



# Gestión Ambiental CREA Ganadería CREA

Abril 2021



# LÍNEA



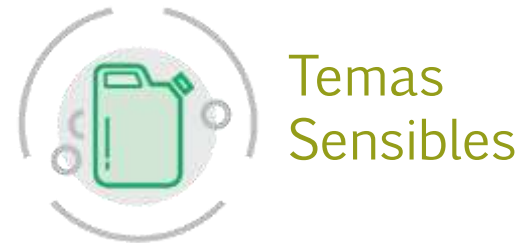
# OBJETIVOS

Consolidar y acelerar la aplicación de GAC

- 80% de las regiones con al menos un grupo con GAC 20/21 cerrado.

**Proveer información robusta para debates en temas sensibles**

- Miembros y técnicos ocupan espacios con opiniones autorizadas y valoradas
- CREA es indispensable en los debates sensibles.



APLICACIÓN AGROQUÍMICOS – ENVASES – HUMEDALES – GANADERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO - AGROECOLOGÍA

# COMO

- **Mesa de asesores en GAC** - Reuniones bimestrales – 1 asesor/región.
- Normas y autodiagnósticos en plataforma.
- Indicadores: al menos uno funcionando en plataforma, vinculación con DAT/GPG
- Plataforma con funcionalidad abierta en WEBCREA

- **Trabajo 2.0 sobre premisas.** Validación externa (especialistas) e interna (MT y Comisiones).  
Fact sheets
- Producción de contenido:
  - Actualización Mapa Legal (Ver línea)
  - 3 Capacitaciones sobre temas sensibles a la comunidad CREA sobre temas sensibles ya instalados.
  - Escribir 3 artículos técnicos.
- Seguimiento y aporte legislativo (ver línea)

# LÍNEA



## Seguimiento legislativo



## Proyecto Suelos Chaco Santiagueño

# OBJETIVOS

Ser la mejor herramienta de consulta en legislación ambiental aplicada a producción agropecuaria

Mantener el seguimiento y aporte legislativo y contar con material sistematizado para aportar a las regiones CREA

Mantener la excelencia técnica del proyecto e incorporar nuevas dimensiones (ej biodiversidad)

Cierre del proyecto

# COMO

- Mantener la herramienta de consulta actualizada (bosques, ganadería, agregar quemas)
- Incorporar impacto legal de potencial legislación

- Relevamiento actualizado de proyectos de Ley con Estado parlamentario.
- Identificación de impactos.
- Producción de contenido específico para MC/AC.

- ASLS 2021. Quinta Edición.
- Jornadas BPA en funcionamiento junto a IAC.
- Nuevos aliados. FVS. Biodiversidad.

- Entregable final Región CHS.
- Proyecto de tesis posgrado Ffritz
- Seguimiento 6 proyectos grado

# LÍNEA

# OBJETIVOS

# COMO



RED  
BPA

Mantener la participación técnica en del plan estatégico de la REDBPA.

- Generación y comunicaci3n de contenido t3cnico de la RED.



Tambos  
Piloto

Cerrar el proyecto con productos t3cnicos concretos para el MC

- Articulos t3cnicos.
- Webinar de capacitaci3n.



GESTI3N  
AMBIENTAL  
EN FEEDLOTS

Generar productos t3cnicos concretos para el MC con feedlot (independientemente del avance de la normativa)

- Articulos t3cnicos gesti3n ambiental de sistemas intensivos de producci3n de carne.

# Novedades 2021

- Agricultura circular: En convenio con Embajada de Países Bajos, se pondrá en marcha estudio de casos de Agricultura Circular en el Movimiento CREA.
- Biodiversidad: Continuidad beca de posdoc Sofía Nanni (biodiversidad de mamíferos en Chaco Seco). Producción de artículo técnico para Revista CREA. Incorporación del concepto biodiversidad en “Así son los Suelos de mi país”
- Cambio Climático: Cierre del proyecto “Medidas de Mitigación en Agricultura” convenio con Fundación Vida Silvestre. Generación de producto de difusión para la comunidad CREA.

# El marco (la vision 2025)



Gestión  
Ambiental  
CREA

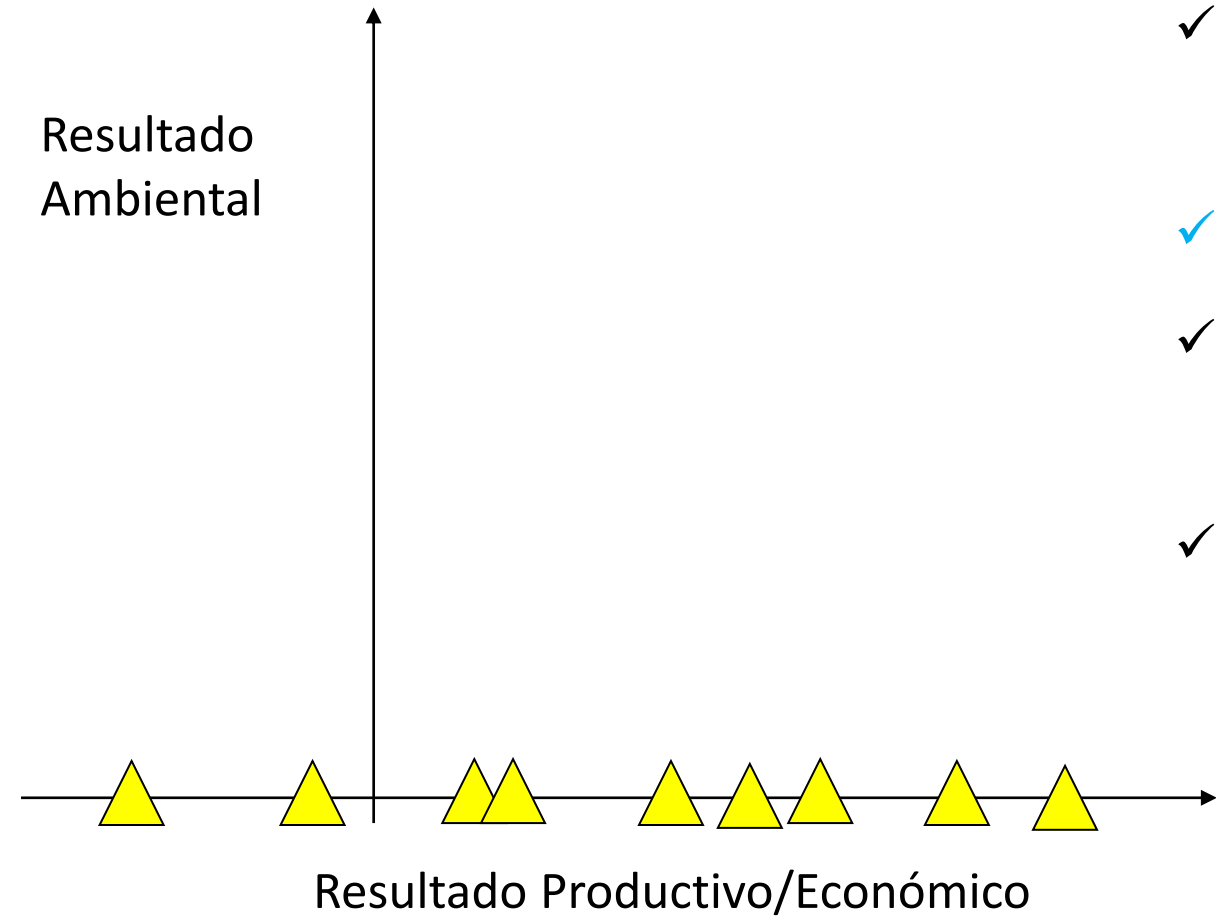
Las empresas CREA, **integradas a la comunidad**, son referentes de **innovación** y **sostenibilidad**.

## La propuesta

Que todas las empresas CREA hagan su Gestión Ambiental  
(Como parte de su gestión de sostenibilidad)



# Marco conceptual



- ✓ Es una prolongación de la **cultura que ya tenemos** y que nos distingue (Gestiones económicas)
- ✓ **Nuestra metodología** nos da una ventaja organizacional.
- ✓ Lo podemos hacer **apoyándonos** en lo que ya hay (ej. manual RedBPA)
- ✓ Sirve para responder los **objetivos**:
  - ✓ Saber dónde estoy parado y cómo mejorar
  - ✓ Construir imagen a nivel de miembro CREA y de organización



# OBJETIVO GENERAL GAC



Gestión  
Ambiental  
CREA

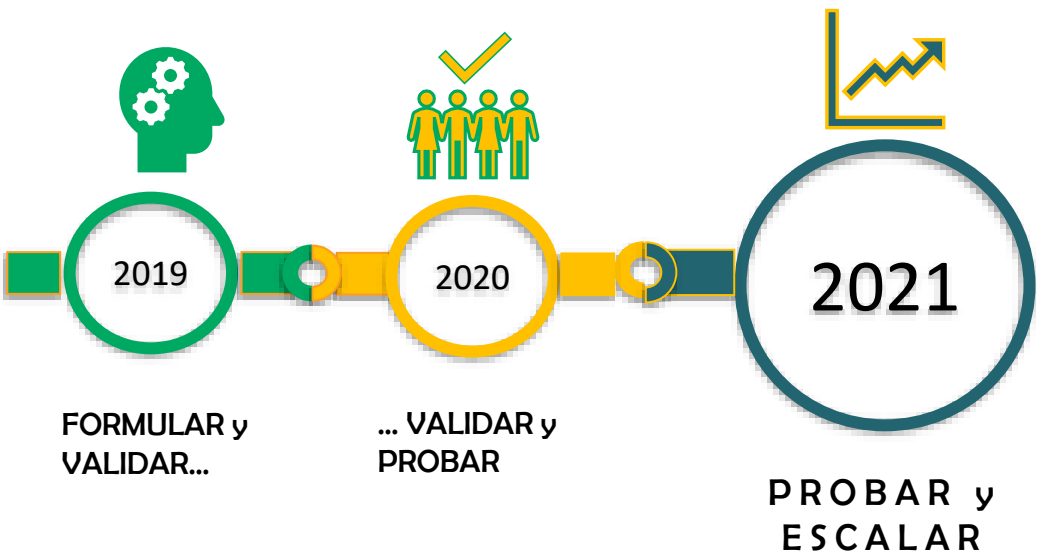
## ¿Qué?

Que la **dimensión ambiental** se instale en la discusión de los grupos CREA

## ¿Cómo?

Brindar **herramientas** para MEDIR, **bajo el mismo** estándar, el **desempeño ambiental** de los establecimientos agropecuarios.

# AVANCES



# 2021

## EL 80% DE LAS REGIONES CIERRA EL 2021 CON GESTIÓN AMBIENTAL



10 Diciembre 2021

*Consolidación y gran labor de la Meta Técnica Ambiental para el logro del objetivo*



Los grupos CREA comienzan a discutir los temas ambientales en sus reuniones

El 2021 fue un año de crecimiento para Gestión Ambiental CREA. Luego de dos años de desarrollo y validación, el proyecto comenzó a hacer pie en territorio.

La Mesa Técnica Ambiental fue un espacio de construcción y co-desarrollo del proyecto y permitió que las herramientas lleguen a las regiones CREA. Se espera un fuerte crecimiento en 2022.

01

**80% de las regiones CREA con un grupo con GAC 20/21 completa**

**Mesa Técnica Ambiental funcionando**

**Sitio GAC con tiene todas las herramientas cargadas**

**GAC interactúa DAT/GPG/GNL y produce información ambiental de calidad**



2021

**PROBAR y  
ESCALAR**

# Componentes



Normas de gestión ambiental



Autoevaluaciones



Sistema de indicadores ambientales

¿Cómo hago la Gestión Ambiental?



LEGAL



AGRÍCOLA



GANADERA



LECHERA

¿Qué impacto tienen mis prácticas?

¿Cuántas Buenas prácticas hago?

¿Cómo estoy en cumplimiento de la normativa?

# Componentes



Gestión Ambiental CREA



Normas de gestión ambiental

¿Cómo hago la Gestión Ambiental?

**Marco Legal para gestión ambiental CREA**

**Introducción**

El Marco Legal para la gestión ambiental, es un listado de normas legales que deben ser seguidas por sujetos en las distintas etapas de una actividad productiva del sector agropecuario.

Adecuar una actividad al marco legal permite minimizar los potenciales impactos ambiente y a la salud, y los riesgos del negocio evitando posibles sanciones, impactos ambientales positivos.

Si bien en este capítulo se hace foco en las normas que vinculan agro y ambiente (normas en materia ambiental), sino también todas aquellas que regulan la actividad preparatorias de los sitios a intervenir, cuando se trata de una actividad nueva, como en actividades en curso.

El Marco legal que debe observarse comprende tanto las normas emanadas por sus distintos niveles (nacional y provincial), como las ordenanzas y decretos municipales.

En materia ambiental, hay competencias concurrentes, correspondiendo a la Nación dictar las normas que contengan los presupuestos mínimos de protección (sustantivas y procedimentales), a las provincias emitir reglamentación y uso concreto de los recursos naturales, mientras Municipios podrán regular aspectos que hacen a la seguridad y salubridad de los ejidos y protección del ambiente. En consecuencia, debe atenderse las normas emanadas por las distintas jurisdicciones, cumpliendo lo establecido en cada una de ellas, aun cuando la de menor jerarquía sea la más exigente.

En virtud de la competencia concurrente, es...

**CAPITULO 5: Normas de gestión ambiental CREA – AGRICULTURA EXTENSIVA**

**1. Introducción:**

La gestión sustentable de la producción agropecuaria requiere una visión sistémica e integradora que permita desarrollar la actividad de manera sustentable.

Basado en el consenso logrado en la Red de Buenas Prácticas Agrícolas y en la Norma IRAM 14110-2 Buenas Prácticas Agrícolas – Cultivos extensivos, se trabajó desde el área ambiente y en conjunto con el área de agricultura, en la adaptación y fortalecimiento de las buenas prácticas consensuando así las **normas de gestión ambiental CREA**.

Las normas de gestión ambiental CREA tienen como objetivo homologar la forma en la que los establecimientos gestionan el aspecto ambiental de la sustentabilidad de las actividades que desarrollan. Incluye pautas para la gestión del suelo, el agua, los insumos y el cuidado de las personas. El primer paso inicial en la inclusión del monitoreo de la biodiversidad altamente sensible de los ecosistemas naturales y las especies.

Adicionalmente, se dictan normas para el manejo en **presiembr**, durante el ciclo de producción. Además, se incluyen aspectos que hacen a la gestión ambiental y que se integran a la gestión integral de un establecimiento como el manejo de residuos y las interacciones productivas y ambientales.

El objetivo de estas normas es proporcionar un marco de referencia ambiental para establecimientos que realicen producción de cultivos extensivos.

**2. Manejo sustentable del suelo**

- EVITAR PROCESOS DE DEGRADACION O GESTIONAR LOS QUE YA HAN COMENZADO
- MANTENER LA FERTILIDAD QUIMICA DEL SUELO
- EVITAR LA CONSERVACION
- CONSERVAR LA ESTRUCTURA
- EVITAR FLUJOS QUE PUEDAN GENERAR EXTERNALIDADES

Diagrama de flujo para el manejo sustentable del suelo:

```

    graph TD
      A[Identificación de riesgos para el tipo de suelo y el tipo de cultivo] --> B[Elaboración de un plan de manejo de fertilidad de nutrientes]
      B --> C[Plan de fertilidad: Estrategia, Fertilización, Manejo de nutrientes]
      C --> D[Monitoreo de la fertilidad]
      D --> E[Identificación de riesgos para el tipo de suelo y el tipo de cultivo]
  
```

Concisas  
Conceptuales  
Intuitivas  
Descargable PDF





LEGAL



Gestión Ambiental  
CREA



LEGISLACIÓN USO DE  
AGROQUÍMICOS



LEGISLACIÓN ENVASES DE  
AGROQUÍMICOS



LEGISLACIÓN Y MAPA DE BOSQUE  
NATIVO (DTBN)



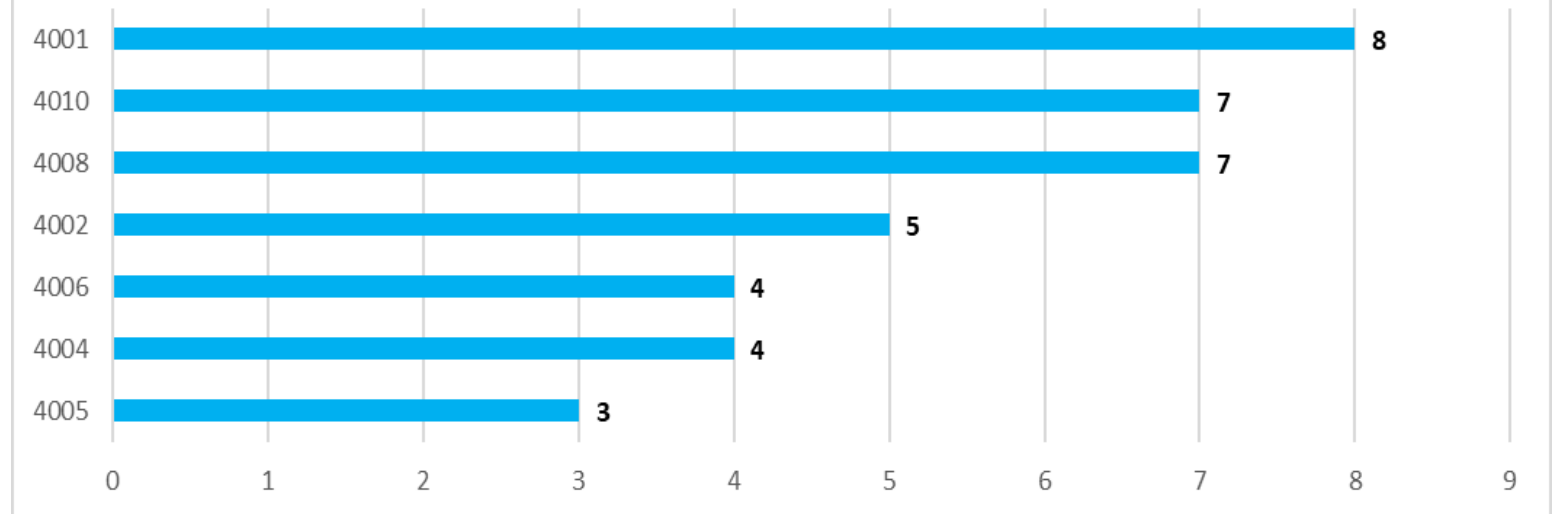
LEGISLACIÓN TAMBOS



LEGISLACIÓN ENGORDE A  
CORRAL



Al menos se incumplen esta cantidad de normas legales





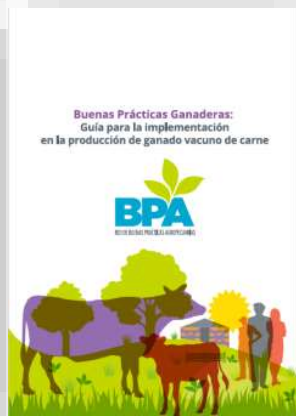
AGRÍCOLA



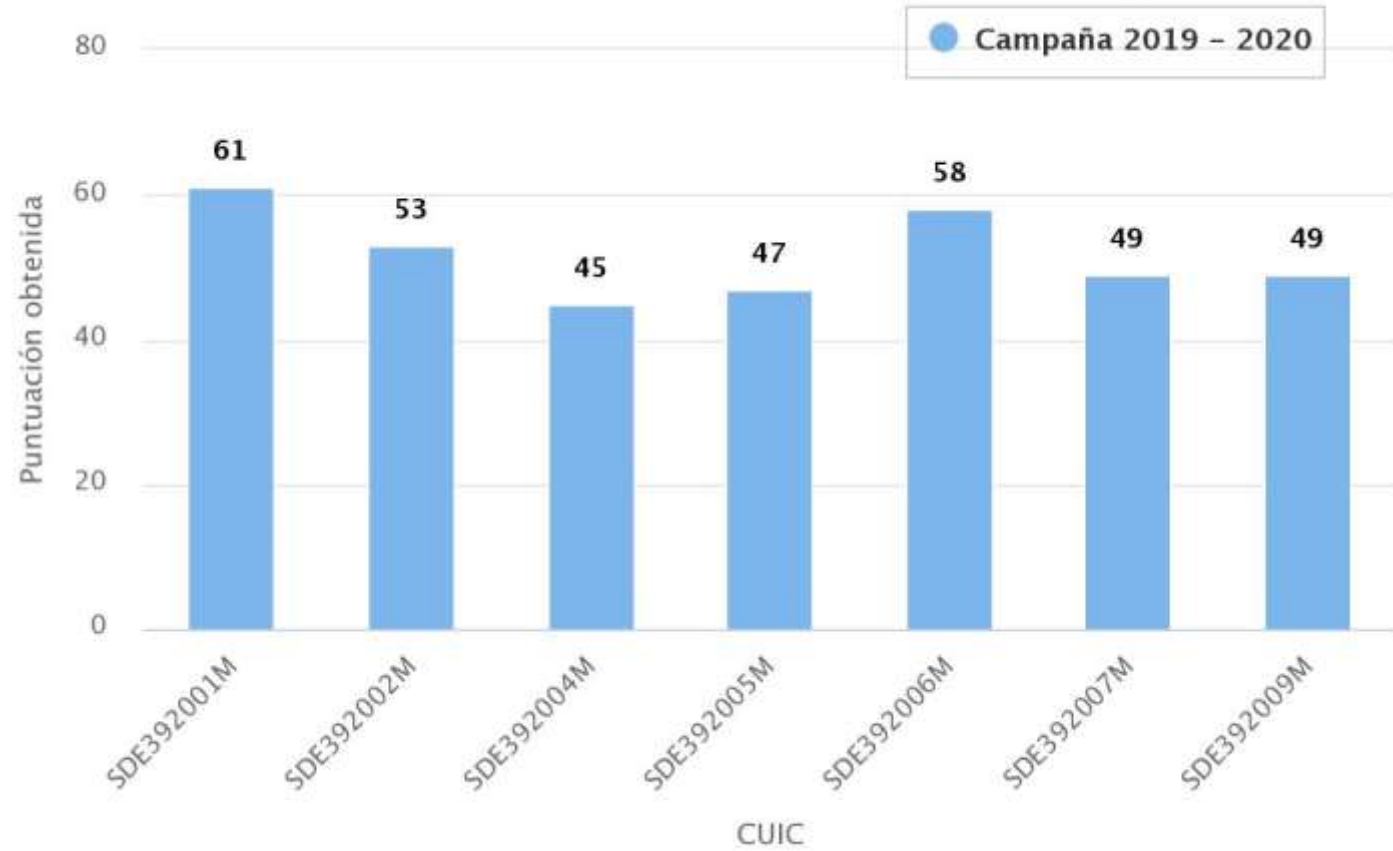
GANADERA



LECHERA



### Nivel de cumplimiento por miembro del Grupo



Highcharts.com



# Componentes



Sistema de indicadores ambientales

Es una herramienta para **cuantificar el impacto de las actividades agropecuarias en los recursos naturales y el ambiente** con foco en el manejo a nivel de lote y con visión de sistema.

## ¿Qué impacto tienen mis prácticas?

Cuantificar el impacto de las actividades en el ambiente a nivel de lote por campaña.

Generar una línea base del desempeño ambiental a través de los indicadores para cada establecimiento.

Comparar datos de cada establecimiento dentro del grupo CREA y del grupo con la media regional o parámetros de referencia.

Observar la evolución en el tiempo de indicador en cuestión (campañas sucesivas)

Utilizar datos ya cargados en otros sistemas de CREA (DAT y GPG)





Sistema de indicadores ambientales

Campaña; Lote; Cultivo/s; superficie cosechada, Rinde bh; Fertilizantes **Labores, Agroquímicos, etc.**

Stock, Destete, Producción Carne, Forrajes, Dieta; Pasturas: MS (kg/ha)

Categorías, Producción leche, insumos, Forrajes, Dieta; Pasturas: MS (kg/ha)

# Inputs

DAT



Gestiones Productivas Ganaderas



Gestión Nacional Lechera

**PREVISUALIZACIÓN**

# Outputs



Emisión de Gases de Efecto Invernadero



Carbono en el suelo



Balance de nutrientes (P - S - K)



Toxicidad (RIPEST - EIQ)



Balance y eficiencia energética

**RESULTADOS DESCARGABLES**



Gestión Ambiental CREA





Gestión  
Ambiental  
CREA

# Avances

## Específicos y vinculados al Area de Agricultura

- Ejemplo de cálculo de indicadores desde DAT (SSF)
- Inicio de cálculo indicadores en Proyecto Rotaciones NBA.
- Estimación de emisiones en MAICERO.
- Proyección: Estimación de indicador de peligro de agroquímicos en módulos de malezas (en carpeta)

## De GAC como sistema

- Pre-programación y estimación de indicadores en GoogleDataStudio
- Programación en el sitio (comenzando)



# Implementación (II) – Co-desarrollo de herramientas



Sistema de indicadores ambientales

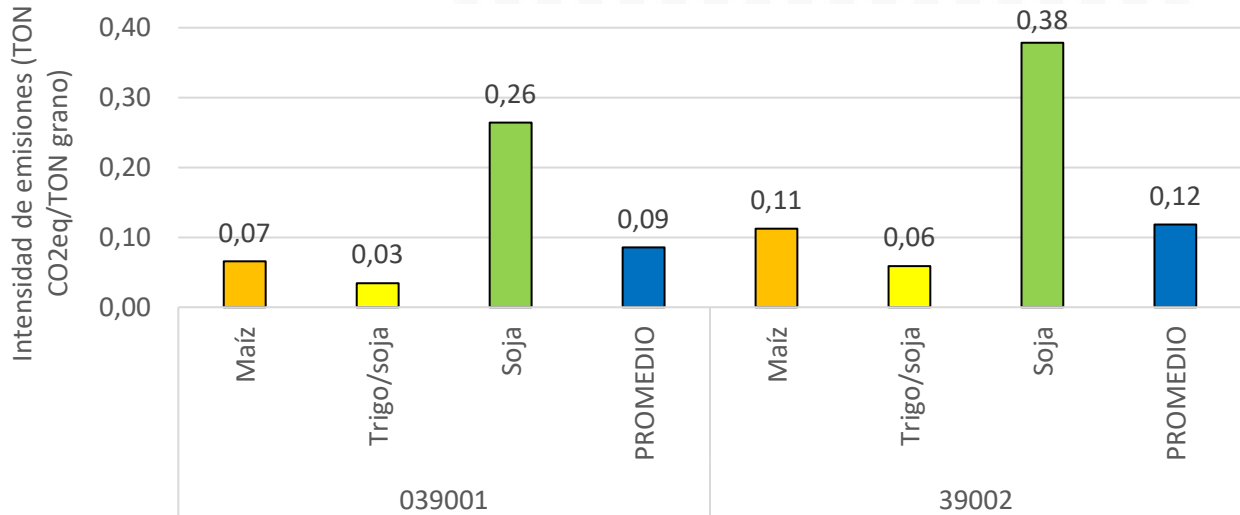
## Sistema actual

- ✓ Solo agrícola (T-S-G-M)
- ✓ Indicadores
  - ✓ Toxicidad – RIPEST/EIQ
  - ✓ Emisiones Gases
  - ✓ Balance de carbono
  - ✓ Balance de nutrientes
  - ✓ Balance y eficiencia energética



## Sistema 2.0

- ✓ Comenzamos con GEI
- ✓ Desarrollar nuevos indicadores ambientales lecheros
- ✓ Adaptar los indicadores agrícolas a pasturas



**CREA**

CÁLCULO

Residuos de cosecha    Suelos (AMG)    Fertilizantes    Anzo    Quema de biomasa    Fermentación entérica    Gestión de estiércol

SIMULACIÓN

Actividad ganadera:

Dieta:

Composición del rodeo (cabezas):

Días del año calendario:

**595.52**  
Tn CO<sub>2</sub>eq

Cálculo de emisión de GEI

# Cálculo de indicadores – Proyecto Malezas

Barbecho largo con 2 lt/ha Roundup Full + 1 lt/ha 2,4D ester

Antecesor Maíz Temprano

Antecesor CS: Centeno

FS: 02/04/2020 - 36 kg centeno/ha

F. Quemado: 25 Agosto 2021

Quemado: Glifosato (1,5 kg/ha) + 2,4 D (1 l/ha)

Prd MS: 4890 kg/ha

Testigo 1										
Preemergente 1	Zidua Pack (Pyroxasulfone + Saflufenacil) (35 + 200 gr/ha)									
Preemergente 2	Zidua Pro [Piroxasulfone + Saflufenacil + Imazetapir] (500 cc/ha)									
Testigo 2										
Preemergente 3	Zethamaxx [Flimioxazin + Imazetapir] (650 cc/ha)									
Preemergente 4	Sencorex Duo (Sulfentrazone + Metribuzin) (550 gr/ha) + Acetocloro (1,5 lt/ha)									
Testigo 3										
Preemergente 5	Flumioxazin (150 cc/ha) + Dual Gold (S-Metolacloro) (1 lt/ha)									
Preemergente 6	Zidua (Pyroxasulfone) (160 gr/ha) + Flumioxazin (150 cc/ha)									
Testigo 4										
Preemergente 7	Sulfentrazone (400 cc/ha) + Dual Gold (S-Metolacloro) (1 lt/ha)									
Preemergente 8	Zidua (Pyroxasulfone) (160 gr/ha) + Sulfentrazone (400 cc/ha)									
Testigo 5										
Preemergente 9	Sulfentrazone (600 cc/ha) + Dual Gold (S-Metolacloro) (1 lt/ha)									
Testigo 6										
	Testigo Post2	Post-emergente 2	Post-emergente 1	Testigo Post1		Testigo Post2	Post-emergente 2	Post-emergente 1	Testigo Post1	Pre-emergente 10
		Fomesafen (1 lt/ha) + Benzolin (0,6 lt/ha)	FlexStar [Fomesafen + Glifosato] (4,5 lt/ha)			Fomesafen (1 lt/ha) + Benzolin (0,6 lt/ha)	FlexStar [Fomesafen + Glifosato] (4,5 lt/ha)			Sulfentrazone (400 cc/ha) + Dual Gold (S-Metolacloro) (1 lt/ha)

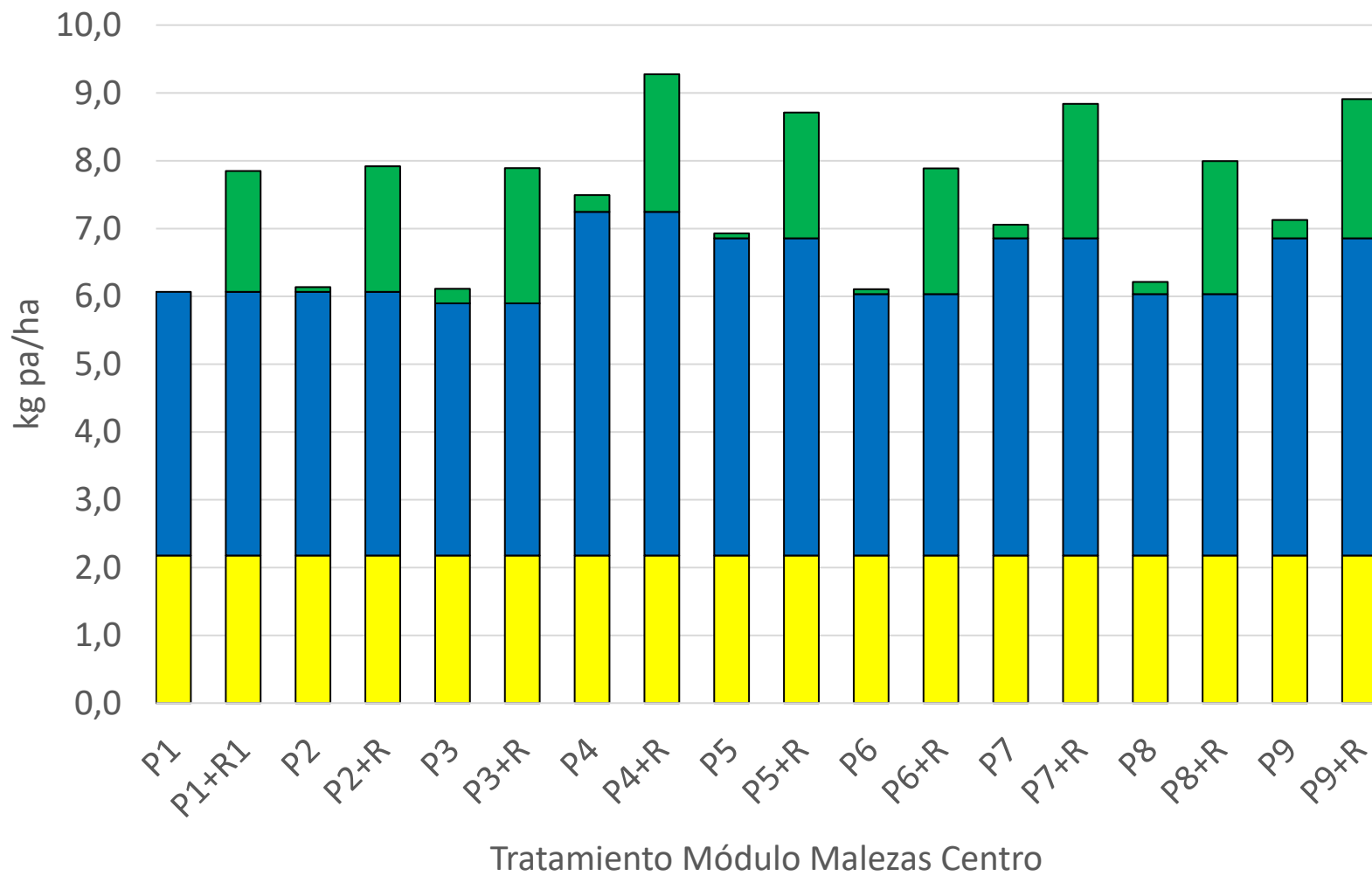
### Postemergencia

**Insecticidas:** 30 cc/ha Ampligo

**Fungicidas:** 500 cc/ha Opera

**Herbicidas:** 1,5 Roundup Max + 150 cc Haloxifop54

# Cálculo de indicadores – Proyecto Malezas



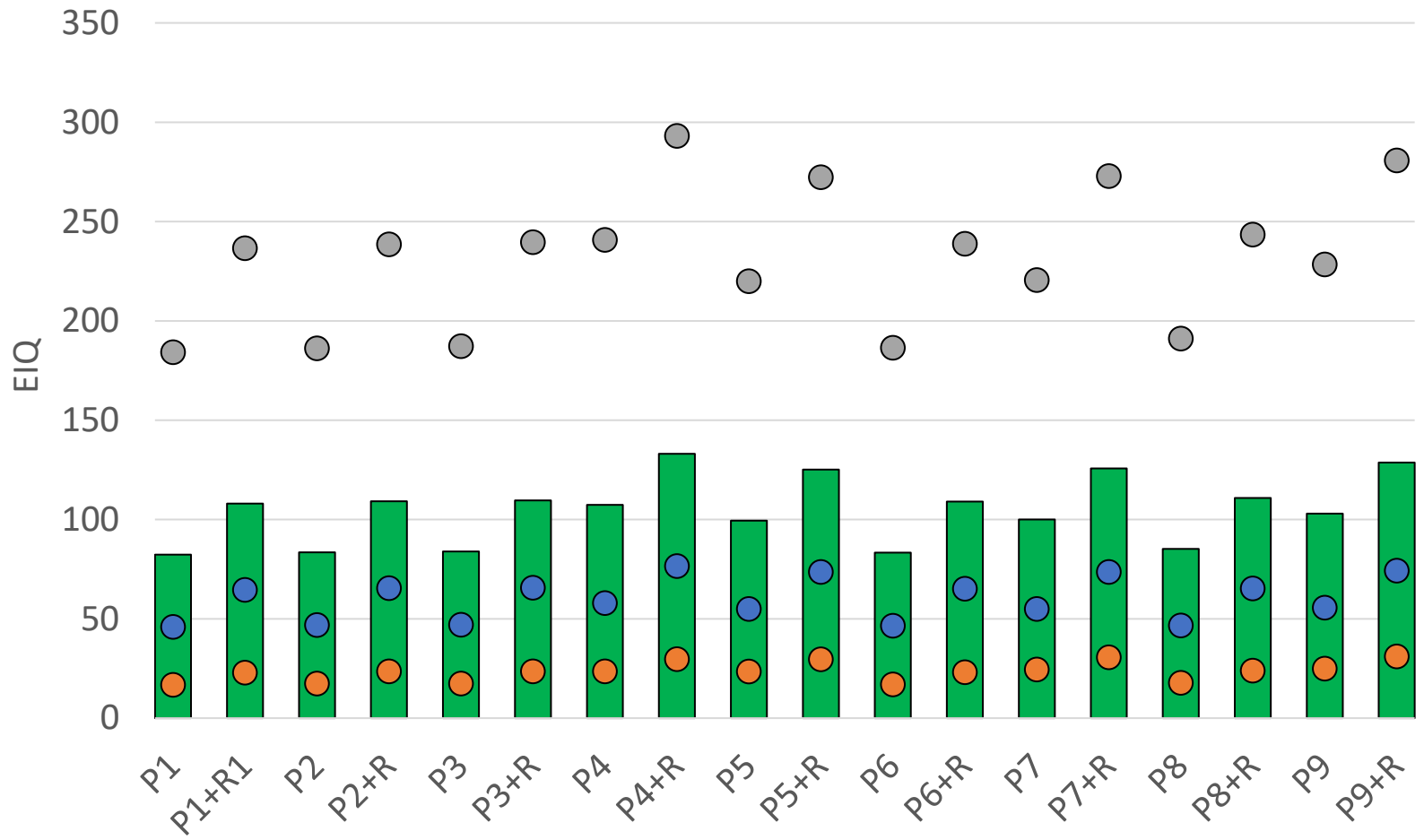
P1	(Pyroxasulfone + Saflufenacil) (35 + 200 gr/ha)
P2	[Piroxasulfone + Saflufenacil + Imazetapir] (500 cc/ha)
P3	[Flimioxazin + Imazetapir] (650 cc/ha)
P4	(Sulfentrazone + Metribuzin) (550 gr/ha) + Acetocloro (1,5 lt/ha)
P5	Flumioxazin (150 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
P6	(Pyroxasulfone) (160 gr/ha) + Flumioxazin (150 cc/ha)
P7	Sulfentrazone (400 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
P8	Pyroxasulfone (160 gr/ha) + Sulfentrazone (400 cc/ha)
P9	Sulfentrazone (600 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
R	[Fomesafen + Glifosato] (4,5 lt/ha)

Tratamiento Módulo Malezas Centro

■ I ■ II ■ III ■ IV

I-IV. Clasificación por banda toxicológica de SENASA

# Cálculo de indicadores – Proyecto Malezas



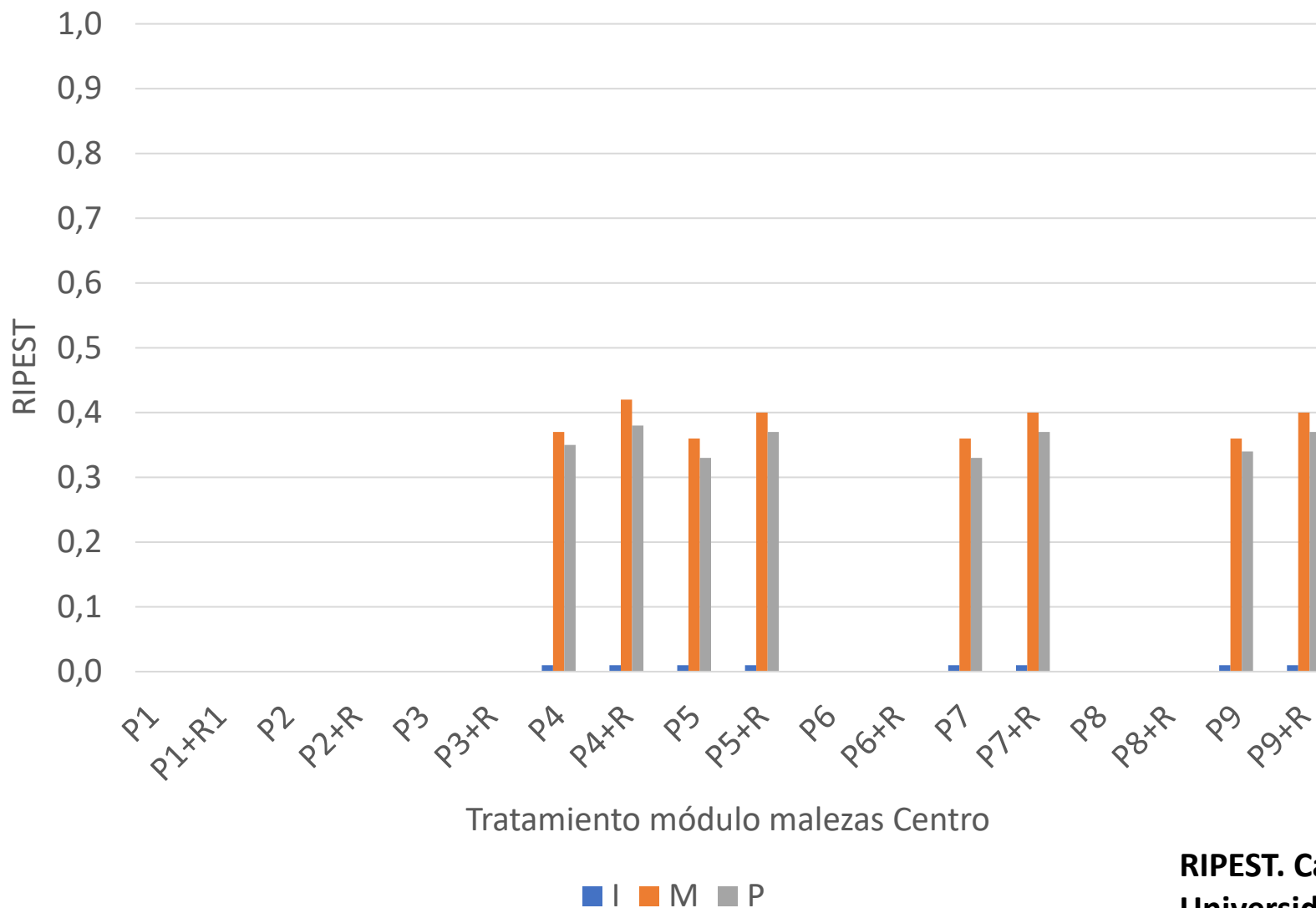
P1	(Pyroxasulfone + Saflufenacil) (35 + 200 gr/ha)
P2	[Piroxasulfone + Saflufenacil + Imazetapir] (500 cc/ha)
P3	[Flimioxazin + Imazetapir] (650 cc/ha)
P4	(Sulfentrazone + Metribuzin) (550 gr/ha) + Acetocloro (1,5 lt/ha)
P5	Flumioxazin (150 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
P6	(Pyroxasulfone) (160 gr/ha) + Flumioxazin (150 cc/ha)
P7	Sulfentrazone (400 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
P8	Pyroxasulfone (160 gr/ha) + Sulfentrazone (400 cc/ha)
P9	Sulfentrazone (600 cc/ha) + (S-Metolacloro) (1 lt/ha)
R	[Fomesafen + Glifosato] (4,5 lt/ha)

Tratamiento módulo malezas Centro

■ Filed EIQ   ● WR   ● ER   ● CR

J. Kovach, C. Petzoldt, J. Degni, J. Tette, 1992  
**A method to measure the environmental impact of pesticides**

# Cálculo de indicadores – Proyecto Malezas



<b>P1</b>	(Pyroxasulfone + Saflufenacil) <b>(35 + 200 gr/ha)</b>
<b>P2</b>	[Piroxasulfone + Saflufenacil + Imazetapir] <b>(500 cc/ha)</b>
<b>P3</b>	[Flimioxazin + Imazetapir] <b>(650 cc/ha)</b>
<b>P4</b>	(Sulfentrazone + Metribuzin) <b>(550 gr/ha)</b> + Acetocloro <b>(1,5 lt/ha)</b>
<b>P5</b>	Flumioxazin <b>(150 cc/ha)</b> + (S-Metolacloro) <b>(1 lt/ha)</b>
<b>P6</b>	(Pyroxasulfone) <b>(160 gr/ha)</b> + Flumioxazin <b>(150 cc/ha)</b>
<b>P7</b>	Sulfentrazone <b>(400 cc/ha)</b> + (S-Metolacloro) <b>(1 lt/ha)</b>
<b>P8</b>	Pyroxasulfone <b>(160 gr/ha)</b> + Sulfentrazone <b>(400 cc/ha)</b>
<b>P9</b>	Sulfentrazone <b>(600 cc/ha)</b> + (S-Metolacloro) <b>(1 lt/ha)</b>
<b>R</b>	[Fomesafen + Glifosato] <b>(4,5 lt/ha)</b>



Gestión  
Ambiental  
CREA

# Avances

## Específicos y vinculados al Área de Ganadería

Ejemplo de cálculo de indicadores desde GPG

- Inicio de cálculo de HdC en SDE y CEN
- Actualización de BPA-G
- Normas de Gestión

## De GAC como sistema

- Sistematización de GEI en sitio web



# Componentes



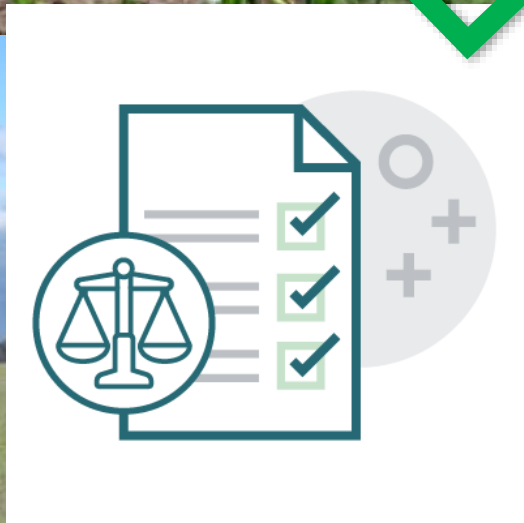
Normas de gestión ambiental

¿Cómo hago la Gestión Ambiental?

**Carga de información -> GPG + DAT**  
**Autoevaluaciones -> Anuales...**  
**Temático de GEI**

- Absolutas/Totales (t CO<sub>2</sub>eq)
- Intensidad de emisiones (t CO<sub>2</sub>eq/t producto)
- Absolutas por ha (t CO<sub>2</sub>eq/ha)
- C por ha (t C/ha)

# Autoevaluaciones





Sistema de indicadores ambientales

Campaña; Lote; Cultivo/s; superficie cosechada, Rinde bh; Fertilizantes **Labores, Agroquímicos, etc.**

Stock, Destete, Producción Carne, Forrajes, Dieta; Pasturas: MS (kg/ha)

Categorías, Producción leche, insumos, Forrajes, Dieta; Pasturas: MS (kg/ha)

# Inputs

DAT



Gestiones Productivas Ganaderas



Gestión Nacional Lechera

**PREVISUALIZACIÓN**

# Outputs



Emisión de Gases de Efecto Invernadero



Carbono en el suelo



Balance de nutrientes (P - S - K)



Toxicidad (RIPEST - EIQ)




Balance y eficiencia energética

**RESULTADOS DESCARGABLES**



# Indicadores SDE392003M

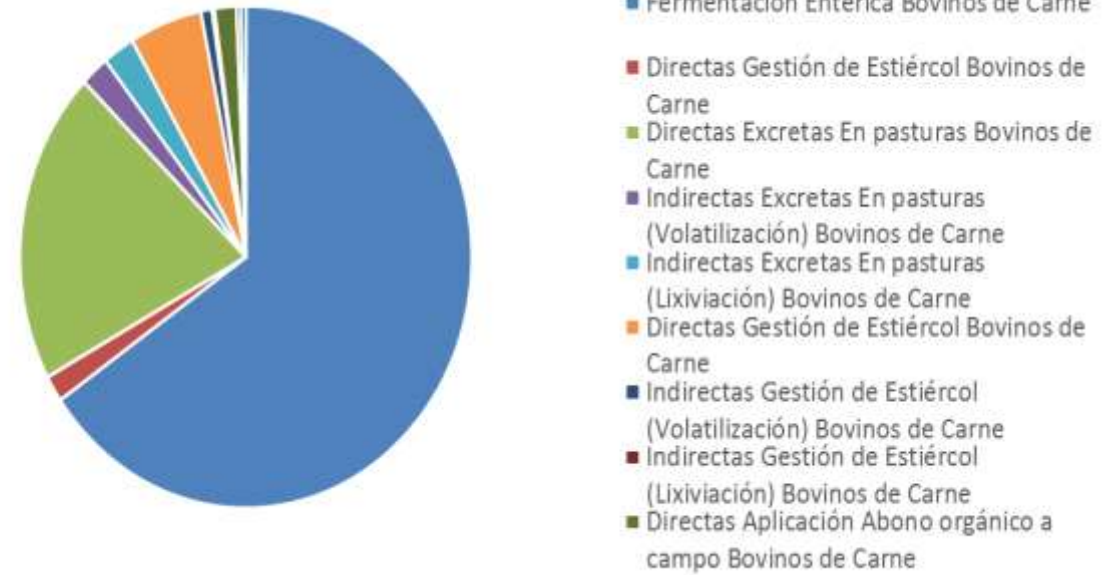
 4.709 t CO<sub>2</sub>eq

 1,8 t CO<sub>2</sub>eq/ha

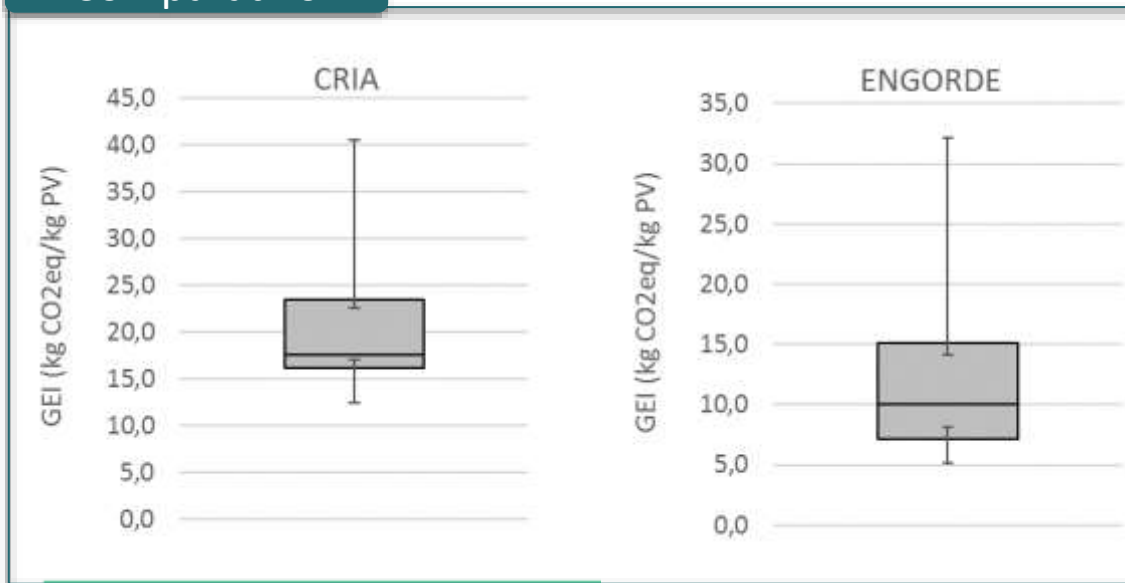
 12,5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg PV

**C**↑ 0,51 t C/ha

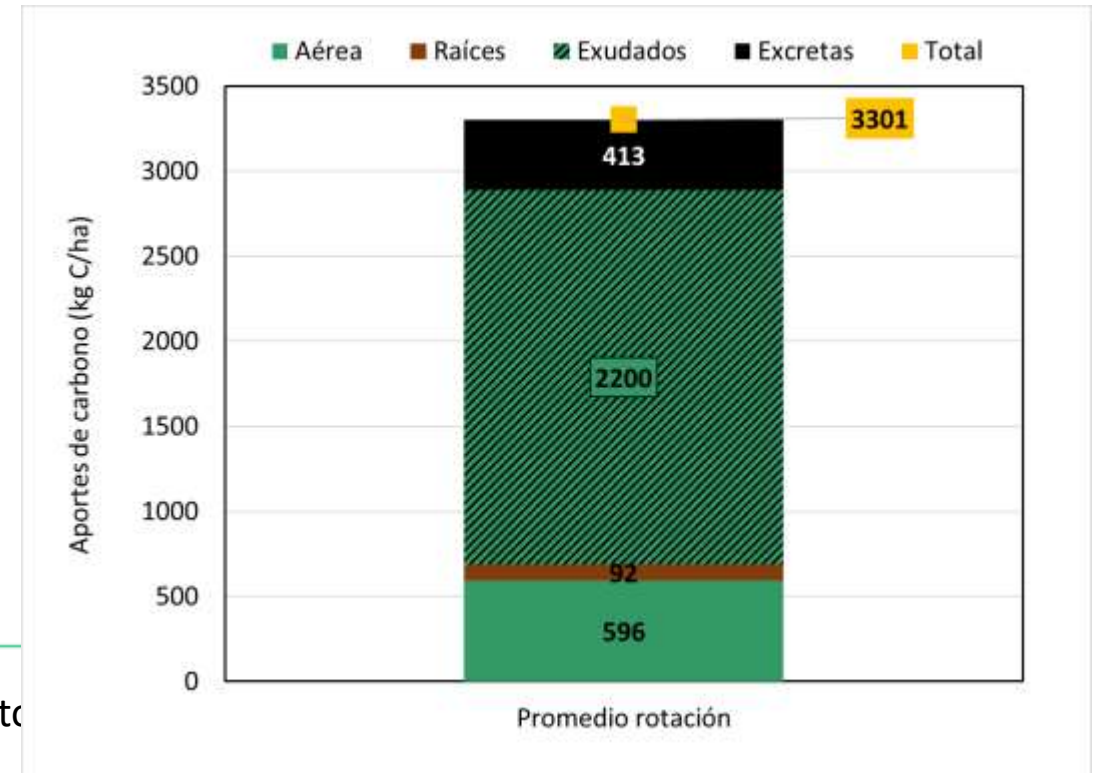
**C**↓ 3,3 t C/ha



## Comparativo



No incluye emisiones por producción de forrajes, granos u otros alimentos





### CÁLCULO

#### SIMULACIÓN

##### ⚙️ Actividad ganadera:

##### 🍷 Dieta:

##### 📊 Composición del rodeo (cabezas):

##### 📅 Días del año calendario:

Residuos de cosecha

Suelos (AMG)

Balance de Carbono

Fertilizantes

Arroz

Quema de biomasa

Fermentación entérica

Gestión de estiércol

Cálculo de emisión de GEI

2.89

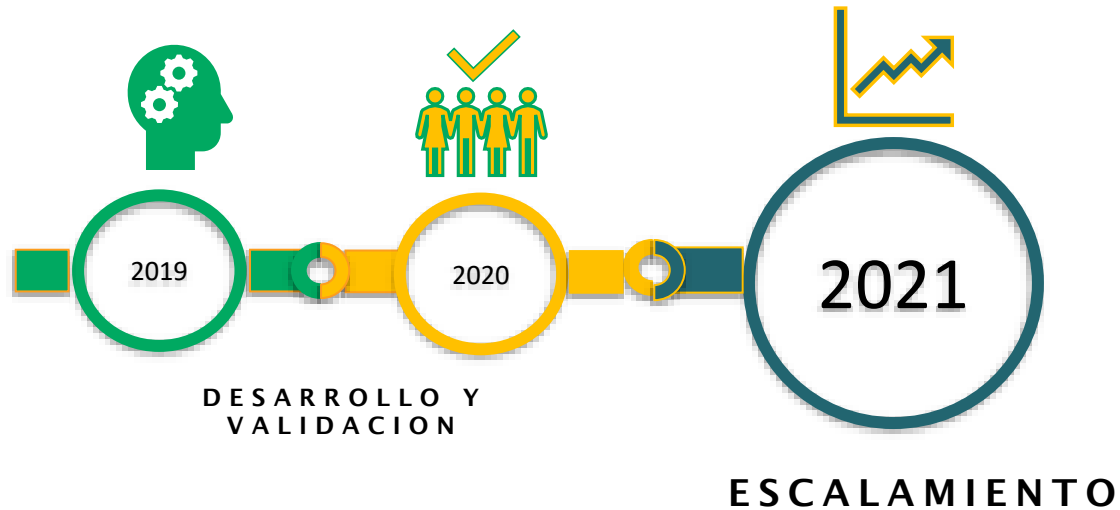
Tn CO<sub>2</sub>-eq



<https://gei.crea.org.ar/informes/GEI/>



# 2021 nuevos desafíos



Desarrollo de la idea  
Contenidos  
Comienzo validación

Desarrollo sitio  
Validación

*Cierre GAC 2019/20. Taller  
de presentación resultados:  
4/11*

## CONTENIDO

*La plataforma tiene todas las herramientas funcionando dentro*

## ESCALAMIENTO

*Implementar GAC: 1 grupo CREA por region con GAC realizada (TOTAL  
17 grupos)*

## COMUNICACION

*GAC como herramienta marco de ambiente en I+D*



Gestión  
Ambiental  
CREA

## Desafíos 2021

- ✓ Objetivo para el 2021
- ✓ Mesa Técnica Ambiental

# OBJETIVO 2021

Consolidar y acelerar la aplicación de GAC

**1 CREA x Región con GAC completa**



## COMO



Herramientas



Sitio



MESA TECNICA AMBIENTAL





Gestión  
Ambiental  
CREA

MESA TECNICA AMBIENTAL

*Mesa de trabajo conjunto entre el Area de Ambiente I+D y los técnicos regionales para el desarrollo de GAC*

# Funcionamiento MTA



Gestión  
Ambiental  
CREA



- Reuniones bimestrales
- Formato virtual
- 2 hs de duración



- Equipo técnico Area Ambiente – Coord: Fernanda Feiguin
- Técnicos I+D (Areas agricultura, ganadería, lechería)
- 1 - 2 representante/s de cada zona (asesores)



- **Codesarrollo del proyecto GAC (participación activa de asesores)**
- Intercambio de novedades relacionadas a GAC, a nivel de Grupo CREA o Región
- Capacitación en relacion a GAC
- Opcional extender tiempo de la reunión para sumar temas sensibles.

# Agenda – 2021



Cuando	Quienes	Qué	Producto
17/03	Coordinadores	Reunión informativa GAC – MTA.	Comunicación
<b>25/03</b>	<b>Asesores GAC</b>	<b>Lanzamiento MTA – Plan de Trabajo 2021.</b>	<b>MTA conformada</b>
29/04	MTA	Marco legal y Buenas Prácticas agrícolas.	Capacitación
01/07	MTA	Resultados ML/BPA – Capacitación BPG/IND	ML/BPA - CAP
26/08	MTA	Resultados BPG/Indicadores (50%)	BPG/IND
28/10	MTA	Resultados generales GAC – Medición / Valorización	
16/12	MTA	Cierre GAC – Escalamiento a las regiones 2022	

JUEVES  
SEMANA  
CREA

15-17 hs

VIRTUAL

# Escalamiento – 2021

Zona	Estamento que participa	CREA	Responsabilidad dentro del CREA/Región	Contacto
Centro	Grupo	Laboulaye-Buchardo	Asesor	Leticia Avedano
Centro	Grupo	Valle del Conlara	Asesor	Victoria Anomale
Córdoba Norte	Grupo	Caroya	Asesor	María Laura Britos
Este	Grupo	GELAS	Asesor	Osvaldo Spina
Este	Grupo	GELAS	Asesor	Katia Prager
Litoral Norte	Región	Región	Coordinador	Alejandro Socas
Litoral Norte	Grupo	Tierra Colorada	Asesor	Jorge Esquivel
Litoral Norte	Grupo	Esquina	Asesor	Gustavo Vidal
Litoral Norte	Grupo	Nandubay	Asesor	Martín Arriaga
Litoral Norte	Grupo		Asesor	John Haynes
Mar y Sierras	Grupo	CREA Deferrari	Asesor	Gaston Therisod
Mar y Sierras	Grupo	San Cayetano Tres Arroyos	Asesor	Luis Benjamín Banks
NOA	Grupo	San Patricio	Asesor	Laura Carabaca
Norte de Buenos Aires	Grupo	Sequí La Oriental	Asesor	Julio Lieutier
Norte de Buenos Aires	Región	Región	Coordinador	Pedro Estrougamu
Norte de Buenos Aires	Grupo	San Antonio de Areco	Asesor	Santiago Levantini
Norte de Buenos Aires	Grupo	Pergamino	Asesor	Sebastián Villena
Oeste	Grupo	Casares/9 de Julio	Asesor	Agustín Llorente
Oeste	Grupo	Treinta de agosto Marilauquen	Asesor	Juan A. Arduini
Oeste	Grupo	Treinta de agosto Marilauquen	Asesor	Pablo Bissolino
Oeste Arenoso	Grupo	Quemú-Catriló	Asesor	Gonzalo Albizu
Oeste Arenoso	Grupo	Pico-Quemú	Asesor	Martín Ginart
Santa Fé Centro	Grupo	El Ceibo	Asesor	Damian Scarabotti
Santa Fé Centro	Grupo	El Ceibo	Coasesor	Guillermo Martín
Semiarida	Grupo	Soven	Asesor	Julián Saavedra
Sudeste	Establecimientos	Varios	Miembro CREA	Alejandra Laje
Sudeste	Grupo	Mar Chiquita	Asesor	Andrés Candelo
Sudeste	Establecimientos	Campo: Santa María Del Recuerdo	Miembro CREA	Fernando García Llorente
Sudeste	Grupo	Roque Pérez - Saladillo	Asesor	Javier Tomacelli
Sudeste	Establecimientos	Maipu	Miembro CREA	José María Cano
Sudeste	Establecimientos		Miembro CREA	Simón Picchiquin
Sudoeste	Región	Región	Coordinador	Nora Kugler
Sur de Santa Fé	Grupo	Gral. Baldissera	Asesor	Agustín Fernández Roger
Sur de Santa Fé	Grupo	Gral. Arenales	Asesor	Pablo Bressa
Sur de Santa Fé	Grupo	Las Petacas	Asesor	Diego Hugo Pérez





I+D  
Ambiente + Ganadería

Relacionamiento Institucional



GEI + Indicadores Ambientales



# Gestión Ambiental CREA



GESTIÓN AMBIENTAL EN FEEDLOTS

BP gestión estiércol + Marco normativo



BP-G + Marco Normativo x Corrales



# Área de AMBIENTE

Abril 2021