

AGOSTO
2023



Informe de actividades:

“FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS”

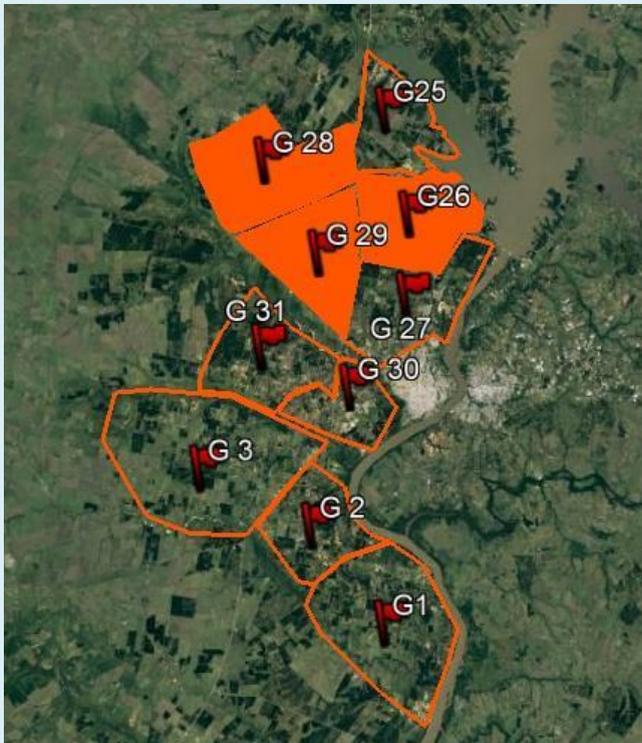


El presente informe contiene las actividades realizadas durante el mes de agosto 2023, para el **FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS**. La tarea realizada corresponde a los monitores contratados por la FeCiER para los departamentos de Federación Norte, Sur y Concordia y los provistos por el municipio de Concordia en apoyo a la Asociación de Citricultores de Concordia.

MONITOREO DE HLB - AGOSTO 2023

Departamento Concordia:

En el período comprendido entre el 01-08-2023 y el 31-08-2023 se realizó el trabajo de relevamiento con cuatro (4) monitores en el departamento CONCORDIA, las localidades **La criolla, Los charrúas, Col. Roca y Col. Ayuí, Col. San Justo, Col. Isthilart**.



Se monitorearon las sub zonas **G26, G28** y **G29** del Depto. Concordia.

Figura 1: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Concordia.

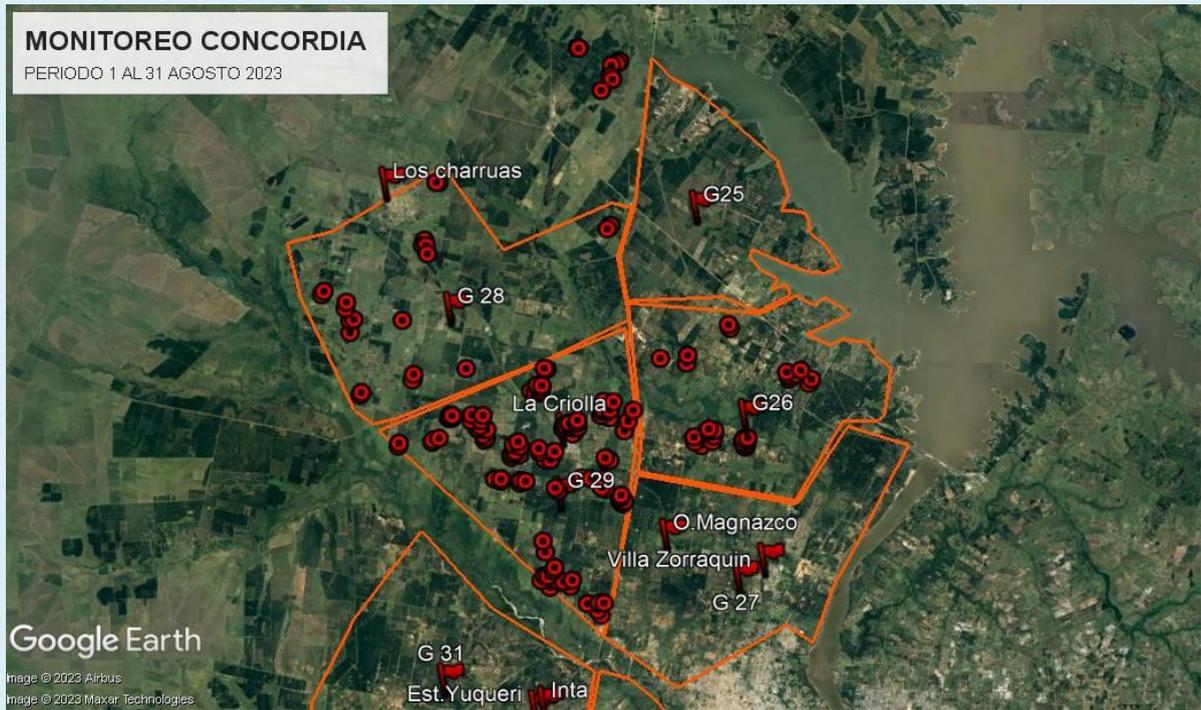


Figura 2: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

| HECTAREAS MONITOREADAS | MUESTRAS INSECTOS | MUESTRAS MATERIAL VEGETAL | MUESTRAS NINFAS | SITIOS MONITOREADOS | DIAS TRABAJADOS | DÍAS DE LLUVIA | FERIADOS |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------|
| 559,91 | 13 | 0 | 0 | 161 | 21 | 2 | 1 |

Tabla 1: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Concordia

| FECHA | MONIT.1 | MONIT. 2 | MONIT. 3 | MONIT. 4 |
|-----------|---------|----------|----------|----------|
| 1/8/2023 | 7 | 7 | 7,35 | 7,95 |
| 2/8/2023 | 7 | 7 | 7,85 | 7,15 |
| 3/8/2023 | 7 | 7 | 7,5 | 7,65 |
| 4/8/2023 | 7 | 7 | 7,42 | 7,05 |
| 8/8/2023 | 7 | 8 | 7,5 | 7 |
| 9/8/2023 | 7 | 7,5 | 7,5 | 7,4 |
| 10/8/2023 | 5 | 7 | 7,9 | 7,55 |
| 11/8/2023 | 7 | 7,5 | 7,14 | 7,25 |
| 14/8/2023 | 7,2 | 8,5 | 7,35 | 7,6 |
| 15/8/2023 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,4 |
| 16/8/2023 | 8,3 | 7 | 7,4 | 7,2 |
| 17/8/2023 | 7,5 | 0 | 7,9 | 7,55 |
| 22/8/2023 | 7 | 7,5 | 7,5 | 7,45 |
| 23/8/2023 | 7,2 | 7,5 | 7,08 | 7,65 |
| 24/8/2023 | 7,5 | 8 | 7,37 | 7 |
| 25/8/2023 | 7 | 7,5 | 7,05 | 7,6 |
| 28/8/2023 | 7,5 | 7,5 | 7,3 | 7,75 |

| | | | | |
|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|
| 29/8/2023 | 7 | 7 | 7,65 | 0 |
| 30/8/2023 | 7,8 | 7 | 7,2 | 0 |
| 31/8/2023 | 0 | 0 | 7,65 | 0 |
| AGOSTO | 135,5 | 133 | 149,21 | 126,2 |

Tabla 2: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento Concordia

Los días en que se registraron superficies inferiores a la media, son debido a precipitaciones o dificultades de acceso a los establecimientos que interrumpieron el monitoreo en forma parcial o total. En estas circunstancias, en días posteriores se recupera la superficie no realizada hasta alcanzar los valores diarios estipulados.

Departamento Federación Norte

En el departamento Federación al norte, se realizó el monitoreo con normalidad, comenzando el día 01-08-2023 hasta el 31-08-2023. El equipo está compuesto por 6 monitores pertenecientes al convenio Fecier-Provincia.

El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de: **Col. Ensanche Sauce, Col. Belgrano, Villa del Rosario, Villa Libertad y San Pedro, Col. La Florida, Col. Brambilla, Santa María, Santa Eloísa y Col. Villa Libertad.** Dos monitores prestaron servicio en Federación Sur, para ayudar a realizar monitoreo en zona G17 (Col. Alemana) y avanzar más rápido en el lugar.

Se monitorearon las sub zonas **G6, G7, G9, G10, G11, G12, G14 Y G15** del Depto. Federación Norte.



Figura 3: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Norte.

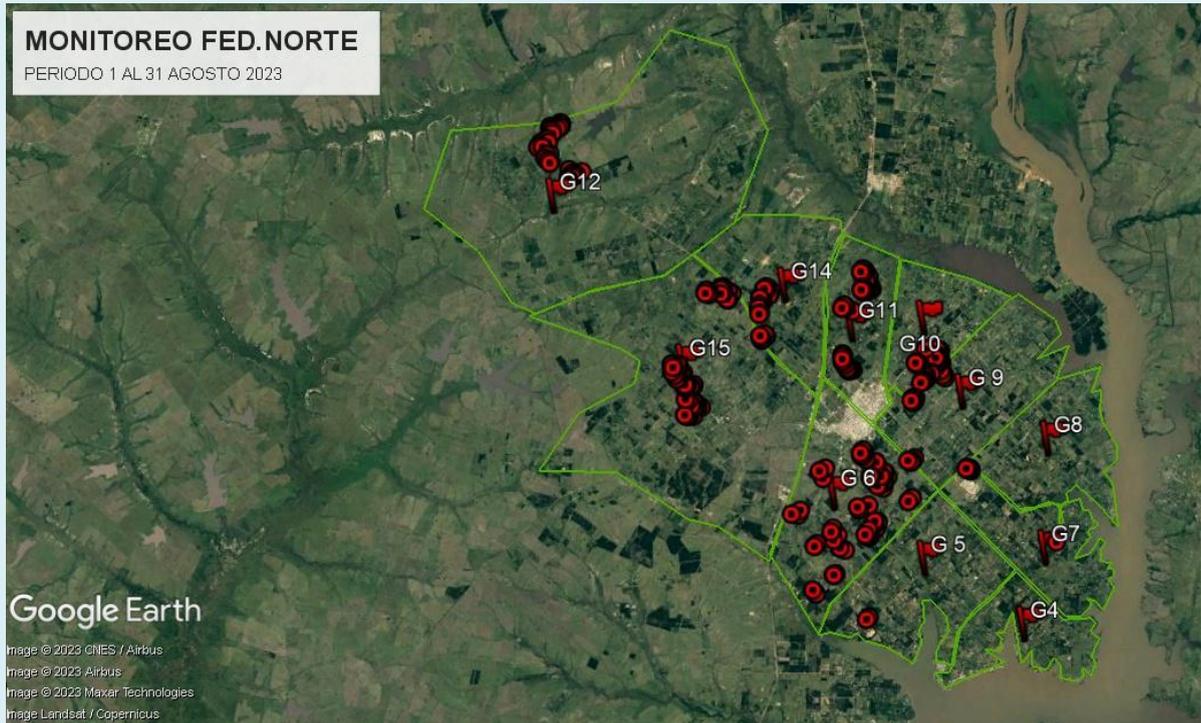


Figura 4: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

| HECTAREAS MONITOREADAS | MUESTRAS INSECTOS | MUESTRAS MATERIAL VEGETAL | MUESTRAS NINFAS | SITIOS MONITOREADOS | DÍAS TRABAJADOS | DÍAS DE LLUVIA | FERIADOS |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------|
| 783,65 | 6 | 12 | 0 | 274 | 21 | 1 | 1 |

Tabla 3: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Federación Norte

ACLARACIÓN: Las 84,88 Has. que realizaron los dos monitores en Fed. Sur, se las descontó de esta zona y se las sumó en Federación Sur, igualmente se realizó la misma metodología de muestras.

| FECHA | MONIT.7 | MONIT.8 | MONIT.9 | MONIT.10 | MONIT.11 | MONIT.12 |
|-----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 1/8/2023 | 7 | 6.35 | 8.9 | 7.1 | 7.3 | 7.05 |
| 2/8/2023 | 5.85 | 7.4 | 6.95 | 5.5 | 6.05 | 9.9 |
| 3/8/2023 | 9 | 5.15 | 7.15 | 6.55 | 4.85 | 7.4 |
| 4/8/2023 | 3.76 | 7.9 | 0 | 3.55 | 8 | 7.15 |
| 7/8/2023 | 7.7 | 6.95 | 7.2 | 8.05 | 7.35 | 7 |
| 8/8/2023 | 6.85 | 7.3 | 11.25 | 6.3 | 6.5 | 7.05 |
| 9/8/2023 | 7.55 | 7.8 | 5.35 | 7.5 | 7.3 | 7 |
| 10/8/2023 | 7.33 | 3.9 | 7.2 | 7.35 | 4 | 7.45 |
| 11/8/2023 | 8.2 | 7 | 6.9 | 6.6 | 7.2 | 6.95 |
| 14/8/2023 | 7.2 | 5.25 | 7.6 | 7 | 4.1 | 8.05 |
| 15/8/2023 | 8.4 | 8 | 6.9 | 8.65 | 9.9 | 7.5 |
| 16/8/2023 | 9.1 | 7 | 7.9 | 9.2 | 7.2 | 7.2 |
| 17/8/2023 | 2.1 | 7.4 | 6.3 | 1.12 | 8.5 | 6.15 |

ENTE SANITARIO – PERIODO AGOSTO 2023

| | | | | | | |
|---------------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 22/8/2023 | 7.2 | 7.5 | 7.2 | 6.76 | 7.5 | 7.7 |
| 23/8/2023 | 8.1 | 8 | 5 | 8.05 | 8.5 | 7.35 |
| 24/8/2023 | 8 | 4.6 | 7.05 | 7.15 | 5.9 | 7.55 |
| 25/8/2023 | 5.7 | 7.85 | 7.4 | 7.25 | 7.4 | 7.8 |
| 28/8/2023 | 7.05 | 8.2 | 6.4 | 7.66 | 7.4 | 7.05 |
| 29/8/2023 | 7.5 | 6.3 | 7.35 | 6.75 | 7.25 | 7 |
| 30/8/2023 | 7.7 | 6.8 | 7.8 | 7.75 | 6.8 | 7.7 |
| 31/8/2023 | 6.75 | 6.35 | 5.3 | 7 | 6.3 | 7.45 |
| AGOSTO | 148.04 | 143 | 143.1 | 142.84 | 145.3 | 155.45 |

Tabla 4: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento federación Norte

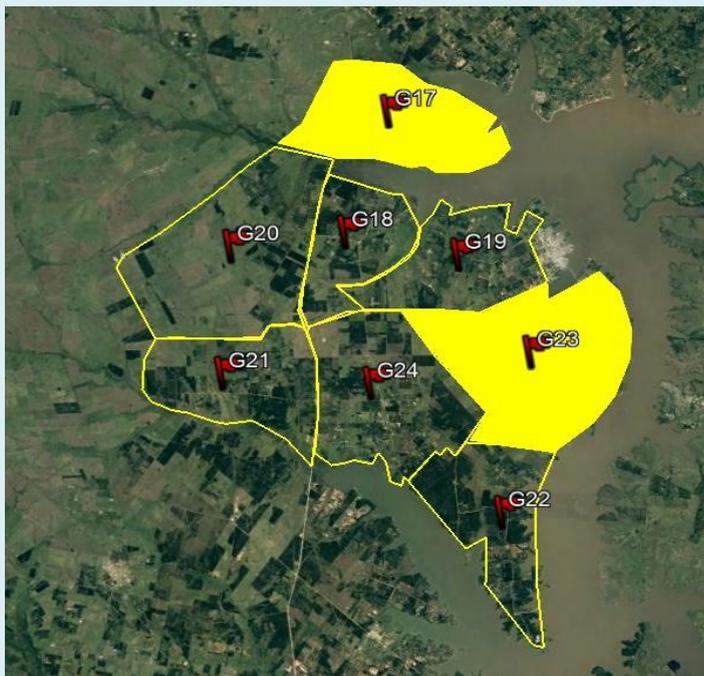
Al igual que en el depto. Concordia y Fed. Norte, los días en que se registraron superficies inferiores a la media, son debido a precipitaciones o dificultades de acceso a los establecimientos que interrumpieron el monitoreo en forma parcial o total. En estas circunstancias, en días posteriores se recupera la superficie no realizada hasta alcanzar los valores diarios estipulados.

Departamento Federación Sur:

En el departamento de Federación, al sur, se inició el monitoreo el día 01-08-2023 hasta el 31-08-2023. El equipo de monitoreo está compuesto por 2 (dos) monitores pertenecientes al convenio Fecier-Provincia.

Este mes se sumaron 2 monitores de Fed. Norte para cooperar, dar soporte y agilizar el monitoreo de la zona G17 de Col. Alemana.

*El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de **Col. Alemana, Col. San Bosco, Col. Flores, San Roque, Col. San Luis y Col. Ejido.***



Se monitoreó la sub zona G17 Y G23 del Depto. Federación Sur.

Figura 5: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Sur.

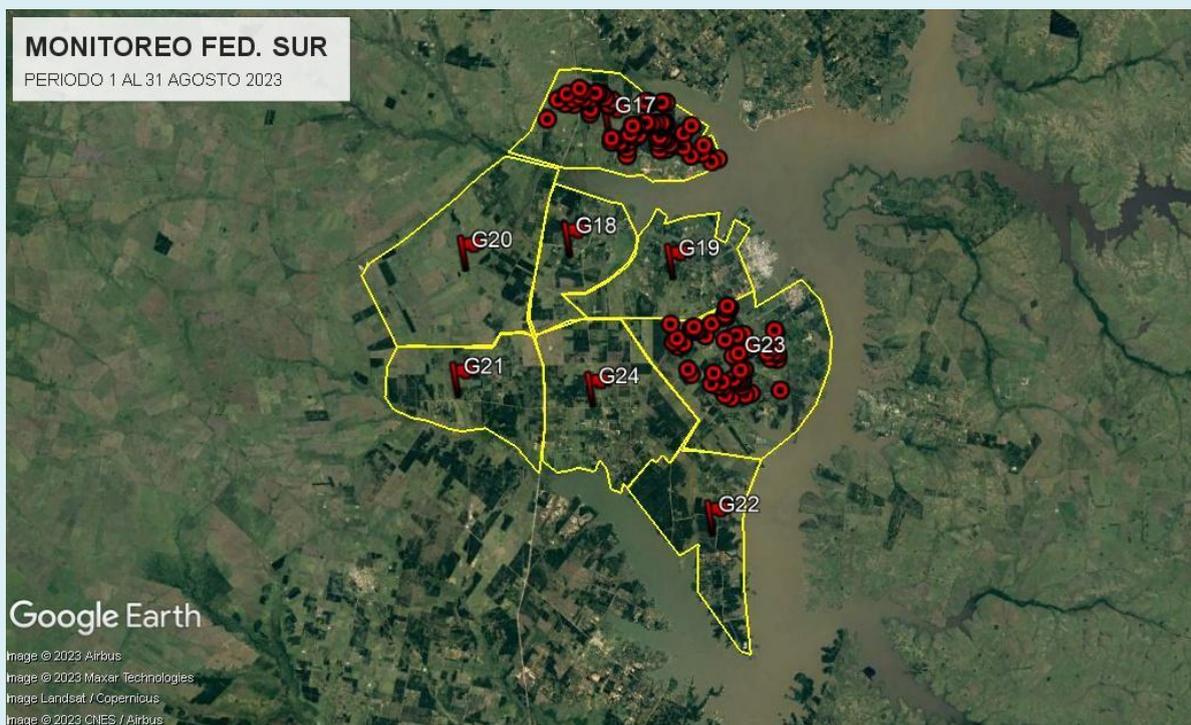


Figura 6: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

| HECTAREAS MONITOREADAS | MUESTRAS INSECTOS | MUESTRAS MATERIAL VEGETAL | MUESTRAS NINFAS | SITIOS MONITOREADOS | DIAS TRABAJADOS | DÍAS DE LLUVIA | FERIADOS |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------|
| 389,56 | 11 | 1 | 0 | 134 | 19 | 2 | 1 |

Tabla 5: Resumen de datos recolectados en el monitoreo del departamento Federación Sur.

| FECHA | MONIT.N°5 | MONIT.N°6 |
|---------------|---------------|--------------|
| 1/8/2023 | 7.32 | 7.6 |
| 2/8/2023 | 7.19 | 8.1 |
| 3/8/2023 | 7.77 | 9.3 |
| 4/8/2023 | 8.3 | 8 |
| 8/8/2023 | 7.76 | 8 |
| 9/8/2023 | 7.54 | 8.1 |
| 10/8/2023 | 7.21 | 8.7 |
| 11/8/2023 | 8.51 | 7.6 |
| 14/8/2023 | 7.88 | 7.3 |
| 15/8/2023 | 7.01 | 8.4 |
| 16/8/2023 | 7.51 | 9.3 |
| 17/8/2023 | 7.05 | 7 |
| 22/8/2023 | 7.72 | 0 |
| 23/8/2023 | 9.68 | 8.3 |
| 24/8/2023 | 7.51 | 8.5 |
| 25/8/2023 | 7 | 7.7 |
| 28/8/2023 | 7.63 | 7.2 |
| 29/8/2023 | 7.33 | 7.9 |
| 30/8/2023 | 7.81 | 7.9 |
| 31/8/2023 | 7.05 | 7 |
| AGOSTO | 152.78 | 151.9 |

Tabla 6: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento federación Sur.

Formación de grupos de Productores

En el mes de agosto se continuó el trabajo con productores sobre temas de capacitación y estrategias de combate de la enfermedad en forma conjunta. Por los grupos de WhatsApp divididos por sub zonas (G), se siguen enviando los informes para poder mantener un contacto más fluido con los productores. Por estos grupos se envía información de monitoreo y se evacuaron consultas exclusivas sobre HLB en cada zona y del monitoreo en general. Se siguen haciendo reuniones con productores en las quintas y se evalúan temáticas de trabajo.

Positivos de HLB

En los siguientes mapas, se muestran los positivos detectados en ambas zonas del departamento Federación, en el periodo 2017 a agosto 2023. En el transcurso del año 2023 se detectaron 24 plantas positivas de HLB en Federación Norte (Tatutí, San Pedro, la Florida, Villa del Rosario) y 2 (dos)

en Federación Sur (Col. El Bizcocho). Todos los positivos se detectaron en lugares con antecedentes previos de presencia de la enfermedad. Las plantas positivas fueron erradicadas por los productores a través del trabajo realizado en conjunto con SENASA.

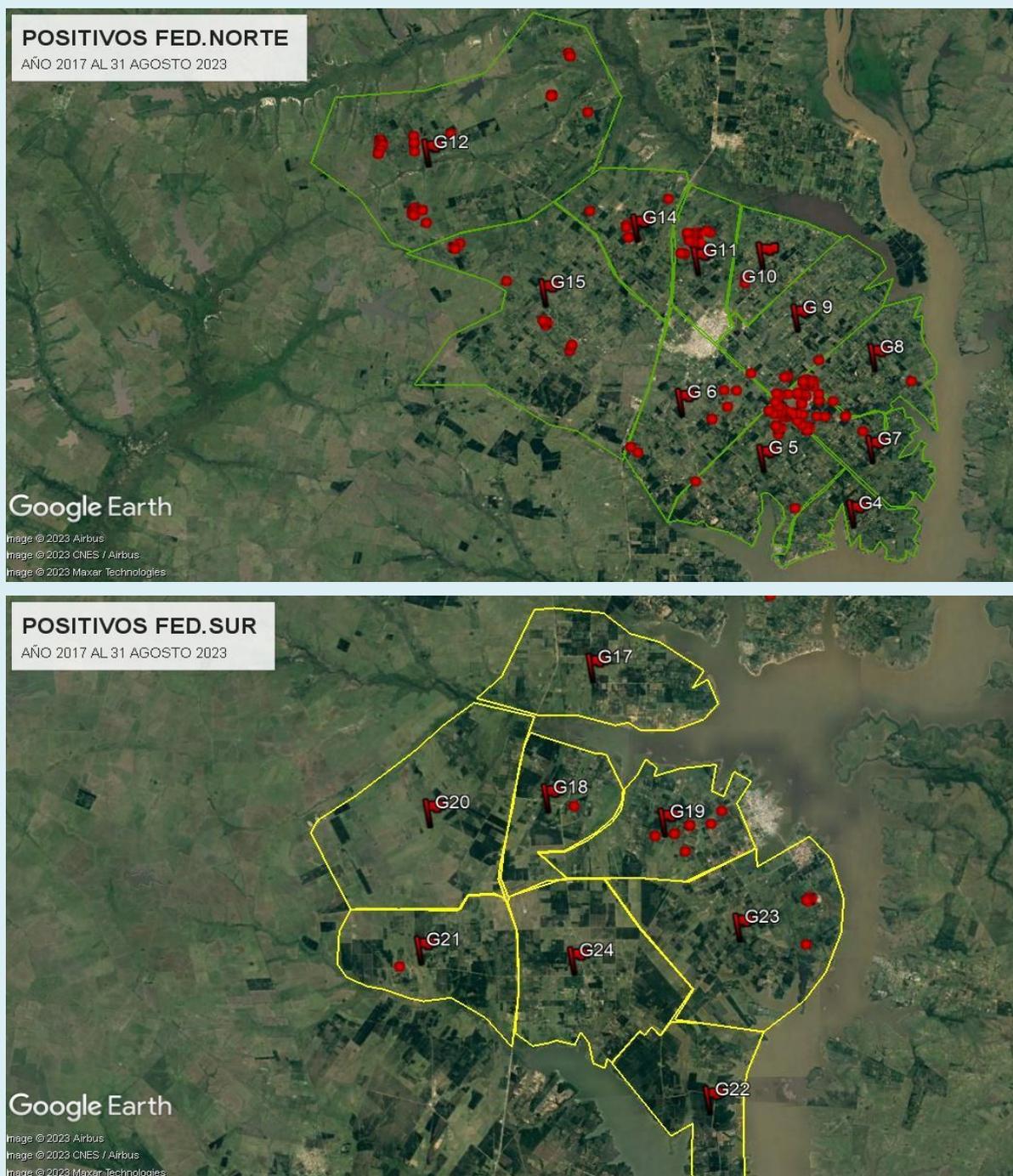


Figura 7 y 8: Positivos de HLB años 2017 a 2023- Federación Norte y Sur.

Reuniones de trabajo con actores involucrados

El día 7 de agosto se realizó una reunión con un grupo de productores en Col. La Florida, organizada por la coordinación del programa y el coordinador territorial, en la cual se informó sobre la situación actual del HLB, avances del monitoreo y nuevos positivos de la enfermedad.



El día 22 de agosto se participó de las jornadas de divulgación técnicas en INIA Uruguay, sobre Manejo Integrado de Diaphorina Citri en quintas citrícolas. Participaron los coordinadores y la vice Presidente de la FeCiEr.

Jornada Divulgación

Manejo Integrado de Diaphorina citri, vector del HLB, en quintas citrícolas

Reconocimiento
Monitoreo
Control

MARTES 22 DE AGOSTO 9:00 a 12:00 h

Estación Experimental INIA SALTO GRANDE

Actividad con foco en productores familiares de la zona noroeste del Uruguay

inia URUGUAY upefrúy



El 28 de agosto se realizó una reunión con un productor de Col. El bizcocho, donde concurrió el coordinador territorial para observar una planta

sospechosa. En este sitio se realizó el monitoreo del lote y extrajo una muestra para realizar el análisis de laboratorio correspondiente.