

EXPLOTACIÓN A GRAN ESCALA DE INFORMACION SATELITAL EN APOYO AL DESARROLLO INTERNACIONAL

→ E04SD – OBSERVACIÓN DE LA TIERRA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Agricultura y Desarrollo Rural

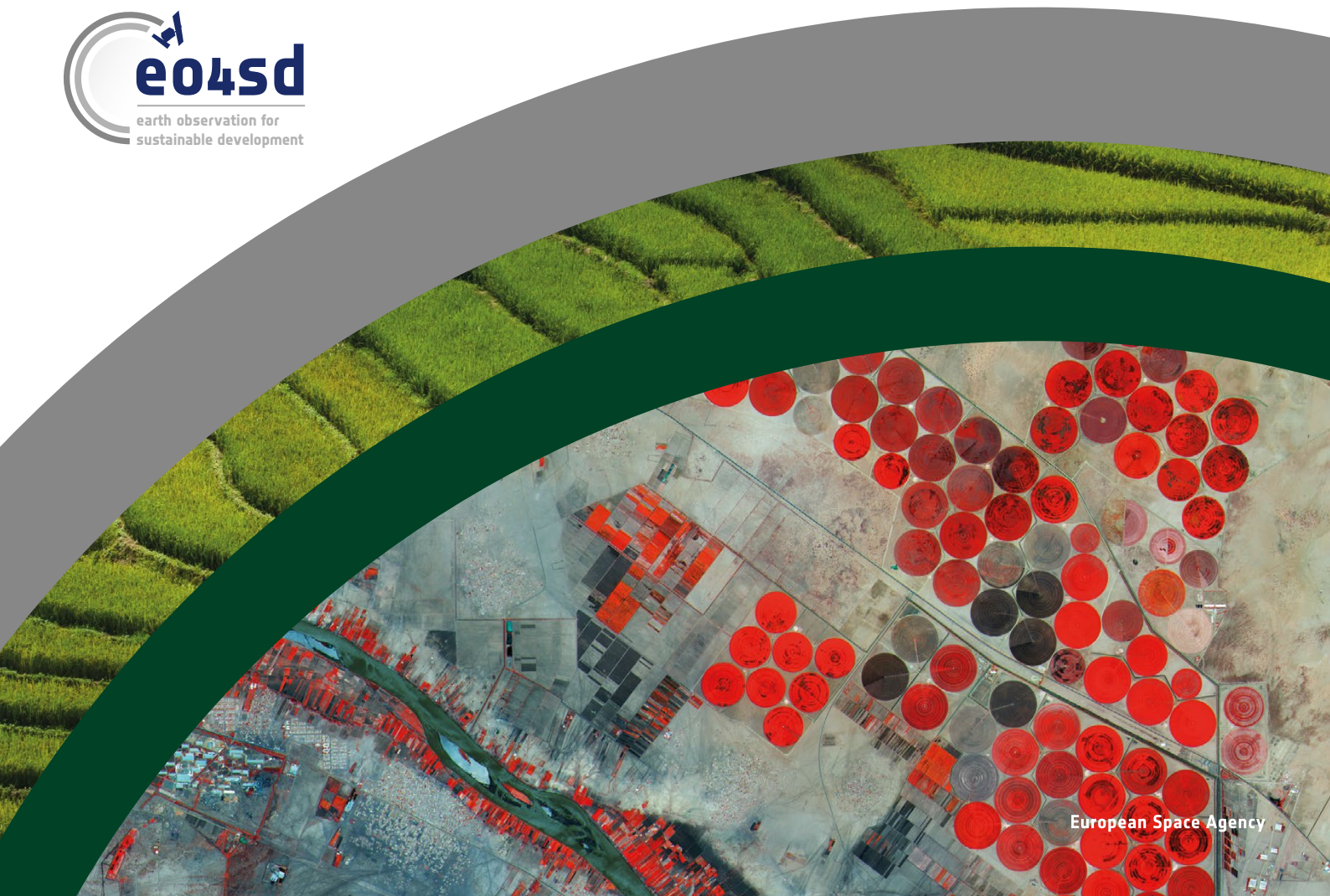
La tecnología de observación de la Tierra por satélite (EO, en sus siglas en inglés) tiene un gran potencial para informar y facilitar el trabajo de desarrollo internacional de una manera globalmente consistente. Desde 2008, la Agencia Espacial Europea (ESA, en sus siglas en inglés) ha trabajado en estrecha colaboración con Bancos de desarrollo multilaterales (MDB, en sus siglas en inglés) y sus países clientes para explorar los beneficios de la EO en sus operaciones y gestión de recursos.

E04SD - Observación de la Tierra para el Desarrollo Sostenible - es una nueva iniciativa de la ESA que busca incrementar gradualmente la utilización de información medioambiental basada en satélites en los programas regionales y mundiales de las IFI. En este proyecto se seguirá un enfoque sistemático, orientado a los usuarios con el fin de satisfacer las necesidades de información geoespacial estratégica a largo plazo en países en vías de desarrollo, así como en las organizaciones de desarrollo regional e internacional.

Aunque se ha identificado un amplio abanico de temas en los que la EO puede tener un impacto directo, la iniciativa E04SD comenzará abordando tres áreas temáticas prioritarias:

- **Desarrollo Urbano**
- **Agricultura y Desarrollo Rural**
- **Gestión de Recursos Hídricos**

Las actividades se llevarán a cabo en el período 2016-2018, con la Fase I (2016) dedicada a la participación de los actores interesados y la consolidación de los requerimientos, y la Fase II (2017-2018) centrada en la producción de información satelital, distribución de la misma y capacitación de los usuarios con el objeto de asegurar que dicha información aporte beneficios a las actividades de las IFIs.



PRINCIPALES SOCIOS (IFIS)

- Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (IFAD, en sus siglas en inglés)
- Banco Mundial (WB, en sus siglas en inglés)
- Corporación Financiera Internacional (IFC, en sus siglas en inglés)
- Banco Interamericano de Desarrollo (IADB, en sus siglas en inglés)
- Banco Asiático de Desarrollo (ADB, en sus siglas en inglés)

PRINCIPALES COMPONENTES TEMÁTICOS E INFORMACIÓN SATELITAL

- › **Estimación a gran escala del área y tipo de cultivo** (mapeo de cultivos y evaluación de su estado)
- › **Riego, y gestión de sistemas de riego** (balance energético, productividad del agua y estrés hídrico)
- › **Evaluación de la productividad agrícola** (estimación del rendimiento, agua subterránea y monitoreo de precipitaciones)
- › **Planificación y monitoreo de inversiones en infraestructura rural** (cartografía de redes de transporte)
- › **Evaluación de la degradación del suelo** (uso de la tierra, humedad del suelo, precipitación, fAPAR, indicadores NDVI)
- › **Servicios agroecosistémicos** (evaluación de la calidad del agua, contenido de nitrógeno, propiedades de la superficie terrestre)
- › **Evaluación del impacto ambiental** (clasificación del paisaje y cartografía de cambios en el medio agrícola incluyendo fragmentación del paisaje e impacto de la producción agrícola en la deforestación)

LISTA PRELIMINAR DE LAS REGIONES / PAÍSES CANDIDATOS

Africa

- › África oriental y meridional (Uganda, Etiopía)
- › Cinturón del Sahel y Sahara (Gran Muro Verde, Burkina Faso)

Latin America

- › Países del Cono Sur (Bolivia, Paraguay, Uruguay)

Asia

- › Sudeste Asiático (Camboya)

Oriente Medio y África del Norte

- › Siria y Marruecos

PRINCIPALES PROGRAMAS E INICIATIVAS DE DESARROLLO

- › El Programa de Adaptación para Pequeños Agricultores del IFAD (ASAP)
- › Iniciativa del Gran Muro Verde (GGWI) y el Programa Sahel y África Occidental (SAWAP)
- › Programa TerrAfrica y el Programa Integral de Desarrollo Agrícola Africano (CAADP)
- › Programa Mundial de Agricultura y Seguridad Alimentaria (GASFP)
- › Programas del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) sobre seguridad alimentaria y ordenación forestal sostenible
- › Otros programas regionales y nacionales que se decidirán en la Fase I



Más información

Técnico de la ESA: Anna Burzykowska - Anna.Burzykowska@esa.int | **Gestor del proyecto:** Remco Dost - Remco.Dost@eleaf.com