



RESULTADOS DEL PROYECTO

Guía Blanca - Sostenibilidad del sector ganadero lácteo en Galicia y Asturias

Medrar Innovation Office



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

La huella de carbono de una explotación puede variar casi un 50 % dependiendo únicamente de la herramienta de cálculo utilizada

Huella de carbono como nuevo estándar de competitividad:

sostenibilidad ↔ eficiencia



La normativa puede convertir la oportunidad en riesgo, y viceversa.



Factor de acceso a mercado y diferenciación



Medio paso por atrás



Un enfoque que pone al ganadero en el centro

LAKTIS es un proyecto de innovación y transferencia de conocimiento en sostenibilidad para el sector lácteo, desarrollado de forma participativa entre todos los agentes del sector.

Sigue el modelo europeo **AKIS**, que invierte la lógica tradicional: en lugar de transferir conocimiento de arriba hacia abajo, las **necesidades reales del ganadero** se convierten en el núcleo del debate y el intercambio de conocimiento es bidireccional.



A

Agricultura

El sistema: comunidades rurales, alimentación, biodiversidad y clima



K

Konocimiento

Mejor uso del conocimiento existente entre investigación y práctica



I

Innovación

Soluciones reales y prácticas a los retos del sector



S

Sistema

Conectar personas en ecosistemas donde el conocimiento se co-crea

MODELO AKIS



A

Agricultura

comunidades rurales, alimentación, biodiversidad y clima

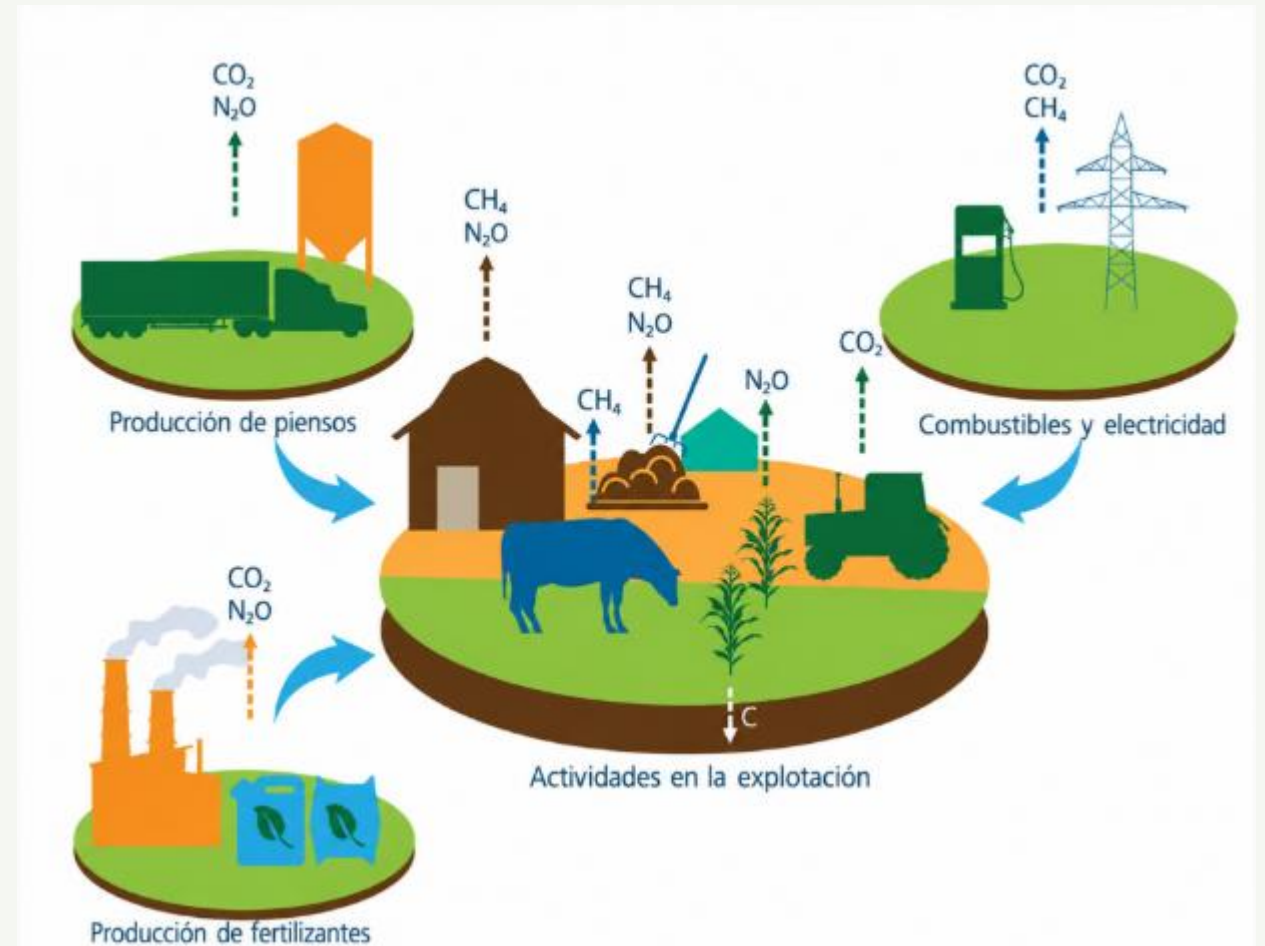
INTRODUCCIÓN

~15 %

de las emisiones de GEI nacionales proceden de la agricultura y la ganadería

~ 48 %

de las emisiones agrarias son metano de la fermentación entérica del ganado



Un territorio singular

¿Y si el modelo de la cornisa puede convertirse en referente europeo en buenas prácticas?

80 %

de los ganaderos con entregas de leche del país están en la cornisa cantábrica

- ✓ Base territorial y forrajera propia
- ✓ Gestión de nutrientes
- ✓ Praderas y pastos con potencial de secuestro de carbono en suelo
- ✓ Minifundismo y fragmentación parcelaria
- ✓ Condiciones edafoclimáticas atlánticas

PARADOJA ESTRUCTURAL: descenso en número de explotaciones vs. incremento entregas de leche

En Galicia, el número de ganaderos con entregas registró una caída del **21%**

41% de la leche cruda a nivel nacional, el mayor incremento absoluto registrado.

INTENSIFICACION PROGRESIVA -TEJIDO PRODUCTIVO
ATOMIZADO - MODELO FAMILIAR

MODELO AKIS



K

Conocimiento

mejor uso del conocimiento existente entre investigación y práctica

Misma explotación, mismo alcance : resultados diferentes

17 explotaciones intensivas de Asturias y Galicia (CLAS y CLUN) analizadas con **5 metodologías de cálculo**, aplicando a todas el mismo alcance “de la cuna a la puerta de la granja” y la misma unidad funcional: 1 kg de leche corregida por grasa y proteína (FPCM)



DairyCant



CRADLE2MILK



Air.LCA

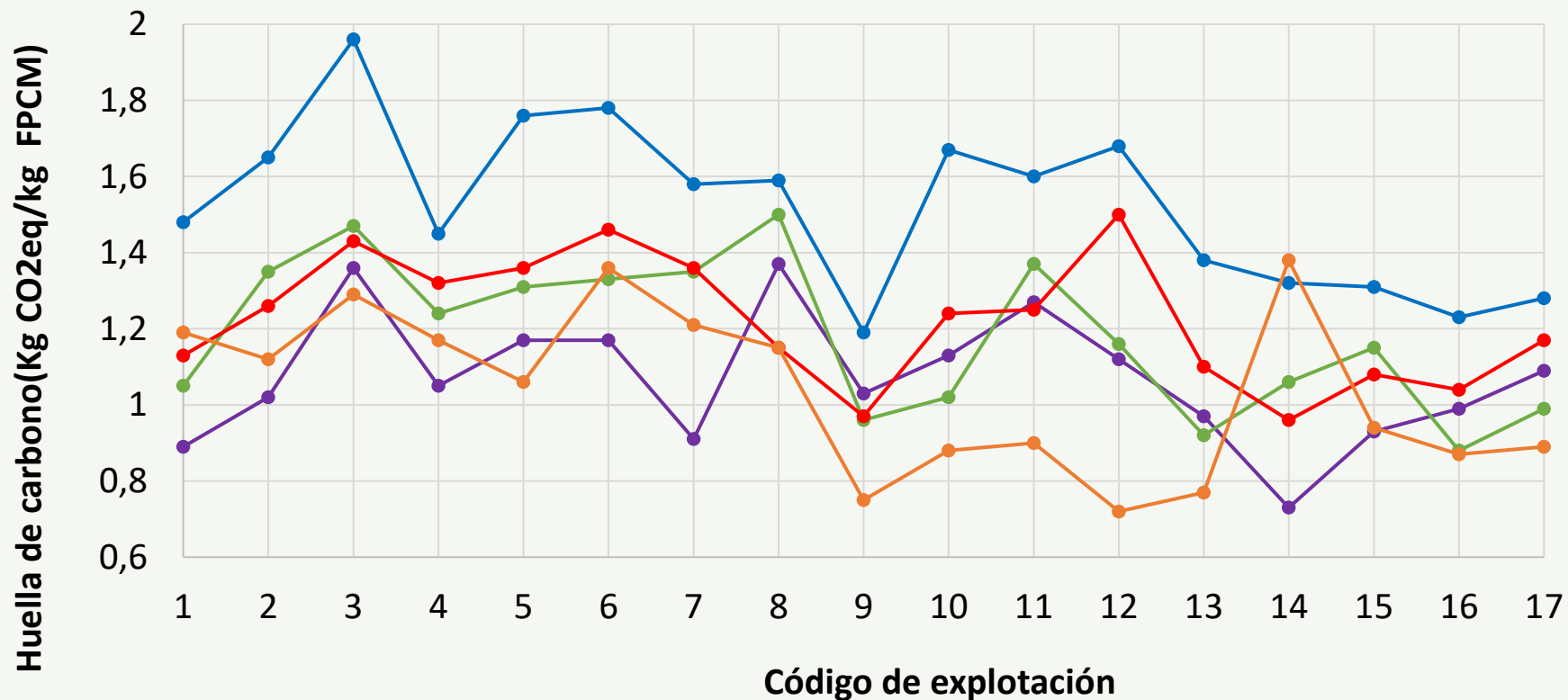


CoolFarmTool

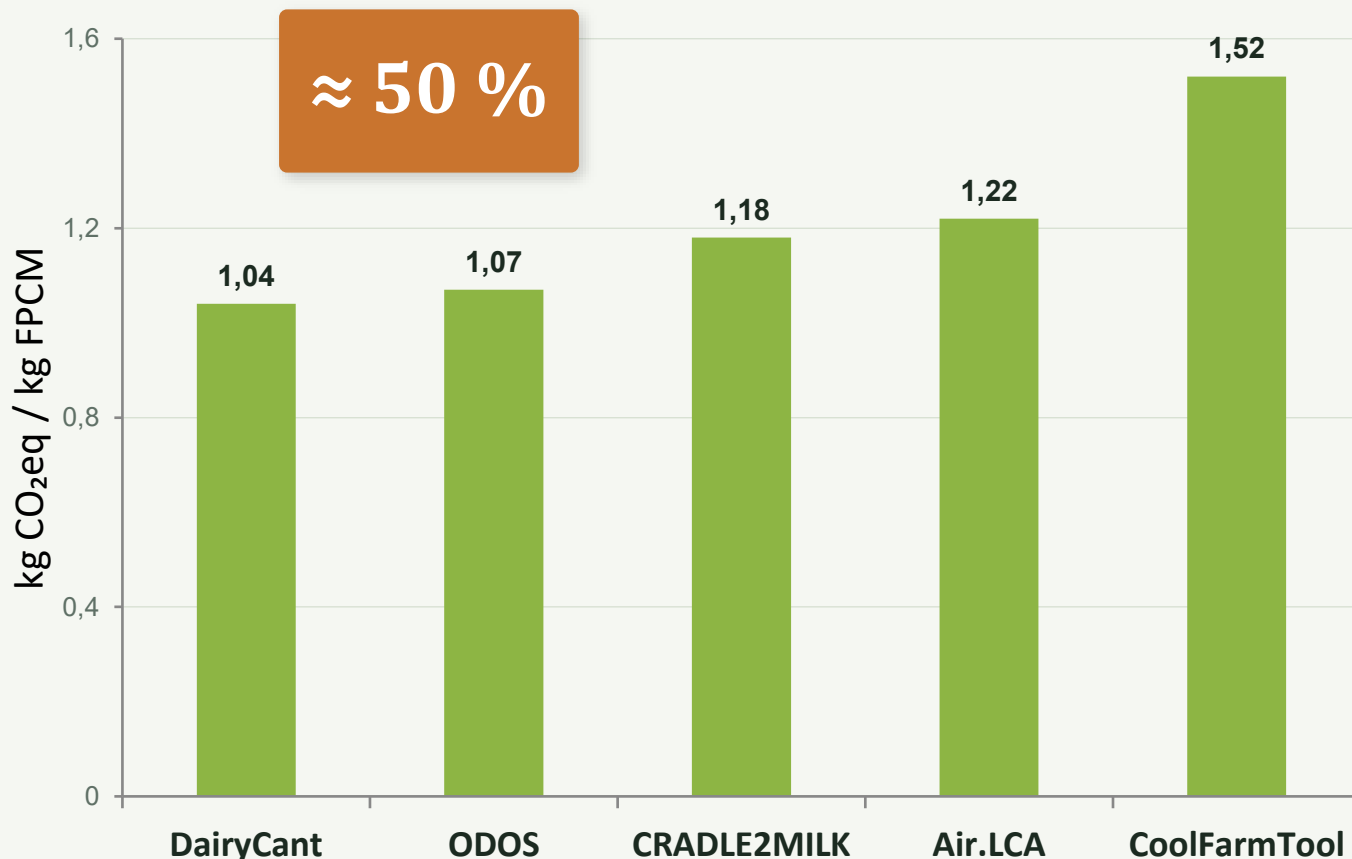


ODOS

Misma explotación, mismo alcance : resultados diferentes



El “efecto herramienta”: la misma granja, distinto resultado



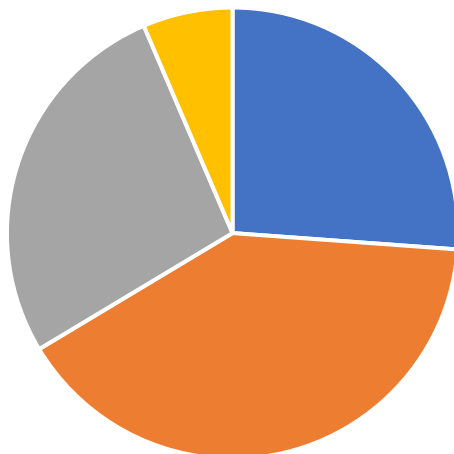
Puntos críticos

- Factores de emisión
- Límites de sistema: inclusión/exclusión
- Datos primarios

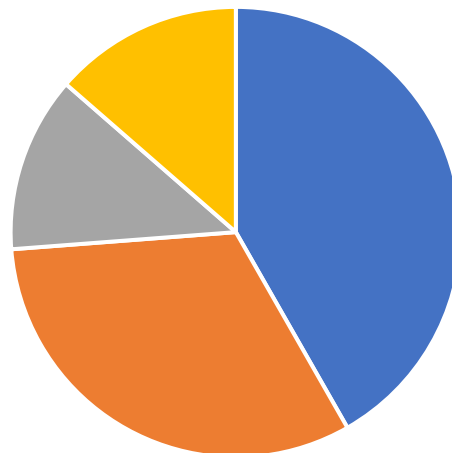
**Harmonización de criterios,
estandarización del cálculo**

¿De dónde vienen las emisiones?

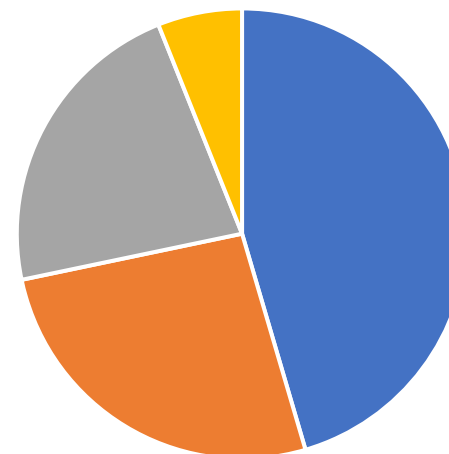
ODOS



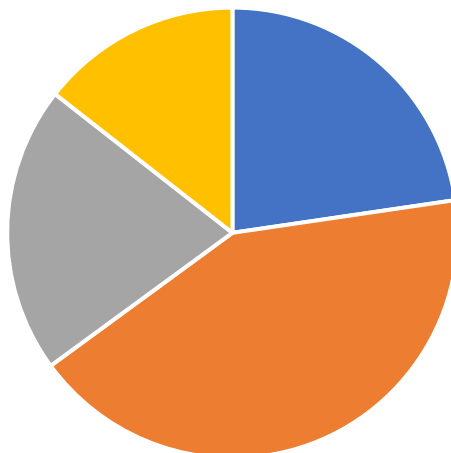
Air.LCA



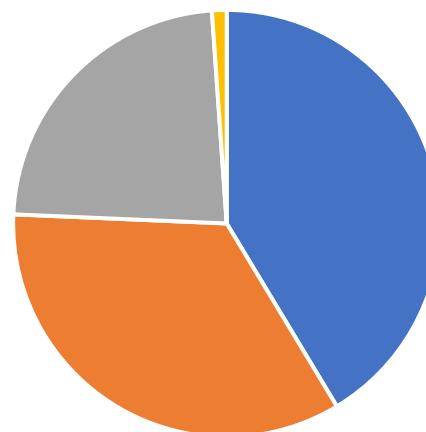
CRADLE2MILK



DairyCant



CoolFarmTool



- Alimentación
- Metano entérico
- Gestión deyecciones
- Fertilización + energía

MODELO AKIS



I

Innovación

Soluciones reales y prácticas a los retos del sector

Estrategias de mitigación y su potencial “ad hoc”



Alimentación

Ajuste proteína-energía , sustitución de soja importada, alimentación de precisión

3–11 % huella de carbono



Metano entérico

Inhibidores de la metanogénesis, optimizadores ruminales

30% CH₄ entérico



Gestión de purines

Digestión anaerobia, almacenamiento, aplicación, inhibidores, acidificación

hasta 12 % huella de carbono



Manejo ganadero

Mayor longevidad, menor recría improductiva

hasta 16 % CH₄ del rebaño



Gestión agronómica y usos del suelo

Optimización fertilización mineral, rotación de cultivos, agricultura regenerativa

hasta 80 % NH₃

Combinadas y adaptadas a cada explotación, **una combinación ideal puede reducir la huella hasta un 50 %.**

MODELO AKIS



S

Sistema

Conectar personas en ecosistemas donde el conocimiento se co-crea

De los resultados a lo que el sector reclama

Resiliencia de “sistema”



Marco normativo

Comprensible, proporcional y adaptado al territorio, con menos carga burocrática y construido con el propio sector.



Financiación y apoyo

Ayudas directas, útiles y verificables, incentivos ligados al desempeño y un reparto justo del valor en la cadena.



Acompañamiento

Asesoramiento técnico cercano y una plataforma de cálculo común, con las cooperativas como agentes clave.

“La inestabilidad de las exigencias y la falta de armonización generan desconfianza y debilitan la resiliencia del sector.”

Recomendaciones

1

Una metodología oficial y armonizada

Marco común de bases de datos, límites de cálculo y factores de emisión que refleje los sistemas productivos atlánticos.

2

Mejor coordinación institucional

Alinear Ministerios, cooperativas e industria.

3

Políticas de mejora continua

Priorizar la evolución de cada explotación frente a la comparación de valores absolutos.

Del cálculo a la adaptación: hoja de ruta 2030–2050



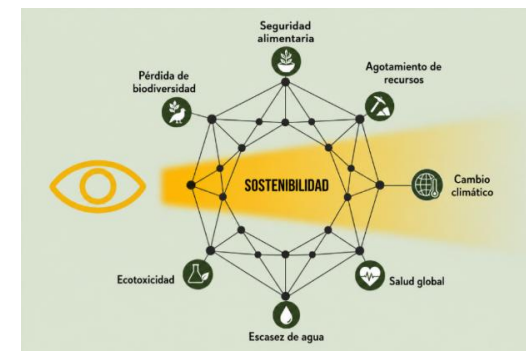
Paquete de medidas por arquetipo de granja

Matriz de decisión por tipología : medida prioritaria, reducción esperable, coste, madurez tecnológica, barreras y co-beneficios.
Las soluciones “win-win” se ultiman con los asesores.



De la mitigación a la resiliencia climática

ACV completo más allá de la huella.



La meta: que un sector ya puntero en productividad se convierta en España y Europa en punta de lanza de soluciones ambientales, integrando riesgos climáticos y estrategias de adaptación adaptadas a cada territorio.



Medir bien para decidir mejor

La huella de carbono es un indicador clave, pero solo es útil si es comparable, justo y traducible en decisiones prácticas.

Muchas gracias

