



PRIMERA DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN AGRICULTURA REGENERATIVA

Restaurando el suelo. Cultivando sostenibilidad

DICTADO POR
**Universidad Nacional
de Lomas de Zamora**
Buenos Aires. Argentina

INICIO
4 OCTUBRE 2024

DURACIÓN
34 CLASES

■ **DIRECTOR ACADÉMICO**
Ing. Agr., MSc., Ph.D.
Martín L. Battaglia

■ **COCREADOR**
syngenta

■ **CERTIFICADO OFICIAL**
Universidad Nacional de
Lomas de Zamora



INSCRIPCIÓN Y CONSULTAS

📞 (+54 9) 11 3077 1466

✉ infodiplomados@agrarias.unlz.edu.ar



Sustentabilidad y Agricultura Regenerativa

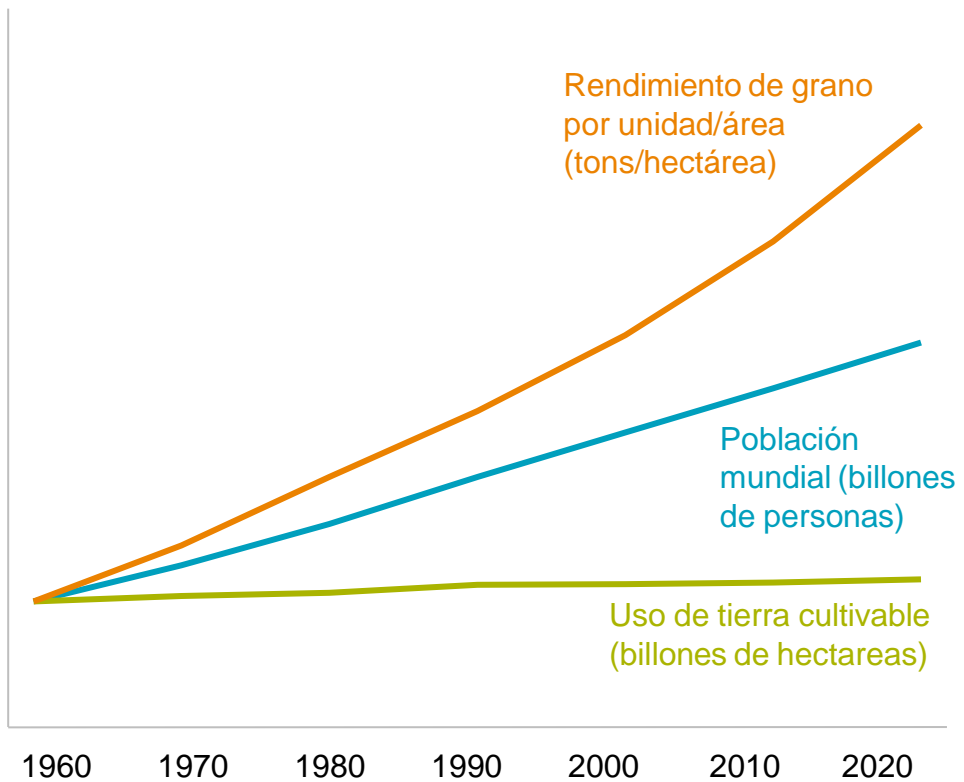
Guillermo Delgado
Gerente de Sustentabilidad Syngenta



syngenta

La tecnología trae progreso

Mejora de la eficiencia en los últimos 60 años



289%

aumento de rendimiento de grano por área

157%

aumento de la población

25%

Aumento de la tierra sólo cultivable

Este sigue siendo el desafío: la producción mundial de alimentos debe crecer



PARA 2050
9.700 millones
de personas

Aún en escenarios donde el consumo de proteína está diversificado y la pérdida de alimentos y desperdicios se reduce

Los sistemas alimentarios tienen una huella de carbono significativa



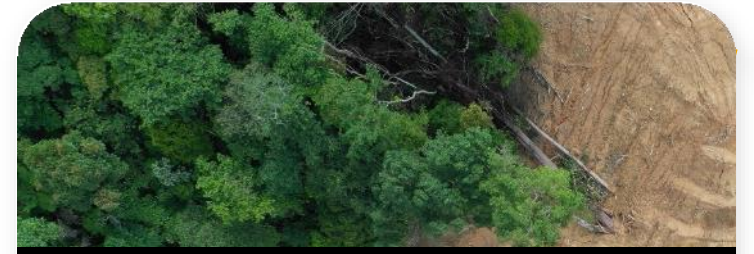
22%

De las emisiones de gases de efecto invernadero



70%

Del uso de agua fresca



80%

De la deforestación del planeta

AGRICULTURA

SISTEMAS ALIMENTARIOS

El 40% de los suelos está clasificado como *degradados*



La mitad de la población mundial sufre de este impacto

La erosión del suelo
puede resultar en hasta

un **50%** de
pérdidas de
rendimiento de los
cultivos

Los productores/as en la línea de fuego



Hay una necesidad de producir alimento suficiente bajo **condiciones agronómicas cambiantes.**

Los productores protegen y regeneran la tierra para las generaciones futuras mientras hacen su negocio.

Millones de productores son pequeños y tienen desafíos para acceder a insumos modernos, financiamiento y mercados

La agricultura y los sistemas alimentarios son clave para limitar el calentamiento global en casi 1.5°C

22%

de las emisiones de gases de efecto invernadero provienen de la agricultura

25-30%

de las emisiones de gases de efecto invernadero provienen de los sistemas alimentarios

40%

de la tierra global está degradada por la actividad humana

21%

Menos de productividad agrícola debido al cambio climático



Invertir en tecnología para mayor rendimiento

Desarrollar innovaciones en breeding y edición génica

La humanidad debe **aumentar la productividad agrícola** sin sumar más tierra nueva para cultivos

Apoyar a productores para adaptarse a prácticas regenerativas


Proveer herramientas digitales y agricultura de precisión

Nuestras cuatro Unidades de Negocio ofrecen capacidades inigualables al servicio de los agricultores de todo el mundo

- Agricultura digital
- Insumos agrícolas
- Semillas
- Biotecnología
- Agricultura regenerativa
- Soluciones sustentables



syngenta
Crop Protection

 **ADAMA**

syngenta
Seeds

 **Syngenta Group China**

Nuestras Prioridades en Sustentabilidad 2024-2030

Prioridad 1



Mayor rendimiento, menor impacto

Acelerar la productividad de los cultivos del sector agrícola mientras se reduce el impacto en el planeta a través de tecnologías más sustentables

Prioridad 2



Regenerar el suelo y la naturaleza

Facilitar la adopción de prácticas de agricultura regenerativa para ayudar a los productores a mejorar la productividad, la salud del suelo, la biodiversidad y el clima

Prioridad 3



Aumentar la prosperidad rural

Aumentar la prosperidad de los agricultores desatendidos y de bajos ingresos favoreciendo su acceso a insumos, conocimiento, financiamiento y mercados

Prioridad 4



Operaciones sustentables

Reducir el impacto ambiental de nuestras operaciones y de nuestra cadena de abastecimiento, fortalecer nuestra cultura diversa e inclusiva y garantizar la salud y la seguridad de nuestra gente

Principales programas



Abastecimiento responsable

Carbono

Paisajes multifuncionales

Reverte

Envases

Actualización académica

DIGITALIZACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD

Agricultura Regenerativa

Es un sistema de producción de alimentos que nutre y restaura la salud del suelo, la biodiversidad, el clima y el agua, al tiempo que mejora la productividad y la rentabilidad de los productores.

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

-  Mínima remoción del suelo
-  Cobertura permanente del suelo
-  Rotación y diversificación de cultivos
-  Aplicación eficiente de insumos químicos y biológicos.
-  Integración con ganadería

Agricultura regenerativa: una multinacional lanzó un ambicioso programa para alcanzar 205.000 hectáreas en el país



Soja, maíz y camelia

205.000 hectáreas

400 productores para 2030

LDC establecerá mecanismos de incentivos

Abastecimiento Responsable con Base en Agricultura Regenerativa

Autoevaluación del productor



Salud del suelo



Gestión del agua



Biodiversidad y hábitat



Liderazgo comunitario



Producción óptima



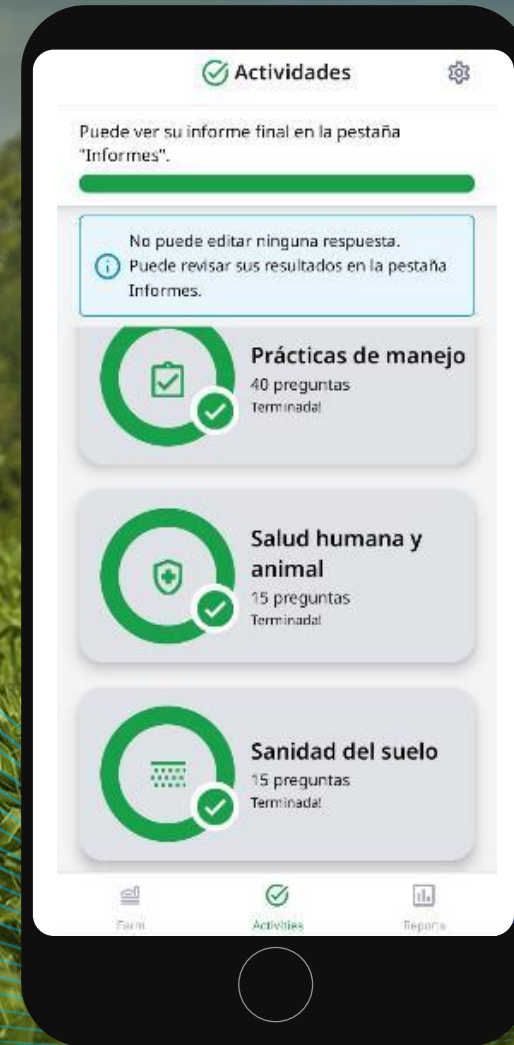
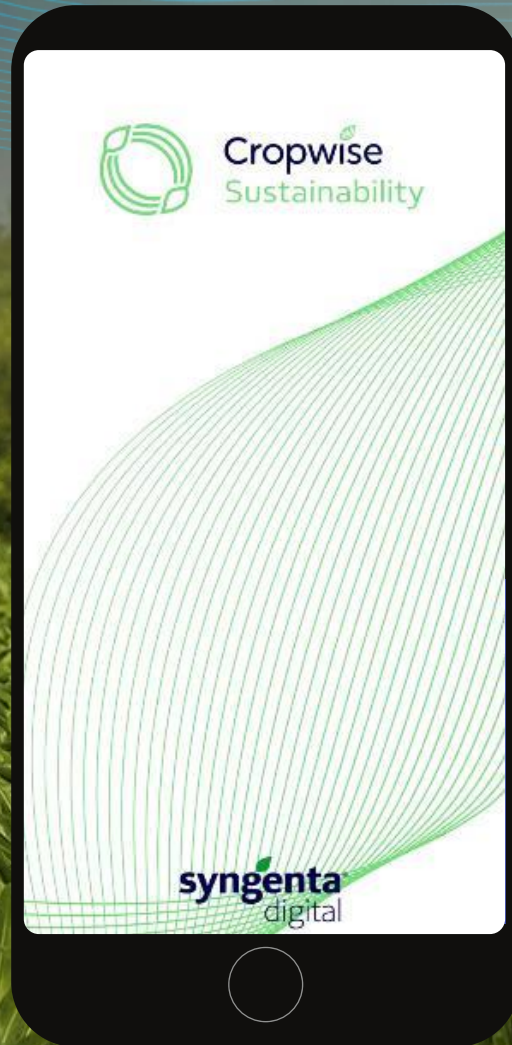
Salud humana y animal



Manejo agronómico



Estándar de Resultados Sostenibles en Agricultura (SOA)



Principales programas



Abastecimiento responsable

Carbono

Paisajes multifuncionales

Reverte

Envases

Actualización académica

Etapas del programa

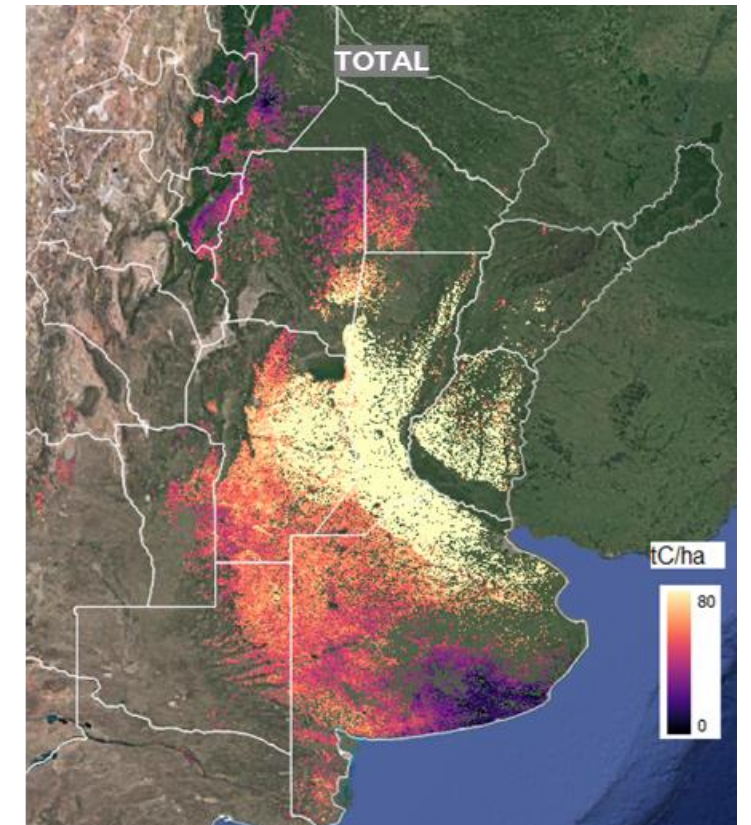
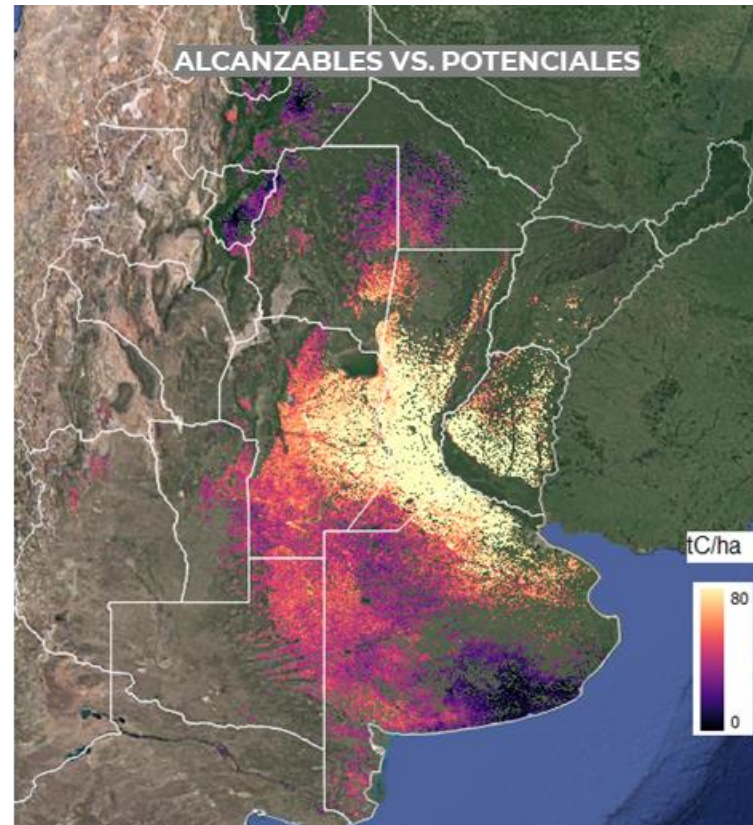
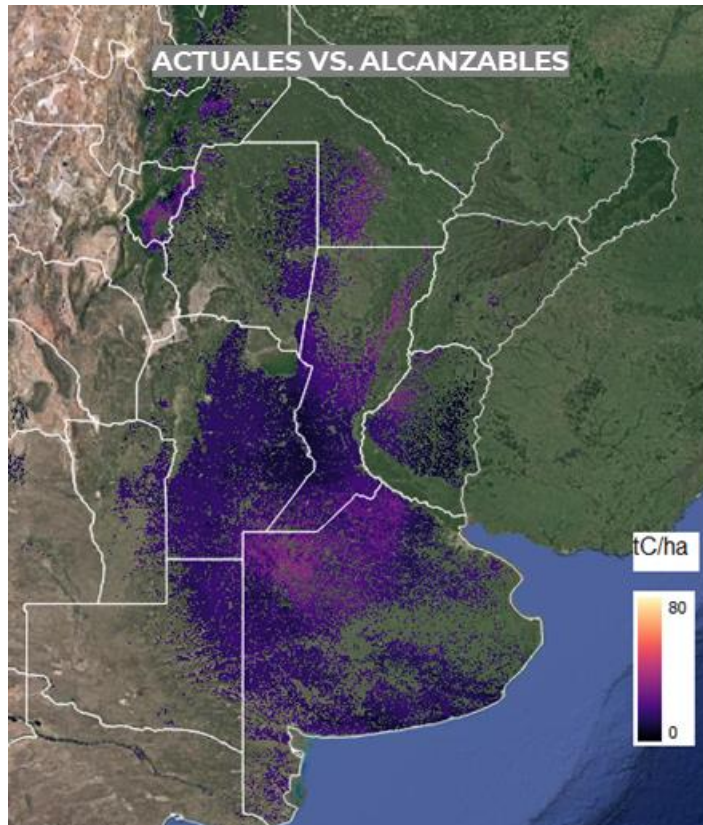


TRAZABILIDAD- CROPWISE



Brechas de COS

Las brechas se estimaron comparando cada nivel del COS respecto al siguiente nivel



BRECHAS DE CARBONO (tC/ha)

Entre niveles actuales y alcanzables, entre niveles alcanzables y potenciales; y la brecha total A 0-30 cm en tierras agrícolas.

Principales programas



Abastecimiento responsable

Carbono

Paisajes multifuncionales

Reverte

Envases

Actualización académica

Impulsamos la Biodiversidad



**Paisajes
Multifuncionales**

Aumentar la presencia de polinizadores

en las zonas de los cultivos de producción, a partir de la creación de áreas específicas para el crecimiento de especies nativas en los márgenes de los campos agrícolas.

Ayudar a que la biodiversidad florezca

en todos los paisajes agrícolas del mundo.

**Lograr una
producción
agrícola
sustentable,**
y realizar acciones concretas para garantizarla.



Efectos de la intensificación agrícola

- Homogenización del paisaje rural.
- Reducción de hábitats para la vida silvestre.
- Disminución de la biodiversidad.
- Pérdida de servicios ambientales.





El rendimiento del maní se incrementa si se promueven la Biodiversidad de polinizadores y el manejo Regenerativo.

Se logró hasta un

25%
de aumento

de productividad
en maní.

Galetto L¹*, Amarilla LD¹, Lino A², Torres C¹, Delgado G³, Monti DE⁴, Priotti JH⁴
Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (Universidad Nacional de Córdoba – CONICET); ²Ministerio de Producción y Desarrollo Económico de La Rioja; ³Syngenta Agro; ⁴Aceitera General Deheza; Leonardo Galetto [*leo@imbiv.unc.edu.ar](mailto:leo@imbiv.unc.edu.ar)

I M B I V

C O N I C E T
U N C


syngenta®

Principales programas



Abastecimiento responsable

Carbono

Paisajes multifuncionales

Reverte

Envases

Actualización académica

Lotes con ganadería intensiva



Lotes con sistemas Regenerativos mixtos



Pasturas Productivas



Más Producción Animal – Mayor Rentabilidad



Principales programas



Abastecimiento responsable

Carbono

Paisajes multifuncionales

Reverte

Envases

Actualización académica

SEMCI **SEMCI** ¿Qué ofrece Semcia?



Vinculación
entre los distintos públicos de interés (escuelas, distribuidores, productores).



Posibilidad de **captar la necesidad específica** de cada escuela / comunidad.



Capacitaciones virtuales en diversos temas.



Prácticas en terreno para que los estudiantes visiten un espacio real de trabajo y puedan poner en práctica el contenido de las capacitaciones.



Una “**biblioteca**” con recursos para escuelas.
Creación de conocimiento colaborativo.



PRIMERA DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN AGRICULTURA REGENERATIVA

Restaurando el suelo. Cultivando sostenibilidad

DICTADO POR
**Universidad Nacional
de Lomas de Zamora**
Buenos Aires. Argentina

INICIO
4 OCTUBRE 2024
DURACIÓN
34 CLASES

■ **DIRECTOR ACADÉMICO**
Ing. Agr., MSc., Ph.D.
Martín L. Battaglia

■ **COCREADOR**
syngenta

■ **CERTIFICADO OFICIAL**
Universidad Nacional de
Lomas de Zamora



INSCRIPCIÓN Y CONSULTAS

 (+54 9) 11 3077 1466

 infodiplomados@agrarias.unlz.edu.ar





¡Muchas gracias!

Guillermo Delgado
guillermo.delgado@syngenta.com

syngenta