

Herramienta satelital para fortalecer las capacidades de monitoreo

URUGUAY, PANAMÁ, PERÚ, COLOMBIA, COSTA RICA, ESTADOS UNIDOS, NUEVA ZELANDA



Webstory



Solución tecnológica

The technological solution consists of a satellite tool and an open-access web platform to estimate, monitor, report, and verify methane emissions in rice ecosystems. This tool will enable the generation of frequent, reliable, and free estimates, aimed at strengthening decision-making for the rice community, governments, and other stakeholders linked to climate management in the sector.



Descripción tecnológica

El proyecto fortalecerá las capacidades regionales de monitoreo, reporte y verificación de emisiones de metano mediante el diseño de modelos basados en información satelital para estimar emisiones en sistemas de producción de arroz. Estos modelos serán validados con muestras de campo obtenidas en regiones arroceras con ecosistemas contrastantes. Los datos, resultados y conocimientos generados serán integrados en una plataforma web, con el fin de democratizar el acceso a información clave y apoyar estrategias de sostenibilidad, mitigación y adaptación climática en el sector arrocero.



Impactos y resultados

Scientific Progress & AI: 100% of the satellite data collection goal was achieved with more than 6,000 images recorded. An AI model was developed, achieving an accuracy of 0.93. Additionally, 2,300 out of 3,000 records were uploaded to the global database, and an additional research document was drafted.



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

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

