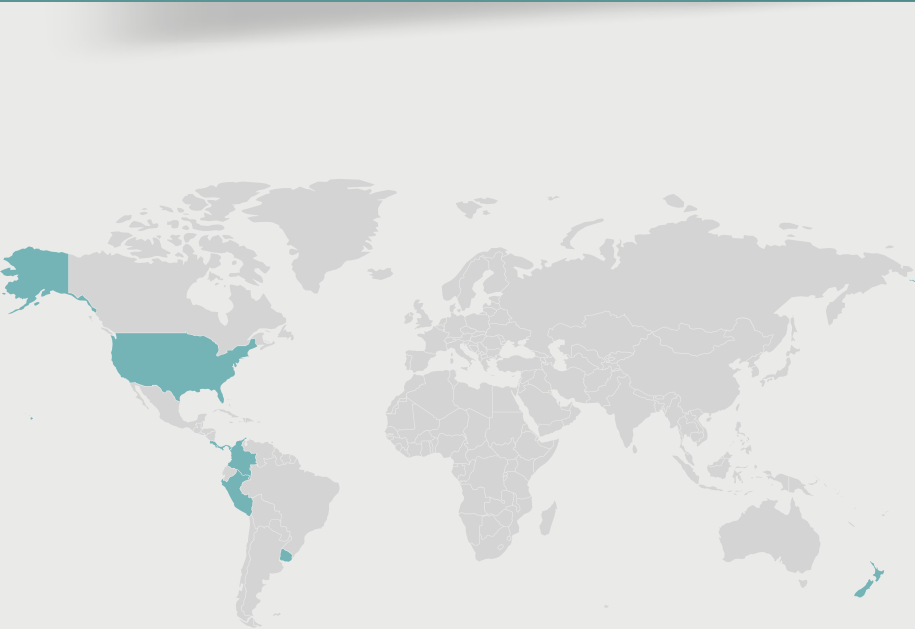




¿Es posible reducir las emisiones de metano en arroz sin afectar la productividad?

En un desarrollo innovador para la monitorización de gases de efecto invernadero, el proyecto prueba nuevas tecnologías que transformarán la medición de GEI en el cultivo de arroz.



Uruguay /Panamá /Perú /Colombia /Costa Rica /Estados Unidos /Nueva Zelanda



2
Soluciones tecnológicas



0.7
Correlación con el método tradicional



95 %
Reducción de tiempo



1
Protocolo



1
Modelos de IA



1
Plataforma web



+6
Talleres



3000
Número de beneficiarios

Iniciativa

El proyecto busca fortalecer las capacidades regionales de monitoreo, reporte y verificación de emisiones de metano en arrozales mediante una herramienta satelital gratuita, frecuente y confiable para gobiernos y productores. El trabajo avanza en tres frentes. El modelado diseña modelos de inteligencia artificial alimentados con observaciones satelitales para estimar las emisiones. La validación

contrasta esos modelos con muestras de campo recogidas en regiones arroceras de ecosistemas diferentes de Uruguay, Perú y Panamá, ya que estos enfoques nunca habían sido validados en los sistemas arroceros de América Latina. La difusión se realiza a través de una plataforma web de acceso abierto que pondrá los datos generados a disposición de la comunidad arrocerá.

Datos del satélite Sentinel-5P, validados en campo y publicados sin costo

Solución tecnológica

La solución tecnológica consiste en una herramienta satelital y una plataforma web de acceso abierto para estimar, monitorear, reportar y verificar emisiones de metano en ecosistemas arroceros. Esta herramienta permitirá generar

estimaciones frecuentes, confiables y gratuitas, orientadas a fortalecer la toma de decisiones de la comunidad arrocerá, los gobiernos y otros actores vinculados a la gestión climática del sector.

Es posible reducir emisiones de metano en arroz sin afectar la productividad



Proyecto Metano Arroz Fontagro de Alvaro F

MÁS INFO



Impactos y Resultados

La recolección de datos alcanzó el 100 % de la meta prevista, con más de 6.000 registros, y con ellos se entrenó un modelo de inteligencia artificial que alcanzó una precisión de 0,93. De los 3.000 registros comprometidos para la base de datos global se han cargado 2.300, y se redactó un documento de investigación adicional al previsto. En formación se realizaron los seis talleres programados, con 80 personas capacitadas sobre una

meta anual de 100, y el proyecto alcanza ya a unos 2.000 beneficiarios entre científicos y productores. Se entregaron en fecha tres de los cuatro informes comprometidos ante el donante. Quedan pendientes para la fase de cierre el protocolo formal de recolección de datos, la solución tecnológica final y el despliegue de la plataforma hasta alcanzar los 100 usuarios activos mensuales.

Principales Donantes



Organizaciones participantes

