



ABIERTOS AL CAMBIO

Transformando
la nueva realidad

CONGRESO CREA
REGIÓN SUDESTE



La agenda ambiental de las empresas agropecuarias: distinguiendo deseos y realidades

Guillermo García



CONGRESO CREA
REGIÓN SUDESTE

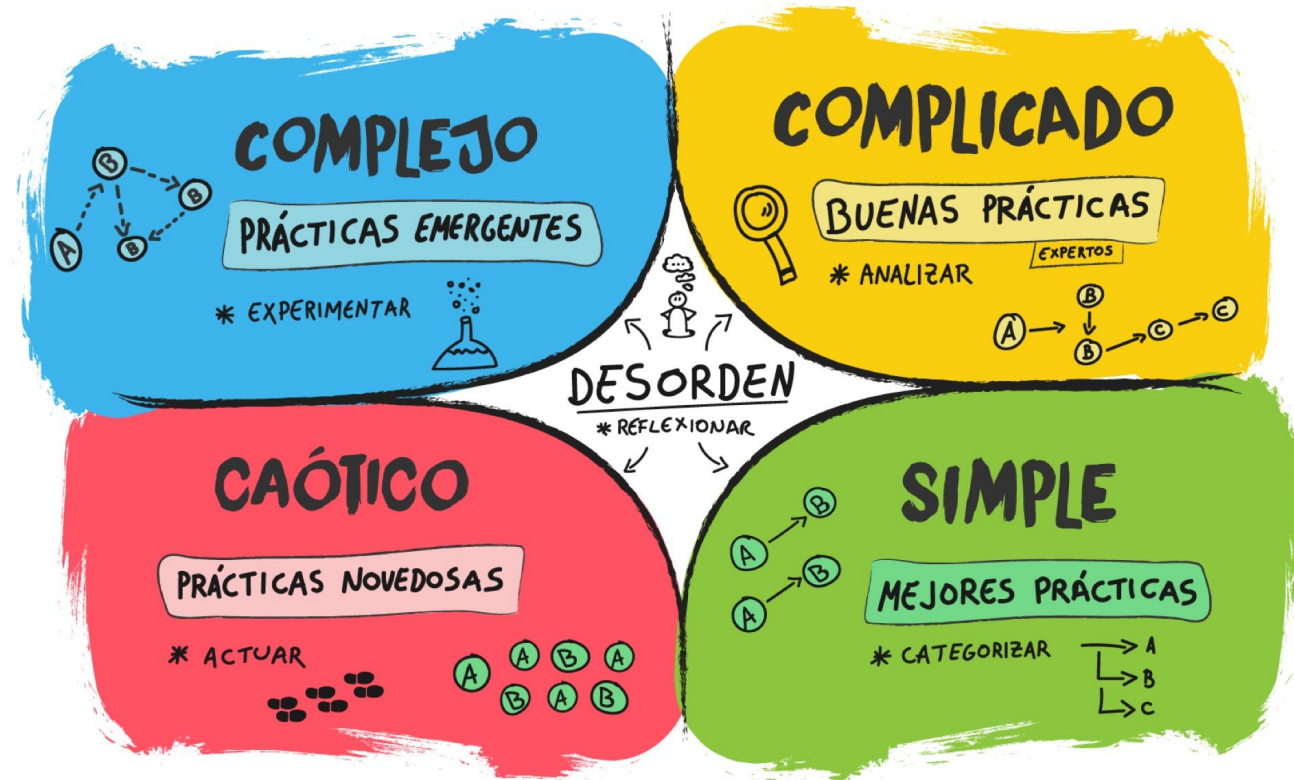


La sostenibilidad es un concepto dinámico, aspiracional y multicriterio.



Adaptado de Sadras 2022.

Problemas sobre sostenibilidad



www.thinkingwithyou.com/modelo-cynefin-organizaciones/

Consensos sobre sostenibilidad

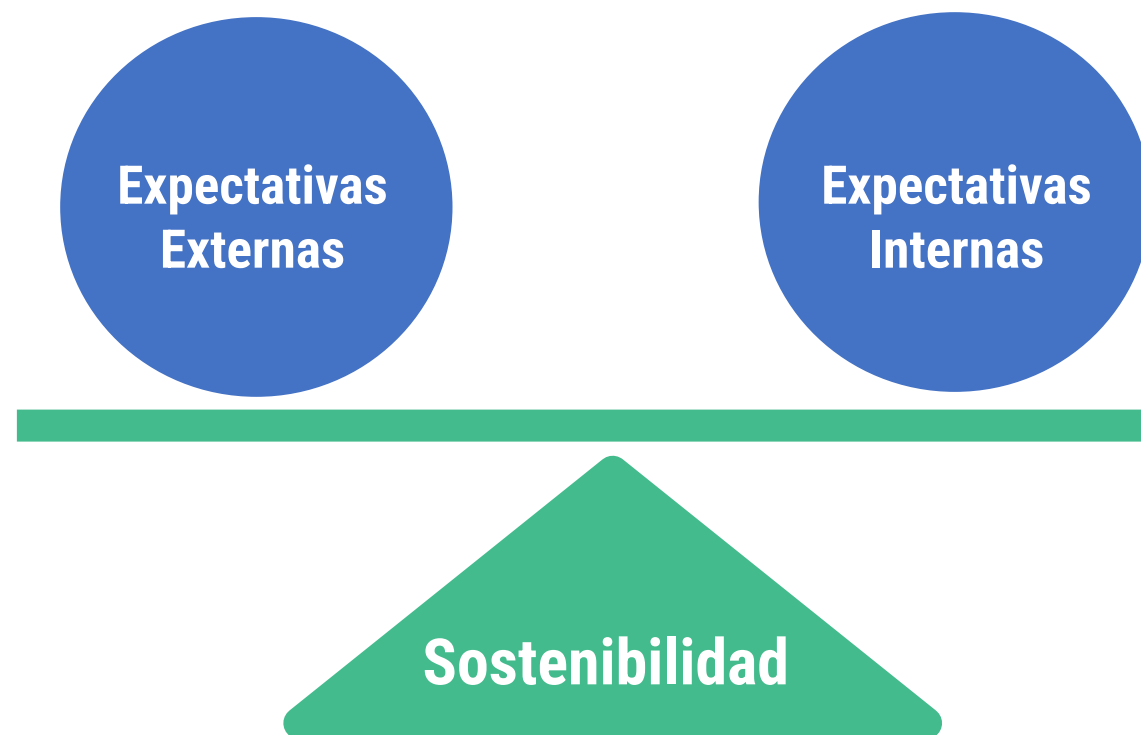
CONSENSO SOCIAL
(acuerdo/negociación)



CONSENSO CIENTÍFICO
(conjunto amplio, diverso e
independiente de evidencias)

Gentileza Ariel Angeli

Una producción es más sostenible si considera tanto las expectativas externas como las internas.



Percepción de riesgos globales a corto y largo plazo.

FIGURE C

Global risks ranked by severity over the short and long term

"Please estimate the likely impact (severity) of the following risks over a 2-year and 10-year period."



World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2023-2024 (~1500 expertos).

Percepción de problemas ambientales



	Sin relevancia		Actual		Potencial	
	2014	2019	2014	2019	2014	2019
Ordenamiento territorial	72%	80%	18%	14%	10%	6%
Aplicaciones periurbanas	66%	52%	17%	21%	17%	27%
Contaminación napas*	73%	75%	10%	9%	17%	15%
Salinización suelos	79%	73%	14%	22%	7%	6%
Erosión suelos	56%	64%	39%	33%	5%	3%
Humedales	s/d	89%	s/d	6%	s/d	6%
Avance éjido urbano	s/d	80%	s/d	8%	s/d	13%
Compactación	s/d	57%	s/d	33%	s/d	10%
Desbalance de nutrientes	s/d	38%	s/d	45%	s/d	17%

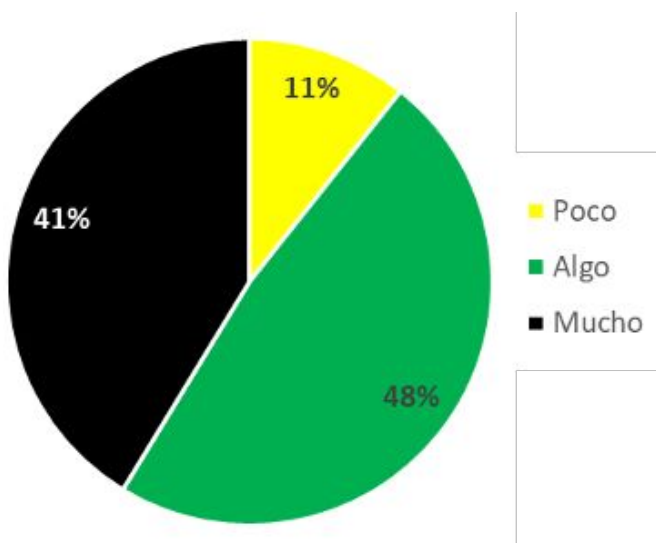
* En 2019 refiere a contaminación superficial y subsuperficial. Actual incluye “resuelto”, “en vías de resolverse” y “sin resolver”. Potencial refiere a dentro de 2 a 5 años. Gentileza Área de Economía - I+D CREA.

La dimensión ambiental como factor de competitividad de las empresas

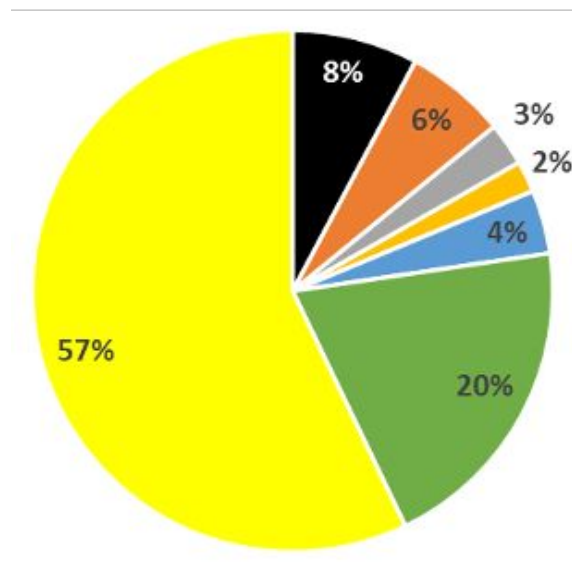
	Expectativas Externas	Expectativas Internas
Amenazas	Expresión que limita o restringe la producción. Agroquímicos, Cambio Climático, Carbono, Biodiversidad, Agua; Regulaciones Comerciales	Viejos y nuevos desafíos de la producción. Variabilidad Climática, Materia Orgánica, Biodiversidad, Agua; Suelos, Circularidad
Oportunidades	Empresa atractiva hacia afuera. BPA; Indicadores; Mercados, Fondos Inversión	Empresa atractiva hacia adentro. BPA; Indicadores; Salud; Empleo; Traspaso Generacional; Bienestar

Expectativas sobre Carbono

¿Cuánto le interesa saber sobre carbono en el agro?

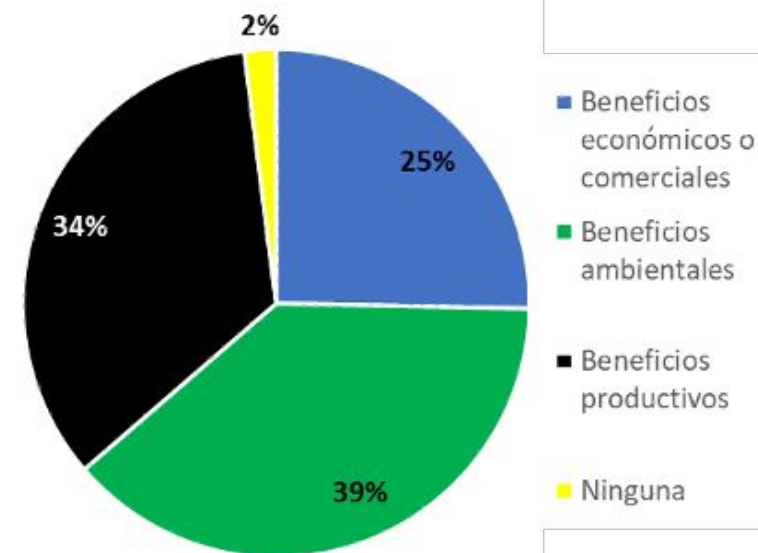


¿Qué está haciendo sobre el tema?



- Estoy suscripto a un programa de certificación
- Estoy calculando la huella de carbono de mi producción
- Realizo balance de carbono en suelo de todos mis cultivos
- Hicimos balance de carbono para nuestra zona a nivel de Grupo/Región
- Realizo análisis y seguimiento del carbono de suelo con protocolo
- Realizo análisis de suelo para uso distinto al seguimiento de carbono o sin protocolo
- Ninguna

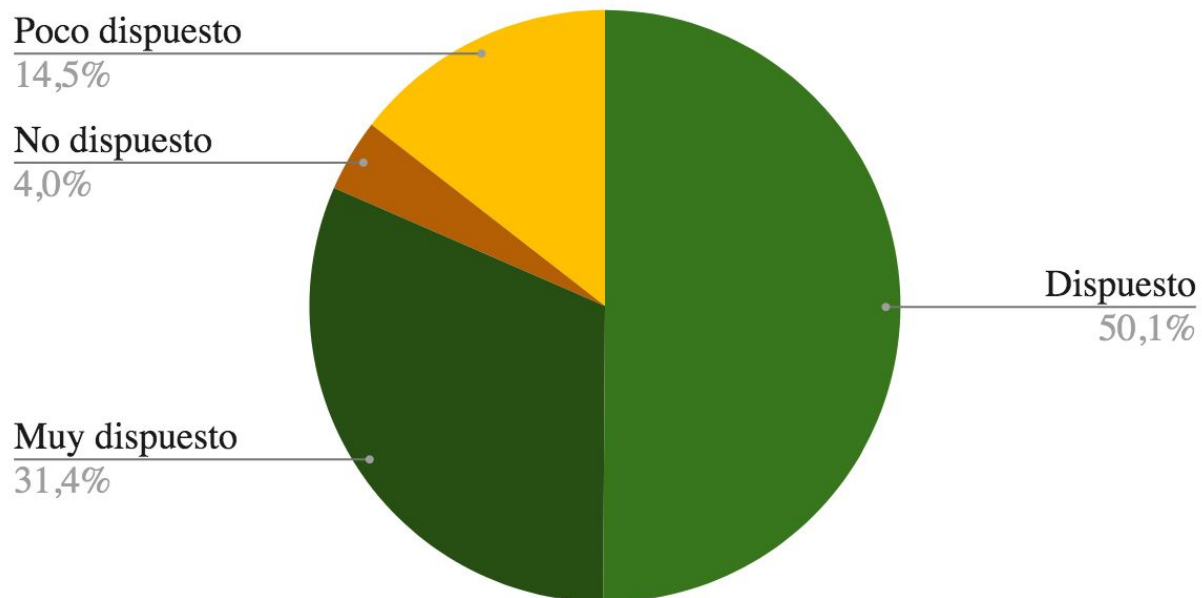
¿Qué lo motiva a hacer ésto?



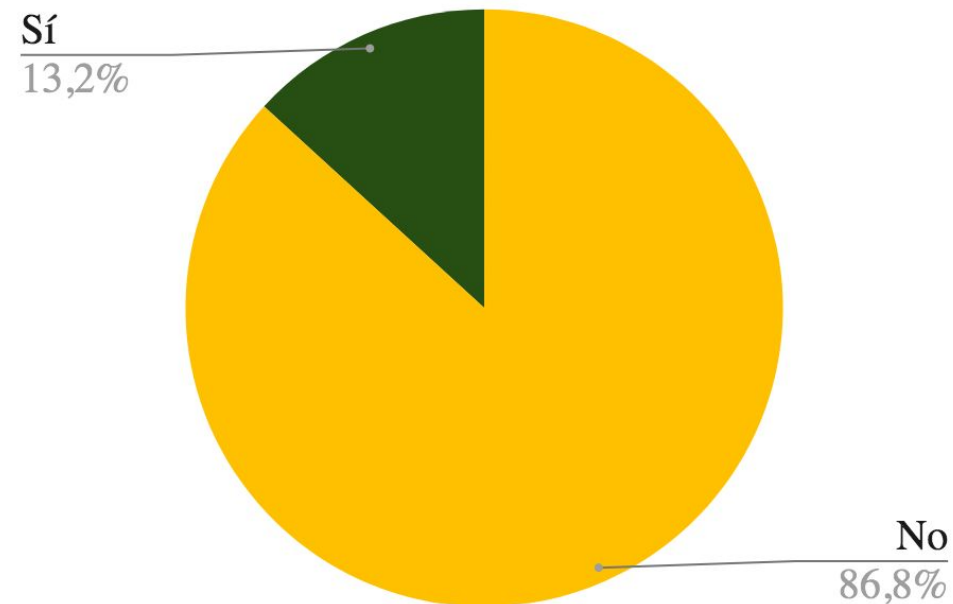
SEA julio 2023 (1428 miembros CREA).

Expectativas sobre Biodiversidad

¿Qué tan dispuesto está a aplicar estrategias y prácticas de manejo de la gestión de la biodiversidad en su establecimiento?

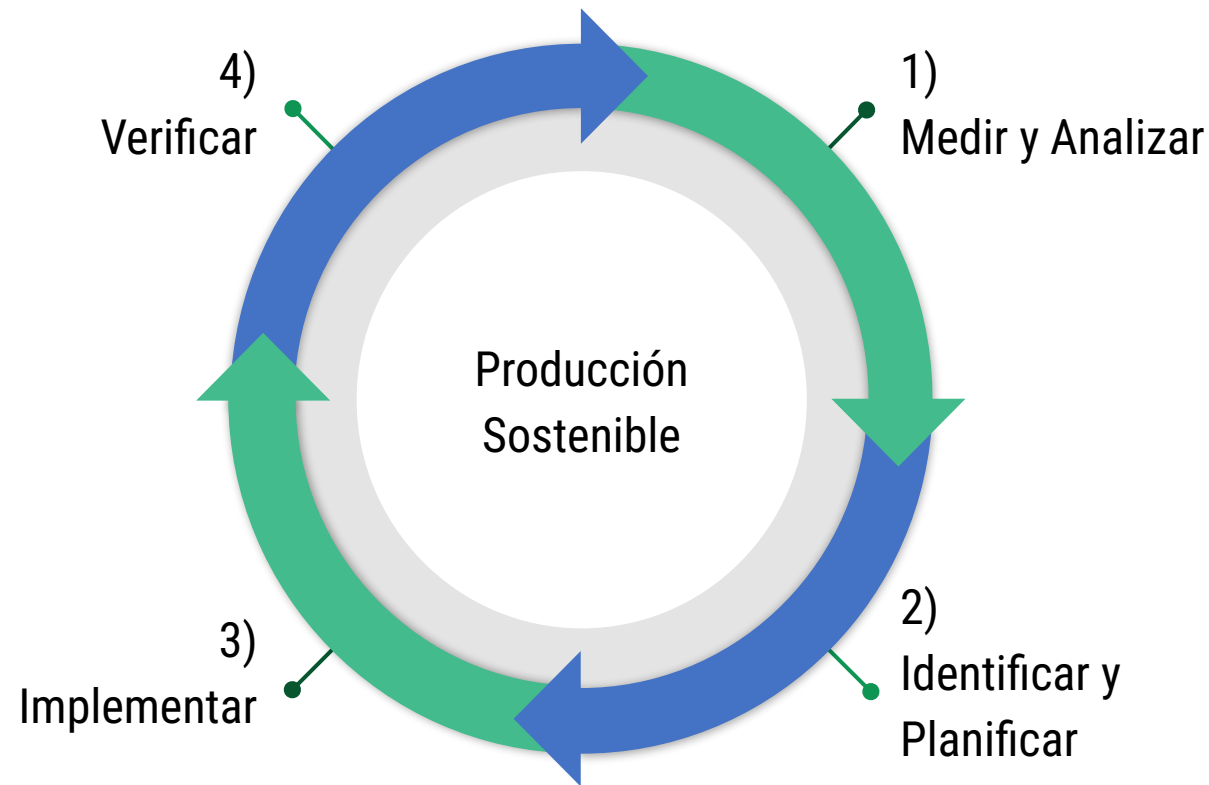


¿Existe en el plan de trabajo de su Grupo el tema de gestión de la biodiversidad dentro de las cuestiones del Ambiente?



SEA noviembre 2021 (980 miembros y 197 asesores CREA).

**Productores proactivos
frente a los desafíos del
agro logran producciones
más sostenibles.**

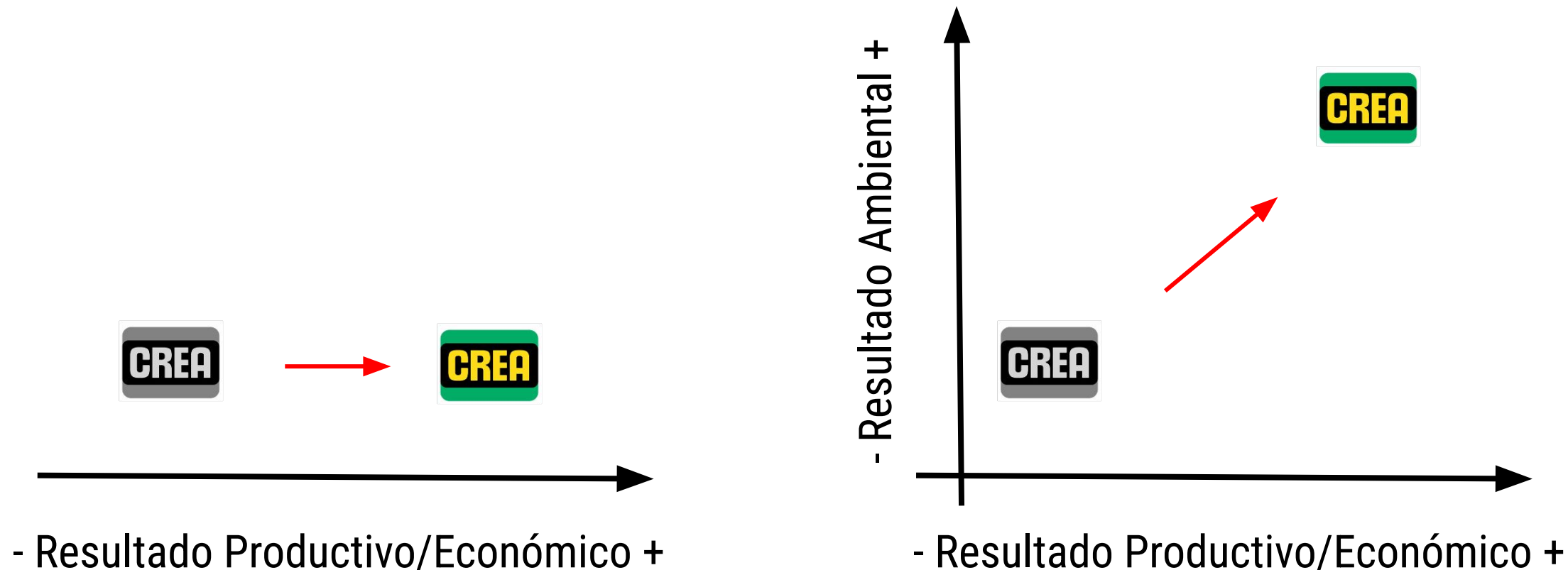




Gestión Ambiental CREA

Facilitar la incorporación y gestión de la **dimensión ambiental** en empresas agropecuarias, a través de un proceso de **mejora continua**.

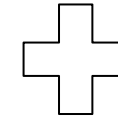
Sumar una dimensión al análisis...



Proceso de gestión



AUTOEVALUACIONES



**INDICADORES
AMBIENTALES**

Calidad de
procesos

Adecuación al
Marco Legal

Adopción de
Buenas
Prácticas
Agropecuarias

Impacto
ambiental de
las prácticas de
manejo

Identificar mejoras
cualitativas.

Identificar mejoras
cuantitativas.

Adopción del proceso



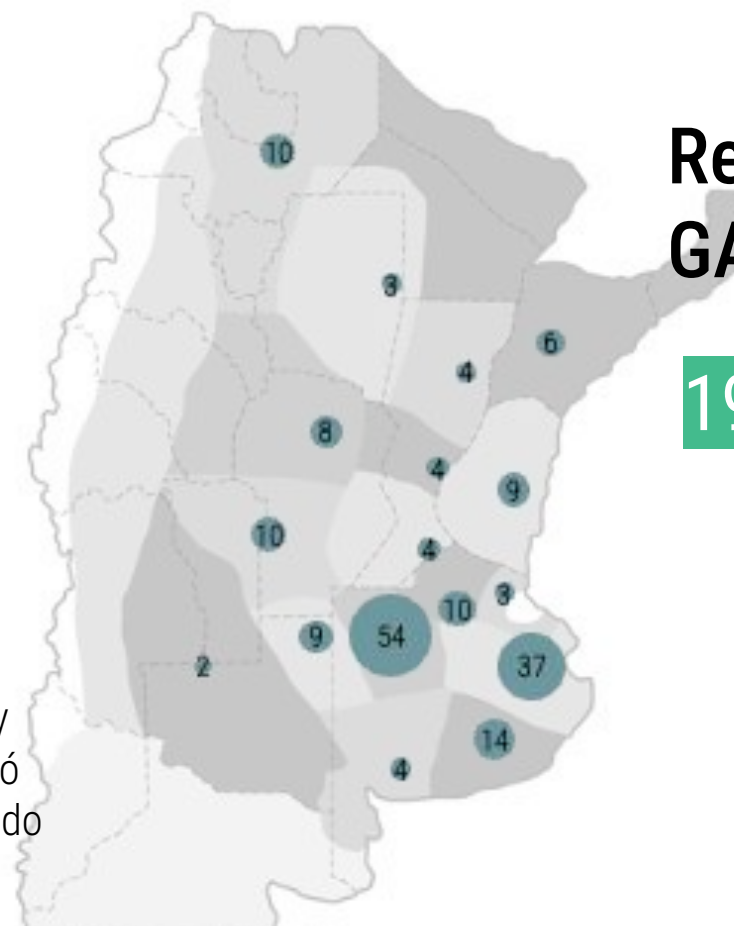
Utilizaron al menos una herramienta...

72% de los Miembros



Realizaron una GAC completa...

191 Miembros



Estadísticas 2019-2023, sobre un total de 19 regiones, 248 grupos CREA y 2236 Miembros CREA. Se asume que se completó una GAC si se completó la autoevaluación Legal, una autoevaluación productiva, y se tiene calculado al menos un indicador ambiental.

GAC en acción...

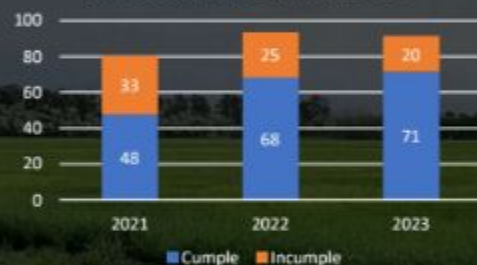
Santa María del Recuerdo

14/11/2023



Ambiente – Buenas Prácticas

AUTOEVALUACION AGRICOLA

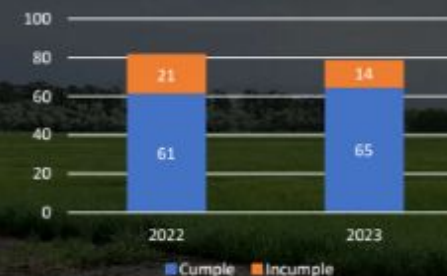


- Manejo de Agua: Freatímetros
- Infraestructura: Auditorías de BPA

	2021	2022	2023
Personas			
Cumple		7,7	7,4
Incumple		3,3	3,6
Infraestructura			
Cumple	1	3	2
Incumple	4	2	3
Manejo de Suelo			
Cumple	6	6,5	6,5
Incumple	2,5	2	2
Manejo de Agua			
Cumple	0	0	0
Incumple	4	4	4
Manejo de Fertilizantes			
Cumple	7	7	7
Incumple	0	0	0
Manejo de Plagas			
Cumple	8	5	8
Incumple	1	4	1
Manejo de Aplicaciones			
Cumple	11	16	16
Incumple	5	0	0
Maquinaria			
Cumple	1	0	3
Incumple	3	4	1
Cosecha			
Cumple	4,5	5	7,5
Incumple	3,5	3	0,5
Residuos			
Cumple	0	3	5
Incumple	5	2	0
Gestión Ambiental			
Cumple	9	15	11
Incumple	5	1	3

Ambiente – Bienestar Animal

AUTOEVALUACION GANADERA



Estiercol: Sistematización de efluentes y Freatímetros
Agua: Cercar lagunas

	2022	2023
Organización		
Cumple	5	5
Incumple	1	1
Personas		
Cumple	8,25	8,75
Incumple	2,5	2
Infraestructura		
Cumple	7	9,5
Incumple	3,75	2,25
Manejo de Suelo		
Cumple	1	1
Incumple	0	0
Manejo de Agua		
Cumple	5	3,5
Incumple	1	2,5
Fertilizantes		
Cumple	4	4
Incumple	1	1
Estiercol		
Cumple	0	0
Incumple	2,25	2,25
Cambio Climático		
Cumple	2,5	1
Incumple	0,5	1
Manejo del Rodeo		
Cumple	7	8
Incumple	1	0
Bienestar Animal		
Cumple	18	21
Incumple	5	2
Biodiversidad		
Cumple	2,5	2,75
Incumple	0,5	0,25

Fernando García Llorente - CREA Villamanca (SDE)

Guillermo García



CONGRESO CREA
REGIÓN SUDESTE



Análisis de información ambiental



Autoevaluación	Sección	Estado
Calidad de procesos	Auditorías	0,73
	Higiene y seguridad	0,67
	Maquinaria y equipos	0,67
	Personas y la empresa	0,82
	Planificación	0,64
	Aplicación de agroquímicos	0,74
Marco Legal	Gestión de residuos	0,64
	Marco legal Ganadería/Lechería	0,06
	Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN)	0,22
	Prácticas que hacen a la gestión del marco legal del establecimiento	0,34
	Uso de Agua	0,40
Paisaje	Biodiversidad	0,67
	Circularidad	1,00
	Energía	0,88
	Externalidades	0,80
	Manejo del suelo/AGUA	0,59
	Manejo del suelo/SUELO	1,00
	Residuos	0,29

Autoevaluación	Sección	Estado
Producción vegetal extensiva	Almacenamiento y acopio	0,64
	Aplicación de fitosanitarios	0,76
	Cosecha, poscosecha	0,91
	Gestión de insumos	0,61
	Manejo de la nutrición y los fertilizantes	0,76
	Manejo del suelo y del agua /AGUA	0,18
	Manejo del suelo y el agua/SUELO	0,83
	Manejo en función a adversidades climáticas	0,94
	Manejo integrado de adversidades bióticas (MIAB)	0,88
Producción ganadera	Alimentación	0,83
	Bienestar animal	1,00
	Cadáveres	0,13
	Cría	0,25
	Feedlot	0,39
	Higiene	0,33
	Infraestructura	0,81
	Manejo del rodeo	0,81
	Personal	0,13
	Sanidad	0,61

Autoevaluaciones realizadas entre junio y agosto 2024 (AE2.0), 27 miembros CREA.

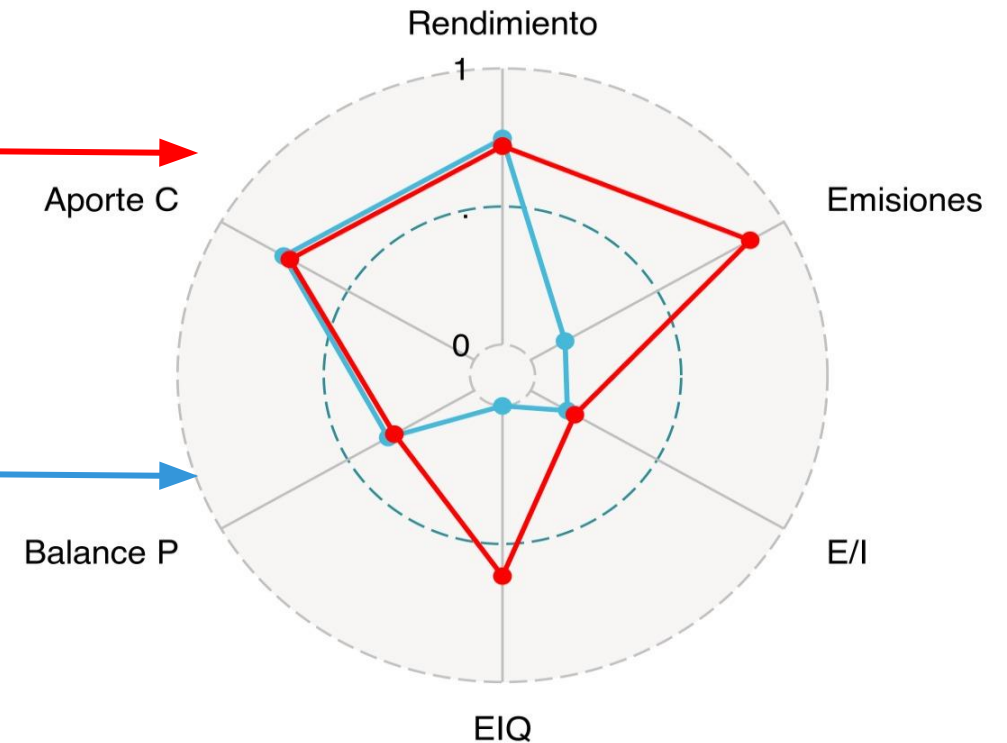
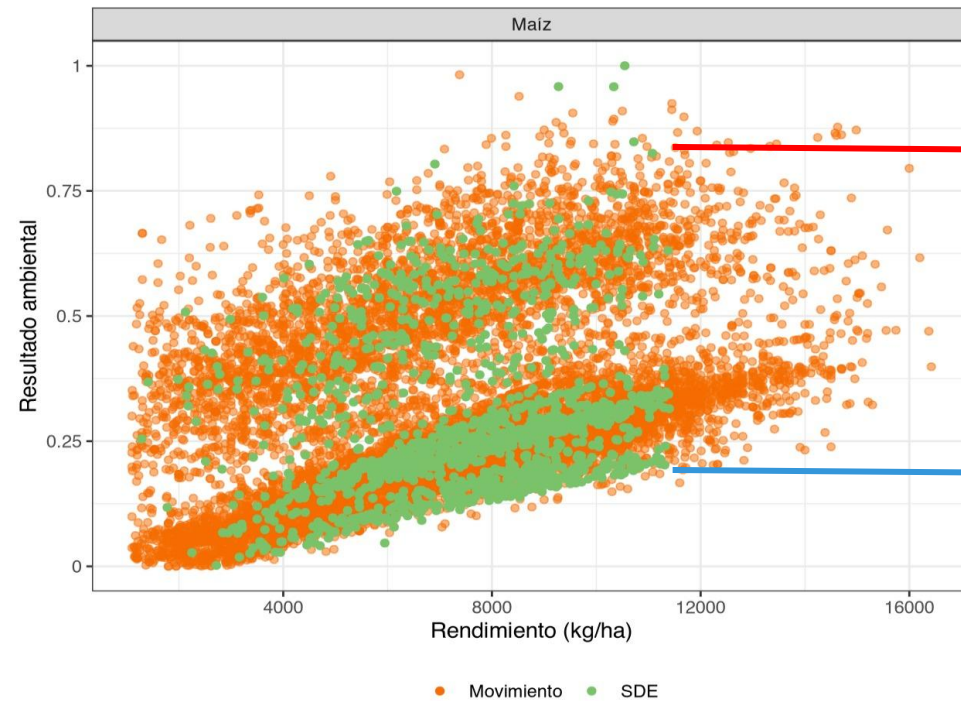
Guillermo García



CONGRESO CREA
REGIÓN SUDESTE

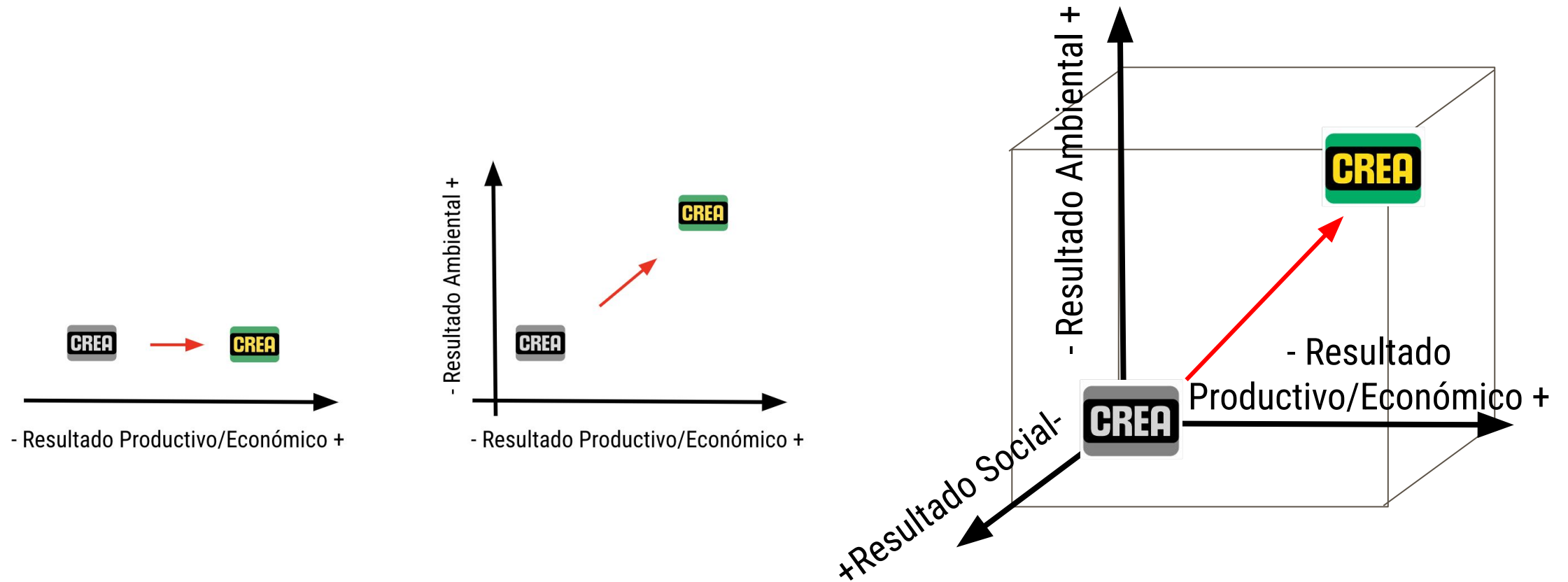


Análisis de información ambiental



DAT-GAC 2019-2024, 1,3 M ha (+17 mil lotes)

Lo que viene... Gestión de Sostenibilidad CREA



Resumiendo...

La sostenibilidad es un concepto dinámico, aspiracional y multicriterio.

Distinguir entre consenso social y consenso científico.

Una producción es más sostenible si considera tanto las expectativas externas como las internas.

Identificar amenazas y oportunidades

Productores proactivos frente a los desafíos del agro logran producciones más sostenibles.

Incorporar la dimensión ambiental en nuestras decisiones.

Muchas gracias!

Guillermo García



CONGRESO CREA
REGIÓN SUDESTE

