

# Reducción de gases de efecto invernadero en los sistemas de producción papa-pasto de Ecuador y Perú

ECUADOR, PERÚ



Webstory



## Solución tecnológica

La medición de emisiones de GEI en la agricultura (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O) es clave para abordar el cambio climático, implementar prácticas sostenibles, mejorar la eficiencia y cumplir compromisos internacionales. Es esencial para reportar avances en acuerdos como el de París y desarrollar políticas informadas.



## Descripción tecnológica

Casi dos tercios de las emisiones agrícolas provienen del óxido nitroso, generado por la transformación de fertilizantes y materia orgánica en el suelo. Este proyecto busca reducir las emisiones de GEI mediante prácticas de agricultura de conservación en sistemas papa-pasto de Ecuador y Perú.



## Impactos y resultados

1. Caracterización y tipificación de los sistemas de producción papa-pasto en la provincia de Chimborazo en Ecuador y la provincia de Jauja en Perú.
2. Evaluación de las prácticas de AC y convencionales sobre la productividad de los cultivos, nutrientes del suelo y beneficios económicos.
3. Cuantificación de las emisiones de GEI, a través de la cromatografía de gases de las muestras tomadas en las parcelas experimentales establecidas con las prácticas de AC y convencionales.
4. Comparación de las emisiones de GEI medidos a través de cromatografía de gases y las estimaciones realizadas por el IPCC.
5. Integración de la información productiva, socio-económica y ambiental generada por el proyecto para extrapolarla a otra escala a través de modelos matemáticos.
6. Talleres presenciales o virtuales de capacitación y difusión de los resultados y conocimiento generado en el proyecto.
7. Fortalecimiento de capacidades a investigadores.
8. Notas técnicas y otros productos de diseminación para difusión de resultados.



### PRINCIPALES DONANTES



### ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

