

AGOSTO

2022

INFORME N°10

Informe de actividades:
ENTE SANITARIO ASOCIACIÓN CITRICULTORES CONCORDIA.



**Asociación Citricultores
de 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 Agosto el trabajo consistió en avanzar de manera muy expeditiva en zonas de contingencia del departamento Federación y en las Rutas de Riesgos del departamento Concordia, hecho con el sustento de que es el periodo invernal el que desde 2017 muestra ser el más propicio para detección de síntomas.

Agosto se presentó de manera muy inestable en lo que respecta a las condiciones climáticas, desde lo térmico hubo alrededor de 6 días con temperaturas mínimas por debajo de los 0°C, pero también 6 días de lluvia y más de 10 días donde la temperatura máxima alcanzó los 29°C y alta humedad relativa ambiente.

*Como consecuencia de estas condiciones se pudo observar un arranque más temprano de lo normal en lo que respecta a la brotación vegetativa y reproductiva, condición propicia para el avance y crecimiento de las poblaciones del insecto vector de HLB *Diaphorina citri*. Pero también se remarca que sobre los últimos días del mes se registró una helada en la región con temperaturas mínimas que alcanzaron, en áreas bajas, -4°C, causando esto una destrucción de los brotes nuevos y de la mayoría de los pimpollos florales que habían empezado a desarrollarse.*

Esta variabilidad climática se correspondió con la continuidad en la presencia del insecto vector, habiéndose detectado a niveles otoñales y primaverales, con la excepción de no haber encontrado estados juveniles, lo que genera una sensación de que no avanzaron las poblaciones o al menos no se apreció un crecimiento poblacional.

*Tal como se mencionó, el objetivo fundamental del período es la de identificar presencia de sintomatología sospechosa, compatible con HLB, y esto se realiza sobre áreas donde ya se han detectado muestras positivas a la presencia de la bacteria *Candidatus Liberibacter*, agente causal del HLB (contingencias), o bien en áreas donde sin haberse detectado HLB, presentan una serie de características que potencialmente aumentan las posibilidades de detección de la enfermedad (rutas de riesgo).*

El resultado en el periodo fue repetir detecciones en áreas de contingencia y sobre todo en donde el foco viene aumentando el número de plantas infectadas de manera muy importante.

Para el periodo se remarca que existe un generalizado malestar por parte del personal de monitoreo, el contexto socioeconómico hace imposible sostener los niveles de trabajo realizado, sin que los honorarios percibidos se compatibilicen con la realidad que se vive. Lamentablemente, el grupo de monitores de la zona de Federación Norte, ha acordado con las autoridades de la Asociación de Citricultores de Concordia y de la Federación del Citrus de Entre Ríos solo trabajar 3 días semanales, pasibles de reducirse por lluvias o feriados que ocurran en el mismo. Esto condiciona de sobre manera alcanzar los objetivos buscados por el fortalecimiento en la lucha contra la epidemia del HLB en Entre Ríos.

Departamento Concordia:

En este período se recorrieron: Puerto Yerua, Calabacillas, Osvaldo Magnasco, Colonia Ayuí, y Colonia Roca.

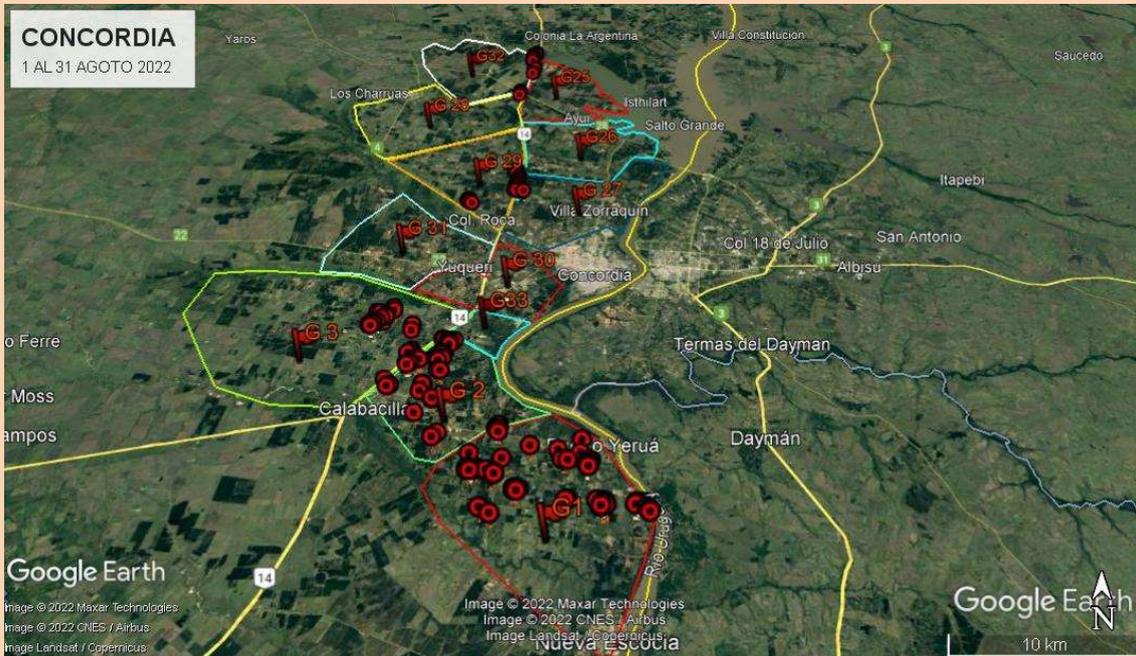


Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia

| <i>Detalles</i> | |
|---|------------|
| <i>Hectareas monitoreadas</i> | 482 |
| <i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i> | 0 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de insecto adulto)</i> | 19 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de ninfas)</i> | 0 |

Durante el mes de Agosto se terminó zona sur del departamento para ya concluir con un segundo rastrillaje (40% de la superficie monitoreada en lo que va del año), además se empezó a monitorear de manera exhaustiva las rutas de riesgo sobre la ruta 14 de norte a sur. Se registraron 5 días de lluvias y un día feriado.

Departamento Federación: Zona Federación Norte

ZONAS DE CONTINGENCIA UBICADAS EN COLONIA VILLA DEL ROSARIO, ENSANCHE SAUCE Y SANTA ANA

Durante el período se realizó monitoreo de contingencia (revisión árbol por árbol dentro de una zona mil metros alrededor de un caso positivo anterior) en las zonas mencionadas

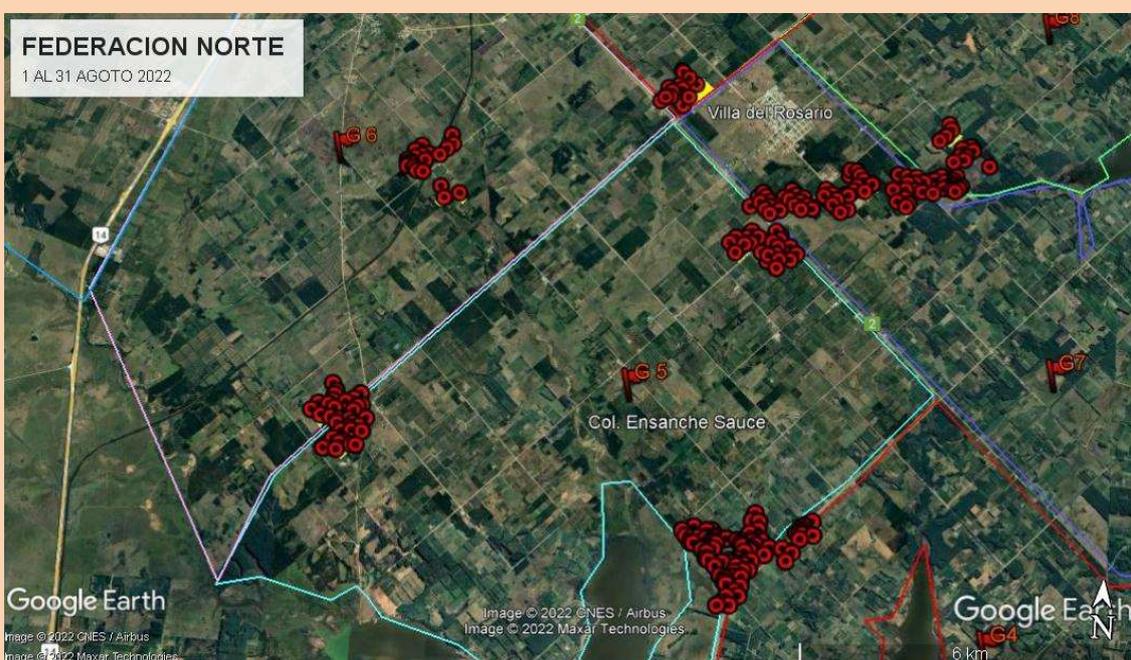


Figura 2: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Norte

| <i>Detalles</i> | |
|---|------------|
| <i>Hectareas monitoreadas</i> | 471 |
| <i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i> | 4 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de insecto adulto)</i> | 32 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de ninfas)</i> | 0 |

Se destaca el factor climático del periodo donde se registraron precipitaciones por encima de los 200mm, 5 eventos de heladas, con uno sobre la última semana de Agosto que alcanzó los -4°C . Aun así se continuó observando presencia de Chicharrita en las áreas monitoreadas. Respecto a las muestras vegetales sospechosas, se destaca una merma, lo que se asocia con una importante presencia de árboles erradicados y/ramas extraídas, coincidente con el periodo de podas, pero llamativamente se ve en áreas de muchas detecciones realizadas anteriormente, y que hoy no se divisan síntomas ni presencia del insecto vector.

Como se aprecia, hay una importante reducción en el área monitoreada, esto resulta de conjugar los métodos de monitoreo que demandan estas áreas de contingencia, los días de lluvia y el feriado, reiterada ausencia de personal y transitabilidad de los caminos.

Departamento Federación: Zona Federación Sur

La zona recorrida comprendió: Colonia Las Flores, Colonia El Bizcocho y Colonia Alemana. Habiendo completados la áreas de contingencia asignadas por SENASA y ante la demanda del productor de El Bizcocho, complementamos el monitoreo apreciando una manifestación muy particular de síntomas que al realizar las muestras resultaron positivas a HLB.

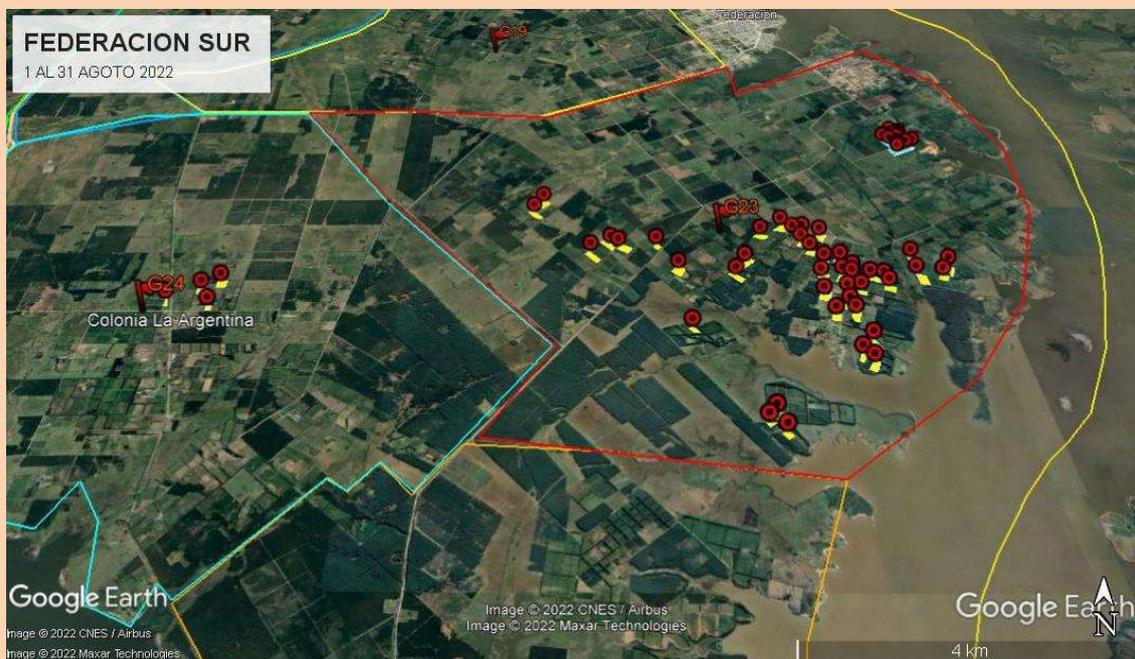


Figura 3: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Sur

| <i>Detalles</i> | |
|---|------------|
| <i>Hectareas monitoreadas</i> | 164 |
| <i>Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa)</i> | 21 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de insecto adulto)</i> | 16 |
| <i>Captura de insecto para posterior análisis de PCR(muestras de ninfas)</i> | 0 |

Tal como se menciona, las condiciones ambientales para el trabajo han sido muy malas con casi una semana de lluvia y un feriado, la posibilidad de circular por los caminos y la necesidad de un monitoreo de contingencia estricto ha generado una merma importante, aún así se destaca el trabajo de los monitores, ya que son dos, por baja de uno y problemas de salud de otro.

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

| | | Concordia | Fed. Sur | Fed. Norte |
|---------------------|--------|------------------|-----------------|-------------------|
| Hectáreas monitoreo | | 482 | 164 | 471 |
| Muestras Insecto | Adulto | 19 | 16 | 32 |
| | Ninfas | 0 | 0 | 0 |
| Muestras Vegetal | | 0 | 21 | 4 |

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

Coincidente con el periodo anterior y aún ante evento de heladas se continuó detectando la presencia de insecto vector en la región, pero también indicar que la ausencia de insecto en estados juveniles, tampoco habla de un incremento poblacional.

En las zonas de contingencia se está haciendo común la reducción de presencia de insecto vector donde se ha encontrado HLB, esto habla de un avance en la toma de conciencia para enfrentar la epidemia que sigue avanzando.

También se debe indicar la presencia, en estas áreas de contingencias, de restos de árboles erradicados y de muchas ramas extraídas en arboles aún en pie.

Detecciones positivas

En el periodo las detecciones positivas se circunscriben a áreas de contingencia monitoreadas, ubicadas en los siguientes puntos

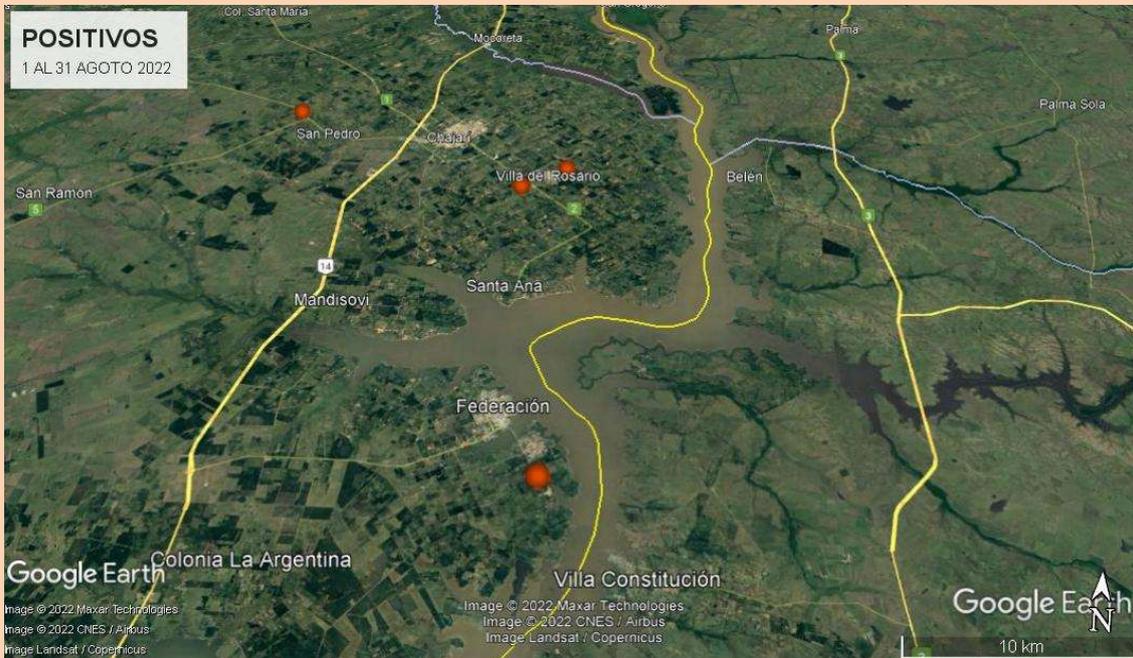


Figura 5: Detección muestra vegetal positivo HLB (punto verde)

Monitoreos de Contingencia en el periodo.

Se ha realizado el monitoreo de contingencia en las siguientes áreas donde se destaca el monitoreo árbol a árbol que la metodología demanda



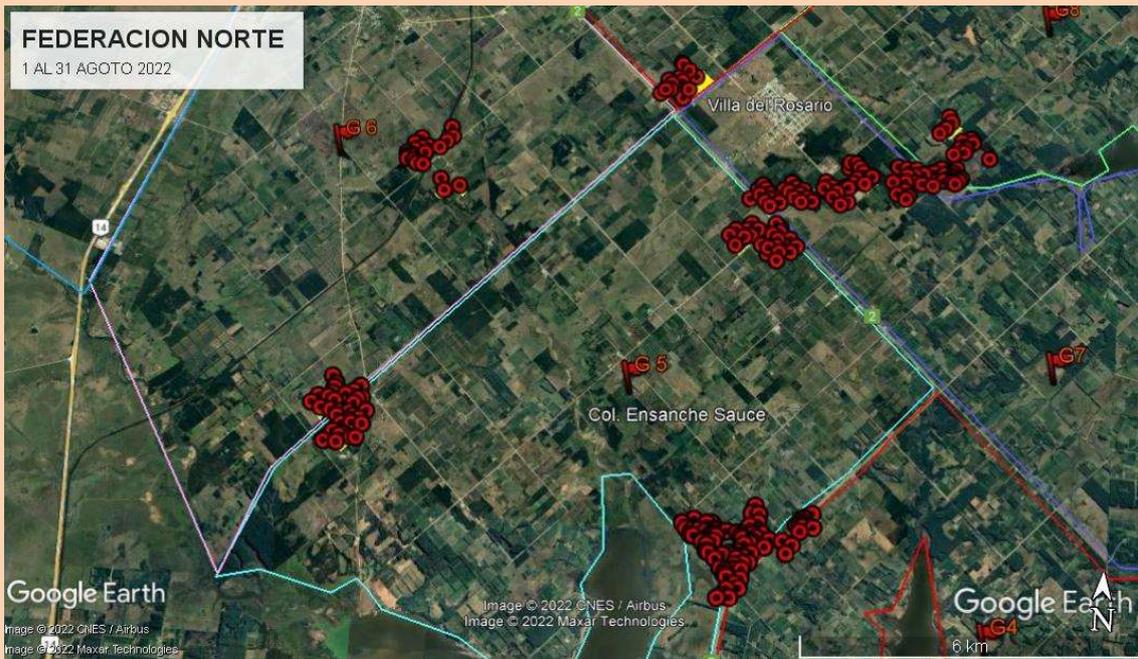


Figura 6: Contingencias realizadas en el período.

Rutas de Riesgo en Concordia

En el periodo se inició la recorrida en lotes citrícolas que se encuentren hasta los 100 metros desde las rutas definidas como riesgosas, con la Autovía Artigas (ex ruta 14 como eje).

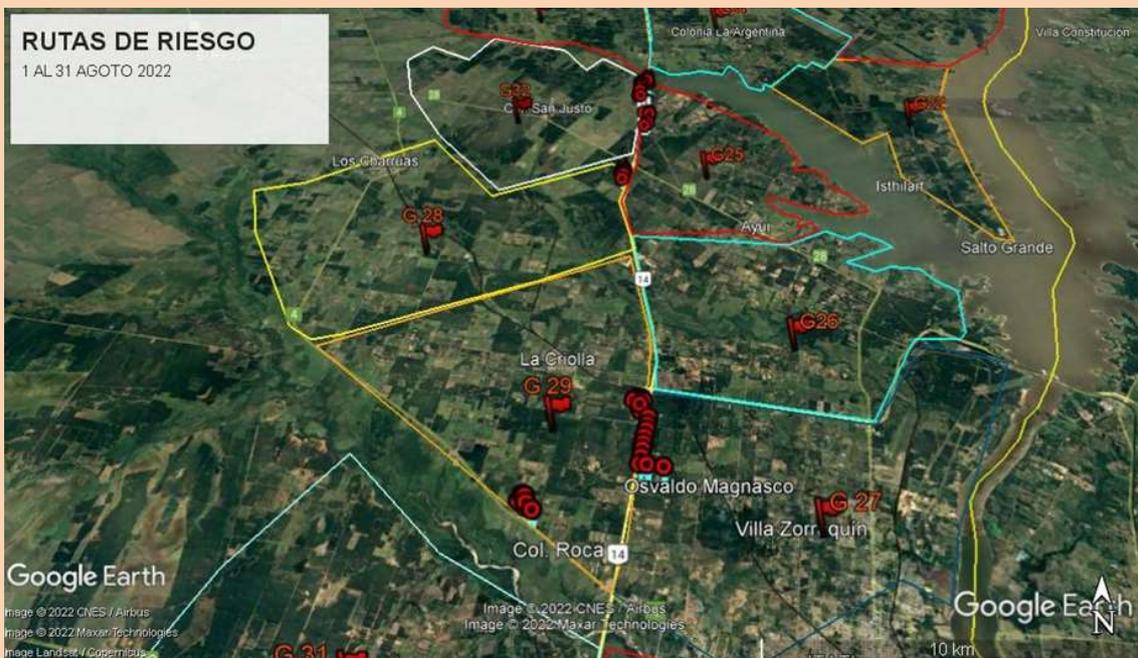


Figura 7: Contingencias realizadas sobre rutas de riesgo en Concordia

ANEXO I – INFORME N°10 – CONVENIO 2021/2022

Se informa gastos correspondientes al período Agosto de 2022.

| CONVENIO Prov. E. Rios, Ente FECIER, Ente ACC | |
|---|------------------------|
| COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RIOS 2021-2022 | |
| Descripción | Costo Mensual |
| MONITOREADORES | \$ 1.137.174,50 |
| COORDINADORES | \$ 373.860,00 |
| SEGUROS PERSONALES - SEGUROS | \$ 4.724,00 |
| INS DE ADM Y DIFUSION | \$ 105.468,84 |
| COMBUSTIBLES Y SERV. | \$ 222.869,61 |
| IMPONDERABLES FF | \$ 14.000,00 |
| COSTO OPERATIVO ACC | \$ 136.175,00 |
| TOTAL AGOSTO 2022 | \$ 1.994.271,95 |

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