

PRO Carbono



**Reduciendo la huella de carbono en la agricultura:
Estrategias sostenibles a través de la innovación**

Juliana Albertengo





NUESTRA VISIÓN ASPIRA A ABORDAR LOS DESAFÍOS GLOBALES A ESCALA

PRODUCIR
50% MÁS



Aumento necesario para 2050 para alimentar al mundo (datos de la FAO)

RESTAURAR
NATURALEZA



Para cumplir con nuestros compromisos de sostenibilidad para 2030

ESCALAR
AGRICULTURA REGENERATIVA



Expandir nuestra huella para alcanzar nuestra ambición de 400 millones de acres para 2035



NUESTROS COMPROMISOS DE SUSTENTABILIDAD¹

30%

Reducir las **emisiones de GEI** por kg de cultivo producido

30%

Reducir el **impacto ambiental** de nuestra cartera de protección de cultivos

25%

Mejorar el **uso de agua** por kg de cultivo

100m

Empoderar a 100 millones de pequeños productores





UNA JORNADA DE TRANSFORMACIÓN

PRO Carbono es una iniciativa lanzada en Argentina en 2021 con el fin de insertar los agronegocios en el mercado de carbono demostrando la importancia y la sustentabilidad del **Agro Argentino**.

Llevamos tres años acumulando experiencia en ciencia aplicada a la agricultura combinada con la implementación de prácticas regenerativas.





3 DESAFÍOS CLAVES

PARA INSERTAR A LA AGROINDUSTRIA EN LOS MERCADOS DE CARBONO



**Ciencia aplicada
a la agricultura**



**Adopción de prácticas
agronómicas**



**Aceptación de
Mercados**

Hemos construido una base argumentada en la ciencia

Y UNA JORNADA CONSISTENTE

CONOCIMIENTO

CO-CREACIÓN

TRANSPARENCIA

47

Investigadores

19

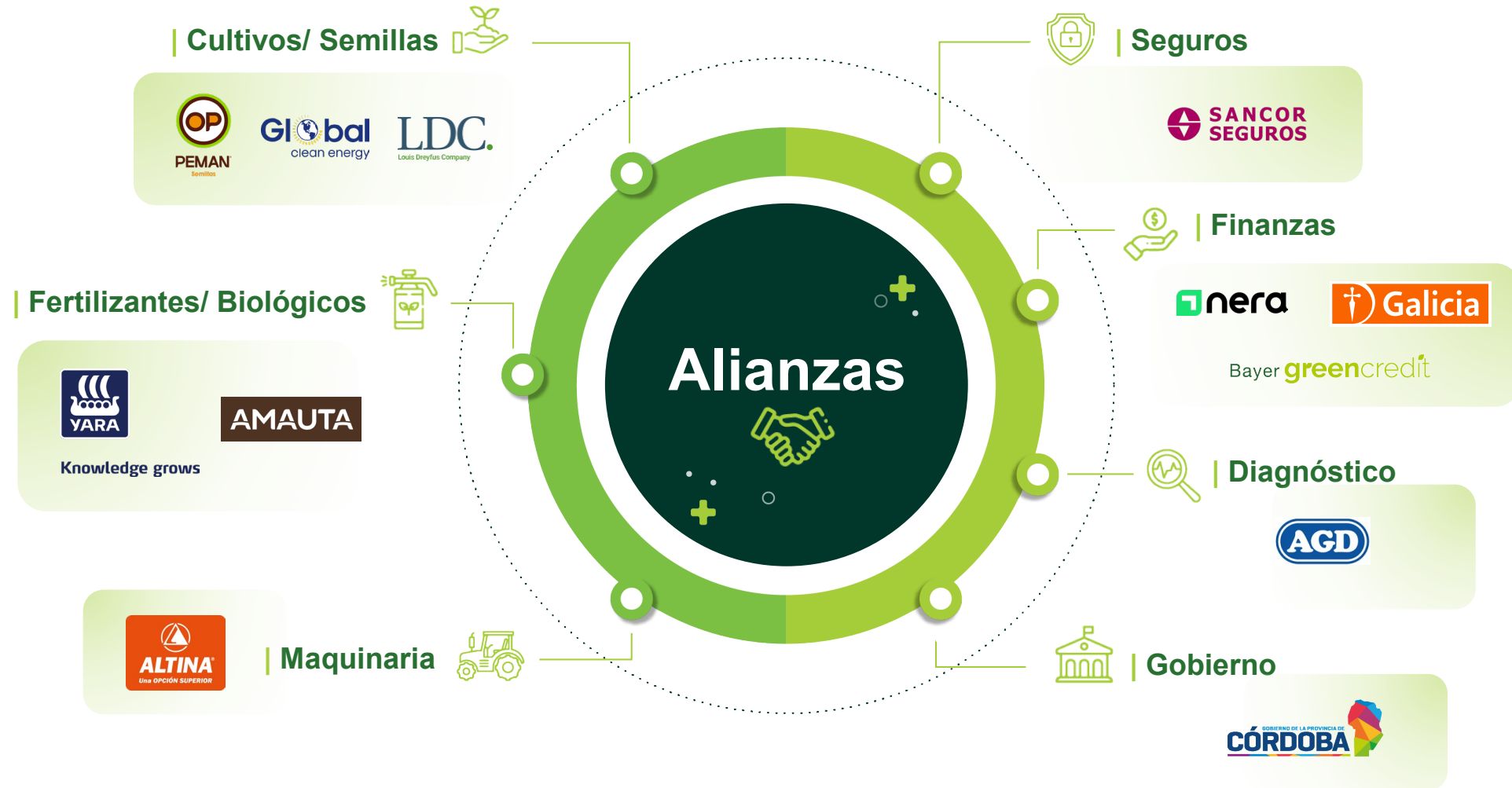
Instituciones de
Investigación

90

Consultores



Junto a ALIADOS ESTRATÉGICOS





COMENZAMOS CON
**AGRICULTURA
REGENERATIVA,**
ENFOCADOS EN EL SUELO,



MEDICIÓN Y PRÁCTICAS
PARA **EL SECUESTRO DE
CARBONO**



REGENERAR

PRO Carbono

AGRICULTURA REGENERATIVA

PILARES DE MANEJO

INCREMENTAR
REMOCIÓN C

REDUCIR
EMISIONES C



/// SIEMBRA DIRECTA

No hay labranza del suelo y aumenta la cobertura de biomasa del suelo.



// CULTIVOS DE COBERTURA

Agregar cultivos no comerciales para promover la conservación del suelo.



// ROTACIÓN DE CULTIVOS

Rotación de cultivos comerciales o de cobertura para aumentar la biodiversidad y el ciclo de nutrientes.



/// IMPULSORES DE PRODUCTIVIDAD Y CARBONO

- Adoptar genética y biotecnología de alta performance ajustada por ambiente.
- Optimizar el uso de fertilizantes y correctivos.
- Implementar la protección de cultivos basado en monitoreo.

GANANCIAS POTENCIALES

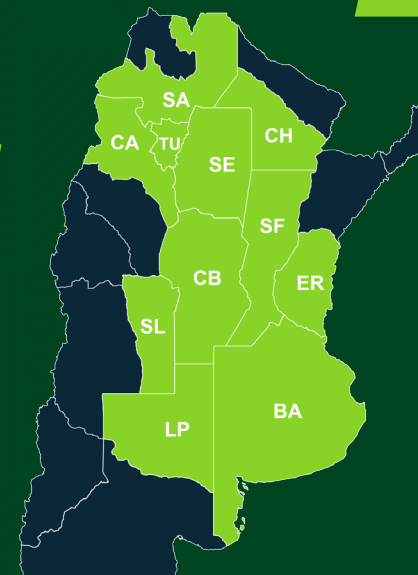
- | | |
|---------------------|-------------------|
| + RENTABILIDAD | + COBERTURA |
| + PRODUCTIVIDAD | + BIODIVERSIDAD |
| + CARBONO DEL SUELO | + SALUD DEL SUELO |

PRO Carbono

Trabajamos a través de la co-creación con los productores para implementar prácticas de agricultura regenerativa, con el objetivo de romper las barreras técnicas y científicas para llevar la agricultura al mercado de carbono.



ARGENTINA

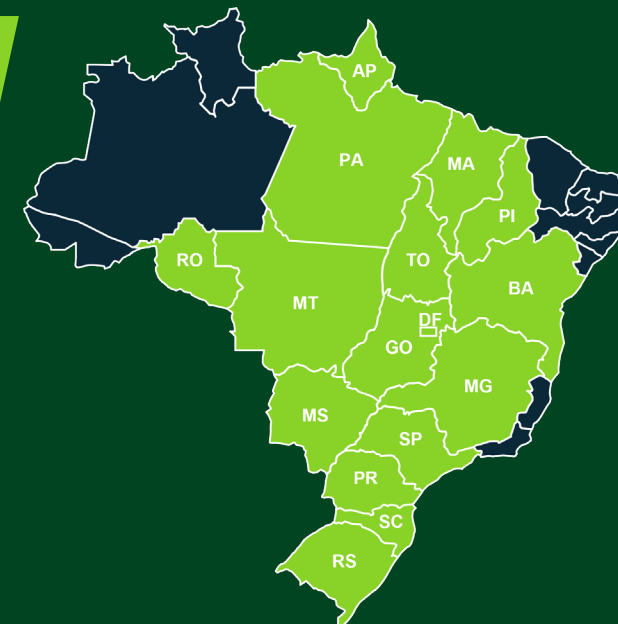


11
PROVINCIAS

165
PRODUCTORES

17 K
HECTÁREAS

BRASIL



16
ESTADOS

+2000
PRODUCTORES

> 220 mil
HECTÁREAS

AHORA ESTAMOS
LISTOS PARA
EXPANDIR NUESTRAS
ACCIONES,

HABILITANDO LA
DESCARBONIZACIÓN
**DE CADENAS DE
COMMODITIES
AGRÍCOLAS**





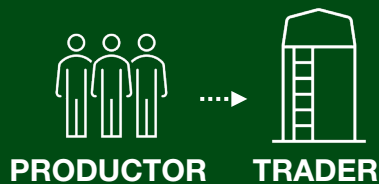
DESCARBONIZAR

PRO Carbono
COMMODITIES

DESAFÍOS PARA DESCARBONIZAR LA CADENA

80% de las emisiones se encuentran en la cadena de proveedores

ABASTECIMIENTO DE GRANOS



Scope 3



Etapas para Net Zero



DESAFÍOS



CALIDAD Y ACCESO A DATOS ESPECÍFICOS



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN AJUSTADAS



DATOS ESTANDAR SOBRESTIMAN LA HUELLA DE CARBONO



FALTA DE TRAZABILIDAD DESDE EL ORIGEN



DIFICULTAD PARA GARANTIZAR PROCEDENCIA Y DEFORESTACIÓN

Adicionalmente, ¿cómo podemos escalar la solución en los principales cultivos?

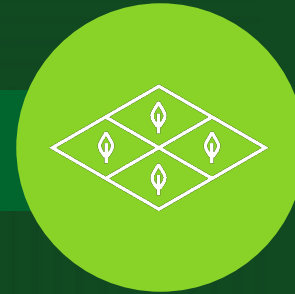
PRO Carbono COMMODITIES

UNA **SOLUCIÓN** PARA ABORDAR LOS
DESAFÍOS DE LA CADENA DE SUMINISTRO
HACIA LA **DESCARBONIZACIÓN**,

RECONOCIENDO AL MISMO TIEMPO LOS
ESFUERZOS DE LOS PRODUCTORES QUE
MIDEN SU **HUELLA DE CARBONO** Y
ADOPTAN UNA AGRICULTURA
SUSTENTABLE RELACIONADA CON LA
PRESERVACIÓN DE ÁREAS NATIVAS



JORNADA PRO Carbono COMMODITIES



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



CON EL CÁLCULO, SE PUEDE DEMOSTRAR QUE LA HUELLA DE CARBONO ES INFERIOR A LA MEDIA NACIONAL

Hoy en día, el mercado considera un número promedio nacional para la huella de carbono de los productos básicos.

Al calcular las emisiones en función de datos específicos de su producción, existe la posibilidad de demostrar que los cultivos emiten menos.

Huella de carbono de la soja por tipo de datos analizados en PRO Carbono Commodities

-44%

Datos medios de Soja Brasil

2600 kg
CO₂ eq./t

BASE DE DATOS INTERNACIONAL

-36%

Datos promedio para la región del programa

1462 kg
CO₂ eq./t

PRO Carbono
COMMODITIES

-29%

Datos primarios

925 kg
CO₂ eq./t

PRO Carbono
COMMODITIES

Datos primarios + Intervenciones

657 kg
CO₂ eq./t

PRO Carbono
COMMODITIES

-74%

conecta

PRO Carbono

Solución MRV
(medir, reportar y verificar)
consolida en un único lugar toda la información

Calculadoras de
Huella de Carbono

footprint
PRO Carbono

Módulo de
recomendación guiada

Gestión de
calidad de datos

Trazabilidad y
Blockchain

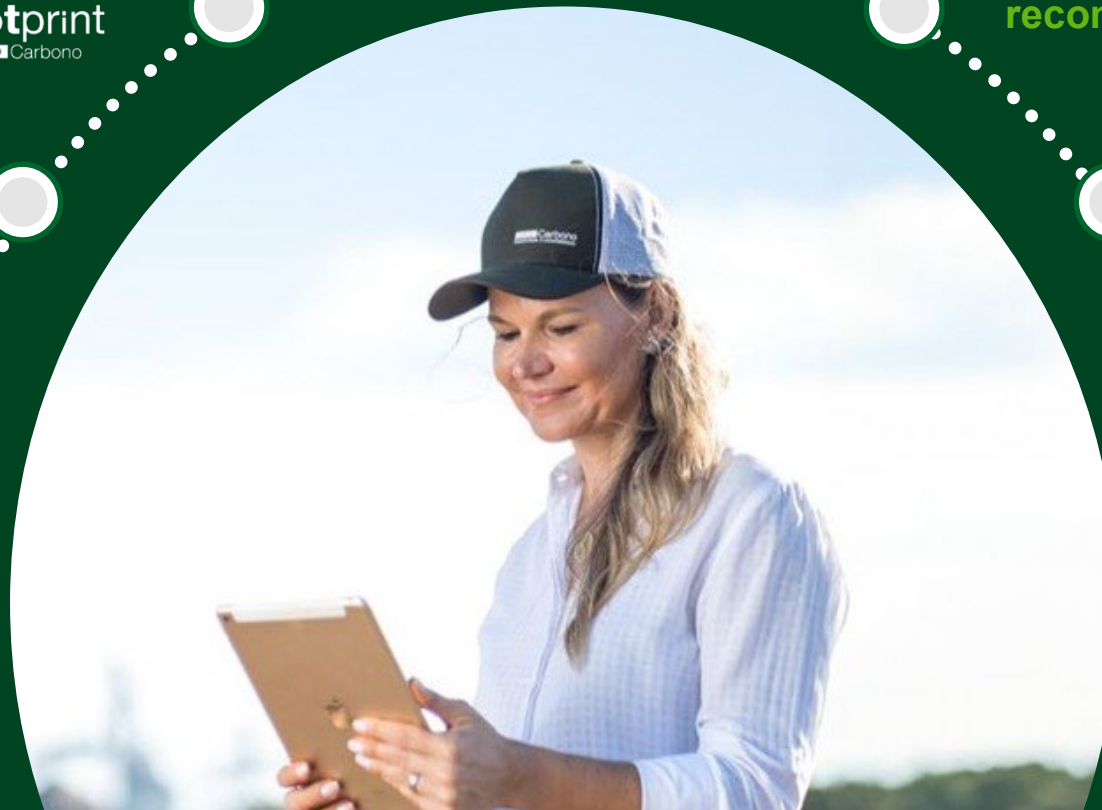
CLIMATE
**FIELD
VIEW**

Captura de datos
primarios en escala
para inventario

Modelo predictivo
PRO Carbono

Análisis de compliance
**socioambiental
automatizado**

Co-creación
con la cadena





PRO Carbono



procarbonoarg@bayer.com



<https://www.agro.bayer.com.ar/pro-carbono>