

**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° 8**

**Periodo:** 12 de Diciembre 2020 al 31 de Diciembre 2020.



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.

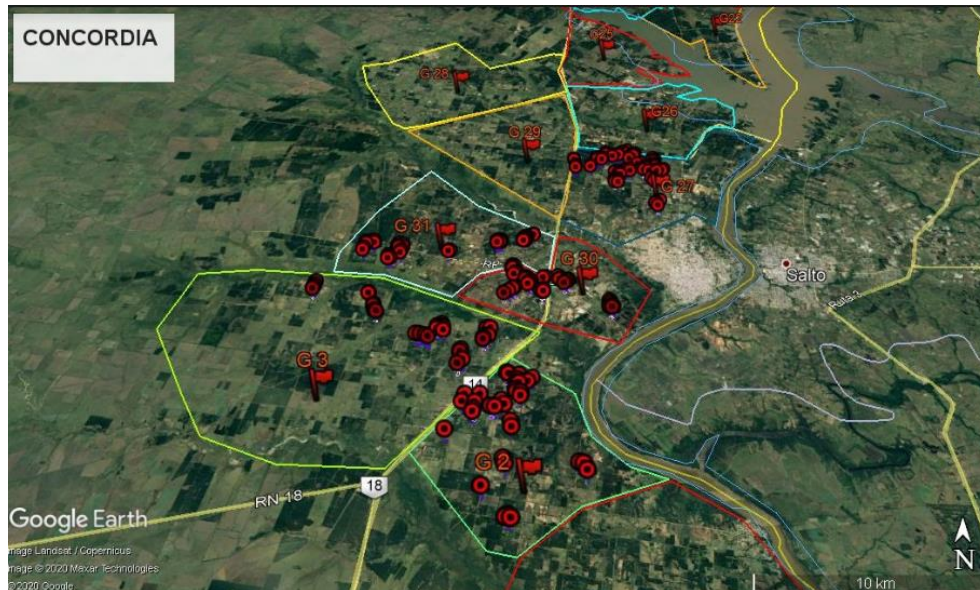
### **Trabajo del equipo técnico:**

El periodo de trabajo se desarrolló con normalidad, el equipo continuó con la metodología de monitoreo habitual, logrando una superficie observada muy alta a pesar de los días feriados de Diciembre más tres días de lluvia, y en el caso particular de la zona Federación norte, con faltas justificadas de algunos monitores por causas de salud y de prevención.

En este punto se manifiesta la satisfacción respecto que durante toda la ejecución del presente convenio, habiendo tomado todos los recaudos necesarios, más la implementación de un protocolo de cumplimiento obligatorio respecto a la pandemia de COVID 19 que nuestra región en particular sufriera y aún continúa, ningunos de nuestros integrantes se han contagiado y si bien los recaudos en algún punto hacen más lenta lo operatoria, el avance de las actividades han sido muy buenas y fundamentalmente hemos garantizado la salud de nuestro equipo y de los productores con quienes hemos interactuado.

### Departamento Concordia:

La zona recorrida en este período correspondió a Estación Yuquerí, Benito Legeren, Calabacillas, Colonia Yeruá, Osvaldo Magnazco y Villa Zorraquin.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 419

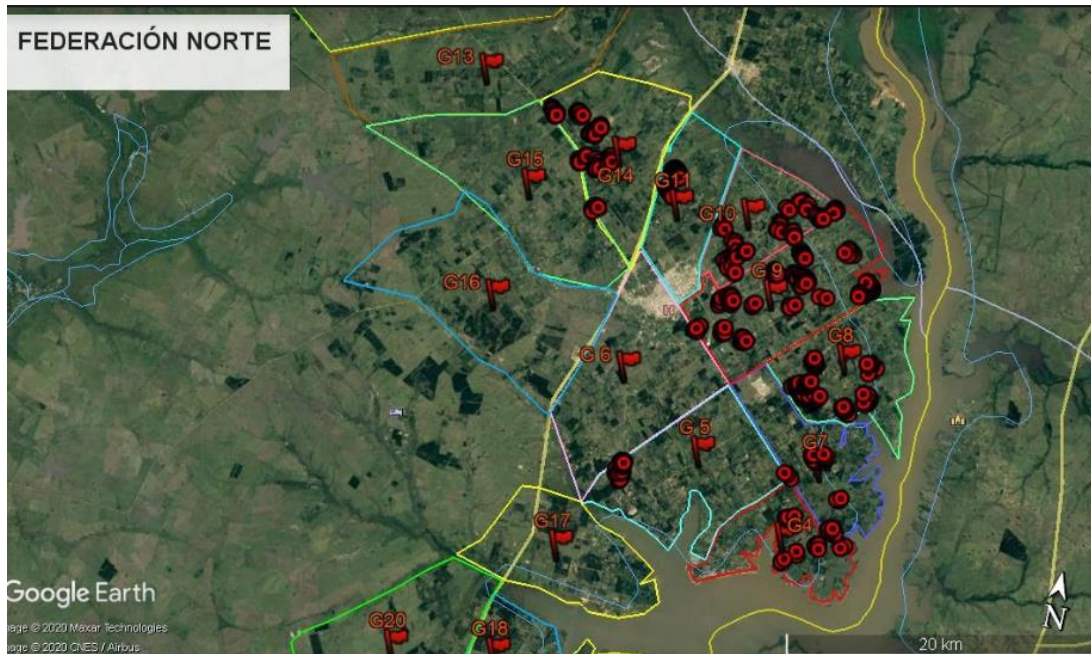
Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa): 0

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 4 adultos; 1 ninfa.

En el periodo se aprecia que las poblaciones de *Diaphorina citri* no manifiestan un crecimiento considerable en la región, consultando sobre el uso de insecticidas en este periodo los productores manifiestan que no han hecho uso de estos agroquímicos y es una respuesta generalizada para la zona, asociando entonces el ralentizado crecimiento de las poblaciones del vector a las condiciones climáticas, de mucho calor y viento y al ciclo fenológico de las plantas cuya brotación viene más lenta de lo normal, al menos hasta que se dieron las lluvias en el mes de Diciembre

## Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió: Colonia Villa Libertad, Colonia Santa Eloisa, La Florida y en la Colonia Belgrano se realizó la contingencia por un caso positivo detectado.



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 514

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa: 9

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 72 muestras de adultos y 14 ninfas

El período se caracterizó por las recorridas en zonas cercanas a aquellas a las que se han encontrado focos de HLB, la estrategia de realizar esquemas de barridos concéntricos desde los lugares con problemas a fin de seguir de cerca posibles dispersiones más amplias.

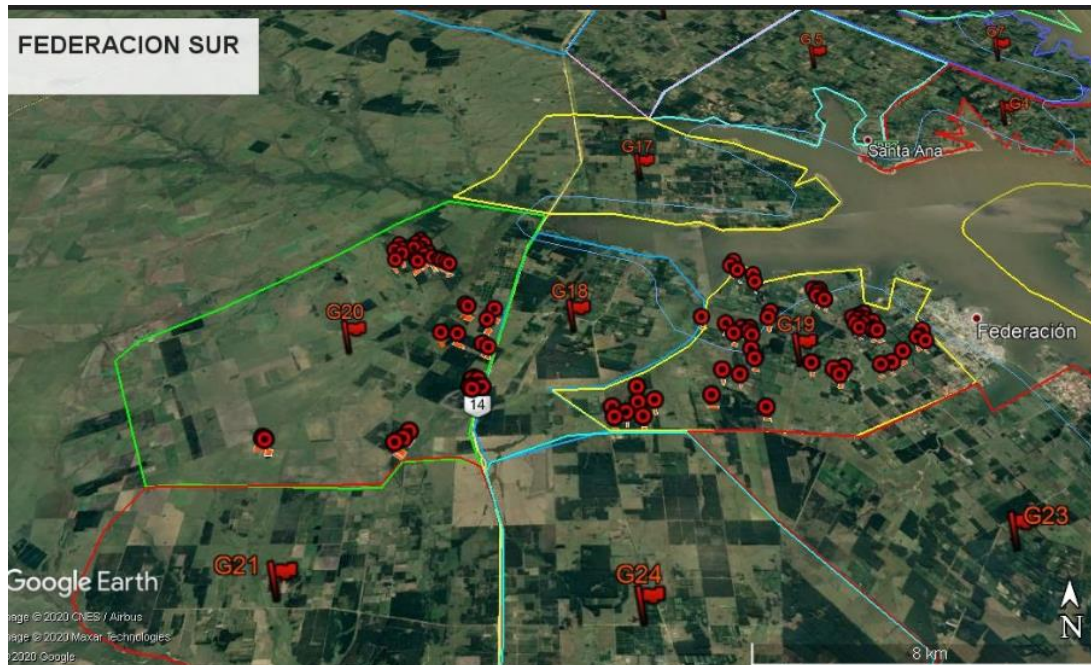
Al principio del período no se registraron aumentos significativos de la población de *Diaphorina citri*, lo que cambió tras las ocurrencias de lluvias y aumento consecuente de las brotaciones de las plantas de cítricos.

En cuanto a nuevas muestras positivas a HLB, identificadas a través de PCR, se menciona que algunas corresponden a muestras del mes de Septiembre de 2020, las mismas correspondientes a lotes en contingencia desde Agosto, el único caso nuevo fue el de Colonia Belgrano, donde nos obligó a ampliar la zona bajo contingencia en ese sector.

## Departamento Federación: Zona Federación SUR

La zona recorrida comprendió:

Paraje Guayaquil, Colonia Ensanche y Colonia Racedo



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

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 301

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

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 18 muestras adultos; 9 ninfas.

Fortalecimiento de la Sub-zona Federación Sur, conforme al avance que se ha tenido en este territorio, más el trabajo articulado con la Asociación de Citricultores de Federación, se pudo determinar la necesidad estratégica de considerar nuevos sitios de monitoreos que por alguna razón no se habían monitoreado hasta el momento, tras conversaciones con productores y articulación con los informes de trabajo de SENASA, puede ir siendo más eficiente la labor desarrollada en Territorio.



## Evolución de casos positivos de HLB:

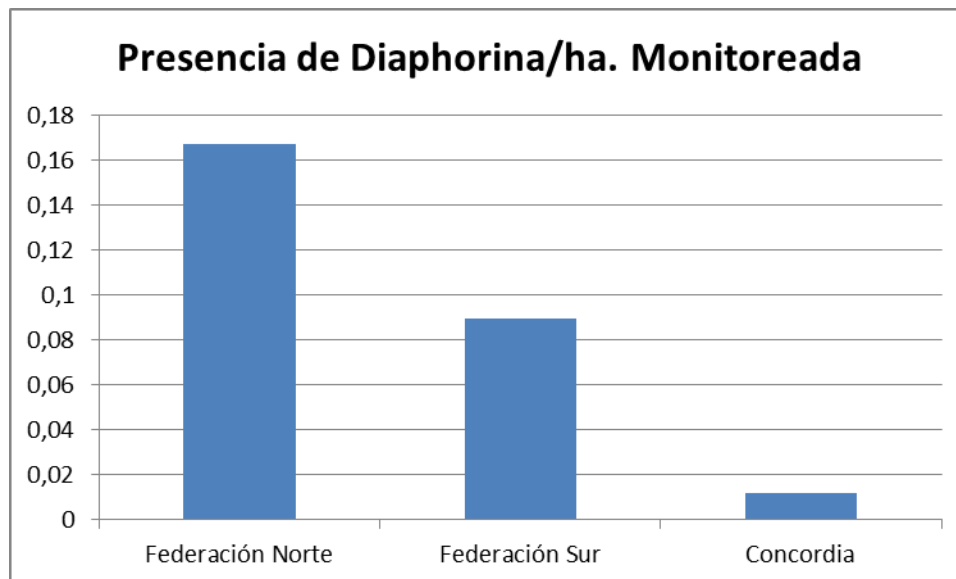
Como se mencionó, los positivos de HLB se circundan a las zonas bajo contingencias de la zona Norte de Federación, las que durante este período han sido intensamente monitoreadas para detectar posibles dispersiones desde los focos ya estudiados, tomando muchas muestras y enviando a analizar.

Se destaca esta situación debido a que en el análisis epidemiológico de la enfermedad nos ocupamos en determinar avance desde los focos identificados y promover eficientizar los recursos para lograr ir trazando el posible traslado de la enfermedad y sus causas, a fin de generar nuevas herramientas de lucha.

## Presencia de Diaphorina citri:

Durante el periodo

Indicador	Federación Norte	Federación Sur	Concordia
Hectáreas monitoreadas	514	301	419
Muestra Insecto	86	27	5
Tasa	<b>0,1673</b>	<b>0,0897</b>	<b>0,0119</b>



En este grafico se aprecia la importante diferencia que en este periodo han tenido las poblaciones de Diaphorina citri en las diferentes sub-zonas, es un gradiente que crece de sur a norte y se ha mantenido durante todo el año.



Lo importante de destacar que las poblaciones en general son más bajas que en años anteriores y conforme los monitores han ido avanzando por la región, detectan que efectivamente se da esa situación de una población menor.

Aún así, la clave de la evolución poblacional de Diaphorina sigue mostrando vinculación a las condiciones climáticas y consecuencias fenológicas que estas tienen sobre las plantaciones de cítricos, y sin lugar a dudas en esto radica la oportunidad de generar herramientas de lucha más efectivas.

### **Un trabajo sin pausa que nos pone a la vanguardia nacional.**

Corresponde resaltar la continuidad del trabajo que se realiza en la provincia de Entre Ríos desde el año 2016 respecto al aporte estratégico de las instituciones privadas tanto de la Asociación de Citricultores de Concordia, como de la Federación del Citrus de Entre Ríos y la articulación de esta con la Secretaría de la Agricultura de Entre Ríos y la regional Entre Ríos de SENASA.

La tarea ha consistido en la definición de zonas y su calificación de riesgos a fin de asignar recursos, monitoreos de quintas cítricas y zonas urbanas, en articulación con los municipios locales y la identificación de sintomatología sospechosa y presencia del insecto vector, con su posterior toma de muestra para determinación por PCR de la presencia de la bacteria *Candidatus liberibacter*, a modo de resumen se enumeran algunos datos:

Indicadores del Fortalecimiento en la Lucha contra el HLB en Entre Ríos:

INDICADORES	2017	2018	2019	2020	TOTALES
SITIOS MONITOREADOS	4697	5928	5235	6707	<b>22568</b>
CANTIDAD DE HECTAREAS MONITOREADAS:	7542,38	9518,6	8406,3	10769,12	<b>36236</b>
CANTIDAD DE MUESTRAS INSECTO TOMADAS	1212	3927	798	588	<b>6525</b>
CANTIDAD DE MUESTRAS VEGETAL TOMADAS	34	751	720	347	<b>1852</b>
POSITIVOS DETECTADOS	3	34	37	186	<b>260</b>

A esta tarea, se la ha complementado con:

- Capacitación permanente al personal del equipo.
- Capacitación a grupos de productores en, detección de sintomatología sospechosa a HLB, presencia de *Diaphorina citri* y su control, conformación de grupos regionales de trabajo.
- Aporte de equipamientos e insumos para los análisis de PCR al laboratorio de INTA Concordia.
- Participación en la comisión técnica INTER-INSTITUCIONAL de SENASA aportando la experiencia real del territorio.
- Concientización sobre medidas de mitigación contra el HLB.
- Sensibilización y acompañamiento para la erradicación de las plantas con diagnóstico positivo de PCR para *Candidatus liberibacter*, sobre material vegetal y/o insecto en estado de Ninfa.

**ANEXO I**

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

<b>Estructura de Fortalecimiento Lucha Contra el HLB ENTE ACC</b>			
<b>Cargo</b>	<b>Personal</b>	<b>Personal</b>	<b>Fuente Financiamiento</b>
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	<b>Federación Norte</b>	<b>Federación Sur</b>	
	CABRERA MARIA YAMILA	LEIS EZEQUIEL EDUARDO	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
	CASTRO CESAR ARIEL	MORETTI JESICA SOLEDAD	
	COLOMBO NICOLAS M.	MOVER JOSE DANIEL	
	CONFALONIERI LILIANA ANDREA	PELIZARI LEONARDO SEBASTIAN	
	CROATTINI STELLA MARIS	<b>Concordia</b>	
	DIAZ JUAN ALBERTO	PAULUCCI, JUAN	
	FUCHINECCO ESTELA MARIA	ZLAUVINEN FEDERICO MATIAS	
	LOVATTO GONZALO MANUEL	RAGONE MARIA EVANGELINA	
	PONZONI LOURDES ELIZABETH	LOPEZ DE PELIQUERO MIRTA SUSANA	
	SANGALLI VERSALLI JUAN MANUEL	PERILLO TORRENT PABLO	
		EICHENBERGER PAOLA	



**ANEXO II**

Cumpliendo cláusula quinta del Convenio de colaboración, se informa gastos correspondientes al período 12 de Diciembre al 31 de Diciembre de 2020.

<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	\$ 800.000,00
COORDINADORES	\$ 250.000,00
SEGUROS PERSONALES	\$ 4.464,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 41.989,96
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 12.999,83
IMPONDERABLES FF	
	<b>\$ 1.109.453,79</b>
Gastos comprendidos entre el <b>12/12/20 al 31/12/20.</b>	
Aporte de ACC al Convenio en comunicación, administración y otros	<b>\$ 133.793,85</b>
Amortización Vehículos y Eq. De Computación al servicio del convenio	<b>\$ 79.712,27</b>
	<b>Total \$ 1.322.959,91</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).