE se aboco a atender las zonas de contingencia, una situación que en esta parte del territorio comienza a demandar un importante asignación de recursos, personal, insumos y análisis.

Se destaca que la capacidad de detección del equipo ha permitido diagnosticar con importante precisión la evolución de la epidemia, y este hecho nos predispone a estar en permanente alerta ante las consulta de otras instituciones y productores en general para responder a dudas sobre sintomatología compatible a HLB, así durante el periodo se atendieron 18 consulta de productores en la zona, con visita y recorrida, además de transmitir las metodologías de trabajo para mitigar la epidemia ya consolidada en esta región.

Las contingencias monitoreadas en el periodos se ubicaron en:

Villa del Rosario, Santa Ana, Colonia Villa Libertad, Colonia Brambilla, Colonia Belgrano, Colonia Santa Maria, Colonia Santa Juan y Colonia La Fraternidad.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 345

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 102

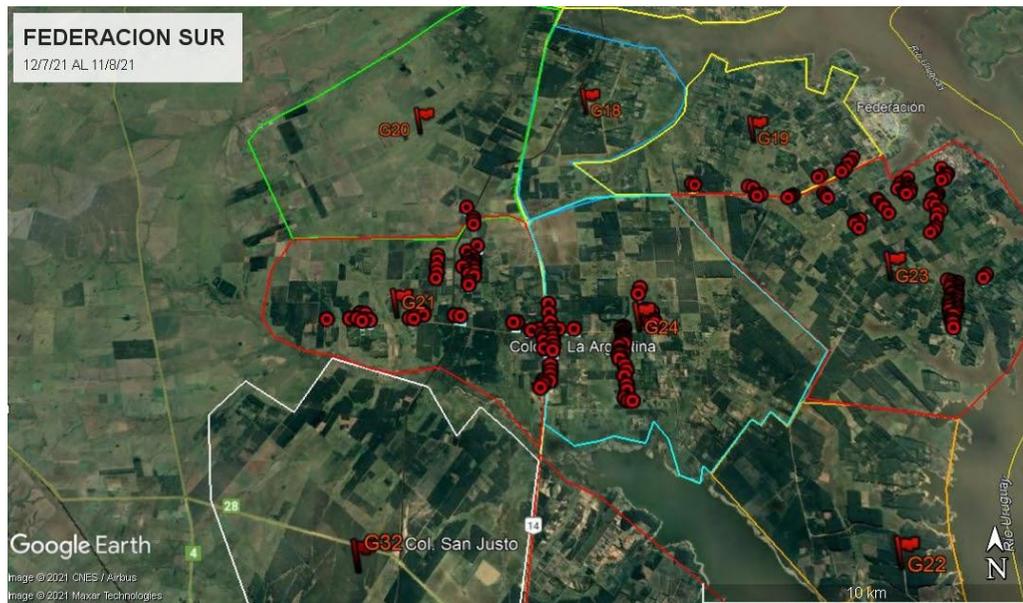
Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 0 muestras insecto adulto y 0 muestra de Ninfas.

### Departamento Federación: Zona Federación SUR

Continuando con la recorrida por las ruta de riesgo de la zona, se visitaron las zonas de Colonia Las Flores, Ruta 44, Colonia Don Bosco, Colonia la Argentina, Colonia La Paz y Colonia San Luis.

Se destaca que ha sido muy importante coordinar el monitoreo de contingencias en estas áreas, destacando que aprovechando el conocimiento respecto a transito cítrica, condiciones de los establecimiento y revisando los antecedentes de trabajo que este equipo viene realizando desde 2017 en estas área, nos ha permitido detectar de manera temprana la sintomatología compatible con HLB y tras análisis de la muestra extraída hemos podido confirmar 2 casos positivos en zonas nuevas correspondiendo una a Colonia La Paz y otra a Colonia Racedo.

El trabajo sobre ruta de riesgo tuvo como resultados la extracción de 17 muestras vegetales en el período otoño invierno, de las cuales, como se mencionó, dos muestra arrojaron resultado positivo para HLB.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 443.

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 14

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 17 muestras de insecto adulto y 0 de ninfas.

Ademas del dato de los dos casos positivos se destaca la presencia de insecto vector adulto, compatible con el avance observado de la iniciación de la brotación en la zona recorrida.

## Resultados del monitoreo diagnostico en la provincia de Entre Ríos

### Detecciones positivas de HLB

Como se describió anteriormente el monitoreo otoño invernal tiene como objetivo la búsqueda exhaustiva de sintomatología sospechosa, aprovechando la fuerte y clara manifestación de síntomas compatibles con la enfermedad HLB.

Durante este período se confirmaron 82 muestras de material vegetal positivos a HLB, las que corresponden a muestras recolectadas en los meses de Junio y Julio sobre áreas bajo contingencia y en el caso de Federación en las recorridas de la Rutas de Riesgo.

Más allá de la crudeza de ver cómo avanza la epidemia, detectar las plantas infectadas con HLB de manera temprana, nos permite avanzar con medidas de mitigación buscando salvar la citricultura.

Durante este período se ha detectado la presencia de la bacteria *Candidatus liberibacter*, en tres de las 4 contingencias monitoreadas en la zona de Federación Norte y dos muestras positivas fueron confirmadas en la plantas cuya ubicación es la más sur desde la primer detección de HLB, las mismas se ubicaron en la zona conocida como Colonia La Paz y Colonia Racedo de la localidad de Federación.

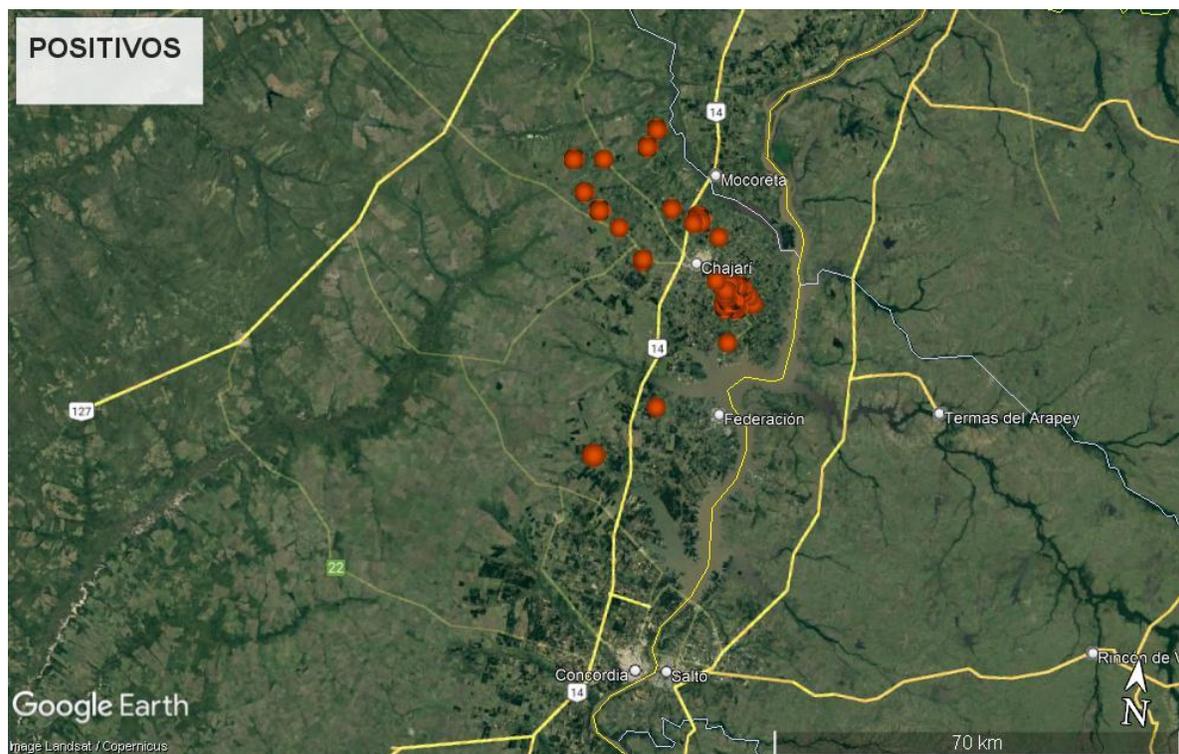


Figura 4: Actualización Positivos determinados de Enero a Agosto 2021



**Figura 5: Detecciones positivas del periodo, presencia más al sur en la región**

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

<i>Estructura Operativa Fortalecimiento Lucha contra el HLB</i>			
<i>Cargo</i>	<i>Personal</i>		<i>Fuente de Financiamiento</i>
Coordinador General	Verliac, Juan Pedro		Convenio Pcia-FeCiER-ACC
Responsable Administrativo	Sambiasi, Diego Martin		Convenio FeCiER-ACC
Coordinador de Territorio	Calgaro, Nestor Ramon	Livio, Jorge Ignacio	Convenio Pcia-FeCiER-ACC
Equipo de Monitoreo	Federación Norte	Federación Sur y Concordia	
	Alvarez, Mariano	Leiss, Exequiel	
	Cabrera, Maria Yamila	Moretti, Jesica	
	Castro, Cesar Ariel	Mover, Daniel	
	Colombo, Nicolas	Rigoni, Diego	
	Croattini, Estela	Alvares Vercesi, Santiago	
	Diaz, Juan Alberto	Eichenberger, Paola	
	Fuchinecco, Estela	Lopez, Mirta	
	Lovatto, Gonzalo Manuel	Pelizzari, Leonardo	
	Ponzzoni, Lourdes	Perillo, Pablo	
	Sangalli Versalli Juan Ma	Ragone, Maria Eva	

**ANEXO II**

Cumpliendo cláusula 5<sup>ta</sup> del Convenio de colaboración, se informa gastos correspondientes al período 12 de Julio al 11 de Agosto de 2021.

<b>CONVENIO Prov. E. Ríos, Ente FECIER, Ente ACC</b>	
<b>COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RÍOS 2020-2021</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Costo Mensual</b>
MONITOREADORES	\$ 920.000,00
COORDINADORES	\$ 264.000,00
SEGUROS PERSONALES	
INS DE ADM Y DIFUSION	
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 44.616,10
IMPONDERABLES FF	
	<b>\$ 1.228.616,10</b>
Aporte de ACC al Convenio en comunicación, administración y otros	<b>\$ 140.209,78</b>
Amortización Vehículos y Eq. De Computación al servicio del convenio	<b>\$ 79.712,27</b>
	<b>Total \$ 1.448.538,15</b>

**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).