

NCP España

Julián Delgado

17 Febrero 2026



PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION



Implemented by



European
Environment
Agency



European
Commission



Motivación

- Consulta a usuarios a lo largo de 2024, firma del acuerdo con la AEMA el 7.10.2024 (18 meses de duración)
- Contribuir en la evolución de los productos CLMS con necesidades, requerimientos, conocimiento y expectativas españolas
- Asegurar encaje entre los datos españoles y CLMS
- Continuar demostrando la importancia de los datos de referencia oficiales españoles para la producción y validación de CLMS
- Soporte a la diseminación y capacitación de usuarios españoles de CLMS
- ***... ser participativos!! y reconocidos!!***



NCP propuesta española

• Módulos obligatorios

- Casos de uso ✓
- Organización de reuniones nacionales (al menos 2: kick off ✓ y cierre ✓)
- Informe final (por entregar ✗)
- Indicadores de seguimiento ✓



• Módulos opcionales (al menos 2)

- Focus teams ✓
- Sesiones formativas ✓
- ~~Visita de doctorandos a la AEMA~~
- ~~Material y comunicaciones~~



• Sólo en el caso de interés manifiesto de usuarios

• No disponer de financiación limita el interés

Casos de uso – (ya comentado en 2024)

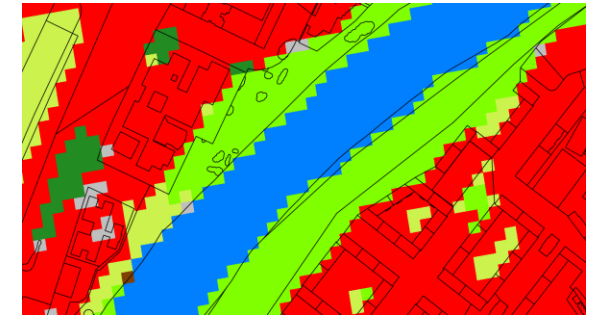
- **Mejora de los datos CLMS con datos opcionales.** Durante la producción del CORINE Land Cover 2024, se ha utilizado el SIOSE AR para detectar polígonos omitidos en la capa CLC18 revisada y errores en la codificación (p.e. reclasificación de 323 a 312)



- **Mejora de datos nacionales por el uso de datos CLMS.** Detección de áreas urbanas mal/no clasificadas en SIOSE (p.e. agua o zonas abiertas). Éstas son reclasificadas usando CLC BB raster.
<https://land.copernicus.eu/en/use-cases/improving-the-national-spanish-land-cover-and-land-use-information-system>

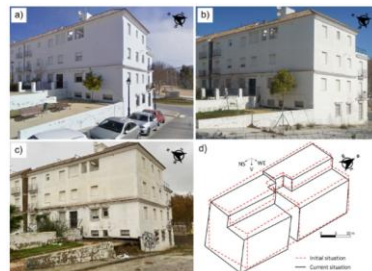
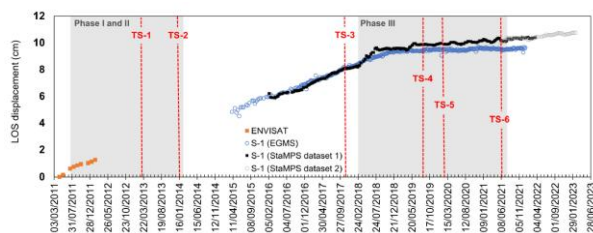


Polígonos SIOSE no clasificados



SIOSE y CC BB raster

- **Tecnología InSAR utilizada para el seguimiento de movimientos lentos después de trabajos de estabilización de construcciones.** Estudio realizado por el [Instituto Geológico y Minero de España \(IGME\)](#) para evaluar la eficacia de las medidas de estabilización en un deslizamiento de tierra lento en Arcos de la Frontera (Cádiz). El análisis se basó en datos InSAR de Sentinel-1 y los resultados se compararon con los valores de European Ground Motion Service (EGMS).



- **PYRENEES4CLIMA.** Proyecto liderado por el Observatorio Pirenaico del Cambio Climático (OPCC-CTP), cuyo objetivo es fortalecer la resiliencia de los Pirineos al cambio climático e impulsar acciones con las políticas europeas. La iniciativa involucra a instituciones de España, Francia y Andorra (incluido el [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya](#)) y se basa en conjuntos de datos transfronterizos.



2. Organización de reuniones nacionales

Dos reuniones del CLMS en el marco del NCP Español (inicio y clausura). Organizadas en coordinación con otras comunidades de Copernicus.

1) Reunión presencial celebrada el 10 de diciembre de 2024 en la sede del IGN (Madrid).

- Objetivos: presentar el NCP español e interactuar con los usuarios nacionales.
- Organizado por el IGN y la Asociación Española de Teledetección (AET).
- Asistencia: AEMA, ETC-DI, CUF-ES, Agencia Espacial Española (AEE), ministerios, instituciones académicas, etc. (~50 personas)
- Informe resumido presentado a la AEMA y publicado en <https://www.ign.es/web/jornada-copernicus-espana>

2) La segunda reunión presencial celebrada el 17 de febrero 2026 en conexión con los actores principales en la comunidad de emergencias y seguridad

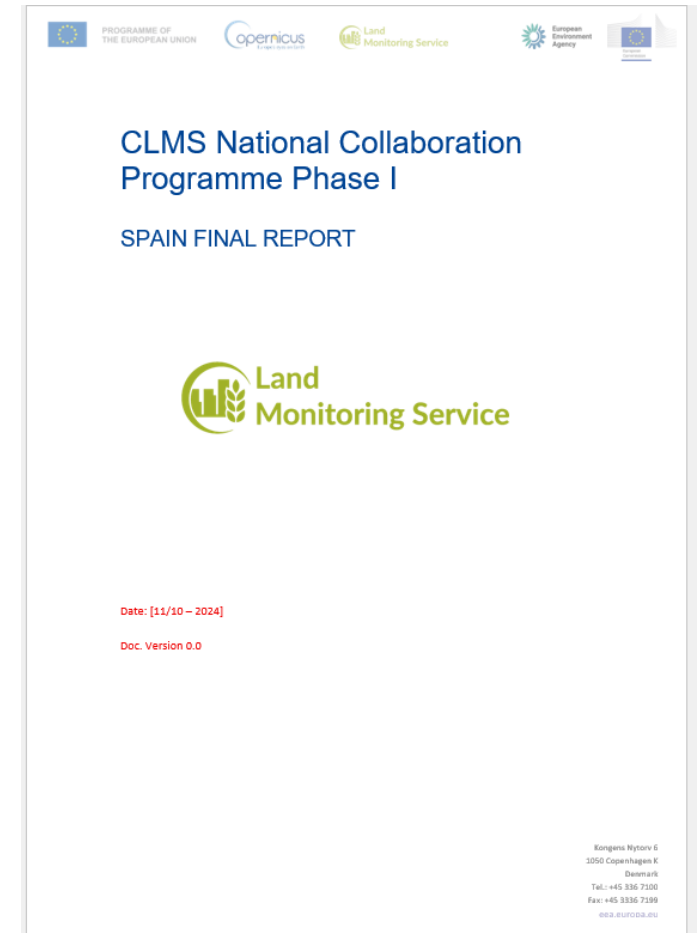


3. Seguimiento del progreso del NCP

- Analizar el progreso e impacto del NCP entre los usuarios. Provisión de ciertos indicadores KPIs a la AEMA

4. Reporte Final (**en borrador**)

- Documento con una visión completa de las actividades hechas
- Ayudar en el desarrollo del CLMS portofolio (feedback sobre productos actuales y futuros)
- Seguimiento de la implementación del NCP: detectar efectos de su existencia, conclusiones, lecciones aprendidas, reflexiones, etc.



Módulos opcionales

Sesiones formativas

■ European Ground Motion Service

- Interés por la comunidad española (público y privada) en campo aplicados de riesgos geológicos, minería, petróleo y gas, infraestructuras, patrimonio cultural, hundimientos y aguas subterráneas
- Enfoque en aspectos más técnicos. Ampliación (sin repeticiones) de seminarios web anteriores de EGMS. Ambiente abierto para la participación (preguntas, conclusiones, etc.)
- Elaboración de una **Nota de concepto** para la AEMA, donde se describían las necesidades detectadas en la actividad. → **compartida con otros países**
- Organización de **un evento EGMS Training internacional, 5h duración, 12 febrero 2026, ~90 registrados** → **facilitado por la AEMA y con expertos internacionales**

■ Parámetros bio-geofísicos

- Puesta en común con el NCP de Italia (ISPRA), el interés de usuarios españoles (humedad suelo, temperatura del suelo, vegetación y métricas de agua)
- **Organización de evento Ítalo-Español, 3h duración, 27 febrero 2026**

<https://www.isprambiente.gov.it/en/news/on-february-27-a-new-copernicus-land-monitoring-service-training>

Spain has **diverse and extend territory**:
~4,5% population living in volcanic risk areas, ~30% population living in a seismic moderate-risk areas, ~35% national surface is covered by calcareous strata, ~12.000 Mill. €/year invested in Spain roads, railways, airport, ports infrastructures, Spain is the 5th country in the UNESCO World Heritage sites (50), etc.

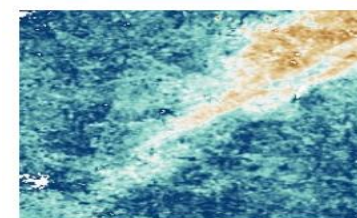
Join us for the
National Collaboration Programme
EGMS Training

12 February, 10:00 - 16:30

Register now



Soil Moisture



Temperature and Reflectance



Earth's "energy b
thermal radiator
patterns, and en
temperatures, pr
health, plant gro
energy equation
temperature and

Módulos opcionales (**ya comentado en 2024**)

Focus team: Grupo Costero

- Grupos de trabajo/iniciativas existentes. Reutilización de contactos.
 - CUF-ES, CC-ES y coordinadores nacionales de los servicios
 - Red EIONET. Grupo costero inicial bajo encargo AEMA sobre datos In-Situ.
 - Consejo Superior Geográfico
 - Asociación Española de Teledetección
- Reactivación del **grupo COSTERO**
 - Coordinado por DG Costa y Mar (MITECO) apoyado por coordinadores nacional de los Servicios de Vigilancia Terrestre (IGN) y Marino (Puertos del Estado)
 - **Ideas de trabajo** (identificadas y priorizadas)
 - Análisis del Copernicus Thematic Hub Costa (contenido e interés) como herramienta para analizar la relación entre datos de los servicios CLMS y CMEMS
 - Conjunto de estudios particulares en función de interés del grupo y la AEMA
 - **Miembros** desde diferentes competencias: MITECO - DG Coast and Sea, MITMS - CNIG/IGN, MITMS - State Ports Authority, MITECO - SG DPMT, MITECO - DG Biodiversity, Forest and Desertification, MITMS – CEDEX, MCIENCIA – Spanish Institute of Oceanography, MCIENCIA – IGME, MCIENCIA - CSIC/ICM Andalucía, Polytechnic University of Catalonia, Institute of Space Studies of Catalonia (IEEC), Balearic Islands Coastal Observatory System (SOCIB), MCIENCIA - CSIC/ICM Andalucía, Technological Institute for the Monitoring of the Marine Environment (INTECMAR), Canary Islands Oceanic Platform (PLOCAN), University of Extremadura





Conclusiones y mensajes finales

- Actividad interesante y dinamizadora
 - Enfoque del NCP a la capacitación de los usuarios. Ok. Pero podría incluirse más matices
 - Provisión de datos nacionales en la producción de CLMS. Necesarios para una evolución en calidad y veracidad de los datos CLMS
 - Presupuesto, ambición y falta de similitud entre servicios
 - Alto tiempo invertido
 - Voluntariedad. Complicada de mantener en el tiempo.
 - Sigue habiendo desconocimiento de usuarios
 - Módulos más interesantes: **Reuniones nacionales, focus teams y actividades formativas**
- **Segunda fase 2026-2028**
 - Concreción/guía en los focus teams en aspectos específicos de interés
 - Capacitación y acciones formativas con apoyo presupuestario
 - Recopilación de opiniones hasta el 27th febrero

Gracias

Julián Delgado

jdhernandez@transportes.gob.es

© Vladislav Chanev, Well with Nature /EEA



PROGRAMME
OF THE EUROPEAN UNION



Implemented by



European
Environment
Agency



European
Commission