



Las explotaciones agropecuarias sostenibles reducen drásticamente las emisiones

Posted on Septiembre 7, 2024

Los sistemas agropecuarios que funcionan de manera sostenible son capaces de ayudar a **disminuir de forma significativa las emisiones de gases de efecto invernadero o GEI**, según un grupo de científicos pertenecientes a la Universidad de São Paulo.

Un estudio realizado en la Universidad de São Paulo (USP), en Brasil, apuntó a analizar en qué medida la implementación de prácticas de la denominada “agricultura climáticamente inteligente” (CSA, por sus siglas en inglés) es **capaz de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero** en el país. Este conjunto de métodos procura transformar y reorientar la agricultura de manera tal de lograr una mayor sostenibilidad y resiliencia económica, social y ambiental.

Revisión de artículos sobre emisiones de GEI

Para responder este interrogante, científicos del Centro de Energía Nuclear en la Agricultura (Cena-USP) y de la Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq-USP) efectuaron una **revisión sistemática de artículos publicados con mediciones de las emisiones de dichos gases** en campo. Los

resultados se dieron a conocer en el Journal of Cleaner Production.

La investigación se llevó a cabo en el ámbito del Centro de Estudios de Carbono en la Agricultura Tropical (CCARBON) y del Centro de Investigaciones para la Innovación en Gases de Efecto Invernadero (RCGI) **que estudian el problema de las emisiones de GEI.**

El CCARBON es un Centro de Investigación, Innovación y Difusión (CEPID) de la FAPESP con sede en la Esalq-USP. Y el RCGI es un Centro de Investigaciones en Ingeniería (CPE) constituido en la Escuela Politécnica de la USP por la FAPESP y la compañía Shell con el apoyo de diversas empresas.

De acuerdo con Wanderlei Bieluczyk, becario posdoctoral de la FAPESP en el Cena-USP y autor principal del artículo, se constató que “la conversión de áreas de pasturas degradadas y de agricultura convencional en áreas de prácticas de CSA, especialmente para sistemas integrados de producción, posee un **alto potencial para mitigar las emisiones de gases**, merced una reducción de las emisiones de **metano** [CH₄] entérico por producto [por kilogramo de carne producida, por ejemplo] y al funcionamiento del suelo como un drenaje de CH₄”.

En entrevista concedida a la División de Comunicación de la Esalq-USP, Bieluczyk destacó también que **existen pocos datos sobre las emisiones de gases de efecto invernadero que se miden en campo en Brasil**, “lo que dificulta la concreción de extrapolaciones a todos los biomas brasileños”.

Se necesitan más estudios de este tema

El artículo reveló que existen **pocos investigadores y pocas instituciones que trabajan en esta área** en importantes regiones del país como el norte y el nordeste, cosa que pone en evidencia la necesidad de contar con apoyo a la infraestructura y con recursos para expandir la cantidad de **estudios de emisiones de GEI** en esas zonas.

También enfatizó la búsqueda de mejoras metodológicas y de oportunidades de investigación, e incluso la urgencia de priorizar **mediciones frecuentes de dióxido de carbono (CO₂), metano y óxido nitroso (N₂O)** en múltiples sistemas de CSA durante varios años.

“Esto hará posible realizar cálculos confiables de balance de carbono y levantará las barreras derivadas de la falta de resultados abarcadores para implementar programas de certificación, permitiendo así incluir sistemas de CSA en **el mercado de carbono y en otros mecanismos de finanzas verdes**”, sostuvo Maurício Roberto Cherubin, docente de la Esalq y vicedirector del CCARBON.

Los autores culminan subrayando que estos resultados son importantes para refinar el inventario nacional de gases de efecto invernadero, y sirven como evidencia científica sobre el potencial de las soluciones basadas en la naturaleza y para **apoyar nuevas políticas, proyectos e inversiones en Brasil para reducir y mitigar dichas emisiones.**

Brasil es un país muy grande y muy diverso, por lo que el **control de las emisiones de GEI** debe hacerse de forma meticulosa y tratando de abarcar las áreas más comprometidas y que **generan mayor peligro de contribuir al calentamiento global.**

Fuente: Ecoticias.com