

Resumen

El agua es un insumo limitante en la producción agrícola, no solo en las zonas donde la disponibilidad del recurso es escasa, sino también en aquellas áreas más susceptibles a los efectos del cambio climático a corto plazo, donde determinados cultivos pueden dejar de ser sostenibles. Este proyecto pretende desarrollar mejoras en las técnicas de riego empleadas en el cultivo de arroz con el análisis a nivel local de imágenes adquiridas con drones y a nivel regional mediante imágenes satelitales (Sentinel). Esta propuesta pretende detectar anomalías en el cultivo, identificar la presencia de plagas/enfermedades y realizar estimaciones tempranas de producción de cosecha, identificando así posibles déficits que afecten a la alimentación en la región. Este proyecto busca aumentar de manera sostenible la producción y productividad, introduciendo mecanismos de igualdad de género que aumenten la integración de la mujer en la agricultura.

Objetivo

Objetivo principal:

Mejorar las técnicas de riego en el cultivo de arroz de productores peruanos mediante imágenes adquiridas con drones y series temporales de imágenes Sentinel.

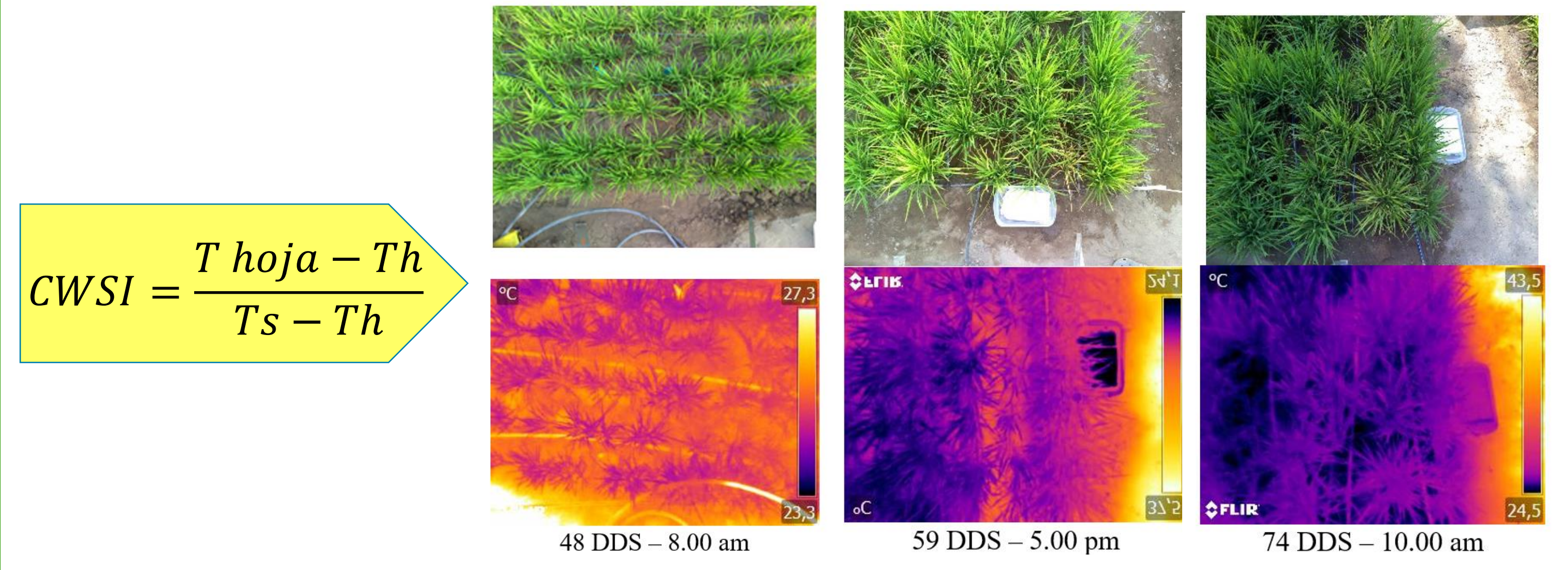
Objetivos específicos:

- ✓ Detectar anomalías en el cultivo a nivel regional mediante teledetección.
- ✓ Apoyar el aumento sostenible de la producción mediante la sensibilización en el uso del agua y la formación en las herramientas de teledetección.
- ✓ Introducir mecanismos de igualdad de género e infancia que aumenten la integración de la mujer en la agricultura y excluya a los niños.
- ✓ Generar un geoportal de asistencia a los agricultores en la toma de decisiones.

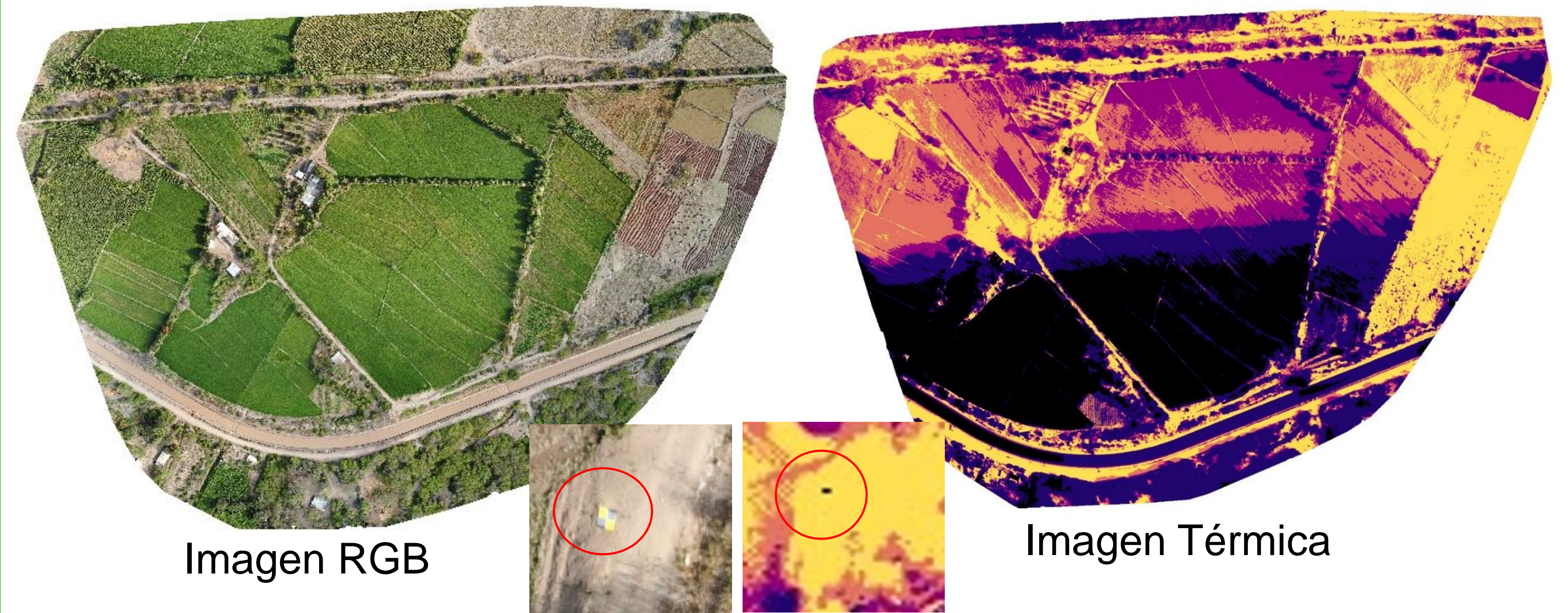
Zona de estudio



Lugar de Estudio



Orto mosaico generado del 28 de noviembre 2021



Campo experimentales Chongoyape - Chiclayo



Entidades Participantes

Entidad solicitante:



Universitat Politècnica de València

Participantes en agrupación :



IDS - EMIN DRONE SYSTEMS S.L

Socios Locales:



Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)



Centro de Desarrollo de Competencias para la Adaptabilidad al Cambio Climático 8CDECACC