



Diagnostic tool that INtegrates
Optical, infrared and SAR data

D2.3. Informe sobre el período inicial de recopilación de datos in situ

Fecha de entrega – 19/12/2025

Autores – Carlos Mosquera, Antonia Skarli
AgroAp, eLEAF



Financiado por
la Unión Europea

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Espacial Europea (EUSPA). Ni la Unión Europea ni la EUSPA pueden ser considerados responsables de ellos.

Resumen del entregable

Este informe presenta los resultados de la campaña de recopilación de datos in situ de DINOSAR sobre la caña de azúcar en el valle del Cauca (Colombia) y los conjuntos de datos resultantes utilizados para la calibración y validación del modelo. Las mediciones de campo se realizaron con alta frecuencia (semanalmente durante las primeras nueve semanas y cada dos semanas a partir de entonces) para captar la dinámica de crecimiento a pequeña escala de este cultivo C4. La campaña utilizó un flujo de trabajo digital (formularios móviles Fulcrum, registros GPS y fotográficos, controles de calidad semanales sistemáticos y filtrado de valores atípicos con el apoyo de scripts Python) para garantizar la trazabilidad y la fiabilidad de los datos. Los resultados finales incluyen un conjunto de datos sin procesar, un conjunto de datos promediados adecuado para análisis de correlación y un conjunto de datos promediados enriquecido con variables climáticas (temperatura, precipitaciones, radiación solar y humedad relativa). Los datos se cargaron en la plataforma Fieldlook para su acceso, visualización y comparación con productos derivados de la observación de la Tierra, lo que permitió el desarrollo de algoritmos robustos en condiciones reales de campo.



Diagnostic tool that INtegrates
Optical, infrared and SAR data