

## **Decano de la Sede de Atenas capacitó a productores sobre medición de metano en rumiantes**

Stephanie Gutiérrez Rosales  
Universidad Técnica Nacional, Costa Rica  
Contacto: [sgutierrez@utn.ac.cr](mailto:sgutierrez@utn.ac.cr)  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-1917-7489>

El señor Eduardo Barrantes, decano de la Sede de Atenas, impartió la conferencia sobre *Métrica aplicada a la medición de metano en rumiantes en Costa Rica y opciones de mejora en Sistemas Productivos*, en el marco del taller nacional sobre "Mejora en la cuantificación y optimización de la emisión de metano en el sector ganadero de Costa Rica" realizado en San José, Costa Rica, del 11 al 12 de mayo de 2023.

El taller estuvo organizado por la FAO en el marco del proyecto EP/INT/431/UEP sobre "Creación de un ambiente favorable para mejorar la ambición y acción climática a través del desarrollo de capacidad institucionales" financiado por la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC). La FAO colabora con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG) y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) y otros socios, para la implementación de este proyecto.

El taller tuvo como objetivo apoyar el desarrollo ganadero climáticamente inteligente en Costa Rica, cuya finalidad es apoyar al país en el fortalecimiento de las acciones climáticas y la identificación de oportunidades para abordar las emisiones de metano en el sector ganadero, con base en metas específicas del país, en línea con el Compromiso Global de Metano (GMP).

Dada la experiencia del señor Barrantes en la producción de rumiantes, y en las investigaciones que ha encabezado en la UTN, abarcó en su presentación temas como la metanogénesis ruminal, la productividad y eficiencia del sector ganadero, las emisiones de gas que se generan en el sector agrícola y la implementación de la técnica del hexafluoruro de azufre, para cuantificar el metano entérico en las especies bovinas.

Este último consiste en un tubo permeable (cápsula) que contiene el gas SF<sub>6</sub>, el cual se coloca dentro del rumen del animal días antes de iniciar la fase de medición, lo que permite que se capturen y almacenen muestras de gas.

Otro aspecto importante que se incluyó en la conferencia fue el rol del ganadero o ganadera, en la mitigación de emisiones antropogénicas, el cual se ha convertido en un aspecto retador para la producción rentable de rumiantes y exige que las soluciones climáticas sean cada vez más innovadoras, sustentables y racionales.

Algunas de las recomendaciones brindadas por el señor Barrantes fueron orientadas en la implementación de NAMA ganadería, sistemas silvopastoriles, manejo del suelo/agua, manejo recursos forrajeros, uso de recursos genéticos (adaptación/otras especies) y análisis de mercados/incentivos.

