

Evaluación del potencial antimetanogénico de *Mansoa alliacea* (Lam.) A.H. Gentry en la alimentación de rumiantes

*Gloria Paccha*¹ & *Jose de la Torre*²

Facultad de Ciencias de la Vida,
Universidad Regional Amazónica Ikiam
. Vía Muyuna - Alto Tena km7,
Tena, Napo, Ecuador.

ABSTRACT

La fermentación ruminal en bovinos produce metano, un gas de efecto invernadero asociado a pérdidas energéticas y a impactos ambientales negativos. El objetivo de este estudio es evaluar el efecto de los metabolitos secundarios de *Mansoa alliacea* sobre la producción de metano ruminal in vitro. Se realizará una caracterización fitoquímica de los extractos mediante técnicas estandarizadas para identificar compuestos bioactivos relevantes. Posteriormente, se determinarán las concentraciones de taninos y saponinas y se llevará a cabo un ensayo in vitro tipo batch para medir la producción de metano bajo diferentes concentraciones del extracto. Se espera que los extractos de *M. alliacea* reduzcan la actividad de arqueas metanogénicas, disminuyan la generación de metano y mantengan la funcionalidad digestiva, aportando una alternativa sostenible para la nutrición de rumiantes.

Palabras clave

Metabolitos secundarios, metanogénesis, rumiantes, saponinas, taninos