





PRESERVA

# Resultados de la medición del Balance de GEI en proyectos lecheros



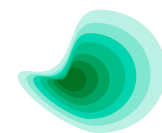


# Objetivos generales

-  Implementar una caracterización ambiental estandarizada para los predios de interés.
-  Definir metas y objetivos ambientales por predio y enmarcarlos en proyectos conjuntos para buscar un propósito unificado que permita ofrecer servicios ecosistémicos y buscar financiación.
-  Liderar la oferta de productos lácteos ambientalmente comprometidos y sostenibles.
-  Generar ingresos por la comercialización de activos ambientales en el mercado de compensaciones ambientales voluntarias.



# Problemas que enfrentan los propietarios de la tierra en LATAM



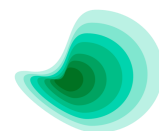
Prácticas extractivas insostenibles que contribuyen a la degradación ambiental



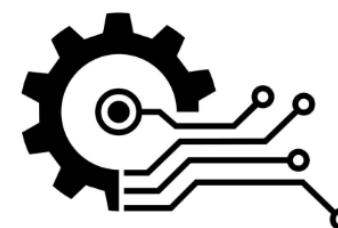
El **51%** de los cultivos sin adopción de prácticas sostenibles (aprox. 500mil ha)



El **70%** de la ganadería en sistemas extensivos<sup>1</sup>



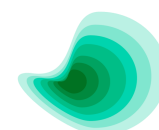
Falta de acceso a tecnologías y financiación



Solo el **31%** de los agricultores usa tecnología para asistencia técnica y productividad<sup>2</sup>



El **30%** de los pequeños productores que solicita un crédito accede a este<sup>3</sup>

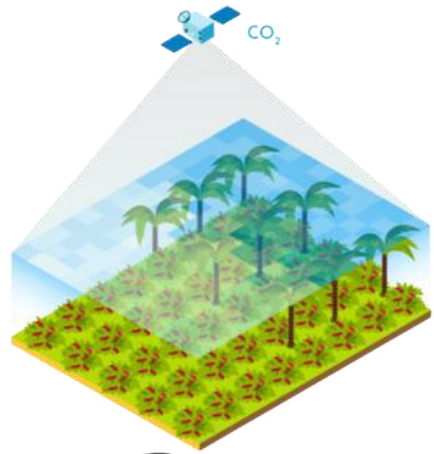


Menos del 5% de las compensaciones voluntarias se realizan en proyectos de pequeños productores



# ruta ECO-BIO:

Medición con tecnología satelital

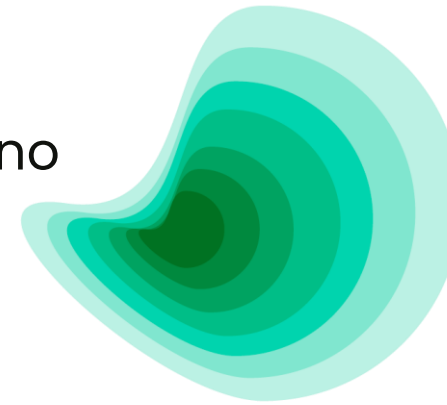


- Deforestación
- Biodiversidad
- Agua

Ficha Técnica Ambiental

CARACTERIZACIÓN:

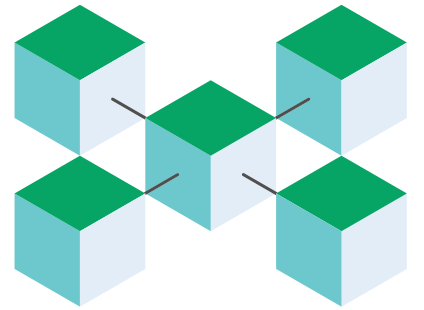
- Huella de Carbono
- Conservación
- Agua
- Biodiversidad
- Buenas prácticas agropecuarias



Vender resultados registrados en Blockchain

CRÉDITOS:

- Carbono
- Biodiversidad
- Agua



Cadenas de valor sostenibles  
Financiación climática



Sistema de Registro Global

## ¿Cómo lo hacemos?

# Implementación del Programa Ruta Eco-Bio

**Marco de Acción y Evaluación:** Guía estructurada para la implementación del proceso de mejoramiento continuo y la evaluación de las iniciativas que transitan el Programa



# 7 Proyectos Analizados:

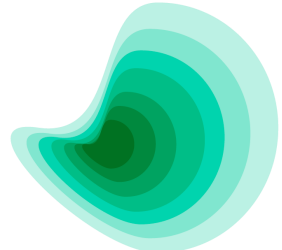
Finca	Actividad	Dep/to	Municipio	Altitud (m.s.n.m.)	Area Total (ha)	Bosques y otras coberturas	Pastizal
Finca 1	Lechería Especializada	Cundinamarca	Susa	2540	18,5	0,00%	100,00%
Finca 2	Doble Propósito	Cundinamarca	Usme/Bogotá	3400	34,46	15,94%	76,61%
Finca 3	Doble Propósito	Cundinamarca	Usme/Bogotá	3380	31,21	28,53%	61,71%
Finca 4	Lechería Especializada	Cundinamarca	Mosquera	2545	53,33	0,00%	100,00%
Finca 5	Lechería Especializada y genética	Cundinamarca	San Francisco	2840	533,44	61,88%	38,06%
Finca 6	Lechería Especializada y genética	Cundinamarca	San Francisco	2840	418,5	66,70%	33,30%
Finca 7	Lechería Especializada	Cundinamarca	Sopo	2560	128,2	67,10%	31,90%

# 1. Recopilar y Comprender: Caracterización de la práctica productiva



Finca	Tipo de Pastoreo	Número de potreros	Días promedio de pastoreo x potrero	Días promedio de descanso x potrero	Carga Animal (UGG/ha)	Consumo específico de fertilizantes (kg/ha)	Productividad (l/ha/año)
Finca 1	Rotacional Voisan	9	8	50	5,59	ND	19292,23
Finca 2	Rotacional	67	1	50	3,16	62,88	3833,82
Finca 3	Rotacional Baja Frecuencia	5	15	90	1,91	248,18	2685,69
Finca 4	Rotacional	63	4	35	4,97	742,55	26945,72
Finca 5	Rotacional	136	4	80	1,97	36,94	5458,08
Finca 6	Rotacional	136	4	80	2,00	44,72	4951,01
Finca 7	Rotacional	19	4	30	2,62	381,12	154021,03

# Resultado x iniciativa: Balance de GEI



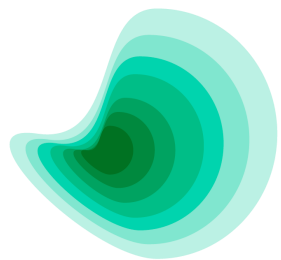
PRESERVA

NEE + Emisiones Actividad = Balance Bruto de GEI

Finca	NEE en coberturas conservación (tCO2)	NEE en área de producción (tCO2)	Emisiones I + II (tCO2e)	Balance Bruto de GEI (tCO2e)	Balance de GEI sin áreas de conservación (tCO2e)	Emisiones III (tCO2e)
Finca 1	0	-24,45	283,00*	258,55	258,55	10,18
Finca 2	-142,92	22,85	143,12	23,05	165,97	0,58
Finca 3	-247,19	19,84	117,36	-110,99	137,20	0,35
Finca 4	0	-15,73	781,61	765,88	765,88	2,40
Finca 5	-6120	361,7	1094,99	-4663,31	1456,69	7,30
Finca 6	-5100	230,98	958,78	-3910,24	1189,76	8,48
Finca 7	-3320	-245,29	268,03	-3297,3	22,74	0,32

\* No incluye emisiones por uso de fertilizantes

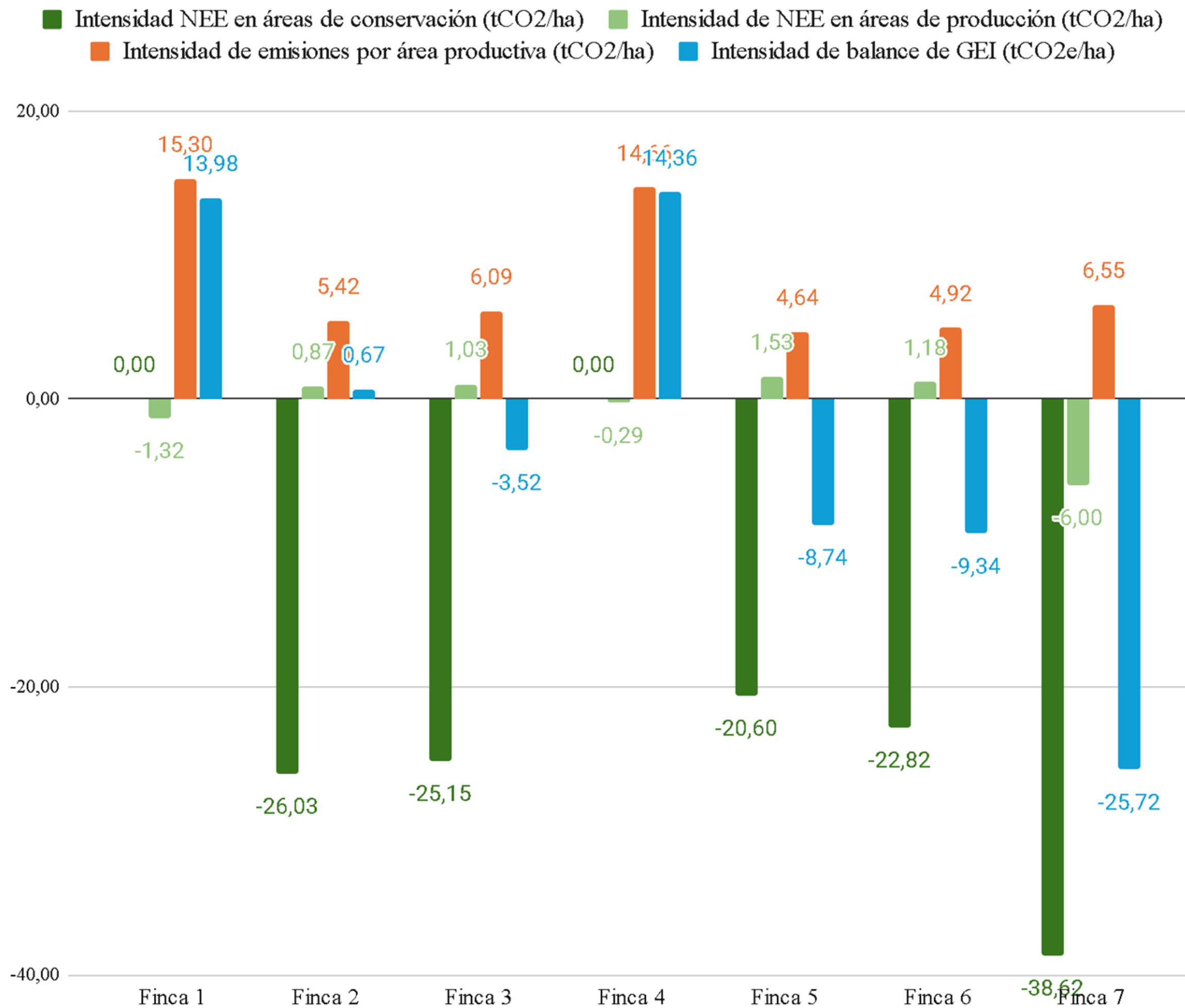


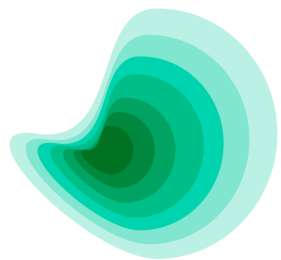


PRESERVA

## Intensidades de GEI por unidad de área

(tCO<sub>2</sub>e/ha)

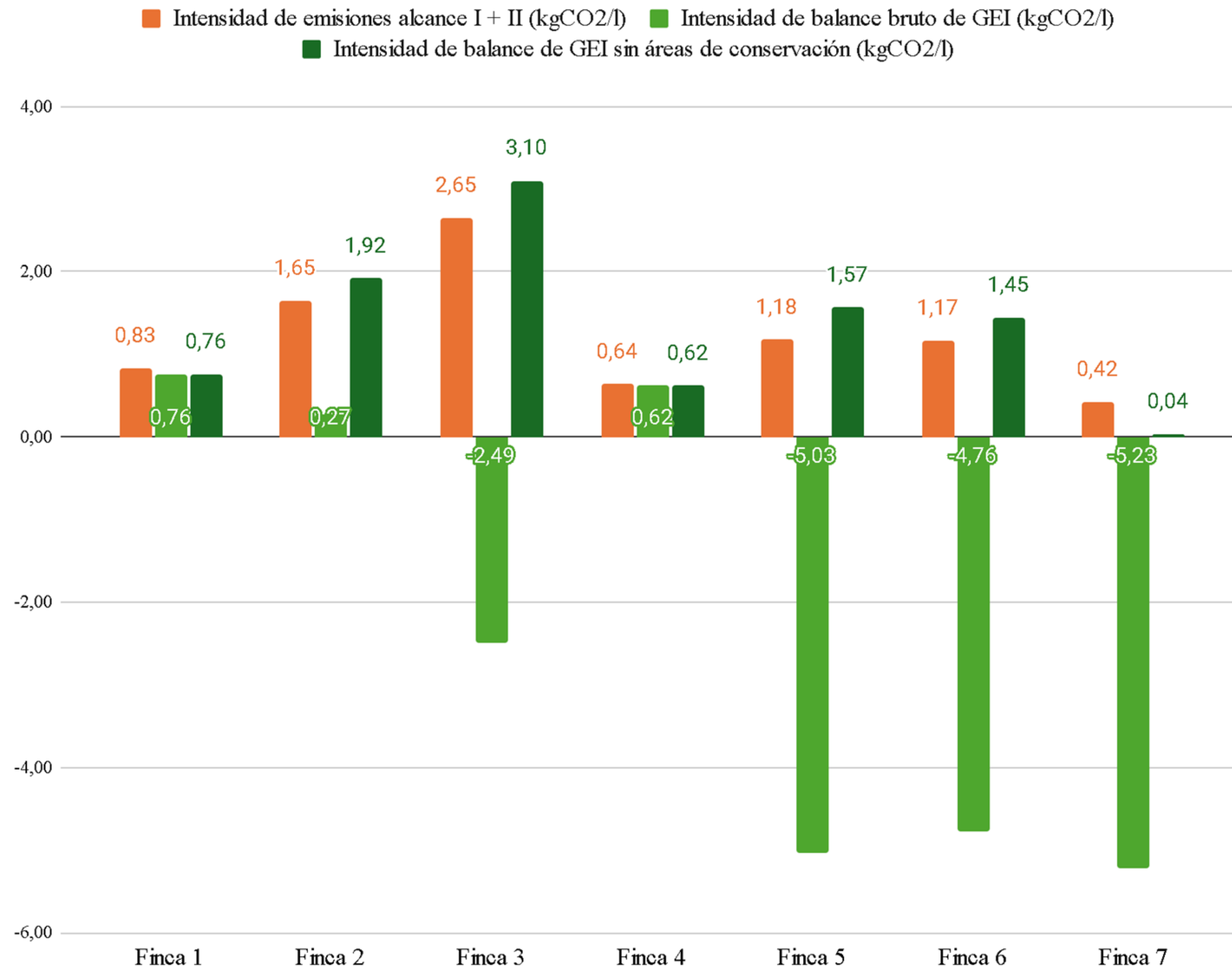




PRESERVA

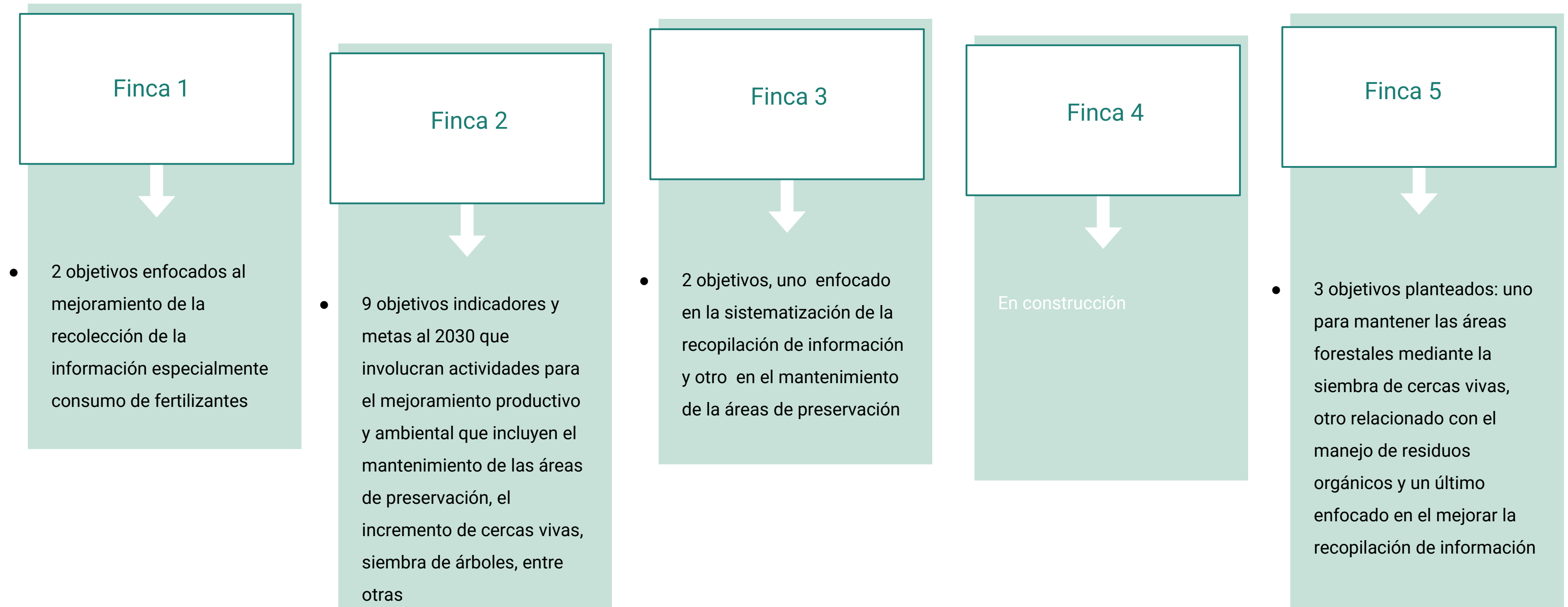
# Intensidades de GEI por unidad de producto

(kgCO<sub>2</sub>e/l)





## 2. Planificar y Comprometerse: Plan de mejoramiento



# Conclusiones:

- La principal fuente de emisiones de GEI del sistema agroalimentario lácteo la fermentación entérica (CH<sub>4</sub>) y la gestión del estiércol (CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O); seguida por las emisiones generadas por el uso de fertilizantes.
- Las remociones generadas en áreas de bosque son determinantes en lograr esquemas productivos con balances de GEI negativos.
- Las iniciativas plantearon Planes de Mejoramiento que incluyen actividades para mejorar la calidad de los datos, y el cuidado de áreas de bosque en preservación.
- Liderazgo Ambiental de **ANALAC**:
  - Soporte o validación a la recopilación de datos, fomentando mediciones y compromisos.
  - Valoración ambiental más allá de los límites de la finca.
  - Incentivando proyectos de mitigación y adaptación climática.
  - Estrategias de Desarrollo regional sostenible.





**Santiago Quintana**

**CEO Preserva**

santiago@preserva.bio

Cel. +57 311.898.8913