



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS DIGITALES DE LA FAO

Trabajando juntos por el **Hambre Cero**  
a través de la **innovación digital**

# OPEN FORIS Y SEPAL

(Sistema de acceso de datos de observación de la  
tierra, procesamiento y análisis para el monitoreo de la  
superficie terrestre)

Innovador software de código abierto para ayudar a los países a medir, monitorear y reportar sobre los bosques y el uso de la tierra, que ofrece poder de cómputo y acceso sin parangón a datos satelitales pormenorizados y allana el camino para conseguir mejores planes de mitigación del cambio climático y políticas de uso de la tierra más informadas.

### ASUNTO

La información precisa es crucial para que los gobiernos administren sus recursos naturales de manera sostenible. Sin embargo, casi el 80 por ciento de los países en desarrollo tienen dificultades para recolectar y usar información básica sobre sus recursos forestales. El paquete de software Open Foris de la FAO fue concebido para satisfacer la necesidad urgente de sistemas innovadores que permitan efectuar de manera precisa, eficiente y rentable el monitoreo y reporte.

Las herramientas son utilizadas globalmente por agencias gubernamentales, organizaciones de investigación, organizaciones no gubernamentales, empresas y entidades académicas, y

tienen potencial para servir y empoderar a un amplio rango de partes interesadas.

### ACCIÓN

**Open Foris** consiste en un conjunto de herramientas de software gratuitas y de código abierto que facilitan la recopilación de datos, el análisis y el reporte en modo flexible y eficiente. El software aprovecha la asociación técnica con Google y otros para ayudar a los países a desarrollar un sistema nacional de monitoreo de los bosques robusto. Uno de sus componentes más nuevos es el Sistema de acceso de datos de observación de la tierra, procesamiento y análisis para el monitoreo de la superficie terrestre (SEPAL, por sus siglas en inglés).

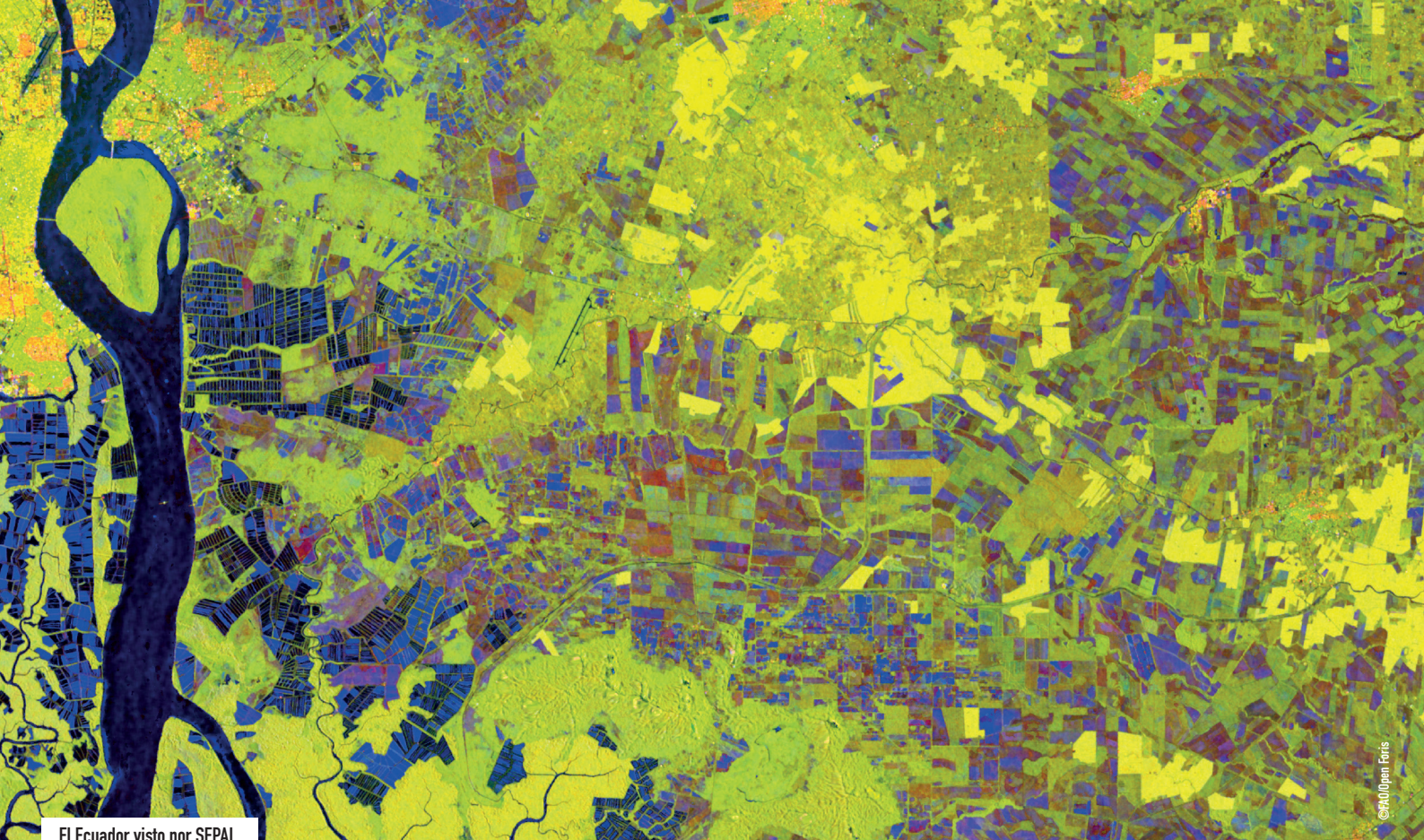
### OPEN FORIS

- Más de 20 000 instalaciones.
- Más de 160 eventos de capacitación en más de 60 países.

### SEPAL

- A fines de junio de 2018, 1000 usuarios registrados y activos, que representan a 225 organizaciones de 85 países.





El Ecuador visto por SEPAL.

SEPAL proporciona capacidades exhaustivas de procesamiento de imágenes y permite la detección de cambios a pequeña escala en los bosques, como los asociados a la extracción ilegal o insostenible de madera. Los usuarios pueden consultar y procesar datos satelitales rápida y eficientemente, adaptar sus productos a las necesidades locales, y producir rápidamente análisis geoespaciales sofisticados y relevantes. Aprovechando las supercomputadoras basadas en la nube y las modernas infraestructuras de datos geoespaciales (como Google Earth Engine), SEPAL permite a los usuarios acceder y procesar datos satelitales históricos críticos, así como datos más nuevos de Landsat y del programa europeo Copernicus. Impulsada por el Departamento Forestal de la FAO, la plataforma

## MÁS INFORMACIÓN

[www.openforis.org](http://www.openforis.org)

[www.fao.org/forestry/fma/openforis](http://www.fao.org/forestry/fma/openforis)



es un esfuerzo colaborativo de numerosas instituciones públicas y privadas.

## IMPACTO

El paquete de software está teniendo un papel crítico en los esfuerzos para combatir la deforestación. Open Foris ha ayudado a más de una docena de gobiernos nacionales a reducir los costos, eliminar barreras y mejorar el monitoreo de los bosques.

Está contribuyendo a la precisión y transparencia de la presentación de informes para programas y procesos

internacionales, como la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las Evaluaciones de recursos forestales mundiales de la FAO.

Esta tecnología geoespacial también ha ayudado a la FAO a proporcionar asistencia a los países que luchan contra las langostas en el Cercano Oriente y a evaluar la cobertura forestal en las tierras áridas del mundo.

**CONTACTO:** [lauri.vesa@fao.org](mailto:lauri.vesa@fao.org)

Trabajando por el **#HambreCero**



Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO