

MEJORAR Y OPTIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE SU REBAÑO

OVINO LECHE



DIAGNÓSTICO ARDICARBON



En el marco del programa **LIFE GREEN SHEEP** puesto en marcha por los sectores ovino de leche y carne en 2020, y experimentado por 70 ganaderías de leche y 40 de carne en España, se han desarrollado herramientas de diagnóstico y obtenido referencias para poder evaluar los rebaños y avanzar en la mejora de la eficiencia en términos técnicos, económicos y medioambientales. Esto permite al sector responder mejor al reto de la sostenibilidad, y en particular al desafío global de la lucha contra el cambio climático.



UN ENFOQUE DIAGNÓSTICO Y PROGRESIVO

1
Realización de diagnóstico:
ARDICARBON
o CAP'2ER®

2
Presentación de resultados por parte del asesor/a e identificación de áreas de mejora

3
Co-construcción del plan de acción con el ganadero/a

4
Implementación de prácticas adecuadas, seguimiento y puesta en valor



EVALUACIÓN AMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Cifras del diagnóstico ARDICARBON de las 25 explotaciones de ovino lechero de Castilla-León (25 demostrativas y 5 innovadoras) participantes en el proyecto LIFE Green Sheep (datos de 2021).

Emisiones GEI
2,8 kg eq CO₂ / litro de leche corregido



Rendimiento nutricional:
500 personas/año

Basado en el contenido de proteína animal de los productos agrícolas. Fuente: PerfAlim.com

Emisiones al aire:
109 kg de NH₃ / ha STO utilizada*



Secuestro de carbono:
1 506 kg eCO₂ / ha STO utilizada*

Excedente de N:
460,9 kg de N/ha STO utilizada*



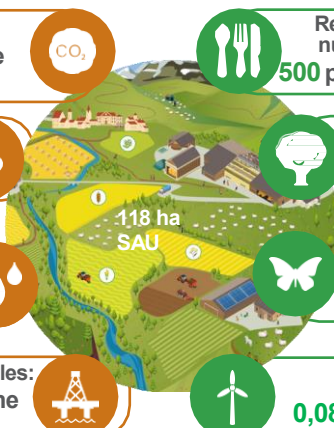
Mantiene **23,4 eq** de biodiversidad / ha STO utilizada*

En praderas

Consumo de Combustibles:
0,036 l. / litro de leche corregida



Consumo de Electricidad:
0,086 kWh / l. de leche corregida



TESTIMONIO

En primer lugar, nos interesaba conocer la huella de carbono de la granja, aunque creo que es más interesante conocer y aplicar prácticas



que den lugar a una mejor eficiencia y una menor huella de carbono. En este sentido, para reducir la huella de carbono y hacer un uso más eficiente de los recursos, en el marco del proyecto Life Green Sheep hemos empezado a implementar el sistema de pastoreo rotacional y hemos instalado paneles fotovoltaicos. Ricardo Miranda, granja escuela Las Cortas de Blas, Valladolid.

* Superficie total utilizada = Superficie total utilizada para el ganado ovino = Tierras cultivables para el ganado ovino + Zonas de pastoreo utilizadas por la explotación ovina

PRINCIPALES ASPECTOS PARA LA MEJORA

Las emisiones de gases de efecto invernadero no solo contribuyen al cambio climático, sino que también representan pérdidas de carbono y nitrógeno para los sistemas ganaderos. Estas pérdidas no contribuyen al crecimiento o la producción animal, ni contribuyen a la fertilización del suelo. Por lo tanto, reducir las emisiones requiere optimizar el sistema, mejorar el rendimiento y reducir las pérdidas y el desperdicio.

Diversas medidas consideradas por los ganaderos en sus planes de reducción de carbono...

% de los temas mencionados en los planes de acción para reducir las emisiones de GEI

10%

Energía y efluentes



- Generar electricidad
- Reducir el consumo de combustible y electricidad
- Optimizar la gestión de efluentes en el edificio, almacenamiento y aplicación
 - Compostaje del estiércol

Superficies



- Mejorar la rotación de cultivos
 - Implantar leguminosas
 - Implantar cubiertas vegetales
- Reducir el uso de fertilizantes minerales N, P, K

20%

Rebaño



- Mejorar el manejo sanitario
 - Reducir mortalidad de corderos
- Mejorar el rendimiento reproductivo de las ovejas (fertilidad, genética, etc.)
- Mejorar manejo de corderas de reposición
- Optimizar la producción de leche
 - Mejora genética y productividad
- Reducir el número de animales improductivos

70%

Alimentación



- Aumentar la autosuficiencia alimentaria
 - Aumentar el pastoreo
 - Reducir las compras de alimento
 - Mejorar la productividad de los pastos
- Optimizar el consumo de alimentos
 - Ajustar cantidades de pienso, hacer lotes
 - Reducir dependencia de soja importada
- Mejorar la eficiencia alimentaria
 - Optimizar el contenido de nitrógeno de la ración
 - Mejorar la calidad del forraje

Secuestro de Carbono

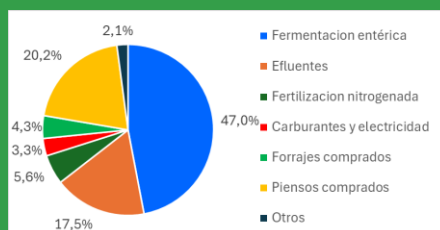


- Adaptación de las prácticas agrícolas
 - Transición a la siembra directa
 - Siembra de cultivos de cobertura
- Rotación de cultivos
 - Aumento de la proporción de pastos permanentes
 - Incluir leguminosas en rotación con cereales
- Mantenimiento/Aumento de superficie de pastos y elementos agroecológicos
 - Mantener o plantar setos en linderos
 - Desarrollo de sistemas agroforestales

Datos de las 5 granjas innovadoras (ARDICARBON + Plan de Carbono monitorizado durante 5 años) del programa LIFE GREEN SHEEP

ZOOM

COMPRENDER LAS FUENTES DE EMISIONES EN EL SECTOR OVINO



Fuente: Diagnóstico ARDICARBON sobre 30 ganaderías de ovino de leche (25 demostrativas y 5 innovadoras) de Castilla-León participantes en el proyecto LIFE Green Sheep (datos 2021)

¿POR QUÉ REDUCIR LAS EMISIONES DE GEI EN LA GANADERÍA OVINA?

El cambio climático tiene impactos directos en nuestra sociedad y el sector primario (sequías, olas de calor, fenómenos meteorológicos extremos, etc.). El Acuerdo de París busca limitar el aumento de la temperatura a 1,5 °C para 2050. En España, la ganadería representa menos del 5,8 % de las emisiones nacionales. Y tiene aún un gran potencial para reducir la huella de carbono, preservando al mismo tiempo externalidades ambientales positivas (biodiversidad, captura de carbono, mantenimiento del paisaje, prevención de incendios, etc.).

MÚLTIPLES BENEFICIOS PARA EL REBAÑO

Una visión global del rebaño



Beneficios para la sociedad

Producción de alimentos, contribución al empleo, reconocimiento por parte de la sociedad y la industria, acceso a subvenciones

Beneficios Económicos

Viabilidad e independencia

Beneficios Técnicos

Mejor gestión del rebaño, de la alimentación y de los efluentes

Beneficios de Calidad de Vida

Condiciones de trabajo, relevo generacional

Beneficios Ambientales

Clima, energía, biodiversidad, recursos

Indicadores mejorados

% de reducción de GEI estimados:

-9 % (+/-8,6)

Ganancia económica potencial (= ingresos/gastos +/-, excluyendo inversiones):

+22 Euros/oveja (+/-33)

Energía fósil/unidad de producto:

-10 % (+/-11)

PARA SABER MÁS



Página web
Life Green Sheep:
<https://life-green-sheep.eu/es/>

Para implementar este tipo de enfoque póngase en contacto con:

NEIKER: info@neiker.eus
ITACyL: bodrodra@itacyl.es