LIFE
Beef Carbon

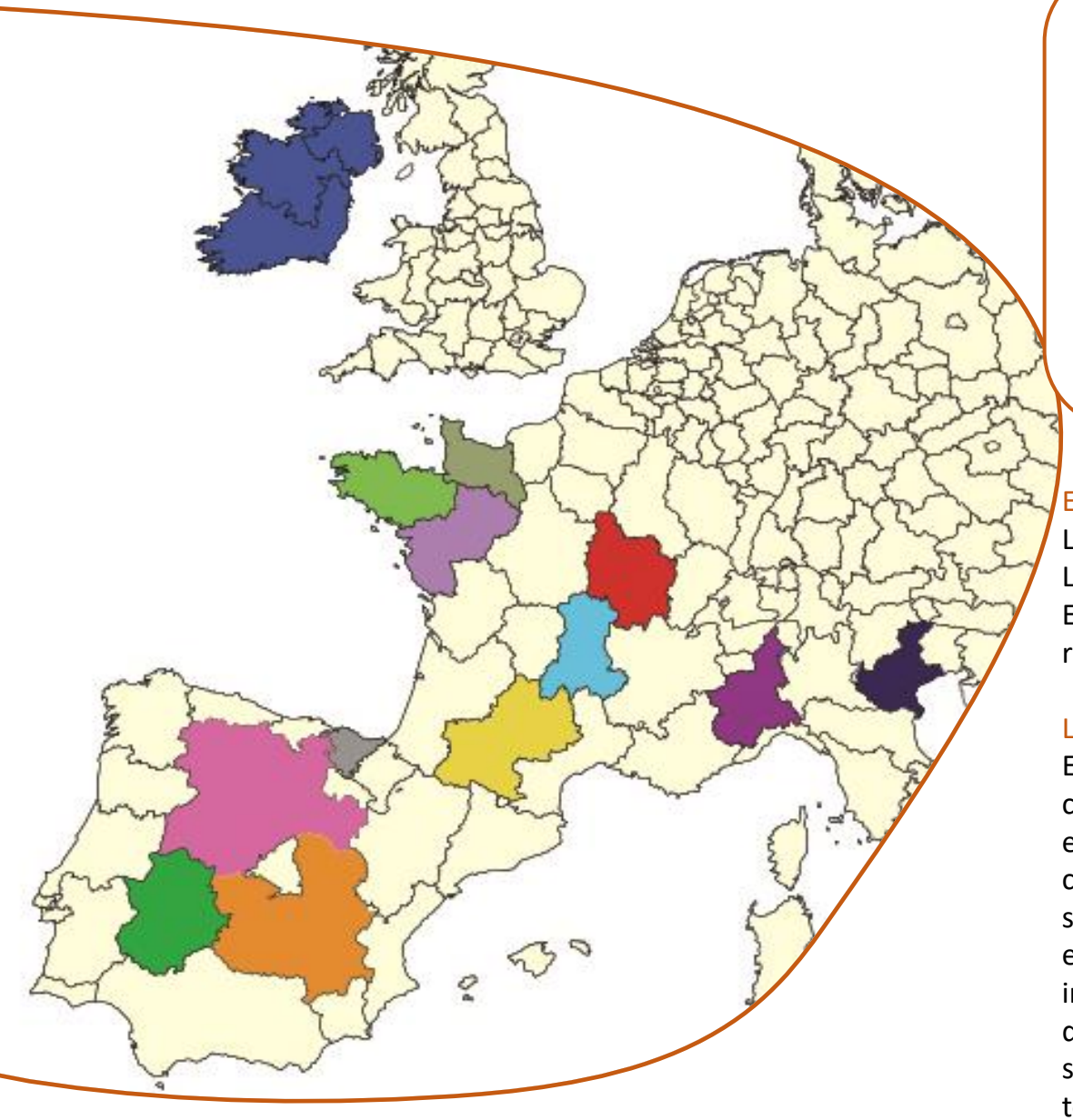
Reducción de la huella de carbono del vacuno de carne

Informe Layman

Proyecto LIFE Beef Carbon

El programa LIFE es el Instrumento Financiero para el Medio Ambiente (“L’Instrument Financier pour l’Environnement”) de la Unión Europea. Este programa financia proyectos relacionados con el medio ambiente, la conservación de la naturaleza y el clima dentro de los Estados miembros. Desde 1992, el programa LIFE ha cofinanciado más de 4.500 proyectos. Durante el periodo de financiación 2014-2020, este programa habrá financiado proyectos de medioambiente y clima por valor de 3.400 millones de euros.

Alcance y Objetivos



Reducción de la huella de carbono del vacuno de carne en un 15% en 10 años

- 4 países que representan el 32% de la cabaña de vacuno de carne en la UE
- 6 años (2016-2021)
- 2012 demostrativas representativas de los sistemas de vacuno de carne de la UE
- 172 granjas innovadoras con implementación individual de planes de carbono para la mitigación de carbono
- 250 asesores formados en la evaluación de gases de efecto invernadero (GEI)

El problema

La producción de carne genera el 6% de todas las GEI inducidas por el hombre. La mayor parte está vinculada a la fermentación entérica del metano biogénico. Estos GEI se emiten a lo largo de la vida del ganado y, por tanto, son difíciles de reducir.

La solución del LIFE Beef Carbon

El proyecto caracteriza cada sistema de producción de carne de vacuno de la UE con respecto a las emisiones de GEI y el secuestro de carbono a través de la evaluación de 2.012 granjas demostrativas. Paralelamente, se identifican y cuantifican las técnicas de mitigación según su potencial de mitigación de GEI y secuestro de carbono en 172 fincas innovadoras. También se evalúa el impacto económico de estas soluciones y el grado de aceptación de los ganaderos. Los impactos ambientales de esas soluciones también se miden a lo largo de la vida del proyecto para evitar compensaciones e identificar correlaciones. Finalmente, se construye un plan de acción posterior a LIFE Beef Carbon en asociación con todas las partes interesadas del sector de la carne de vacuno en Francia, Irlanda, Italia y España para difundir prácticas de mitigación a todas las granjas de carne de vacuno a nivel nacional.

Métodos

Pasos de la implementación de un plan de acción de carbono en una granja de vacuno de carne

Evaluación inicial

- 2017-2018

Plan de acción del carbono

- Lista de evoluciones del sistema
- Impacto socio-económico
- Impacto medioambiental

Cambios en la granja

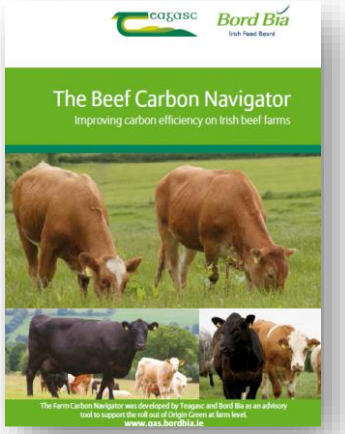
- Seguimiento de la implementación (asesores y ganaderos)
- Ajustes si es necesario

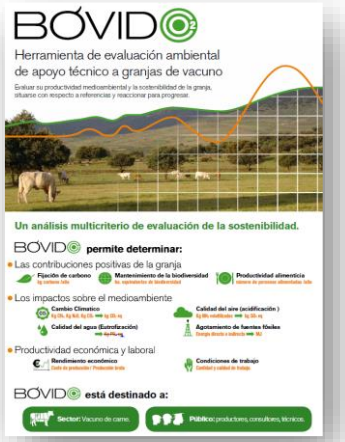
Evaluación final

- 2020
- Cuantificación de GEI y otros impactos

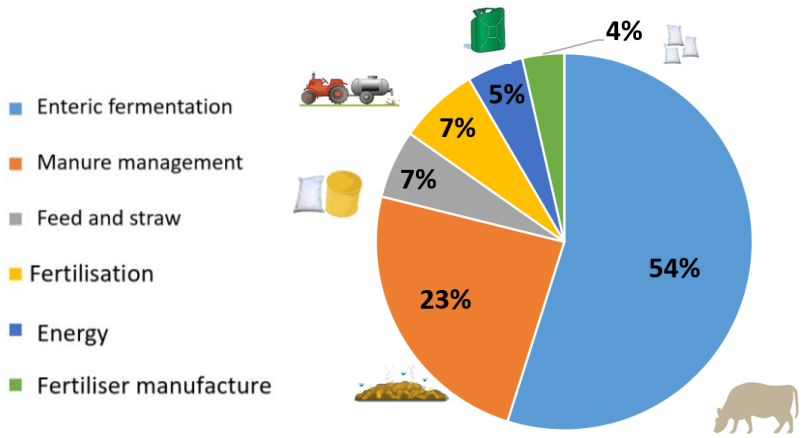
Tres herramientas armonizadas listas para usar

- Fáciles de usar para usuarios y ganaderos
- Teniendo en cuenta las especificaciones de los sistemas nacionales
- Relacionan resultados medioambientales con practices en granja
- Cuantificación de GEI y secuestro de carbono
- Caracterización de cargas ambientales

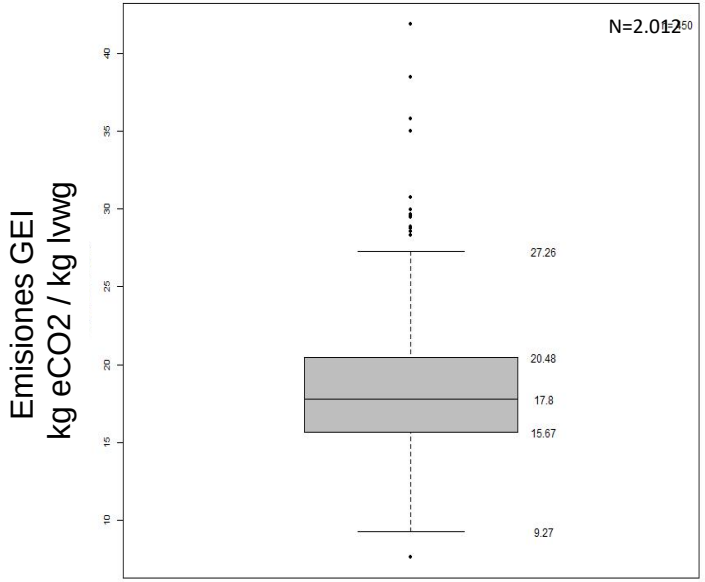




Resultados



Variabilidad de las emisiones de GEI entre las 2.012 granjas del LIFE Beef Carbon



Distribución y variabilidad de las emisiones de las 2,012 granjas del proyecto LIFE Beef Carbon

- El metano entérico representa más del 50% de emisiones.
- El secuestro de carbono compensa un tercio de las emisiones de GEI.
- Es necesario un enfoque granja por granja para poder mejorar.
- Hay una enorme variabilidad entre granjas que refleja la optimización de los sistemas
- Exite potencial de mitigación en todas las fuentes de emisiones y secuestro de carbono.

➔ La mejora técnica de las granjas de vacuno de carne mejorará las emisiones de GEI.

Resultados

Soluciones técnicas centradas en granjas

- Potencial de mitigación del -15% sin cambiar el propio sistema
- La mayoría del potencial de mejora puede ser alcanzado sin impactor negativamente a indicadores económicos de las granjas
- Sin compensación entre la huella de carbono neta de las fincas y los indicadores ambientales
- Los ganaderos son sensibles a la mitigación de GEI y a mejorar la sostenibilidad de sus fincas.

Mejora potencial de la huella de carbono neta en función de la familia de técnicas de mitigación (porcentajes no son acumulativos)

Cattle feeding	2-4 %
Herd performance	8-12 %
Ressources consumption	1-2 %
Manure management	3-7 %
Fertilisation management	3-4 %
Carbon sequestration	2-8 %

Beneficios e Impactos

Impactos medioambientales y socio-económicos del proyecto LIFE Beef Carbon projects

- Mitigación de 87.528 toneladas de eC02 durante la ejecución del proyecto LIFE Beef Carbon.
- Correlación positiva entre la huella de carbono neta y la biodiversidad, calidad del agua, acidificación del aire, y secuestro de carbono.
- Correlaciones positivas especialmente ligadas a efectos positivos en pastizales y setos con un manejo adecuado.
- El 10% de los ganaderos con mejores resultados económicos también están entre los que cuentan con niveles más bajos de emisiones de GEI.
- Gran necesidad de considerar el secuestro de carbono relacionado con la cría de carne de vacuno en los inventarios.
- Un enfoque basado únicamente en el análisis del ciclo de vida inducirá una especialización de los territorios y una pérdida de servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas europeos.

Transferencia del proyecto LIFE Beef Carbon

Redes europeas

Con el fin de difundir información y mejores prácticas en Europa, se han organizado amplias campañas de creación de redes que permiten llegar a más de 500 partes interesadas e investigadores de 10 países europeos. En concreto, el proyecto LIFE Beef Carbon ha sido invitado a presentar sus resultados en todas las COP del acuerdo de París.

32 conferencias, demostraciones y testimonios durante eventos profesionales y 36 artículos de prensa permitieron llegar directamente a más de 2.500 ganaderos de carne. También se organizaron entrevistas de radio y televisión adicionales.

Al final del proyecto LIFE Beef Carbon, los 4 países involucrados también tienen 172 agricultores innovadores capacitados y más de 250 asesores formados y acostumbrados a comunicar sobre la carne y las emisiones de GEI a más gente del sector y también a la sociedad civil.

El comienzo del viaje de la reducción de carbono

Finalmente, el proyecto fue el catalizador de 4 planes de acción de carbono de carne de vacuno con el objetivo de reducir la huella de carbono neta en todas las granjas de carne de vacuno dentro de su país. Estos planes de acción involucran a todos los actores de la producción de carne bovina: proveedores de alimentos, ganaderos, mataderos, agroindustriales, carnicerías, distribución, interprofesional, selección genética, empresas de asesoría, veterinarios, contadores de fincas y organizaciones no gubernamentales.

Algunos proyectos específicos de difusión de buenas prácticas ya están utilizando herramientas y resultados del programa LIFE Beef Carbon a nivel europeo como BovINE, la red europea de innovación en carne vacuna, o ClieN Farms para lograr la neutralidad climática en las granjas europeas. A nivel nacional, con algunos programas regionales, guía de buenas prácticas bajas en carbono, plataforma de acreditación de carbono, esquema de certificación baja en carbono, iniciativas de cadenas de suministro…

LIFE Beef Carbon

Localización del proyecto: Francia, Irlanda, Italia, España

Fecha de inicio del proyecto: 01/01/2016
Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2021

Presupuesto total: 5.460.512 €
Contribución de la EU: 3.276.300 €