

PROPUESTA DE UNA LÍNEA BASE PARA LA CERTIFICACIÓN DE ABSORCIONES Y/O REDUCCIONES DE EMISIONES DE CARBONO EN UNA EXPLOTACIÓN GANADERA EN LA DEHESA

Horrillo¹, A., Escribano¹, M. y Moreno², G.

¹Facultad de Veterinaria; ²Centro Universitario de Plasencia (Universidad de Extremadura)
*andreshg@unex.es

INTRODUCCIÓN

Los inventarios de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y el secuestro de carbono es esencial para lograr la mitigación del cambio climático en sector agrario. Tal y como recoge el Reglamento (UE) 2024/3012, por el que se establece un marco de certificación de la Unión para las absorciones permanentes de carbono, la carbonocultura y el almacenamiento de carbono en productos, "los operadores deben cuantificar la cantidad de absorciones de carbono o reducciones de emisiones del suelo adicionales que ha generado una actividad en comparación con una línea base". Por lo tanto, la primera etapa y objetivo de este trabajo es establecer una "línea base" que permita proporcionar una visión general de las tendencias en el tiempo de una explotación ganadera en cuanto a las absorciones de carbono y las emisiones generadas. Esta línea base es esencial para el desarrollo de un marco de certificación que permita demostrar la "adicionalidad", es decir, la capacidad de implantar nuevas prácticas para la reducción de emisiones de carbono o el secuestro de carbono.

MATERIAL Y MÉTODOS

En el trabajo se analiza durante un periodo de 4 años consecutivos una explotación ganadera tipo de dehesa. Para el cálculo, se siguió lo establecido en el *Reglamento de la Unión*, usando metodologías de nivel 3 y de conformidad con las directrices del IPCC 2006 y ulterior (IPCC, 2019) y normas ISO (14040:2006a; 14044:2006b), para las emisiones GEI y, para el secuestro de carbono, se utilizaron metodologías contrastadas del IPCC (2006), el método propuesto por Petersen *et al.* (2013) adaptado a las características de los sistemas extensivos y la monitorización de red de estaciones de campo (sensores de flujo continuo o toma de muestras cada 5 años).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados muestran unas emisiones medias de 21,81 kg CO₂ eq/kg de peso vivo y un secuestro de carbono medio de 16,57 kg CO₂ eq/kg de p.v. para el periodo 2020-2023. Para certificar una mejora de esta "línea base" se deberán implementar prácticas que demuestren esta adicionalidad. La agricultura regenerativa incluye prácticas que promueve la reducción de emisiones y el secuestro de carbono. Por ejemplo, la mejora de pastos ricos en leguminosas, la aplicación de compost, el Keyline, el astillado de restos de poda, la aplicación de Biochar y el pastoreo rotacional dirigido pueden aumentar las absorciones de carbono en suelo. Otras medidas como la mejora de la tasa fertilidad, la agroforestería, disminuir alimentación exterior, la eficiencia en el consumo de energía fósil y los bancos forrajeros leñosos, o el ramoneo pueden reducir la emisión de GEI a la atmosfera.

CONCLUSIÓN

Esta "línea base" servirá para validar la adicionalidad, es decir, la capacidad de implantar nuevas prácticas que generen reducción de emisiones o una mayor fijación de carbono, en comparación con el escenario de referencia. No obstante, se necesario implementar una red de medición de carbono en suelo que permita validar las tasas estimadas de secuestro de carbono. Una vez comprobada la adicionalidad, el siguiente paso es certificar el carbono capturado y transformarlo en créditos de carbono, que podrán ser comercializados en el mercado voluntario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- PCC, 2019. Published: IPCC, Switzerland.
- IPCC, 2006. IPCC. IGES, Japan.
- ISO, 2006a. International Standard 14040:2006, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. Geneva, Switzerland.
- ISO, 2006b. International Standard 14044:2006, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. Geneva, Switzerland.
- Petersen, B.M., Knudsen, M.T., Hermansen, J.E., Halberg, N., 2013. J Clean Prod 52.

Agradecimientos: Este trabajo se enmarca en el proyecto SOS Prodehesa Montado del programa Interreg VA España-Portugal (POCTEP), titulado "Modelos de sostenibilidad integral y resiliencia de la dehesa-montado frente a las amenazas climáticas".