

# Copernicus LAC

## ★ Panamá ★

## El Centro CopernicusLAC Panamá

El Centro CopernicusLAC Panamá es un centro regional que impulsará la resiliencia y la prosperidad de los países de América Latina y el Caribe (ALC), apoyando el uso de los datos de observación de la Tierra (EO, por sus siglas en inglés) de Copernicus y el desarrollo de aplicaciones a medida de las necesidades de los usuarios estratégicos. Estos datos son fundamentales para prepararse ante los desastres naturales y el cambio climático, que afectan especialmente a la región de ALC, así como para apoyar una economía más sostenible y próspera en tierra y mar. Al principio, el Centro se centrará en el desarrollo de capacidades y aplicaciones para la reducción del riesgo de desastres (RRD), y más adelante incluirá temas cruciales para la región, como la seguridad alimentaria.

El Centro forma parte de la **Alianza Digital UE-ALC**, en el marco de la estrategia **Global Gateway de la UE**, con la colaboración del Gobierno de Panamá. La Agencia Espacial Europea (ESA), coordina la implementación del Centro a través de un Acuerdo de Contribución con la Dirección General de Asociaciones Internacionales (DG INTPA) de la Comisión Europea. Esto se realiza en coordinación con el MIRE (Ministerio de Relaciones Exteriores) de Panamá, la Autoridad de Innovación Gubernamental (AIG), y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Panamá (SENACYT).

La estrategia Global Gateway de la Unión Europea pretende reforzar los sistemas sanitarios, educativos y de investigación en todo el mundo mediante inversiones y asociaciones sostenibles. A través de Global Gateway, los proyectos se llevan a cabo en colaboración con las partes interesadas locales en los países socios de todo el mundo para generar beneficios duraderos mediante la promoción de conexiones inteligentes, limpias y seguras en los sectores digital, energético y del transporte.

La Alianza Digital UE-ALC sirve como componente clave de la implementación de la Global Gateway en la región ALC y apoya a la UE en la formación de conexiones sostenibles con los países socios. Proporciona también un marco estratégico para promover la cooperación birregional en cuestiones digitales y espaciales.

## ¿Cuáles son los objetivos del Centro CopernicusLAC Panamá?

- Fomentar el uso de la información espacial y la **adopción de los datos y servicios abiertos de Copernicus a nivel regional**
- Apoyo a la **capacidad regional** para procesar datos satelitales de Copernicus y utilizar sus productos en la toma de decisiones
- Desarrollar servicios de observación de la Tierra para apoyar una **variedad de usos** en estrecha cooperación con las organizaciones nacionales y regionales de ALC, incluyendo aplicaciones como la RRD, así como la cartografía de riesgos y de recuperación
- **Impulsar la cooperación entre las entidades de ALC y la UE**, y reforzar vínculos entre las comunidades de EO y RRD de ALC
- Apoyar el desarrollo de una **infraestructura de computación de alto rendimiento en la nube**

## ¿Qué es Copernicus?

Copernicus es el componente de observación de la Tierra del Programa Espacial de la Unión Europea. Proporciona servicios de **datos e información gratuitos y de libre acceso** basados en **observaciones de satélite e in situ (no espaciales)**. Los datos suministrados por Copernicus apoyan a las autoridades, las empresas proveedoras de servicios y las organizaciones internacionales.



Cambio Climático



Gestión de Emergencias



Vigilancia Terrestre



Vigilancia Atmosférica



Seguridad



Vigilancia Medioambiental Marina

## ¿Qué servicios piloto se desarrollarán?

Para complementar el uso de las tecnologías de observación de la Tierra en la región de América Latina y el Caribe, y para impulsar los beneficios para las comunidades locales, el Centro CopernicusLAC Panamá está desarrollando actualmente tres categorías de **servicios piloto basados en la observación de la Tierra**, centrados en el aprovechamiento de los datos de Copernicus para la RRD, así como la cartografía de riesgos y recuperación. Los servicios piloto se basarán en consultas con las partes interesadas y se evaluará su validez a través de varios casos de uso **antes de entregarlos a las partes interesadas locales para su implementación continua**. Los servicios piloto incluyen:



- Servicio Hidrometeorológicos:** vigilancia y previsión de los **fenómenos relacionados con el clima y con el agua**. Este servicio proporciona información crucial sobre sequía, inundaciones e incendios forestales, y utiliza información geoespacial producida con un modelo hidrológico global
- Servicio de Riesgos Geológicos:** identificación y seguimiento de riesgos naturales como **movimientos del suelo, terremotos, erupciones volcánicas y deslizamientos**, ayudando a detectar señales tempranas de actividad geológica
- Servicio de Exposición:** evaluación y cartografía de la **vulnerabilidad de la población, las infraestructuras y los activos** a los riesgos naturales. Esta información es fundamental para la RRD, la planificación urbana y el aumento de la resiliencia

## ¿Cuáles son los beneficios del Centro?

### CopernicusLAC para responsables de la toma de decisiones:

- Aprovechar los datos de Copernicus en **diversas políticas nacionales y regionales**, como el medio ambiente, la agricultura, la preparación y respuesta ante emergencias y la energía
- Beneficiarse de los **recursos y herramientas de formación** de CopernicusLAC para aplicar de manera más eficiente los datos de Copernicus
- Conectar con otras instituciones y actores a través de los **eventos comunitarios** de CopernicusLAC



### CopernicusLAC para innovadores:

- Aprovechar los datos de Copernicus para **desarrollar o mejorar productos y servicios** en sectores como la vigilancia medioambiental, la agricultura o el desarrollo de infraestructuras
- Obtener una **ventaja competitiva** beneficiándose de la formación y el apoyo de CopernicusLAC para acceder y procesar datos de observación de la Tierra de Copernicus
- Conectarse con entidades europeas y fomentar enlaces interregionales a través de los **eventos de matchmaking** de CopernicusLAC



### CopernicusLAC para investigadores y educadores:

- Beneficiarse de **los módulos de formación y los recursos educativos gratuitos** del Campus Digital CopernicusLAC, impartidos por expertos
- Participar en talleres en línea y presenciales y en **eventos comunitarios** para conocer y conectar con colegas y expertos
- Desarrollar capacidades e ideas, y ganar reconocimiento a través de los **hackathones CopernicusLAC**



## ¿Cuáles son los beneficios del Centro?

### CopernicusLAC para comunidades y ciudadanos infrarrepresentados:

- Obtener más información sobre cómo los datos de **Copernicus benefician a la región de ALC** al abordar desafíos como los desastres y el cambio climático
- Participar en cursos en línea **masivos y abiertos (MOOC), hackathons y otras oportunidades**
- Participar en talleres de **capacitación para desarrollar habilidades** en el uso de datos EO para la RRD, el monitoreo ambiental o la gestión tradicional del conocimiento



### CopernicusLAC para Cooperación internacional:

- Desarrollar **un punto focal para la cooperación** regional en el que los países de ALC puedan apoyarse mutuamente en la aplicación de los datos de Copernicus
- Generar enlaces entre los socios regionales e internacionales para promover una **cooperación política, económica y científica más amplia** en la región
- Impulsar la **digitalización y el desarrollo** en el marco de la Alianza Digital UE-ALC



<https://www.copernicuslac-panama.eu/>

[contact@copernicuslac-panama.eu](mailto:contact@copernicuslac-panama.eu)

@CopernicusLAC\_Panama

[linkedin.com/company/copernicuslac-panama-centre/](https://www.linkedin.com/company/copernicuslac-panama-centre/)

@CopernicusLAC