

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.**

INFORME N° 3

Convenio Noviembre 2021/Octubre 2022

Período: Enero 2022

El presente informe contiene las actividades realizadas por el ENTE ACC en el marco del “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:

La estrategia de abordaje territorial en el período ha tenido objetivos diferenciados en cada zona, en el norte del departamento Federación buscamos alrededor de los puntos de contingencia donde previamente teníamos detecciones de HLB, con más posibilidades de detectar árboles con sintomatología compatible con HLB, pero fundamentalmente encontrar insecto vector infectado logrando así detectar tempranamente la enfermedad. En el Sur del departamento Federación con la detección del insecto infectado en la zona de colonia El Bizcocho, en el periodo nos ocupamos de monitorear el área de contingencia árbol a árbol, a fin de encontrar el origen de la infección de dicho insecto, para ello coordinamos las actividades con SENASA y sumamos los monitores de Concordia a potenciar la búsqueda en dicha zona. Para el departamento Concordia, además de acompañar en la contingencia al sur de Federación, la tarea se centralizó en hacer un rastillaje exhaustivo sobre las rutas de riesgo y sobre todo aquellas que coinciden con el tránsito y acopio para la industria (fábricas de jugo) en el último tiempo ha sido muy importante dicho tránsito y de desde distintas zonas de la provincia y provincias vecinas y se observó también mucha carga expuesta a la intemperie, sin ningún tipo cobertura.

Respecto a las condiciones ambientales se comienza a plasmar la temporada seca, donde se comienza a identificar síntomas en plantas de déficit hídrico y por falta de precipitaciones y temperaturas altas muy importante, más de 80% del período superaron los 38°C y muy bajas humedades relativas.

Esto de alguna manera condiciona la presencia del insecto vector, que respecto a lo que se venía observando referido al aumento de las poblaciones, no se concretó el incremento poblacional que se preveía.

Se continúa profundizando en la estrategia de compartir saberes y difundir los resultados de trabajo, durante el período se realizaron charlas de capacitación en Chajarí (La Fraternidad), Villa del Rosario y Colonia El Bizcocho de Federación. Se realizó una recorrida por todos los municipios del departamento Concordia, acordando y programando las tareas de monitoreo urbano.

Departamento Concordia:

La zona recorrida en este período correspondió a: Colonia Roca, La Criolla, Zorraquin y Osvaldo Magnasco, además de 2 días de contingencia en Colonia El Bizcocho de Federación.

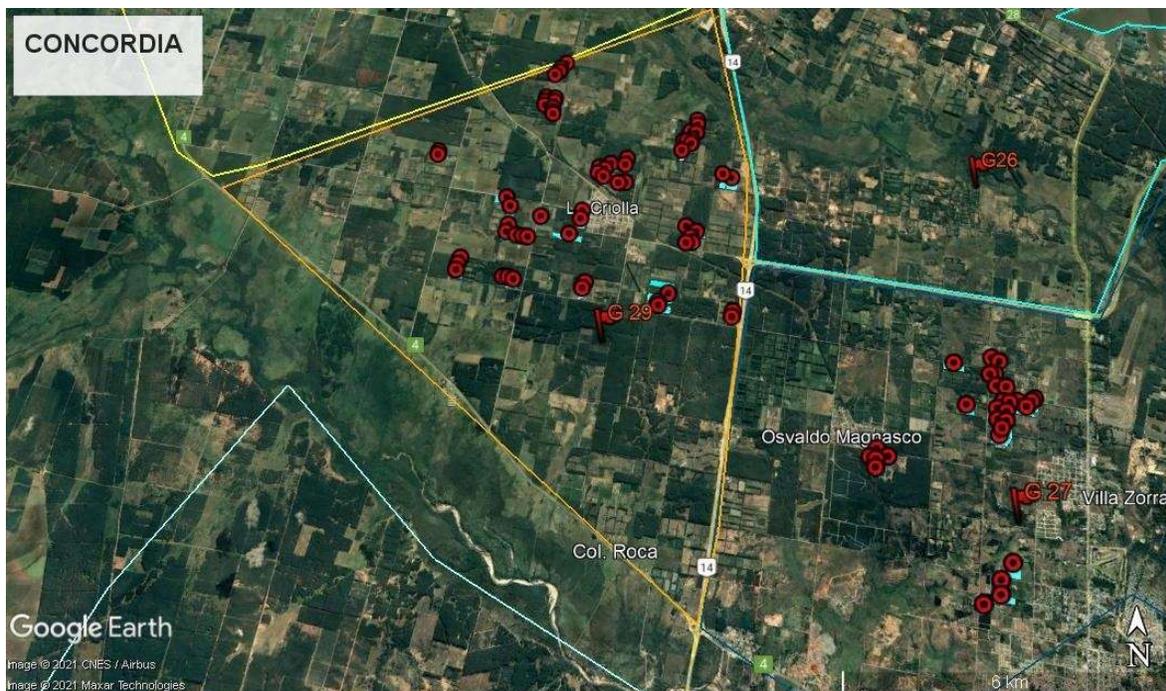


Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 297

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

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 11muestras de Adultos.

Como se mencionó el periodo se caracterizó por días de temperaturas muy altas y se observa escasa presencia del insecto, más aún no se ha detectado presencia de estados ninfales o huevos, lo que marcaría que no está ocurriendo de manera significativa el ciclo biológico.

En los meses de Enero y Febrero podrá realizarse una cuantificación de como afecta la no detección de estados ninfales de *Diaphorina citri* en diciembre y la magnitud de las poblaciones en el tercer flujo de brotación de las plantas.

Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió, Colonia La Fraternidad, Las Margaritas, Colonia Villa Libertad, Colonia Cadel, Colonia Santa Juan, Colonia Belgrano y Santa Ana.

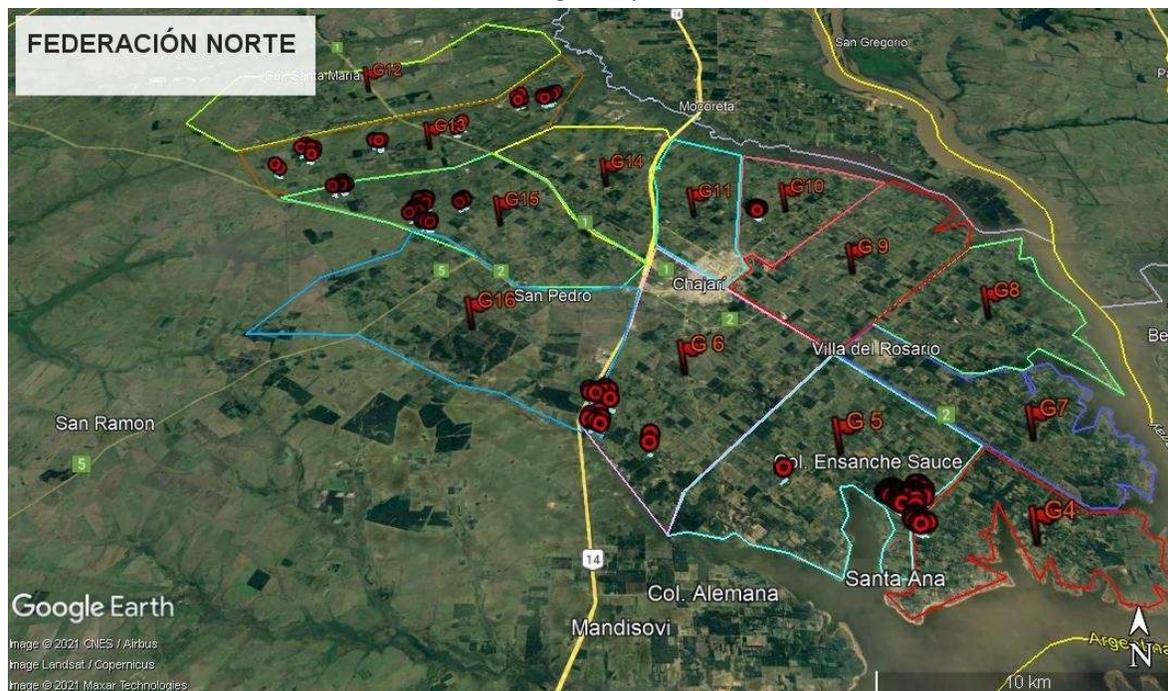


Figura 2: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Norte

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 228

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa: 0

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 6 muestras insecto adulto y 9 muestra de Ninfas.

Se estima que las condiciones ambientales han condicionado la presencia de Diaphorina, si es bueno indicar que a pesar de que se ha visto una merma respecto a lo esperado sigue observándose que el insecto vector continúa con su ciclo biológico y determina la presencia de huevos y ninfas a pesar de las altas temperaturas y bajas humedades relativas.

Sigue apreciándose establecimientos muy afectados por daños causados por mosca de los frutos, consultados por dicha situación, los productores coinciden en que no han hecho tratamientos fitosanitarios con insecticidas, esto abre una oportunidad de coincidencia de porque hay lugares donde se encuentra Diaphorina citri en todos sus estadios, habría una reducción de uso de insecticidas y esto muy vinculado a una oportunidad económica desfavorable por precios bajos.

Departamento Federación: Zona Federación SUR

La zona recorrida comprendió: Colonia La Argentina, Colonia El Bizcocho y Colonia Racedo.

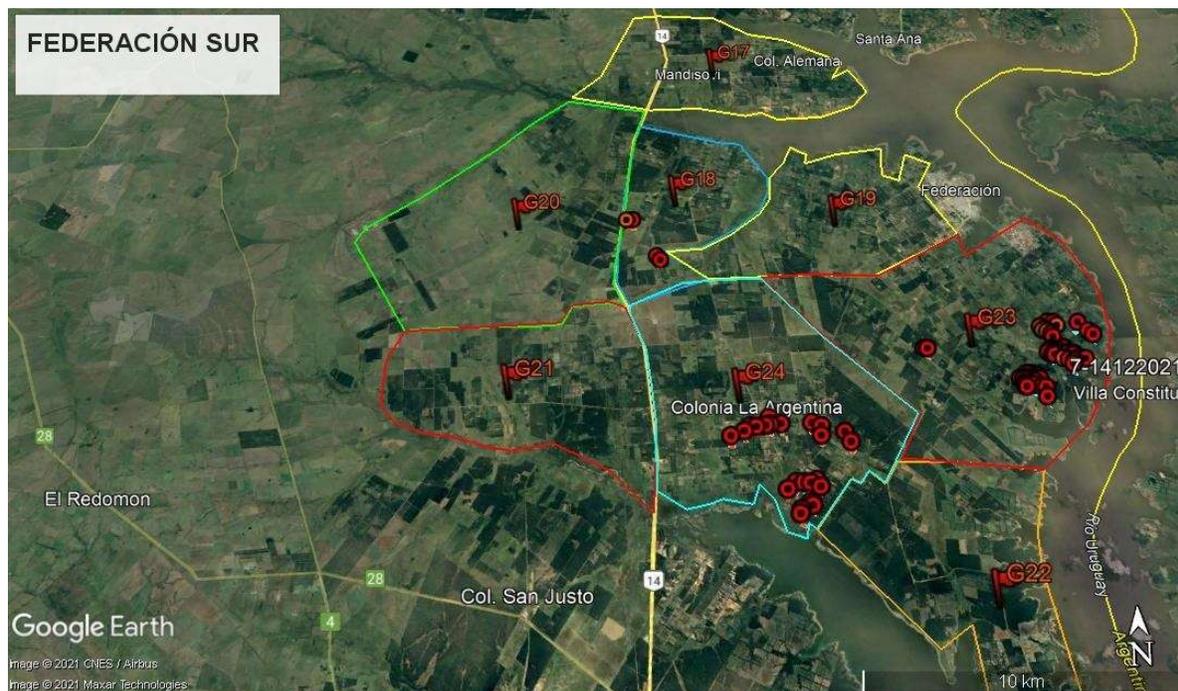


Figura 3: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación SUR

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 181

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

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 6 muestras de insecto adulto y 5 de ninfas.

Como se mencionó, en el periodo fundamentalmente se abordó el área de contingencia de Colonia el Bizcocho, la que se amplió y se espera poder continuar una vez arranque el año 2022.

El final 2021 ha marcado la detección de 3 áreas con presencia de la bacteria *Candidatus liberibacter*, lamentablemente estas áreas también presentan altas presencia de *Diaphorina citri*, es esperable encontrar áreas con infecciones generalizadas, se acordó avanzar entonces en contingencias amplias y muy expeditivas 3000 metros alrededor de los positivos (lo normal eran 1000 metros de contingencia)

Presencia de *Diaphorina citri*:

Durante el periodo

Indicador	Federación Norte	Federación Sur	Concordia
Hectáreas monitoreadas	228	181	297
Muestra Insecto	15	11	11
Tasa	0,066	0,061	0,037

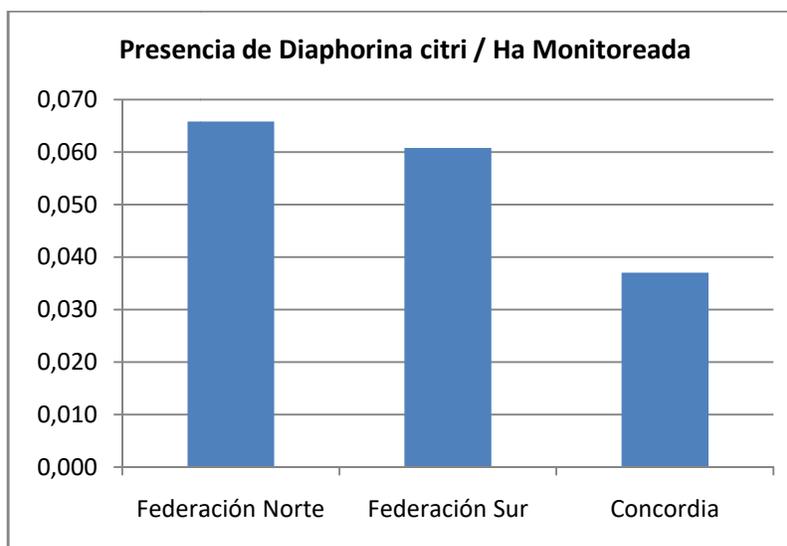


Figura 4: Presencia de *Diaphorina citri* comparativo en la Pcia de Entre Ríos del Enero 2021

Se destaca en este análisis que se sostiene la presencia del insecto vector *Diaphorina citri* en el norte de la provincia, muy por encima de Concordia y el Sur del departamento Federación.

Mientras que otro dato destacable es que en el departamento Concordia seguimos sin detectar estados ninfales del insecto, como si no hubiera iniciado el período reproductivo.

Nuevos casos positivos de HLB

Durante el período se detectó un insecto positivo a la presencia de la bacteria que causa el HLB, en la zona de Colonia El Bizcocho de Federación, se tomó la rápida decisión de ampliar el área de contingencia a 3000 metros en función de la alta presencia de insecto vector que se venía observando.

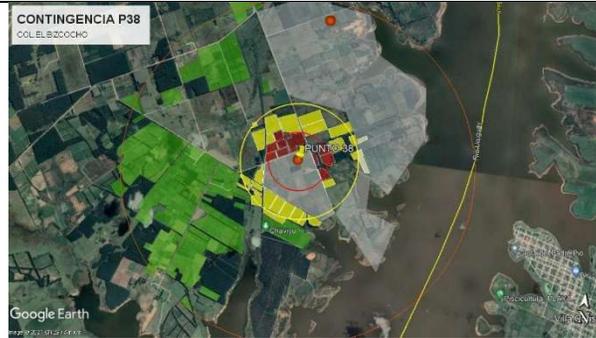


Figura 5: Puntos de contingencias 38 Área ampliada a 3000 metros, zona colonia El Bizcocho, Federación

Capacitación y difusión

Se continúan las jornadas a campo de capacitación en identificación, detección y control del insecto vector, conforme avanzan las detecciones de *Diaphorina citri*, se pueden organizar reuniones zonales que permiten generar dichas actividades.

En Villa del Rosario y Colonia el Bizcocho de Federación se realizaron charlas prácticas y discusión entre los grupos regionales de productores.



Figura 6: Charla y capacitación practica área de contingencia de Villa del Rosario



Figura 7: Charla y capacitación practica área de contingencia Colonia El Bizcocho

ANEXO I



Se informa gastos correspondientes al período Enero 2021.

CONVENIO Prov. E. Rios, Ente FECIER, Ente ACC	
COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RIOS 2021-2022	
Descripción	Costo Mensual
MONITOREADORES	\$ 5.000,00
COORDINADORES	\$ 30.000,00
SEGUROS PERSONALES - SEGUROS	\$ 9.947,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 7.604,86
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 41.256,71
IMPONDERABLES FF	\$ 340,00
TOTAL ENERO 2022	\$ 94.148,57

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