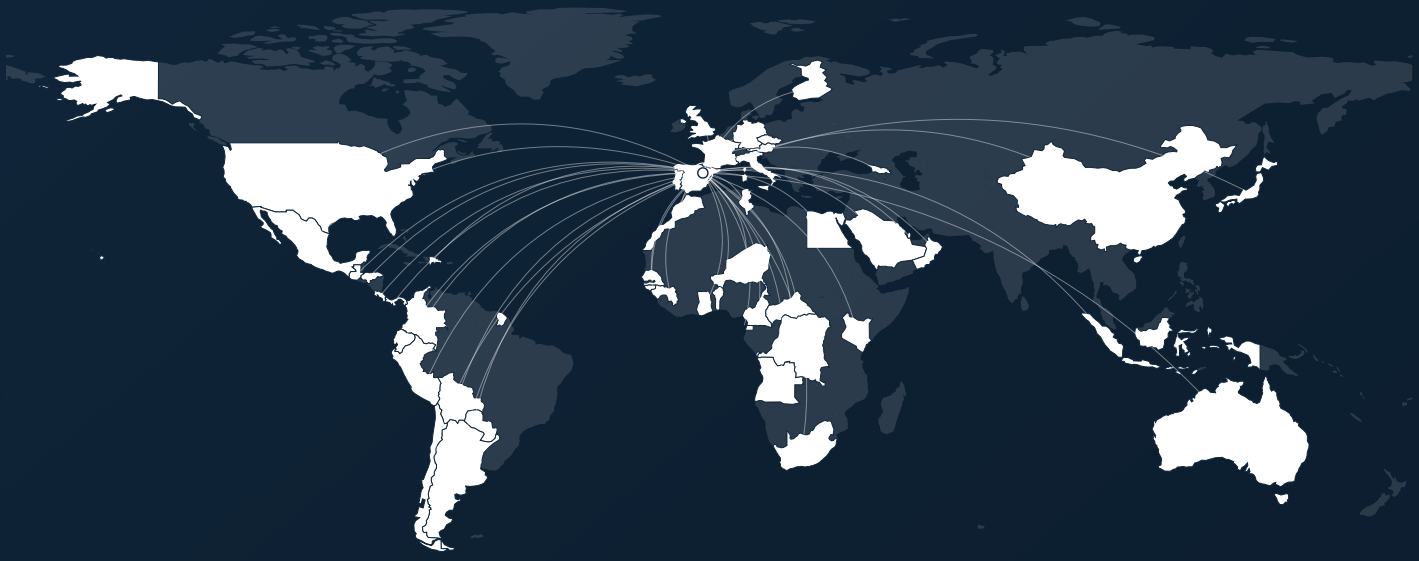
SM GEODIM
MODELOS DE INFORMACIÓN DE LA TIERRA

EDICIÓN DE OCTUBRE DE 2026

PROYECTOS EUROPEOS DE I+D+I Y PROYECTOS EN 47 PAÍSES

Experiencia internacional



Países con proyectos (47) Sede: Maluenda (Zaragoza)

39
años de experiencia en teledetección
desde el primer estudio, en 1987

+120
proyectos realizados
nacionales, europeos e internacionales

26
proyectos europeos de I+D+i
desde 1997

47
países con proyectos
en cinco continentes

PRESENTACIÓN

SM GEODIM es una empresa (SME) privada española de I+D+i especializada en el desarrollo de aplicaciones operativas basadas en teledetección espacial y Sistemas de Información Geográfica, con tres campos principales: Agricultura, Gestión de recursos hídricos y Geología y minería.

> **Hoy trabajamos sobre todo en México, Costa Rica, Ecuador, Perú, Senegal y Níger.**

9
EUROPA
Alemania, Austria, España, Finlandia, Francia, Italia, Portugal, Reino Unido, República Checa

16
ÁFRICA
Angola, Benín, Camerún, Egipto, Ghana, Guinea, Guinea Ecuatorial, Guinea-Bisáu, Kenia, Marruecos, Níger, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Senegal, Sudáfrica, Túnez

14
AMÉRICA
Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana

7
ASIA
Arabia Saudita, Catar, China, Georgia, Indonesia, Japón, Omán

1
OCEANÍA
Australia

UNIÓN EUROPEA

26 proyectos europeos de I+D+i, desde 1997

Desde el año 1997, hemos participado en los programas de I+D de la Unión Europea, especialmente en los Programas Marco y SUDOE, en los que hemos desarrollado gran parte de nuestras aplicaciones operativas.

1997-2000
APERTURE
Environmental typological space mapper facilitating the implementation of European Legislation
Países: Alemania, Reino Unido

1997-1999
ASTIMwR
Application of Space Techniques to the Integrated Management of river basin Water Resources
Es el primer proyecto marco europeo que utilizó la teledetección espacial en la planificación y gestión de recursos hídricos. El proyecto contó con un presupuesto de 1,8 millones de Euros y la participación de 8 organismos, pertenecientes a cuatro países distintos.

1998-2000
COCONUDS
CO-ordinated CONstellation of User Defined Satellites
País: Reino Unido

1998-2000
ISLA
Land and Water Management in Mediterranean Islands using Earth Observation Data

1998
SwR

2000
Formidable

2000
LISSE

2000
Trident

2001
EGERIS

2001-2004
EON2000+
Earth Observation for Natura 2000
Países: Alemania, Austria, Finlandia, Reino Unido

2001
WaterRate

2002
EAGs

2002-2006
HarmoniRIB
Harmonised Techniques and Representative River Basin Data for Assessment and Use of Uncertainty Information in Integrated Water Management
País: República Checa

2003-2005
BACCHUS
Methodological Approach for Vineyard Inventory and Management
Es considerado un proyecto singular en la aplicación de sensores multiespectrales de muy alta resolución, a bordo de satélite, en Agricultura de precisión. Ha contado con un presupuesto de 2,4 millones de Euros, y la participación de 14 organismos de toda Europa, incluyendo la ESA (Agencia Espacial Europea).
País: Italia

2003-2005
DEMETER
Demonstration of Earth Observation Technologies in Routine Irrigation Advisory Service

2003-2004
MUSHROOM
Multiple Users Service for Hydro-geological Risk Open & Operational Management

2005-2006
DIVINO
eServices for improving SMEs competitiveness in the European Wine Industry

2005
LIFE Hagar

2007-2009
PRECIRIEG
Network of concerted actions in horticulture for a precise and water-saving irrigation in the SUDOE
En este proyecto participamos a través del IMIDA, aportando la experiencia en la cuantificación de superficies en regadío.

2009-2011
TELERIEG
Uso de la teledetección para la recomendación y seguimiento de las prácticas de riego en el espacio SUDOE
El objetivo final del proyecto era conseguir una mejor protección del medio ambiente a través de un manejo más eficiente y racional del recurso agua en la agricultura y una más eficaz prevención y capacidad de respuesta ante los riesgos naturales.

2010-2013
OTREMED
Instrumento para la estrategia de competitividad en el Mediterráneo europeo
Proyecto del programa MED 2007-2013, liderado por la Región de Murcia con 12 socios de 6 países: una herramienta para que las administraciones responsables de la ordenación del territorio conozcan las dinámicas territoriales del Mediterráneo y apoyen sus decisiones.

2011

REDSIM

Sistema de ayuda a la decisión basado en teledetección para una gestión sostenible del riego en regiones con escasez de recursos hídricos

Grant agreement nº 241559 EU DG Environment- EWP Program.

2012-2014

GuaSEEAW

System of Economic and Environmental Accounts for Water in Guadiana River Basin

Preparatory Action on development of prevention activities to halt desertification in Europe. Primer proyecto que integra en el ámbito de Cuenca hidrográfica el Sistema de cuentas económicas y ambientales del Agua en Europa.

País: España

2014

GuaSEEAW+

2021-2024

IRRIWELL

Países: Alemania, Marruecos

2023

ISADORA

POR CONTINENTES

47 países con proyectos en cinco continentes

EUROPA 9 PAÍSES

Alemania

- EON2000+, con la Universidad de Trier (2001-2004)
- APERTURE, con la Universidad de Bremen (1997-2000)
- IRRIWELL, con ATB Potsdam (2021-2024)

Austria

- EON2000+, con Geospace (2001-2004)

España

- Cuantificación de superficies en regadío, desde 1987
- Cuentas del agua del Guadiana (GuaSEEAW, 2012-2014)
- Censos de amianto en Alcobendas y Miranda de Ebro (2023)
- Agricultura SMART en bodegas y fincas

Finlandia

- EON2000+, con el Instituto Finlandés de Medio Ambiente y la Universidad de Joensuu (2001-2004)

Francia

- Agricultura SMART

Italia

- BACCHUS: inventario de viñedo por satélite en Prosecco y Frascati (2003-2005)

Portugal

- Sogevinus: Quinta do Arnozelo (2024) y Quinta de São Luiz (2025)

Reino Unido

- EON2000+, Observación de la Tierra para Natura 2000 (2001-2004)
- APERTURE (1997-2000)
- COCONUDS, constelación de microsatélites (1998-2000)

República Checa

- HarmoniRIB, gestión integrada del agua, con Povodí Moravy (2002-2006)

ÁFRICA 16 PAÍSES

Angola

- Cartografía geológica y minera preliminar del suroeste (2019)

Benín

- GeoBENIN: cartografía geológica e hidrogeológica para el desarrollo rural (propuesta, 2019)

Camerún

- Análisis de un proyecto de oro y diamante en Bétaré-Oya (2019)

Egipto

- Agricultura SMART
- Hierbas aromáticas con la Metodología SMART (2023)

Ghana

- Estimación de biomasa forestal con teledetección (estudio preliminar, 2016)

Guinea

- Análisis de concesiones de bauxita (2015-2019)

Guinea Ecuatorial

- Bases cartográficas y geológicas del país (estudio preliminar, 2016)

Guinea-Bisáu

- Cartografía catastral con imágenes SPOT para el Servicio Nacional de Geografía y Catastro (1997)
- Estudio de emplazamientos de agua y energía rural, con ADES (2021)

Kenia

- Indicios mineros en concesiones de la costa

Marruecos

- IRRIWELL, con la Universidad Cadi Ayyad de Marrakech (2021-2024)

Níger

- Exploración de indicios de litio en Téra (2026)

República Centroafricana

- Exploración minera (oro y diamante) en la concesión de Bria, con WebGIS (2025)

República Democrática del Congo

- Informes técnicos para la exploración minera en Lualaba (2024-2025)
- Programa de desarrollo agrícola para el Ministerio de la Juventud (propuesta, 2022)

Senegal

- Master Plan de la ciudad de Diourbel (2024)

Sudáfrica

- Agricultura SMART con RAVAH TECH, socio tecnológico con raíces en Sudáfrica (desde 2023)

Túnez

- Agricultura SMART

AMÉRICA — 14 PAÍSES

Argentina
- Parcelario de una finca entre Mendoza y San Juan para la Metodología SMART (2015-2016)

Bolivia
- Análisis del sector minero y del potencial geológico para preexploración (2025)

Chile
- Metodología SMART en una finca de Molina, región del Maule (2015-2016)
- Imágenes hiperespectrales (Wyvern) para exploración minera en Atacama (2025)

Colombia
- Agricultura SMART con radar para zonas nubosas (2025)

Costa Rica
- Socio tecnológico del Ministerio de Agricultura y Ganadería (2023)
- Agricultura SMART a escala nacional (2026)

Ecuador
- Agricultura SMART en floricultura (2024)
- Caracterización de un volcán para geotermia

Estados Unidos
- Zonificación de ranchos en California con la Metodología SMART (2016)
- Unidades de manejo de una finca con la Metodología SMART (2014)
- Prueba piloto de índices agronómicos en huertos (2021-2022)

Guatemala
- Seguimiento por satélite (MODIS y Landsat) de parcelas de caña de azúcar (2015-2018)
- Prueba de Índices Agronómicos Derivados en fincas (2025)

Honduras
- Evaluación técnica de proyectos mineros de hierro y caliche (2021-2022)

México
- Agricultura SMART en Aguascalientes (2018)
- Viveros Santa Rita, nogal pecanero (2020)
- CONAPA, productores de aguacate (2022)
- Agromich y la Metodología SMART (2021-2025)

Panamá
- Seguimiento agronómico por satélite y muestreos de campo en fincas agrícolas (2023-2024)

Paraguay
- Modelización hidrológica del Pantanal, oferta al BID (2021)
- Prefactibilidad de la demanda hídrica agraria del Chaco (propuesta, 2024)

Perú
- Agrícola Challapampa, uva de mesa y cítricos (2018)
- Agrícola Pampa Baja (2019)

República Dominicana
- Agricultura SMART en finca (2021-2022)
- Plan de agricultura de precisión para seis provincias del sur (propuesta, 2020-2021)
- Evaluación de una concesión de mármol (2022)

ASIA — 7 PAÍSES

Arabia Saudita
- Hierbas aromáticas con la Metodología SMART (2023)

Catar
- Propuesta de regadío y Agricultura SMART (2024), con demostración de índices IMAX de 2023

China
- Agricultura SMART en aguacate, en Yunnan (2024)

Georgia
- Índices Agronómicos Derivados en almendro: piloto (2026)

Indonesia
- Agricultura SMART con radar para zonas nubosas (2025)

Japón
- Expansión urbana de Osaka con Landsat, 1984-2020 (análisis multitemporal)

Omán
- Estudio del Golfo (CCG) para la propuesta de regadío y Agricultura SMART: seguridad alimentaria y escasez de agua (2024)

OCEANÍA — 1 PAÍS

Australia
- Índices Agronómicos Derivados para fincas agrícolas (2019-2020)
- Nuestros algoritmos llegan a Australia (2019)

SM GEODIM
MODELOS DE INFORMACIÓN DE LA TIERRA
Torre Albarrana s/n, 50340 Maluenda (Zaragoza)
+34 976 89 03 28
info@geodim.es
www.geodim.com
linkedin.com/company/sm-geodim