

Determinación de los factores de emisión del metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O) provenientes del manejo de estiércol y orina del ganado bovino suplementado en cría extensiva: Un aporte a la mejora de las estimaciones de emisiones de la categoría Ganado en los INGEI del Paraguay.

(PINV18-1151)

Institución Proponente: Facultad de Ciencias Químicas - FCQ - UNA

Sitio web: www.qui.una.py

Objetivo General del Proyecto

Determinar los factores de emisión del metano (CH₄) y del óxido nitroso (N₂O) provenientes del manejo de estiércol y orina del ganado bovino suplementado en cría extensiva.

Resultados Esperados

1. Logrado el análisis de composición de la ración alimenticia, el suelo y los tratamientos de prueba: control (agua), estiércol, orina y estiércol +orina.
2. Cuantificados los flujos de emisión de CH₄ (g.min⁻¹.cm²-1) y N₂O (µg.min⁻¹.cm²-1) en las cámaras estáticas cerradas y calculados los factores de emisión de los tratamientos de prueba.
3. Calculado el análisis de incertidumbre de los factores de emisión obtenidos.
4. Identificado el potencial de reducción de emisiones de CH₄ y N₂O a partir de los tratamientos de prueba e integración propuesta a componentes de una NAMA (Acciones Nacionales de Mitigación) sectorial.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000 | 0 | 500.000.000 | 0 | |

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada con enfoque CTS

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA

UNESCO: 330801. CONTROL DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

OCDE: 1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)

ISIC: 3900. ACTIVIDADES DE DESCONTAMINACIÓN Y OTROS SERVICIOS DE GESTIÓN DE DESECHOS

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|---------------------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N°057/2020 PINV18-1151 | 06/10/2020 | 09/10/2020 | 31/10/2021 | 30/12/2021 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|---------|-----|----------------------|
|---|---------|-----|----------------------|