



LOGROS TECNOLÓGICOS PRODUCCION ANIMAL

Fecha 4 DE DICIEMBRE 2025

Presentador y Colaboradores Joaquín
Caridad del Rosario, Gregorio García
Lagombra y Víctor Asencio



*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*



CAMBIO CLIMÁTICO Y GANADERIA 2014-2025



Proyectos 2014-2025 vinculados a la cuantificación de CH₄ (metano entérico) y N₂O (óxido nitroso) en sistemas de producción bovina

INIA Uruguay: FTG-10085/10 - Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Óxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo FONTAGRO

Objetivo: cuantificar las emisiones locales de metano y óxido nitroso provenientes de bovinos en condiciones de pastoreo y generar opciones de mitigación adecuadas a la situación del País.



Proyectos 2014-2025 vinculados a la cuantificación de CH₄ (metano entérico) y N₂O (óxido nitroso) en sistemas de producción bovina

RD. Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Óxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo. FONDOCYT

Objetivo: medir y cuantificar las emisiones de metano (CH₄) entérico y óxido nitroso (N₂) de bovinos en pastoreo para identificar y evaluar opciones de mitigación en condiciones de República Dominicana



Proyectos 2014-2025 vinculados a la cuantificación de CH₄ (metano entérico) y N₂O (óxido nitroso) en sistemas de producción bovina

INIA Argentina: Proyecto Agtech para una Lechería Climáticamente Inteligente. FONTAGRO

Objetivo: Generar una herramienta digital denominada **APP LECHECK** que permite identificar Establecimientos Lecheros Climáticamente Inteligentes (ELCI), basado en buenas prácticas ganaderas clasificadas por su impacto en producción, calidad de leche y adaptación/mitigación al cambio climático.



Proyectos 2014-2025 vinculados a la cuantificación de CH₄ (metano entérico) y N₂O (óxido nitroso) en sistemas de producción bovina

FAO. Promoviendo la ganadería Climáticamente Inteligente en República Dominicana. BID

Objetivo: Mitigar el cambio climático y restaurar las tierras degradadas a través de la promoción de prácticas climáticamente inteligentes en el sector ganadero, enfocándose en la agricultura familiar.



Proyectos 2014-2025 vinculados a la cuantificación de CH₄ (metano entérico) y N₂O (óxido nitroso) en sistemas de producción bovina

INIA Chile: Proyecto N4R:
Optimizando el uso de
nitrógeno, mayor producción
y menor impacto.
FONTAGRO.

Objetivo: optimizar el uso de fertilizantes
nitrogenados para aumentar la producción
agrícola de manera sostenible, minimizando a
mismo tiempo su impacto ambiental negativo



LOGROS

Instalación de un laboratorio de Cambio Climático con metodologías para medición de gases de efecto invernadero



LOGROS

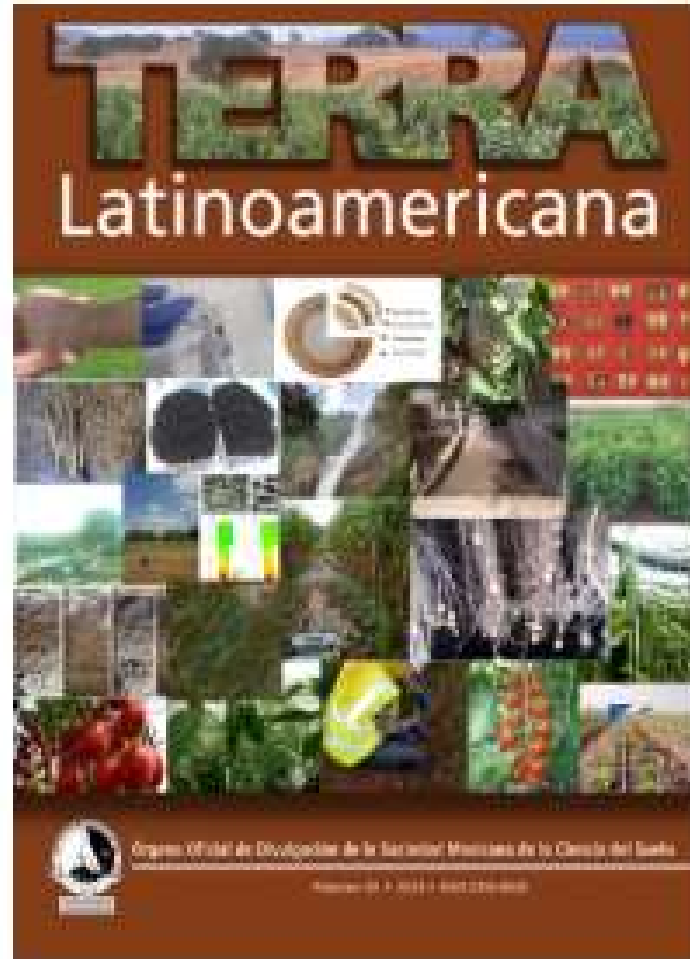
Cinco proyectos de adaptación y mitigación, con apoyo de FONTAGRO, FAO, BID, MESCYT, entre otros.



LOGROS

Tesis de grado, publicaciones científicas y guías enfocadas en ganadería climáticamente inteligente

Vol. 39 (2021)



Published: 18-01-2021

**Nitrous oxide
(N₂O)
measurements
in managed
soil under
grazing with
dairy cattle**

LOGROS



APORTES DEL LABORATORIO

- Posicionar a República Dominicana como referente regional en medición de emisiones ganaderas.
- Sustentar con evidencia científica los reportes nacionales ante la CMNUCC.
- Desarrollar tecnologías y prácticas ganaderas más eficientes.
- Apoyar políticas públicas y regulaciones basadas en evidencia.
- Contribuir directamente a la seguridad alimentaria y resiliencia del sector.

CONCLUSIONES

El laboratorio de Medición de GEI representa un salto científico estratégico para la ganadería dominicana, al permitir generar datos propios, precisos y comparables internacionalmente.

Los resultados y tecnologías presentadas demuestran que es posible impulsar una ganadería más eficiente, rentable y sostenible que fortalecen la productividad y reducen riesgos climáticos.

El fortalecimiento institucional permite promover acceso a financiamiento climático y garantizar que la producción ganadera nacional avance hacia modelos resilientes y competitivos.



*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*

**Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
(IDIAF)**

Muchas Gracias