

DICIEMBRE
2023

1.

Informe de actividades:

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

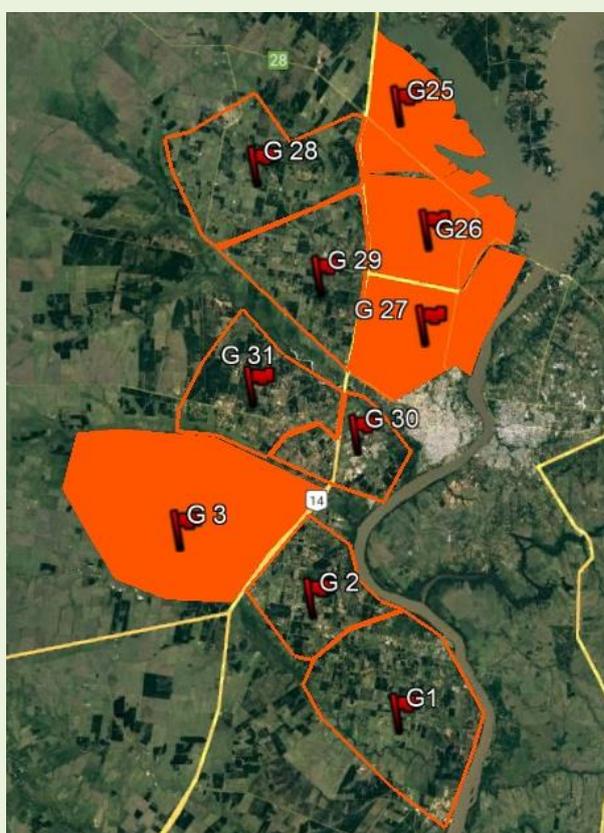


El presente informe contiene las actividades realizadas para el **FORTALECIMIENTO EN LA LUCHA CONTRA EL HLB EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS**. La tarea realizada corresponde a los monitores contratados por la FeCiER para los departamentos de Federación Norte, Sur y Concordia y los provistos por el municipio de Concordia en apoyo a la Asociación de Citricultores de Concordia. El financiamiento del programa, esta solventado por aportes del Gobierno Entrerriano y la Federación del Citrus de Entre Ríos (FeCiER), con la colaboración de la Cámara de exportadores del NEA y Federcitrus.

MONITOREO DE HLB - DICIEMBRE 2023

Departamento Concordia:

En el período comprendido entre el 01-12-2023 y el 31-12-2023 se realizó el trabajo de relevamiento con cuatro (4) monitores en el departamento CONCORDIA, las localidades monitoreadas fueron: **Estancia Grande, Est. Yeruá, Yuquerí, Col. Ayuí y Col. Yeruá.**



Se monitorearon las sub zonas **G3, G25, G26 y G27** del Depto. Concordia.

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

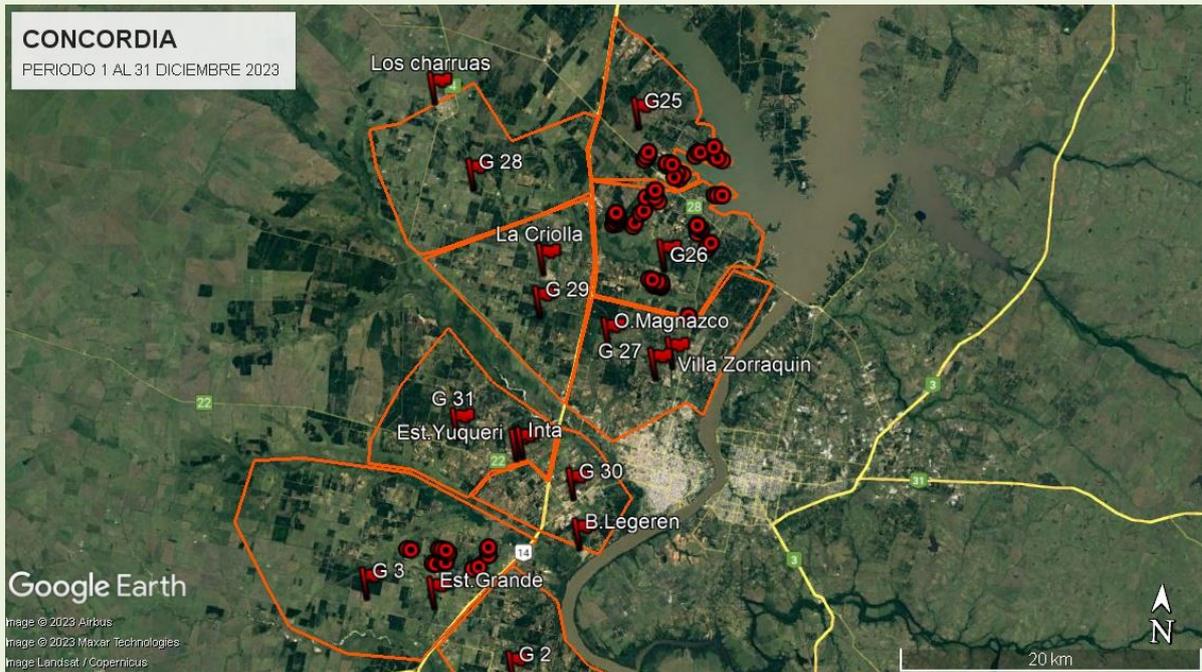


Figura 2: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DIAS TRABAJADOS	DIAS DE LLUVIA	FERIADOS
305,65	1	0	0	77	10	9	2

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

FECHA	MONIT. 1	MONIT. 2	MONIT. 3	MONIT. 4
1/12/2023	8.3	7.5	8.15	7.85
4/12/2023	7.4	8.3	8	7
5/12/2023	7	8	7.25	7.9
11/12/2023	7	7.3	5.65	8
12/12/2023	7.3	7.5	7.6	7.5
20/12/2023	8	8.5	8.15	8.1
22/12/2023	8.6	8.5	7.8	7.9
26/12/2023	7	7.5	7.2	7.2
27/12/2023	7.2	8	7.15	7.35
28/12/2023	7.5	8.2	7.5	7.8
DICIEMBRE	75.3	79.3	74.45	76.6

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.

Departamento Federación Norte

En el departamento Federación al norte, se realizó el monitoreo con normalidad, comenzando el día 01-12-2023 hasta el 31-12-2023. El equipo está compuesto por 6 monitores pertenecientes al convenio FeCiER-Provincia.

El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de: **Col. Santa Eloísa, Col. Ensanche sauce, Col. Villa Libertad, Santa Ana y Villa del Rosario.**

Este mes, se siguió con el monitoreo en la zona de riesgo de Col. Villa Libertad, por haber existido casos positivos anteriormente en el perímetro, la búsqueda de sintomatología sospechosa fue efectiva.

Se monitorearon las sub zonas **G4, G5, G6, G7 y G9** del Depto. Federación Norte.

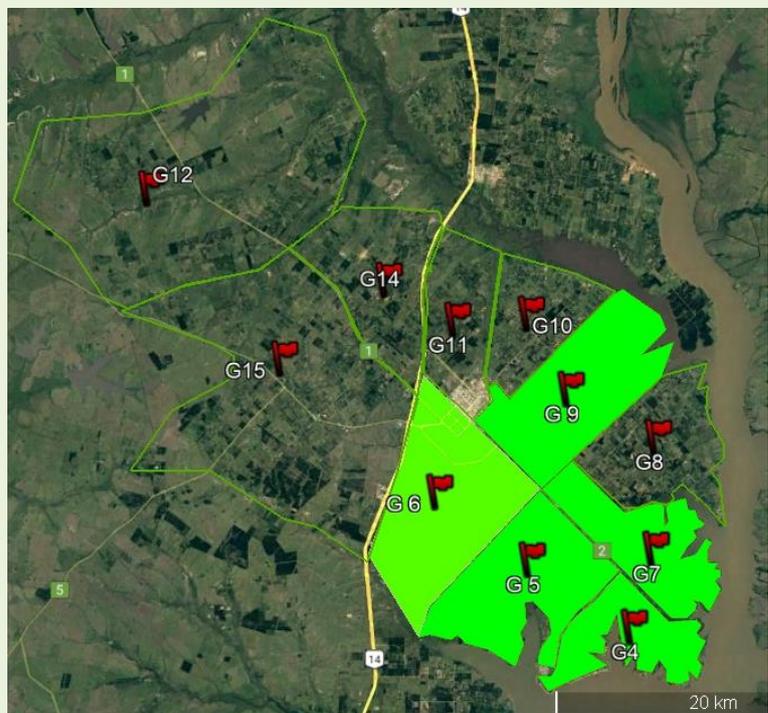


Figura 3: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Norte

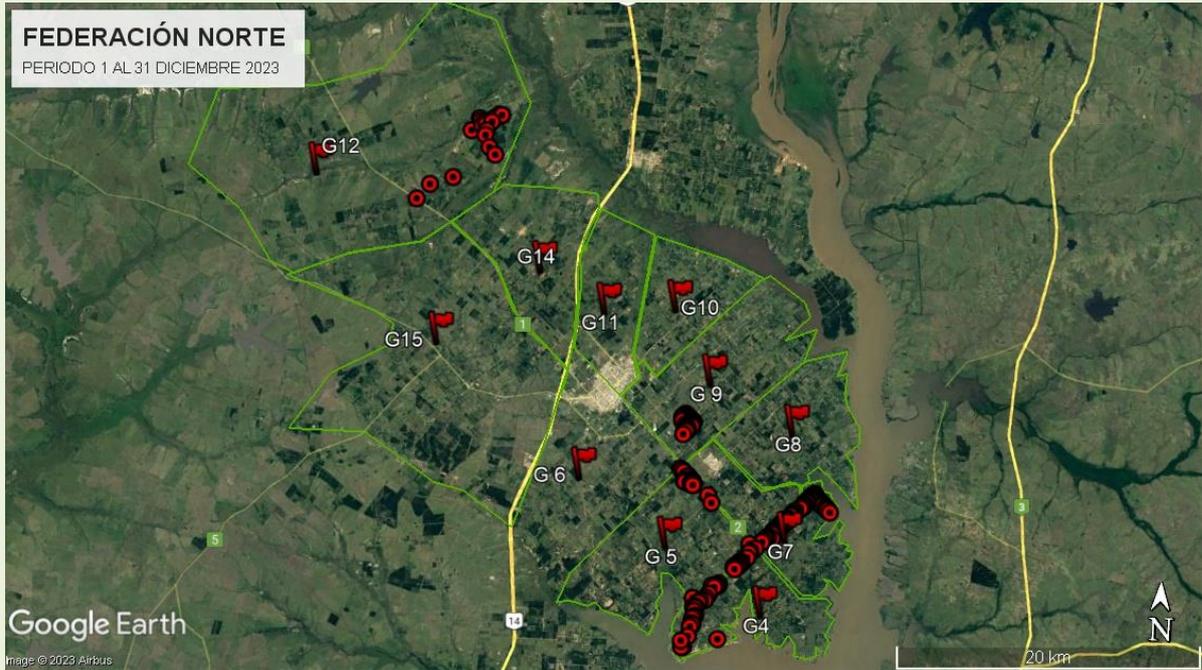


Figura 4: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DIAS TRABAJADOS	DÍAS DE LLUVIA	FERIADOS
350,67	0	16	0	157	13	6	2

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

FECHA	MONIT.7	MONIT.8	MONIT.9	MONIT.10	MONIT.11	MONIT.12
1/12/2023	4.2	4.85	5.5	5.75	4.4	0
4/12/2023	4.85	5.7	4.3	5.2	5.9	0
5/12/2023	8.2	6.35	11.25	7.55	0	0
7/12/2023	5.5	7.8	7.7	5.8	0	0
11/12/2023	5.35	5.9	6.3	5.75	0	0
12/12/2023	7.9	7.5	6.7	7.75	0	0
14/12/2023	0	4.6	7.55	5.8	0	0
15/12/2023	6	0	0	0	0	0
18/12/2023	0	0	7.8	0	0	0
20/12/2023	6.3	1.3	3.95	4.7	0	0
22/12/2023	5.9	5.1	5.8	4.5	0	3.55
26/12/2023	8	6.25	6.95	5.8	5.2	3.4
27/12/2023	2.6	2.75	7.05	1.51	2.85	4
28/12/2023	6	7.2	0	9.21	5.5	3.6
29/12/2023	7.2	0	0	8.7	7	3.1
DICIEMBRE	78	65.3	80.85	78.02	30.85	17.65

Tabla 4: Hectáreas diarias monitoreadas en el departamento federación Norte

Este mes dos de los monitores estuvieron con licencia médica (por fractura de pie y operación), por eso no tiene hectáreas monitoreadas.

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.

Departamento Federación Sur:

En el departamento de Federación, al sur, se inició el monitoreo el día 01-12-2023 hasta el 31-12-2023. El equipo de monitoreo está compuesto por 2 (dos) monitores pertenecientes al convenio FeCiER-Provincia. El recorrido de monitoreo se realizó por las localidades de **Col. La Argentina, Col. Racedo y Col. El Bizcocho.**

Se monitoreó la sub zona **G18, G23 Y G24** del Depto. Federación Sur.

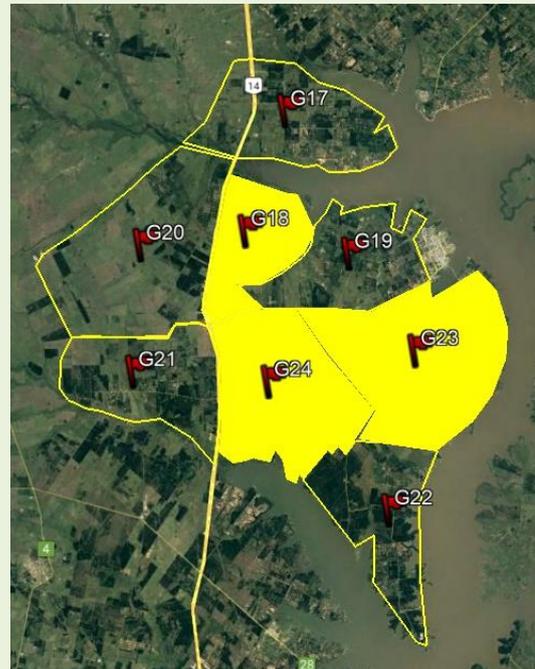


Figura 5: Mapa de sub zonas monitoreadas Depto. Federación Sur

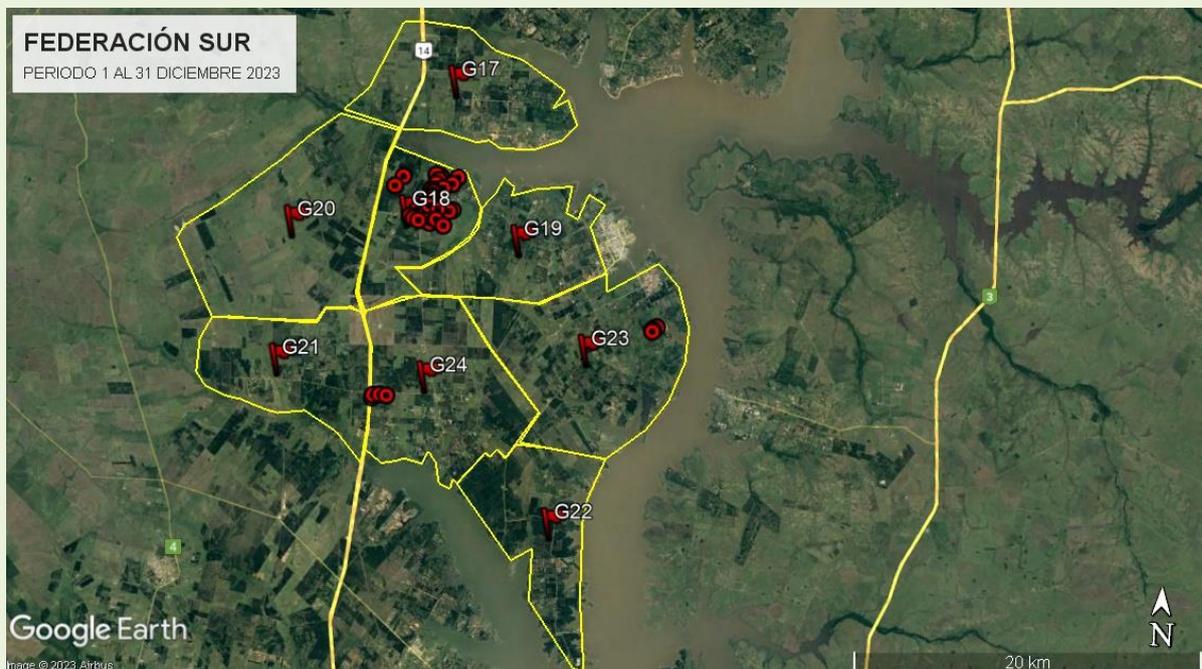


Figura 6: Puntos rojos identifican las quintas monitoreadas

FECHA	MONIT.N°5	MONIT.N°6
1/12/2023	7.76	7.3
4/12/2023	0	8.7
5/12/2023	7.76	8.5
11/12/2023	9.61	8.2
12/12/2023	7.58	7.3
20/12/2023	9.21	8
22/12/2023	9.76	7.1
26/12/2023	18.41	8
27/12/2023	7.49	7.7
28/12/2023	7.57	7.6
DICIEMBRE	85.15	78.4

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

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.

HECTAREAS MONITOREADAS	MUESTRAS INSECTOS	MUESTRAS MATERIAL VEGETAL	MUESTRAS NINFAS	SITIOS MONITOREADOS	DÍAS TRABAJADOS	DÍAS DE LLUVIA	FERIADOS
163,55	1	1	4	47	10	8	2

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

Positivos de HLB

En el mes de diciembre no se encontraron casos positivos. En total los casos positivos contabilizados son de 84 en el Depto. Federación Sur y 813 en el Depto. Federación Norte, sumando un total de 897 hasta la fecha, desde los comienzos de la enfermedad en 2017.

Reuniones de trabajo y avances ...

1/12: El coordinador Gral. Ing. Rigoni visito las instalaciones de cría de tamarixia en Bella Vista Corrientes, para ver el funcionamiento y la producción del insecto benéfico y su posible aplicación en la zona.



14/12: Participamos de una reunión con el Ing. Pablo Flores de SENASA, en FeCiER, donde se expuso sobre los avances del monitoreo de HLB y la gran preocupación que existe entre los productores y demás temas referidos al monitoreo. También se nos habilito nuevamente a tomar muestras de insecto vector en el departamento Federación Sur, que se había prohibido por resolución.



21/12 Se realizó una reunión con monitores del Depto. Federación Norte en la Asociación de citricultores de Villa del Rosario, para realizar un balance de como se está trabajando.

27/12: Capacitación sobre HLB a campo, para productores del departamento Federación, a cargo de los Ing. M. Rigoni y A. Marzoratti y personal de SENASA.



28/12: Participamos de una reunion presencial y virtual de la mesa citrícola, donde las distintas instituciones que la componen, expresaron la conformidad del programa de HLB y los items a mejorar en el monitoreo, quedando expuesto que EL PROGRAMA DE HLB DEBE SEGUIR ADELANTE. Las instituciones participantes fueron, los presidentes de las distintas asociaciones de productores, la cámara de exportadores del NEA (CECNEA), INTA, SENASA, CIPAF, AIANER, PROVINCIA DE ENTRE RIOS y FeCiER.



28/12 Se realizó una reunión con la comisión directiva de la Federación del Citrus de Entre Ríos (FeCiER), para conversar de la situación actual del monitoreo, la enfermedad y sobre la continuación del programa.

Durante el mes de diciembre el tecnico territorial Ignacio livio, encargado de los departamentos Federacion Sur y Concordia, realizó la recorrida por los distintos productores para inspeccion de monitoreo y charlas con productores de Col. La paz, Col. El Bizcocho, Col. La Argentina, Estancia Grande, Puerto yerua y La criolla.

Desde la Asociación citricultores de Federación, se está acompañando y colaborando con 50 litros mensuales de combustible para cada monitoreador de la zona. También se está colaborando con un esfuerzo adicional para seguir monitoreando zona de contingencia, de forma externa pero vinculada al programa de HLB.

Desde la coordinación del programa se están realizando videos institucionales sobre sintomatología, formas de contagio y prevención del HLB, los mismos se darán a conocer mediante las redes sociales y se distribuirán entre los grupos de productores para difundir sobre el tema.

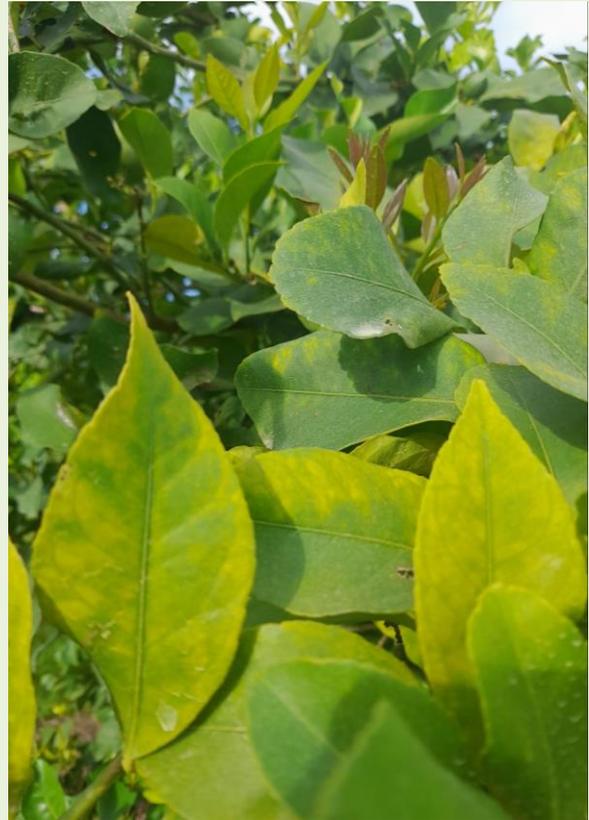
Link para ver videos: <https://www.fecier.org.ar/public/>

Durante el mes de noviembre, los coordinadores territoriales Tec. Ignacio Livio e Ing. Alejandro Marzoratti y el coordinador general Ing. Martin Rigoni, siguen visitando a los productores en los distintos establecimientos, para coordinar monitoreo, charlar con el productor sobre la enfermedad, capacitarlos y poner al día sobre los trabajos realizados en los tres departamentos de la región.

Resumen de fotos de caso positivo de HLB en Limón



Maduración del fruto invertido y deforme o asimétrico



Moteado difuso asimétrico de las hojas



Nervaduras corchosas y engrosadas



Foto de planta de limón infectada con HLB

Equipo de trabajo

COORDINADOR GRAL. 1



ING. MARTIN O. RIGONI
3456-620606

ADMINISTRATIVO-INFORMATICO 1



TEC. SAMBIASI DIEGO MARTIN
345-5087262

TECNICO TERRITORIAL NORTE 1



ING. MARZORATTI ALEJANDRO
343-4251570

TECNICO TERRITORIAL SUR 1



TEC. LIVIO JORGE IGNACIO
345-6252577

MONITOREADOR FECIER FED.NORTE 6



DIAZ JUAN ALBERTO



COLOMBO NICOLAS



CASTRO CESAR



CABRERA MARIANA YAMILA



LOVATTO GONZALO



SANGALLI JUAN M

MONITOREADOR ACC CONCORDIA 2



LOPEZ MIRTA



ING. EICHENBERGER PAOLA

MONITOREADOR FECIER CONCORDIA 2



ING. PELIZZARI LEONARDO SEBASTIAN



ING. RAGONE EVANGELINA

MONITOREADOR FECIER FED.SUR 2



MOVER JOSE DANIEL



MORETTI JESICA SOLEDAD