

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° 10

Período: 12 de Febrero 2021 al 11 de Marzo 2021.



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:

Durante el periodo el equipo ha definido la estrategia de abordaje territorial con el respaldo de la experiencia adquirida en los años anteriores del programa.

Esta experiencia, compatibilizadas con el SENSA y sus registros, plantea la importancia de una planificación estratégica considerando los siguientes puntos:

- El periodo de Febrero, históricamente muestra un aumento en la población de *Diaphorina citri*, tanto en estado adulto como de ninfa. Esto producto de las condiciones ambientales y del estado fenológico del cultivo de cítricos.
- Respecto a la manifestación de sintomatología en material vegetal del HLB, en este período, se observa un enmascaramiento, producto de la rustificación de las brotaciones generadas sobre fin de año y la producción de un segundo flujo de brotación en el período. Esto hace dificultoso la apreciación de síntomas en hojas y comienza a tomar relevancia la morfología y coloración de los nuevos frutos, pero con una intensidad de manifestación baja.
- Detección temprana a partir de la captura de *Diaphorina citri* adulta y en estado ninfal como una estrategia de evaluar dispersión en el territorio, haciendo hincapié en las zonas bajo contingencias y áreas lindantes.

Con la entrada en vigencia de la normativa 875/20 de SENASA, se realizó una difusión de la misma en cada Asociación de Citricultores, poniendo en conocimiento las definiciones y alcances de las medidas allí contempladas y se discutió sobre la mejor metodología para capacitar a los productores en este tema.

Con motivo de sociabilizar las labores realizadas en el marco del presente convenio, se realizó la confección y difusión de un informe de medio término respecto al trabajo y resultados obtenidos. El mismo fue en reuniones zonales, en cada asociación y conto con la presencia de varios productores.

INSTITUCIÓN	Fecha	Productores asistentes
Asociación Citricultores y Empacadores de Federación	16/02/2021	6
Asociación Citricultores y Empacadores de Villa del Rosario	17/02/2021	8
Asociación Citricultores de Chajarí	18/02/2021	16
Asociación de Citricultores de Santa Ana	19/02/2021	14
Asociación Citricultores de Concordia	08/02/2021	12

Departamento Concordia:

La zona recorrida en este período correspondió a Colonia Ayuí; Colonia Roca, Colonia Isthilart, Los Charruas y Colonia Loma Negra.

El objetivo fue abordar el norte del departamento, concentrando los esfuerzos en la zona con mayor riesgo de infección por determinación del modelo predictivo utilizado.

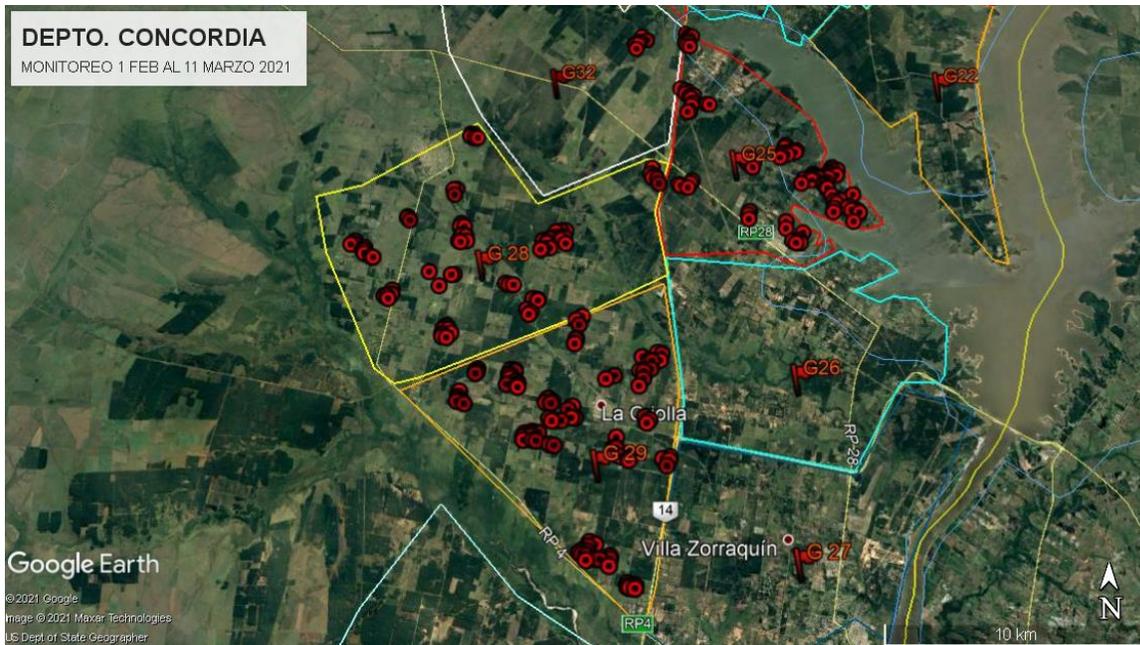


Figura1: sitios monitoreados en el departamento Concordia

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 645

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

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 67 muestras de Adultos; 5 muestras de Ninfas.

El periodo presento 5 días de lluvia y los 2 días de feriado por carnaval, por lo cual condiciona la capacidad operativa del equipo.

Por lo observado y manifestado por el equipo de monitores del departamento, ha sido muy importante el aumento de la población de Diaphorina durante el mes de Febrero, como discusión de equipo se asume que al haber bajado las temperaturas máximas, aumentado las humedades relativas y haber ocurrido precipitaciones, desde los primeros días del mes de Febrero se observó un aumento de las brotaciones, y esto fue acompañado por el aumento de las detecciones de

Diaphorina citri. Cabe resaltar que siguen sin aparecer síntomas de la enfermedad en los lotes cítricos monitoreados.

Departamento Federación: Zona Federación Norte

La zona recorrida comprendió:

Colonia Santa Ana, Colonia Belgrano, Colonia Villa Libertad, Villa del Rosario, Colonia Santa María y La Fraternidad.

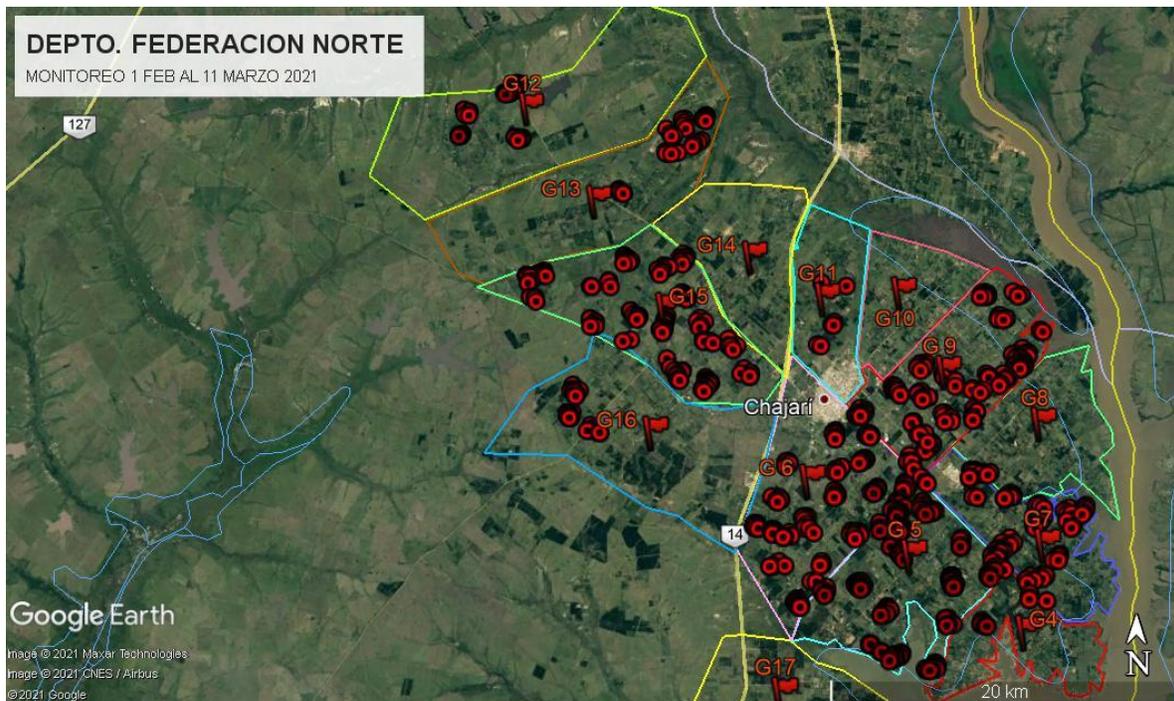


Figura 2: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación Norte

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 1210

Muestras vegetales recolectadas (material vegetal con sintomatología sospechosa: 9

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 195 muestra insecto adulto y 145 muestra de Ninfas.

Con motivo de no haber realizado monitoreos de contingencia, que le insume al equipo mucho tiempo por tratarse de una metodología de observación de todas las plantas del lote monitoreado, se manifiesta un aumento en la capacidad de monitoreo, además aquellos monitoreadores que habían contado con permisos completaron los días y así se mejoró la superficie monitoreada.

Coincidente con lo observado en el resto del territorio, esta zona presentó un significativo aumento de las poblaciones de *Diaphorina citri*, con ciclos bien cortos demostrados por la cantidad de muestras de Ninfa observadas. Es importante este dato ya que determinaría el momento oportuno de realizar controles del insecto vector, para evitar crecimientos desmedidos de la población, más aún que las zonas recorridas, se determinaron por estar incluidas en zonas de contingencia o cercanas a estas.

Departamento Federación: Zona Federación SUR

La zona recorrida comprendió:

Colonia Guayaquil, Colonia Ensanche Sauce, Colonia Alemana y Colonia Las Flores

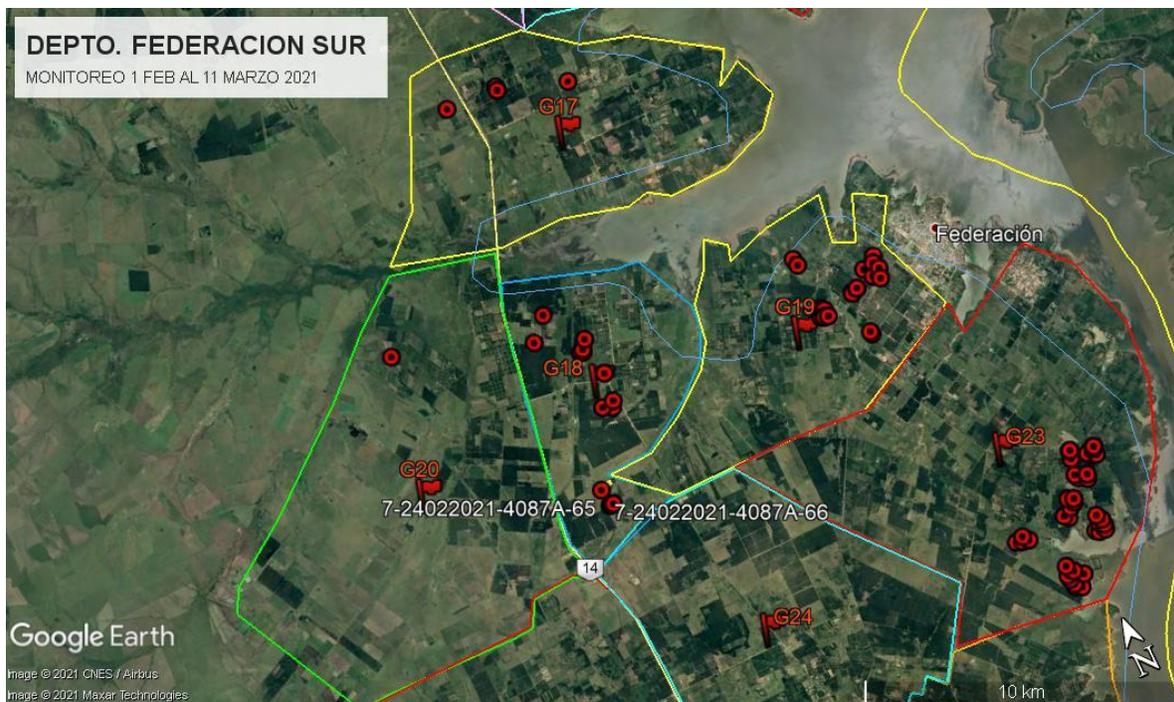


Figura 3: sitios monitoreados en el departamento Federación Área Federación SUR

Detalles:

Hectáreas monitoreadas: 436.

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

Captura de insecto para posterior análisis de PCR: 44 muestras de insecto adulto y 37 de ninfas.

El período presentó 6 días no laborables por mal clima y feriados, lo que muestra que pudo de igual manera alcanzarse muy buenos valores de monitoreo, al igual que en el resto de las zonas, es significativo el incremento en la detección de presencia de *Diaphorina citri*.

La estrategia de la recorrida por la zona tuvo los mismos criterios de asignación según riesgo analizado en el modelo predictivo que se utiliza, siempre en acuerdo y coordinación con SENASA.

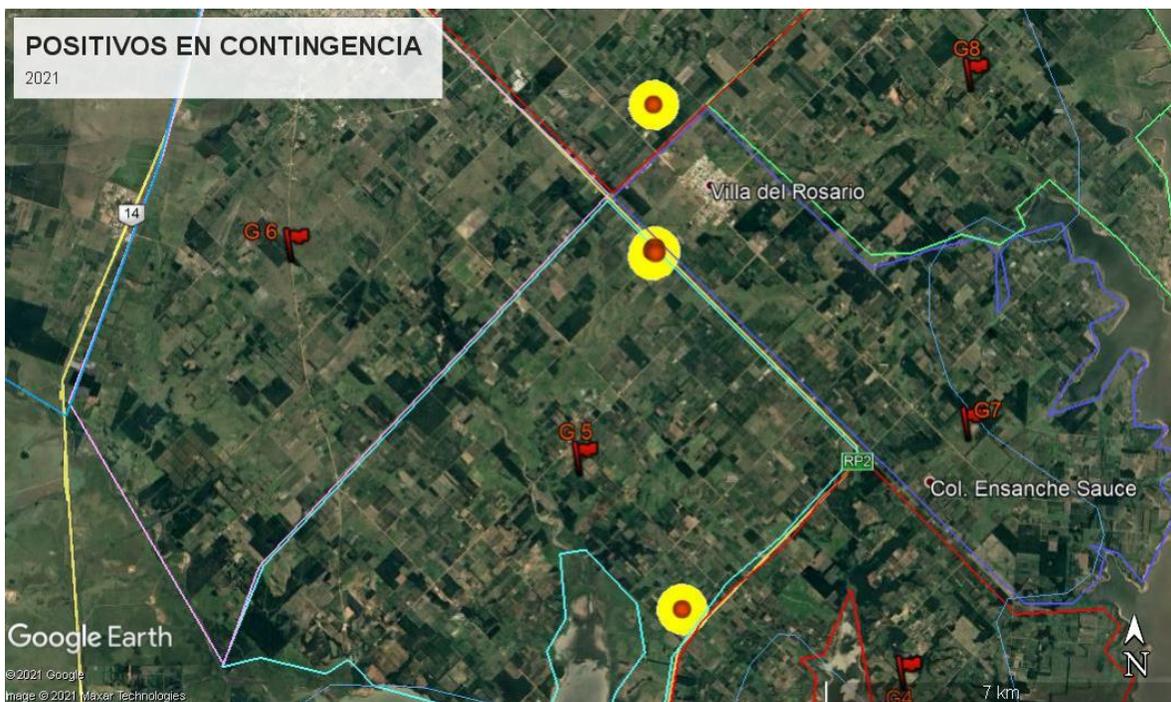
Resultados del monitoreo diagnostico en la provincia de Entre Ríos

Durante el periodo, en base a la estrategia planteada se pudo observar lo siguiente.

Detecciones positivas de HLB

El trabajo permitió la detección de 15 casos positivos nuevos en material vegetal, plantas con síntomas con diferentes grados de manifestación de los mismos, de las que se realizó una toma de muestra, se envió al laboratorio biomolecular de INTA Concordia donde confirmaron las sospechas a través del análisis de PCR correspondiente. 13 de estos corresponden a una quinta que ya había tenido casos positivos anteriormente y se está hablando con el productor ya que la reiteración de casos hace necesario plantear estrategias específicas de mitigación. Otro de los positivos corresponde a una quinta nueva pero dentro de una de las zonas de contingencia definidas con anterioridad, donde la intensidad de recorrida y diagnóstico es alta. El restante corresponde a una nueva zona, donde se venía monitoreando periódicamente pero es la primer detección, la misma se ubicada en la localidad de Santa Ana.

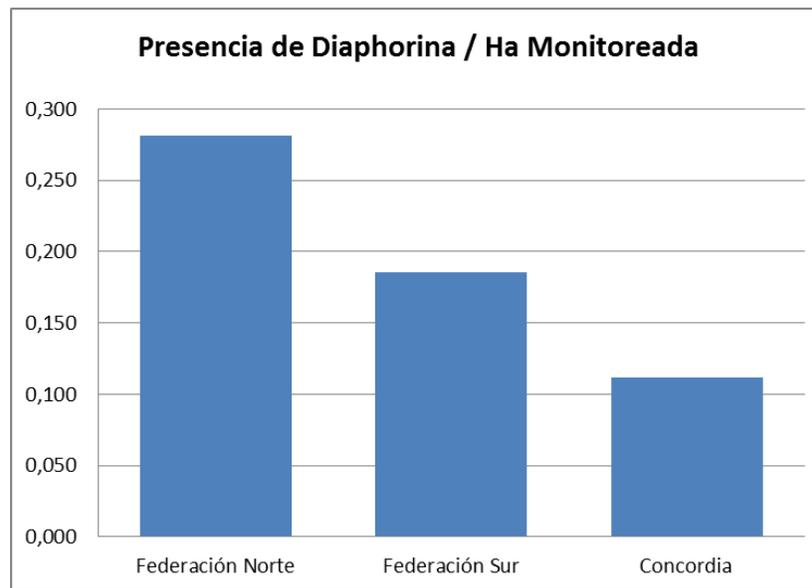
Esto determina la necesidad de realizar las acciones de contingencia en dichos lugares que se realizaran de manera inmediata en coordinación Ente FeCiER, SENSA y Asociación Citricultores de Santa Ana.



Presencia de *Diaphorina citri*:

Durante el periodo

Indicador	Federación Norte	Federación Sur	Concordia
Hectáreas monitoreadas	1210	436	645
Muestra Insecto	340	81	72
Tasa	0,281	0,186	0,112



El análisis de los datos obtenidos marca de manera contundente un inicio de actividad en el ciclo biológico de las poblaciones de *Diaphorina citri* en toda la provincia de Entre Ríos durante el mes de Febrero.

Las variables que mostraron mayor variabilidad en este periodo fueron las condiciones ambientales, un aumento de la Humedad relativa ambiente, una reducción de las temperaturas máximas y un cambio en la condición de humedad de los suelos, producto de las precipitaciones. Sin duda alguna esto favoreció las condiciones para la promoción del crecimiento de las plantas, esto se vio reflejado en un importante flujo de brotaciones, condición fundamental para el inicio del ciclo de *Diaphorina citri*.

Los valores detectados de presencia del insecto vector en los establecimientos monitoreados, muestran que Febrero, bajo las condiciones ambientales imperantes, ha sido el inicio del ciclo biológico para este año, además esto se corrobora por la gran cantidad de muestra de *Diaphorina citri* en estado Ninfal.



Capacitaciones en el periodo.

Durante el periodo se planteó la estrategia de dar difusión de las actividades realizadas en el marco del presente convenio con la intención de que el productor citrícola tenga conocimiento del importante trabajo que se realiza en la provincia para dar batalla al HLB. Además es imprescindible que el citricultor haga uso de las herramientas de prevención y mitigación, conforme se va generando la información diagnóstico que este programa genera.

Para garantizar el anclaje territorial que las Asociaciones de citricultores tienen, se realizó la presentación del informe de medio término del presente convenio y se plantearon diferentes actividades para continuar la vinculación indispensable.

Dentro de lo discutido se remarca:

- Consolidación de grupos de productores en zonas de contingencia.
- Difusión de medidas de prevención y mitigación permanentes.
- Generación de nuevos canales de comunicación siguiendo la siguiente línea Convenio-Ente FeCiER-Asociación de citricultores-Productor. Con la cobertura territorial de las Asociaciones (5 en total) es la manera más efectiva para apuntar a objetivos significativos.

Actividades en el marco del Convenio:

Tal como lo indica la cláusula 5 del convenio, durante el período, la Asociación de citricultores de Concordia y la Federación del Citrus de Entre Ríos, han manifestado su voluntad de continuar el trabajo articulado, enmarcados en el Convenio de colaboración, lo que determinó el inicio del trabajo para formular el proyecto 2021/2022.

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

Estructura de Fortalecimiento Lucha Contra el HLB ENTE ACC				
Cargo	Personal		Personal	Fuente Financiamiento
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	Federación Norte		Federación Sur	Convenio Pcia.-FeCiER-ACC
	CABRERA MARIA YAMILA		LEIS EZEQUIEL EDUARDO	
	CASTRO CESAR ARIEL		MORETTI JESICA SOLEDAD	
	COLOMBO NICOLAS M.		MOVER JOSE DANIEL	
	CONFALONIERI LILIANA ANDREA		PELIZARI LEONARDO SEBASTIAN	
	CROATTINI STELLA MARIS		Concordia	
	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 5^{ta} del Convenio de colaboración, se informa gastos correspondientes al período 12 de Febrero al 11 de Marzo de 2021.

CONVENIO Prov. E. Rios, Ente FECIER, Ente ACC	
COSTOS OPERATIVOS FORTALECIMIENTO PREVENCIÓN HLB ENTRE RIOS 2020-2021	
Descripción	Costo Mensual
MONITOREADORES	\$ 920.000,00
COORDINADORES	\$ 264.000,00
SEGUROS PERSONALES	\$ 4.464,00
INS DE ADM Y DIFUSION	\$ 47.215,27
COMBUSTIBLES Y SERV.	\$ 159.611,14
IMPONDERABLES FF	
	\$ 1.395.290,41
Aporte de ACC al Convenio en comunicación, administración y otros	\$ 150.823,92
Amortización Vehículos y Eq. De Computación al servicio del convenio	\$ 79.712,27
	Total \$ 1.625.826,60

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).

ANEXO III

Imágenes reuniones presentación de medio término “convenio” en Asociaciones de citricultores.

