
PRO Carbono **COMMODITIES**

Rumbo a la descarbonización de la cadena



ALCANCE E IMPLEMENTACIÓN



OBJETIVOS

- Producción de **soja libre de deforestación** con su **huella de carbono medida**, utilizando datos primarios con el fin de apoyar a las empresas en sus objetivos de reducción de emisiones (SBTi), garantizando la protección de áreas nativas y cumplimiento de criterios sociales



ALCANCE

- **Un millón de hectáreas de soja** en todas las zonas productivas de Argentina



REQUISITOS Y BENEFICIOS

REQUISITOS



VALIDACIÓN
SOCIOAMBIENTAL
Y LIBRE DEFORESTACIÓN



LICENCIA PLUS
DURANTE TODA
LA CAMPAÑA



GESTIÓN DIGITALIZADA

Compromiso de proporcionar información necesaria en formato digital y ordenado

BENEFICIOS



CONDICIONES DIFERENCIALES

Por volumen de soja baja en carbono y libre de deforestación entregada a **VITERRA**



MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO

Por lote y análisis comparativos



BENEFICIOS COMERCIALES

Con alianzas exclusivas

Bayer **greencredit**



ACCESO A PLATAFORMA

conecta
PRO Carbono



CONEXIONES & CONOCIMIENTO



REPORTE VERIFICADO

Por tercera parte de huella de carbono y cumplimiento socioambiental

JORNADA PRO Carbono COMMODITIES



PRODUCTOR



1.
Inscripción y
selección de lotes



2.
Validación
socioambiental



3.
Digitalización
de operaciones



4.
Medición de Huella
de carbono



5.
Auditoría y
Reportes



6.
Condiciones
diferenciales

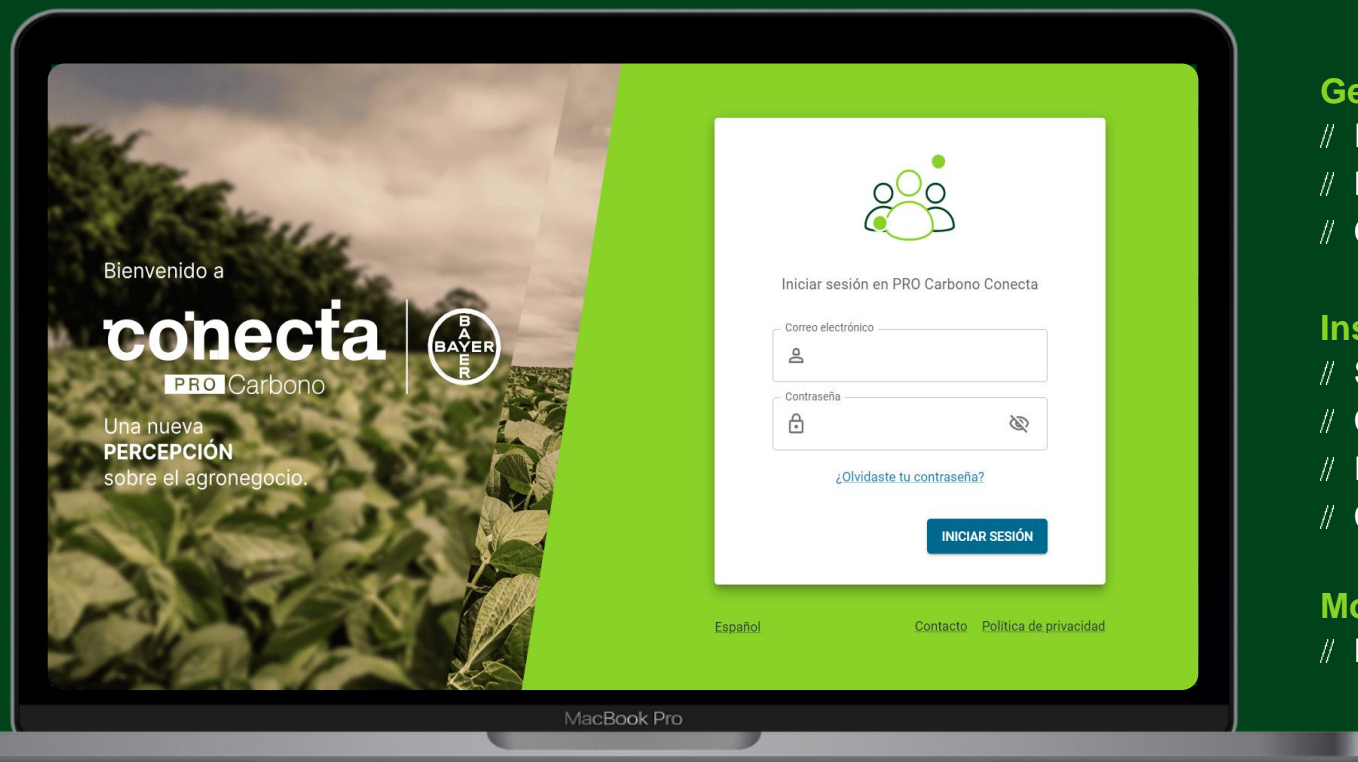


INDUSTRIA



SISTEMA MRV (MEDICIÓN, REPORTE & VERIFICACIÓN)

CONSOLIDACIÓN DE TODA LA INFORMACIÓN DE LOS
DIFERENTES PERFILES EN UNA ÚNICA PLATAFORMA



conecta
PRO Carbono

Gestión de Establecimientos

- // Información básica de razón social
- // Definición y seguimiento de lotes
- // Cumplimiento Socioambiental y Deforestación

Inscripción del Programa

- // Selección de área (Lotes elegibles)
- // Contrato (Principal y Anexos)
- // Inventario de datos
- // Calculadora de Huella de Carbono

Monitoreo

- // Deforestación y Cumplimiento Socioambiental

1

Inscripción y selección de lotes



2

Validación socioambiental



3

Digitalización de operaciones



4

Medición de Huella de carbono



5

Auditoría y Reportes

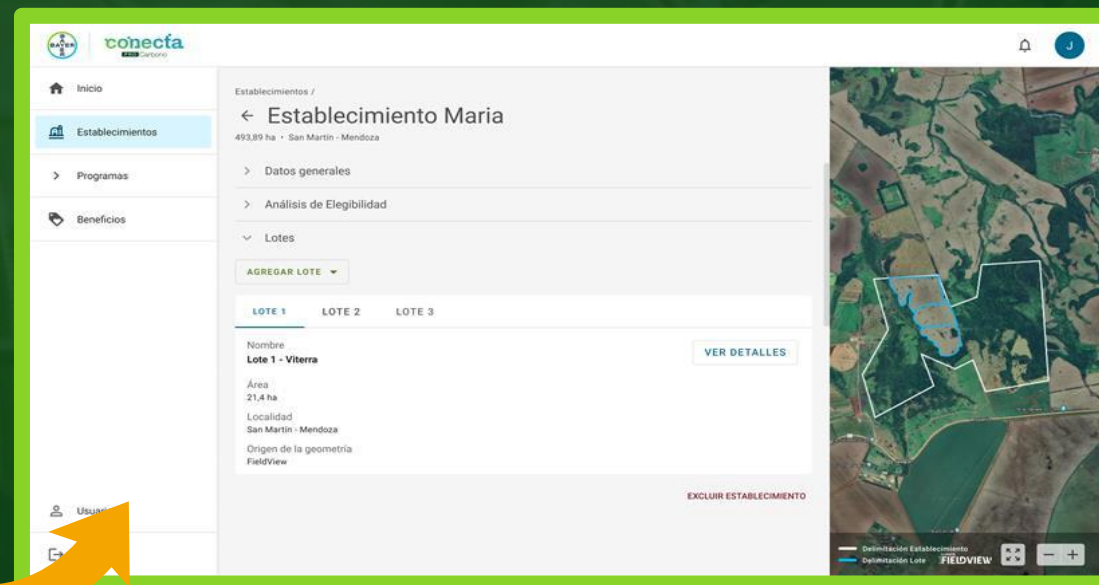
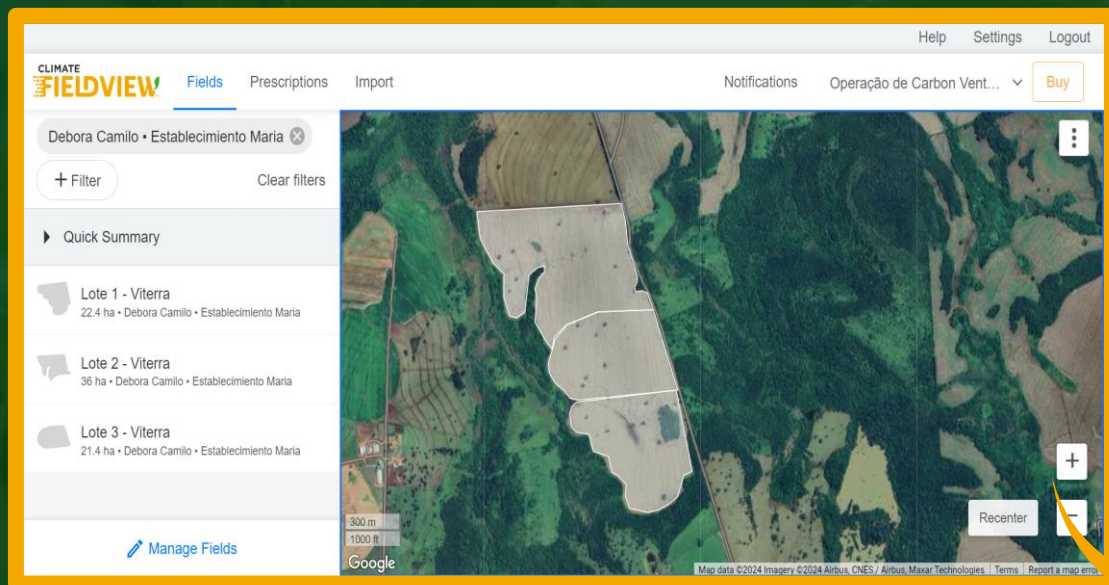


6

Condiciones diferenciales



INTEGRACIÓN CON LA PLATAFORMA DIGITAL FIELDVIEW Y SELECCIÓN AUTOMATIZADA DE LOTES



Bloqueo y controles automáticos:

Cambios en el área registrada. Registro único en los programas de Bayer, evitando el Doble Conteo

1

Inscripción
y selección
de lotes

2

Validación
socioambiental

3

Digitalización
de operaciones

4

Medición
de Huella
de carbono

5

Auditoría y
Reportes

6

Condiciones
diferenciales

VALIDACIÓN SOCIOAMBIENTAL Y LIBRE DE DEFORESTACIÓN

El análisis de conformidad socioambiental y libre de deforestación se estructura en base a siete criterios, que se controlan mediante análisis geográfico y de listas públicas oficiales

Establecimientos > Ver Establecimiento
Establecimiento B
Área de lotes registrados: 128,35 ha - Chapada dos Guimarães - MT

Datos generales

Lotes

Con tecnología de **FIELDVIEW**

Buscar por lote Status del análisis [+ IMPORTAR LOTE DESDE FIELDVIEW](#)

Lote	Área	Socioambiental	Deforestación	Programas	
<input type="checkbox"/> Lote cercano al lugar x	333.000,00 ha	Conforme	Conforme con reservas	VITERRA	...
<input type="checkbox"/> Lote cercano al lugar y	333.000,00 ha	En análisis	No conforme	VITERRA	...
<input type="checkbox"/> Lote cercano al lugar z	333.000,00 ha	No iniciado	No iniciado	VITERRA	...

Filas por página 10 1 - 5 de 10

[ELIMINAR ESTABLECIMIENTO](#)

Resumen de criterios:

- Áreas protegidas
- Sitios Ramsar
- Tierras Indígenas ProYungas
- Ley de Ordenamiento Territorial
- Registro Público de Empleados con Sanciones Laborales (REPSAL)
- Distancia a centros urbanos
- Distancia a escuelas públicas

1 Inscripción y selección de lotes



2 Validación socioambiental



3 Digitalización de operaciones



4 Medición de Huella de carbono



5 Auditoría y Reportes



6 Condiciones diferenciales



DATOS E INFORMACIÓN REQUERIDA



DATOS DEL CAMPO

- Nombre
- Coordenadas
- Lotes
- Mapas
- Responsable
- Contratos



INSUMOS

- Fertilizante
- Calcáreos y yeso
- Protección de cultivos
- Dosis aplicación
- Área de aplicación



CULTIVOS

- Semillas
- Fechas
- Densidad
- Productividad
- N° de operaciones



ENERGÍA

- Energía
- Irrigación
- Combustible

Todos los procesos de recopilación de datos, validación y acciones en la plataforma serán asistidos por los **equipos de Bayer y Viterra**.

1

Inscripción
y selección
de lotes

2

Validación
socioambiental

3

Digitalización
de operaciones

4

Medición
de Huella
de carbono

5

Auditoría y
Reportes

6

Condiciones
diferenciales

PERMITIENDO LA RECOLECCIÓN DE DATOS A GRAN ESCALA A NIVEL DE LOTES



Recolección automatizada de datos vía API con plataformas digitales



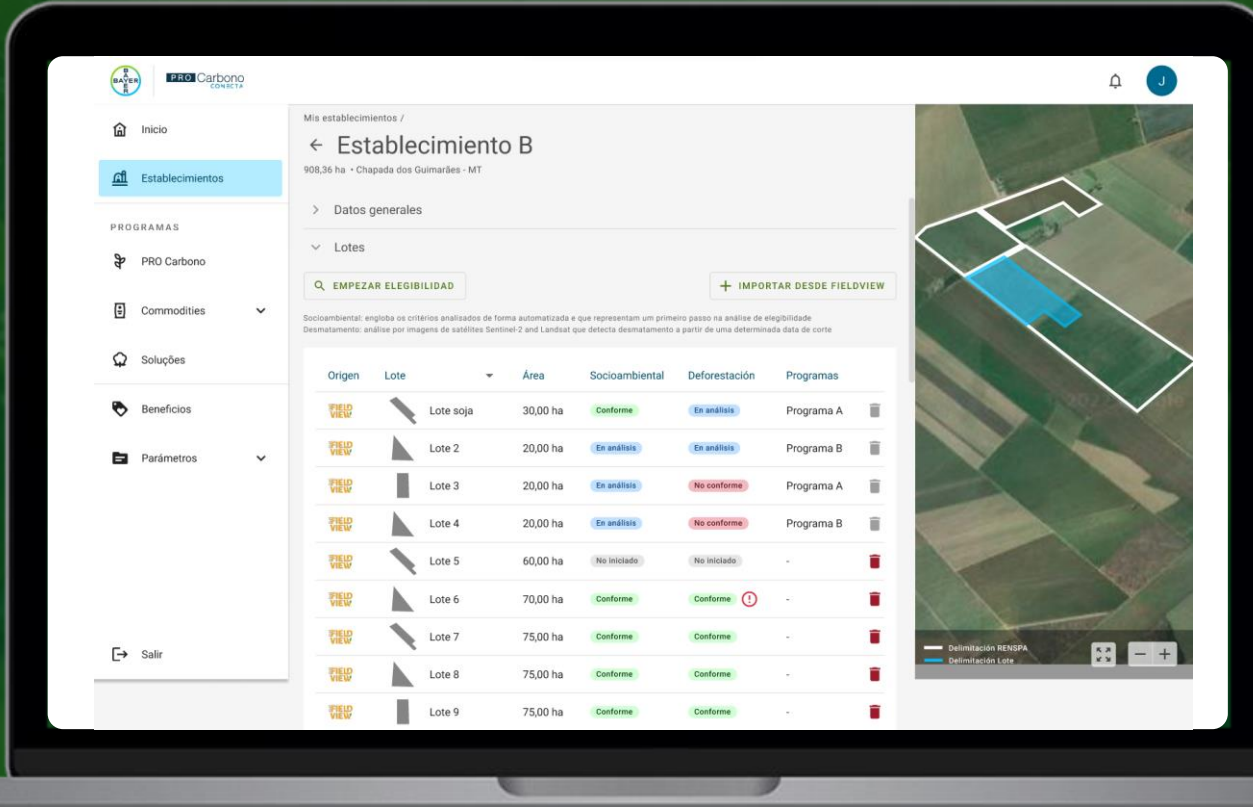
Carga de datos simplificada de múltiples lotes



Recolección automatizada de datos vía satélite

CLIMATE
FIELDVIEW

 **Agrology**



Mis establecimientos /

← Establecimiento B
908,36 ha · Chapada dos Guimarães - MT

> Datos generales

▼ Lotes

EMPEZAR ELEGIBILIDAD + IMPORTAR DESDE FIELDVIEW

Socioambiental: engloba os critérios analisados de forma automatizada e que representam um primeiro passo na análise de elegibilidade
Desmatamento: análise por imagens de satélites Sentinel-2 and Landsat que detecta desmatamento a partir de uma determinada data de corte

Origen	Lote	Área	Socioambiental	Deforestación	Programas
FIELD VIEW	Lote soja	30,00 ha	Conforme	En análisis	Programa A
FIELD VIEW	Lote 2	20,00 ha	En análisis	En análisis	Programa B
FIELD VIEW	Lote 3	20,00 ha	En análisis	No conforme	Programa A
FIELD VIEW	Lote 4	20,00 ha	En análisis	No conforme	Programa B
FIELD VIEW	Lote 5	60,00 ha	No iniciado	No iniciado	-
FIELD VIEW	Lote 6	70,00 ha	Conforme	Conforme	-
FIELD VIEW	Lote 7	75,00 ha	Conforme	Conforme	-
FIELD VIEW	Lote 8	75,00 ha	Conforme	Conforme	-
FIELD VIEW	Lote 9	75,00 ha	Conforme	Conforme	-

Delimitación RENSFA
Delimitación Lote

1

Inscripción y selección de lotes



2

Validación socioambiental



3

Digitalización de operaciones



4

Medición de Huella de carbono



5

Auditoría y Reportes



6

Condiciones diferenciales



PRIORIZANDO LA CALIDAD DE DATOS, ADEMÁS DE LA ESCALABILIDAD

DIMENSIONES DE CALIDAD



COMPLETITUD



VALIDEZ



EXACTITUD



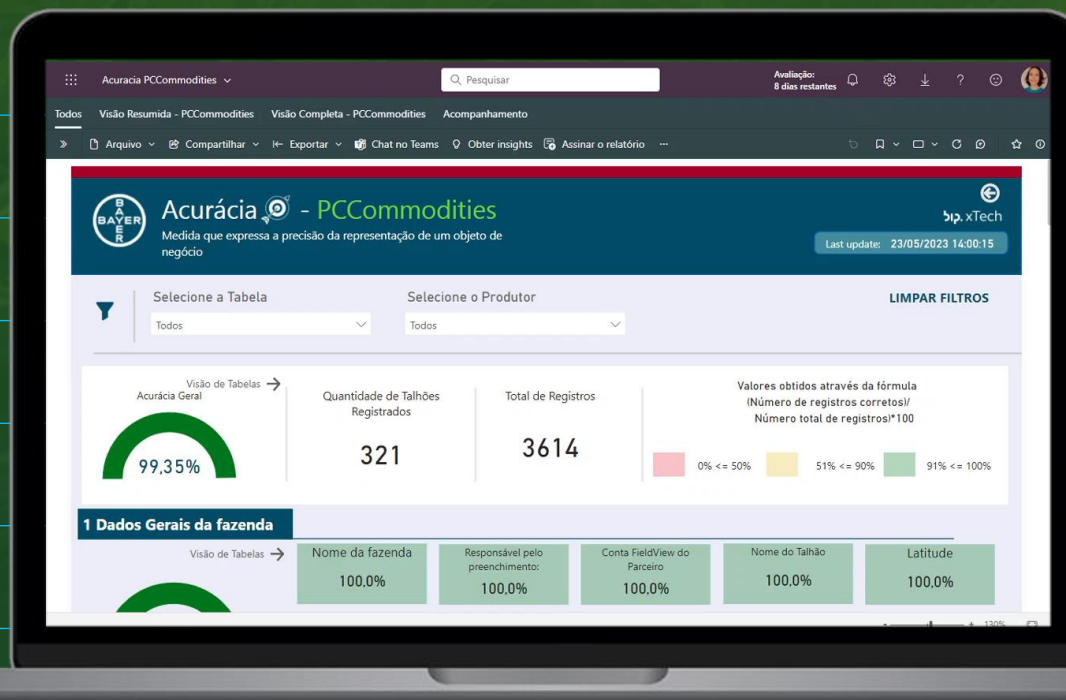
CONSISTENCIA



TEMPORALIDAD



UNICIDAD



GESTIÓN DE DATOS Y CONTROL DE CALIDAD

Proceso de gestión de calidad **automatizado**

Notificación cuando los datos del productor están **fuera** de los **estándares de calidad**

Historial de cambios en los datos

Evidencia para soportar los datos más importantes para el cálculo de huella de carbono

1

Inscripción y selección de lotes



2

Validación socioambiental



3

Digitalización de operaciones



4

Medición de Huella de carbono



5

Auditoría y Reportes



6

Condiciones diferenciales



COMMODITY CON SU HUELLA DE CARBONO MEDIDA.

Analizar los resultados permitirá la comparación entre lotes para detectar puntos de mejora

HUELLA DE CARBONO

CO₂ eq/t soja

Promedio del proyecto

Promedio del productor

Exacta por lote del productor



1

Inscripción y selección de lotes



2

Validación socioambiental



3

Digitalización de operaciones



4

Medición de Huella de carbono



5

Auditoría y Reportes



6

Condiciones diferenciales



SEGURIDAD & TRANSPARENCIA



DEFINICIÓN DE REGLAS Y REQUISITOS

Desarrollo de un nuevo marco basado en las mejores prácticas y estándares relacionados con el tema, como ISO 14040, ISO 14044, ISO 14067 y el protocolo de GEI



Validación y verificación mediante auditoría independiente

VERIFICACIÓN DE LA FUENTE DE DATOS Y DEL CÁLCULO

Evaluación de supuestos, metodologías y resultados

Comprobación de implementación y automatización

conecta
MTC Carbono

Validación socioambiental y libre de deforestación

Recopilación y calidad de los datos

Cálculo de la huella de carbono



1

Inscripción
y selección
de lotes



2

Validación
socioambiental



3

Digitalización
de operaciones



4

Medición
de Huella
de carbono



5

Auditoría y
Reportes



6

Condiciones
diferenciales



CONDICIONES DIFERENCIALES



Precios preferenciales



Disponibles durante toda la campaña



Con prioridad logística

VITERRA THE AGRICULTURE NETWORK



EQUIPO EMCs



María Laura LEIVA
NOA



Betiana Soledad BILLORDO
NEA



Santiago FERNÁNDEZ
CENTRO



Verónica Belén HASENAUER
ESTE



Lucas Santiago ARAMBURU LIBECCIO
RIO IV / SL



María Lucía COSSAR
NUCLEO NORTE



Ignacio DELMEDICO
NUCLEO SUR



Rodrigo Emanuel VARANI
CBA ESTE



Tomás MAYORGA
OESTE



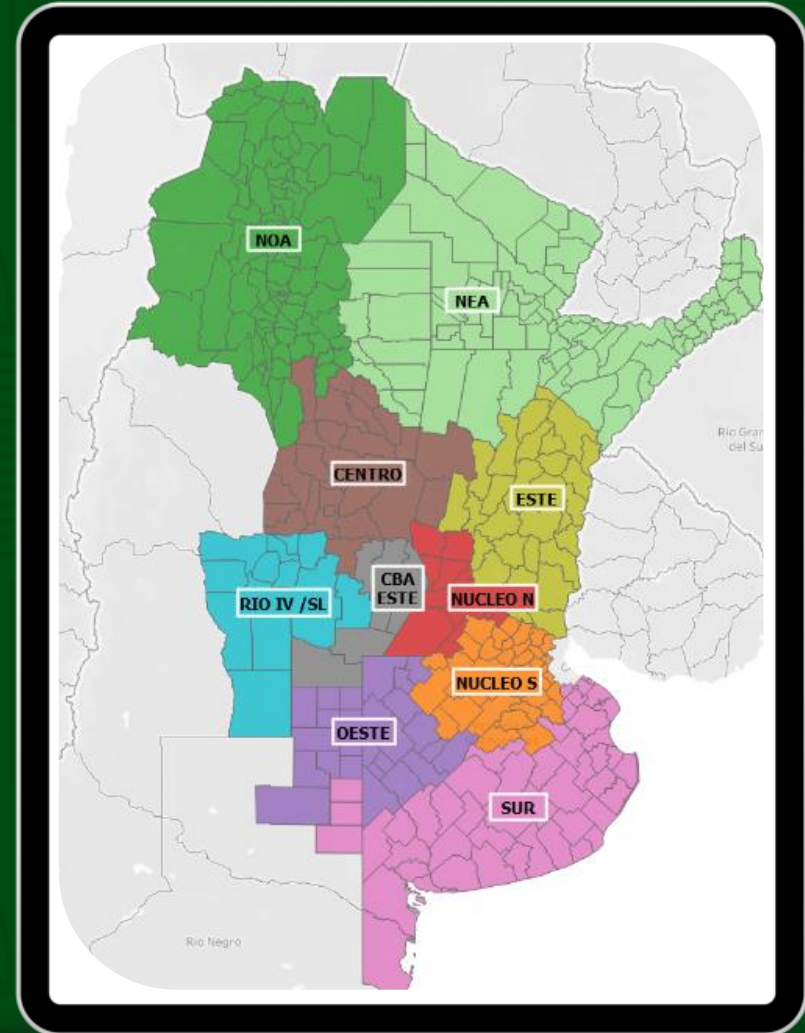
Noelia MARTÍNEZ SANTAMARÍA
SUR



Andrea Natalia Del Valle GIMÉNEZ
KA NORTE + MEGA



Mateo Lihuel FANTINI VELIS
KA SUR + SE



PRO Carbono **COMMODITIES**

Rumbo a la descarbonización de la cadena

