

**JUNIO**

**2022**

**INFORME N°8**

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

**“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.**

*El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco del convenio 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 período las condiciones ambientales correspondieron al inicio de la temporada invernal, registrándose un marcado descenso de las temperaturas medias, además de la ocurrencia de 6 heladas agronómicas y algunas de ellas importantes ya que alcanzaron los  $-3^{\circ}\text{C}$ , evidenciando algo de daño en algún lote de mandarinas.*

*También el período se caracterizó por altas humedades relativas, y con presencia de bancos de nieblas matinales que mantenían las plantas húmedas hasta avanzadas las medias mañanas. En varios días también la nubosidad fue muy alta, lo que ocasiono, en no menos de 12 días, una muy baja radiación solar.*

*En este contexto, y con la detención del crecimiento vegetativo de los cultivos, se aprecia una reducción significativa en las poblaciones del insecto vector del HLB, *Diaphorina citri*, aunque no en la magnitud esperable, ya que hasta el final del período se pudieron detectar en los cultivos cítricos Entrerrianos. Si se destaca que no se detectó presencia de insecto en estados juveniles (ninfas) lo que estaría indicando una detención del ciclo biológico del insecto.*

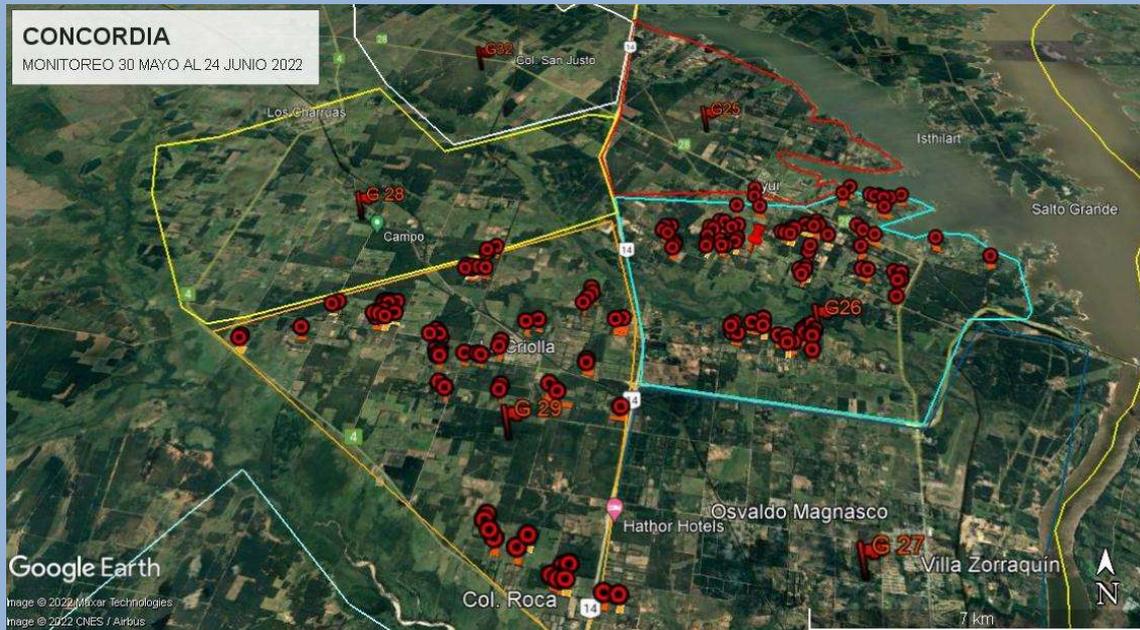
*En este periodo se tomó la decisión en conjunto con los responsables del programa de prevención de HLB de SENASA, de dar comienzo con los monitoreos de contingencia en la sub zona de Federación Norte, esta actividad exige una búsqueda más exhaustiva y detallada de sintomatología compatible con HLB en cada árbol cítrico que se encuentre a una distancia de 1000 metros alrededor de un caso positivo (árbol o ninfa infectados con la bacteria *Candidatus liberibacter*).*

*Esta determinación se toma a partir de la ocurrencia de dos procesos vinculados entre sí, que se han venido observando desde el inicio del Fortalecimiento en la Lucha contra el HLB en Entre Ríos, por un lado la reducción de las temperaturas medias y además la detención del crecimiento vegetativo de las plantas cítricas. Por tal motivo, y conforme se fueron evidenciando la ocurrencia de ambas situaciones descriptas, se determinó que en esta temporada el inicio de esta situación en el norte de Entre Ríos fue Junio.*

*Por último y en función de necesitar la FeCiER de un tiempo para la validación de las estrategias de abordaje institucional por el tema HLB, solo hemos podido realizar capacitaciones en aquellas asociaciones de citricultores que han demandado esta actividad, en el período se trabajó con grupo de productores de la Asociación de citricultores de Concordia y Federación.*

## Departamento Concordia

En este período se recorrieron: Colonia Roca, Colonia Ayuí, Los Charruas y La Criolla.



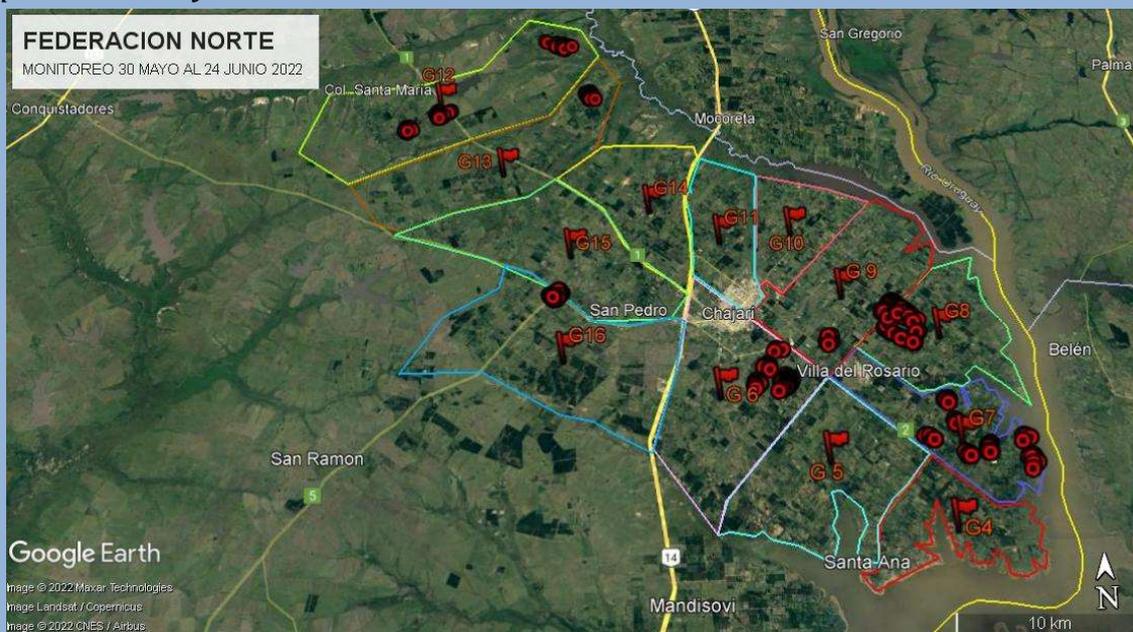
**Figura 1: sitios monitoreados en el departamento Concordia**

<i>Detalles</i>	
<i>Hectáreas monitoreadas</i>	<b>425</b>
<i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i>	<b>2</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i>	<b>14</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i>	<b>0</b>

Se considera un buen avance en los monitoreos diagnóstico, se aprecia en ello la persistencia en la presencia de insecto vector remarcando que por segundo período consecutivo ya no se encuentran insectos en estadios juveniles (ninfas). Se destaca que en el periodo hubo alta humedad ambiente, reducción importante de temperatura y muchos días nublados.

## Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió, finalización del monitoreo diagnóstico en las colonias aledañas a Villa del Rosario y el norte de Chajarí, se inició los monitoreos de contingencia en las zonas más al oeste de la región Colonia Santa María, Las Margaritas, Santa Juana llegando hasta Colonia San Pedro En el cruce de las rutas provinciales 2 y 5.



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

<i>Detalles</i>	
<i>Hectáreas monitoreadas</i>	<b>516</b>
<i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i>	<b>7</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i>	<b>16</b>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i>	<b>0</b>

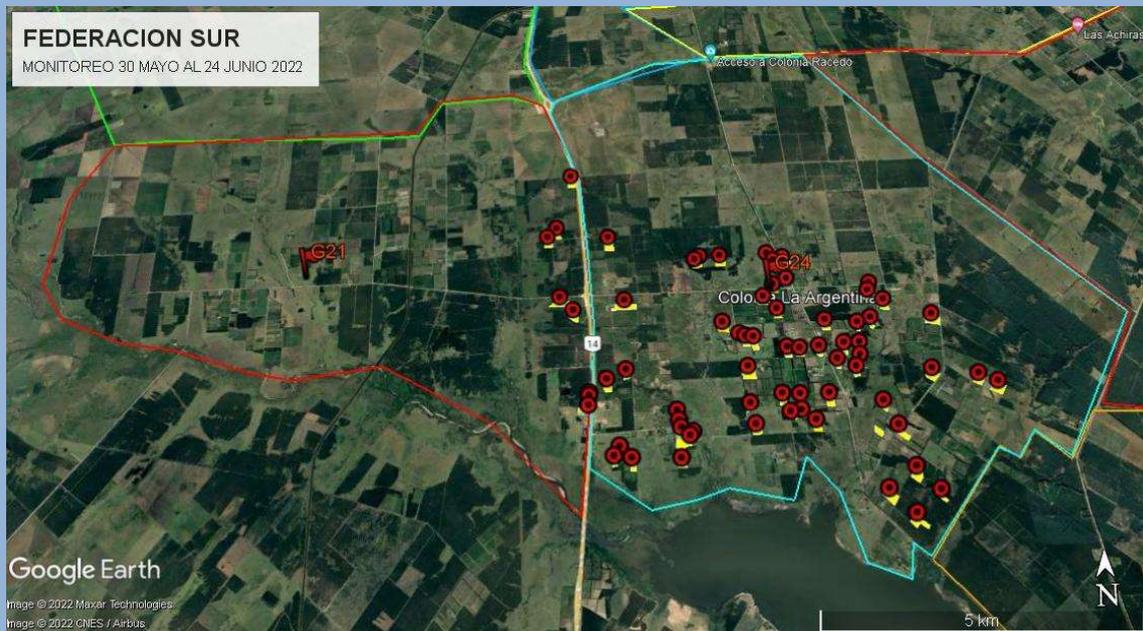
En el periodo se continuó con los monitoreos diagnóstico en áreas alejadas de positivos, notándose aún una importante presencia del insecto vector.

Mayo presentó un clima otoñal, frío y húmedo pero no alcanzó para detener la presencia de insectos. Se destaca que la segunda semana de mayo fue marcada por la presencia de densa neblina durante las primeras horas del día.

El periodo mostró un marcado descenso de la temperatura, con heladas que muestran daño en brotes tiernos, durante varias jornadas la Humedad Relativa ambiente fue muy importante con presencia de bancos de nieblas hasta las 10 de la mañana.

## Departamento Federación: Zona Federación Sur

La zona recorrida comprendió: Colonias La Gloria y La Argentina.



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

<i>Detalles</i>	
<i>Hectáreas monitoreadas</i>	<i>174</i>
<i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i>	<i>1</i>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de insecto adulto)</i>	<i>11</i>
<i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR( muestras de ninfas)</i>	<i>1</i>

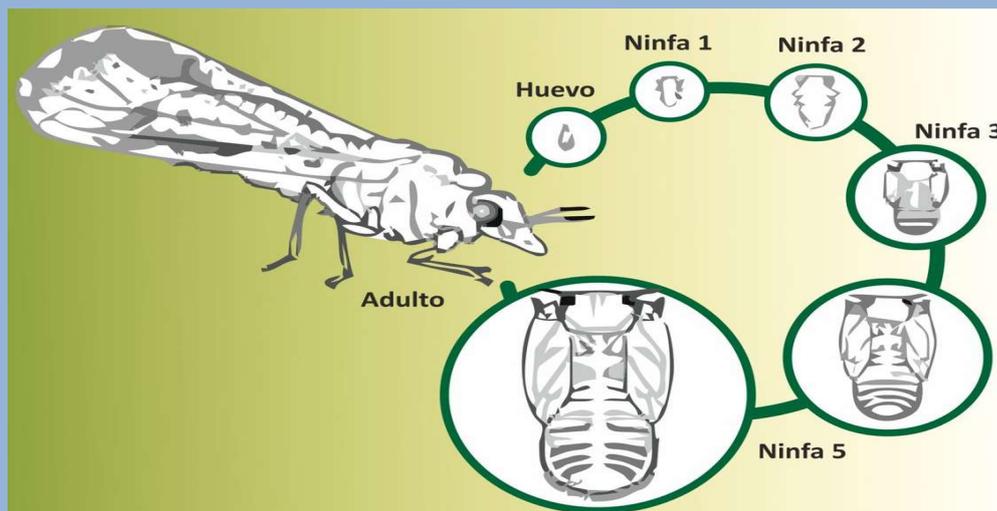
Se remarca que la labor la siguen realizando dos monitores, y a pesar de ello, se continua sosteniendo un buen ritmo. Pudieron generarse dos reuniones con productores que tienen interés en potenciar el trabajo de diagnóstico de HLB, y así garantizar una lucha más firme.

## Presencia y distribución del Insecto vector *Diaphorina citri* y muestras vegetales según zonas de trabajo.

		Concordia	Fed. Sur	Fed. Norte
<b>Hectáreas monitoreo</b>		425,22	173,59	516,22
<b>Muestras</b>	Adulto	14	11	16
<b>Insecto</b>	Ninfas	0	1	0
<b>Muestras Vegetal</b>		0	1	7

**Figura 4: Presencia de *Diaphorina citri* y sintomatología sospechosa a HLB**

La presencia de *Diaphorina citri*, en estado adulto, en el territorio es algo más alta respecto al mismo periodo de años anteriores, si se repite la baja o nula presencia de estadios juveniles del insecto, donde ya prácticamente no se observa presencia y esto indica un corte en el ciclo biológico del insecto.



**Figura 5: Ciclo de Vida de *Diaphorina citri* (imagen de AFINOA), en el periodo prácticamente desaparecen los estados de huevo y ninfa en la provincia de Entre Ríos**

Respecto a las áreas de contingencia y la detección de plantas con sintomatología compatible a HLB, se indica que se han tomado 8 muestras y de ellas, 7 corresponden a zonas de contingencia, si bien son pocas, es esperable que este número aumente conforme aumente la superficie que se recorra, la tarea de monitoreo de contingencia es tediosa a partir de tener que observar árbol por árbol que se encuentre hasta mil metros alrededor de un caso positivo.

Se muestra a continuación los lotes que el equipo ha estado monitoreando en el período.



**Figura 6: Áreas de Contingencias monitoreadas en el periodo, un total de 375 hectáreas efectivas. (Monitoreo árbol por árbol)**

### Capacitaciones en territorio

*Tras reuniones con el presidente de la FeCiER y a la espera de la definición del abordaje propuesto por dicha institución para tratar institucionalmente el trabajo complementario al Fortalecimiento en la lucha contra el HLB que se viene realizando, se acordó asistir a aquellos productores que demanden las capacitaciones en HLB predefinidas en la gestión anterior.*

*En este periodo, fuimos convocados y participamos en una reunión en Colonia la Paz de Federación y en 2 reuniones en Concordia, Los Charruas y La Criolla. Allí siempre instando a la conformación de grupos de trabajo, reconocimiento y diagnóstico de la presencia de *Diaphorina citri* y su control.*

## ANEXO I – INFORME N°8 – CONVENIO 2021/2022

Se informa gastos correspondientes al período Junio de 2022.

CONVENIO Prov. E. Ríos, Ente FECIER, Ente ACC	
COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RÍOS 2021-2022	
Descripción	Costo Mensual
MONITOREADORES	\$ 1.135.737,50
COORDINADORES	\$ 373.860,00
SEGUROS PERSONALES – SEGUROS	\$ 82.442,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 113.379,85
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 150.695,67
IMPONDERABLES FF	\$ 14.000,00
COSTO OPERATIVO ACC	\$ 136.175,00
<b>TOTAL JUNIO 2022</b>	<b>\$ 2.006.290,02</b>

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