

Red CLARA

Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas



Academia Copernicus América Latina y Caribe

Laura Castellana

Coordinadora de proyectos académicos



Estrategia Observación de la Tierra

fortalecer el desarrollo de capacidades y la gestión del conocimiento en la región en áreas temáticas de observación de la tierra, articulando por RedCLARA con NREN de la región, involucrando organizaciones y programas como Copernicus, GEO y AmeriGEO.





Pilares de la estrategia



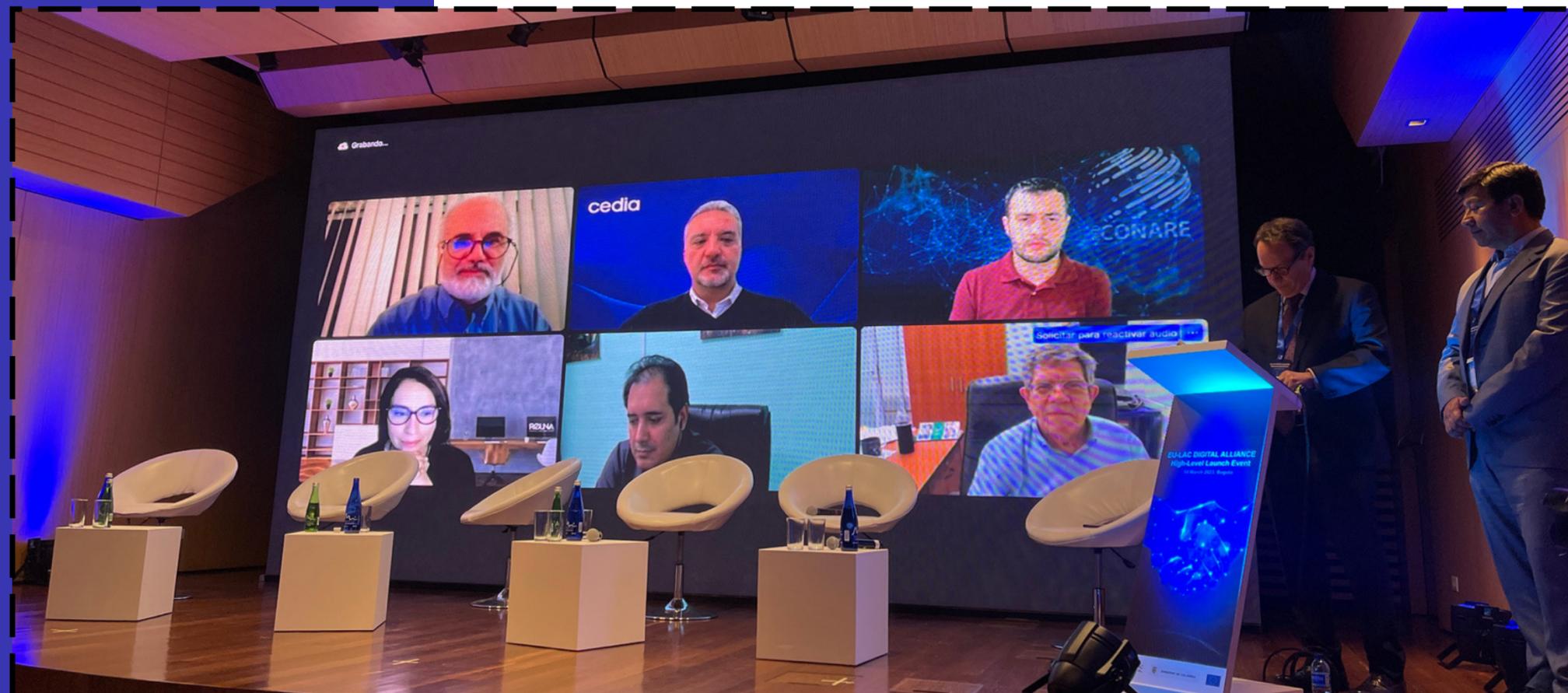
Promover el uso de datos y la difusión de conocimientos.



Compromiso para el desarrollo de capacidades.



Promover el desarrollo de productos de formación y académicos.



14 de marzo de 2023: Lanzamiento de la Alianza Digital: Firma del MoU Regional para el desarrollo de la Estrategia de Observación de la Tierra en ALC.

RedCLARA

Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas



Academia Copernicus ALC





Academia Copernicus ALC

Es una red que potencia el desarrollo de capacidades y la gestión del conocimiento de las áreas temáticas en observación de la tierra, además permite la colaboración entre los diferentes actores del ecosistema digital (universidades, centros de investigación, organizaciones privadas, gobierno) de Latinoamérica, Caribe y Europa para desarrollar capacidades e investigación que permita formar a investigadores, científicos, profesionales y emprendedores con las habilidades adecuadas para aprovechar todo el potencial que encierran los datos y los servicios de información de Copernicus.



Goals

01

Desarrollo de capacidades y gestión del conocimiento para permitir la adopción de los datos de Copernicus en nuevos sectores: académico, gubernamental y privado.

02

Fomentar el desarrollo de programas de formación interdisciplinarios y la promoción de nuevas competencias.

03

Articular esfuerzos entre la academia, gobierno, las empresas y los ciudadanos para aportar soluciones a través de Copernicus a los problemas relacionados con el cambio climático, las catástrofes, el agua y las emergencias

04

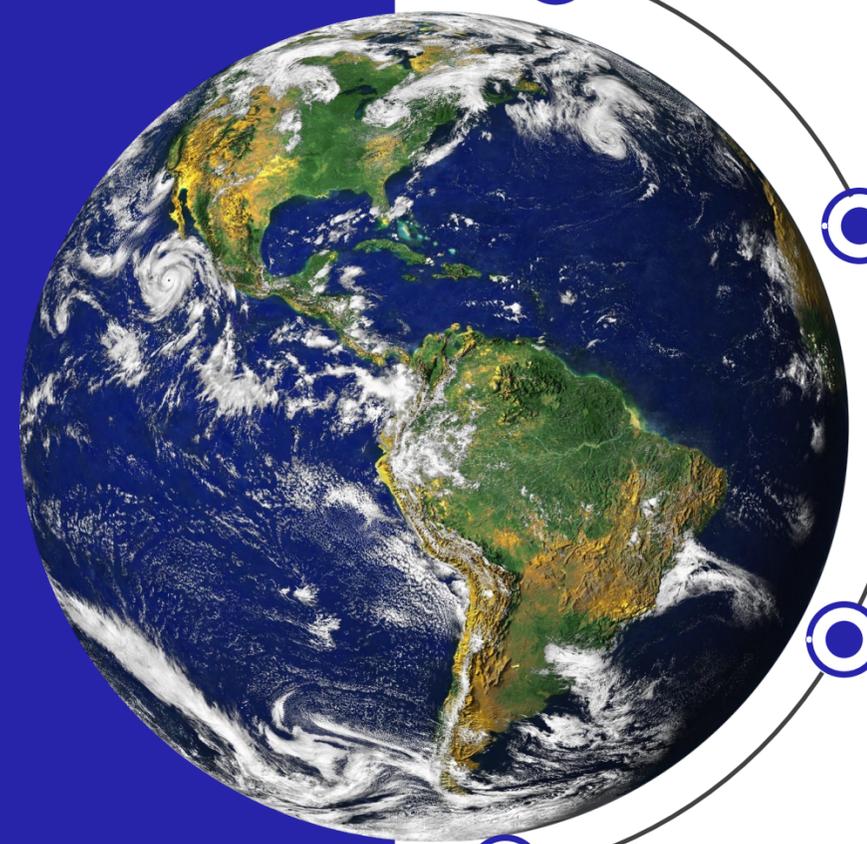
Hacer visibles experiencias exitosas de implementación de las habilidades y conocimientos desarrollados y adquiridos con Academia Copernicus para resolver las necesidades de la región.



Academia Copernicus:

Implementación
nacional

Estrategia de implementación

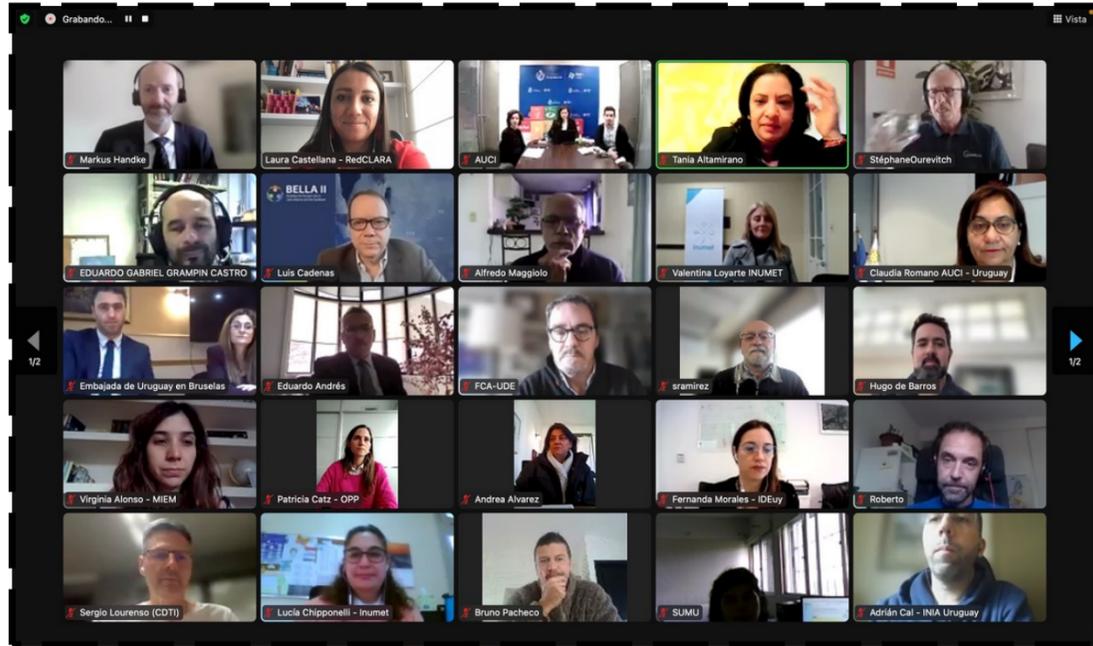


1 Webinar y encuesta con actores revelantes

2 Taller enfocado

3 Comité Nacional

4 Piloto



Los satélites SENTINEL

Misión y estado de Sentinel

Satélite	Resolución	Tiempo de revisita	Estado
SENTINEL-1:	Resolución de 4-40m	revisita de 6 días ecuatorial	1 satélite en órbita
SENTINEL-2:	Resolución de 10-60m	tiempo de revisita de 5 días	2 satélites en órbita
SENTINEL-3:	Resolución de 300-1200m	<2 días de revisita	2 satélites en órbita
SENTINEL-4:	Resolución de 8 km	tiempo de revisita de 60 minutos	Primer lanzamiento en 2024
SENTINEL-5p:	Resolución de 7-68km	revisita de 1 día	1 satélite en órbita
SENTINEL-5:	Resolución de 7,5-50km	revisita de 1 día	Primer lanzamiento en 2024
SENTINEL-6:		Tiempo de revisión de 10 días	1 satélite en órbita

Características principales

- Imágenes de radar, órbita polar, todo tiempo, día y noche
- Imagen óptica multispectral de alta resolución, órbita polar
- Sensores ópticos y altimétricos para el control de los parámetros marinos y terrestres
- Carga útil para la vigilancia química de la atmósfera en el MTG-S
- Para reducir la falta de datos entre Envisat, y S-5
- Carga útil para la vigilancia química de la atmósfera en MetOp 2ndGen
- Altimetro de radar para medir la altura de la superficie del mar en todo el mundo

FULL, FREE AND OPEN

6 Copernicus





Países 2024



Brasil



México



Costa Rica



Colombia

RedCLARA

Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas



Gracias

Laura Castellana

Academic Projects Coordinator

laura.castellana@redclara.net