



Diagnostic tool that INtegrates
Optical, infrared and SAR data

D1.2. Versión final de los casos prácticos

Fecha de entrega – 30/06/2025

Autor – Carlos Mosquera, Corné van der
Sande

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 documento presenta los casos de uso finales de los usuarios y los requisitos del sistema para el proyecto DINOSAR, cuyo objetivo es proporcionar herramientas de monitoreo basadas en teledetección para el sector azucarero colombiano. El informe consolida los comentarios de los usuarios recopilados a través de entrevistas estructuradas y sesiones de grupos focales celebradas con las principales partes interesadas, entre ellas ingenios azucareros, agricultores e investigadores, entre 2024 y 2025.

El propósito de este documento es traducir los retos operativos del mundo real en especificaciones técnicas viables que guíen el desarrollo de los servicios DINOSAR. La metodología combinó enfoques cualitativos y cuantitativos para identificar, agrupar y priorizar las necesidades de los usuarios en todas las funciones y niveles organizativos. El marco resultante consta de 12 necesidades de los usuarios consolidadas, cada una de las cuales se corresponde con requisitos funcionales y del sistema detallados.

Todos los servicios están diseñados para implementarse a través de la plataforma FieldLook y están respaldados por un esfuerzo de recopilación de datos in situ de 14 meses. Se hace especial hincapié en la estimación temprana de la biomasa, el análisis de las tendencias de crecimiento, el acceso móvil a los datos y la interoperabilidad con los sistemas agrícolas existentes.

Este producto garantiza la alineación entre las expectativas de los usuarios y el desarrollo técnico, proporcionando una hoja de ruta para la creación de servicios de observación de la Tierra que sean escalables, validados sobre el terreno y capaces de apoyar la agricultura de precisión en condiciones complejas y con un uso intensivo de datos.



Diagnostic tool that INtegrates
Optical, infrared and SAR data