



Erik Kristensen  
Delegación de la Unión Europea en México

# ¿Qué es Copernicus?

Programa de la Unión Europea de observación y monitoreo de la Tierra, que analiza el planeta y su medio ambiente para el beneficio de los ciudadanos europeos.



## El programa Copernicus ofrece 6 familias de servicios:



Vigilancia atmosférica



Vigilancia marina



Vigilancia Terrestre



Cambio climático



Seguridad



Emergencias

# Vigilancia Terrestre

**El Servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus proporciona información geográfica diversa, entre otros:**

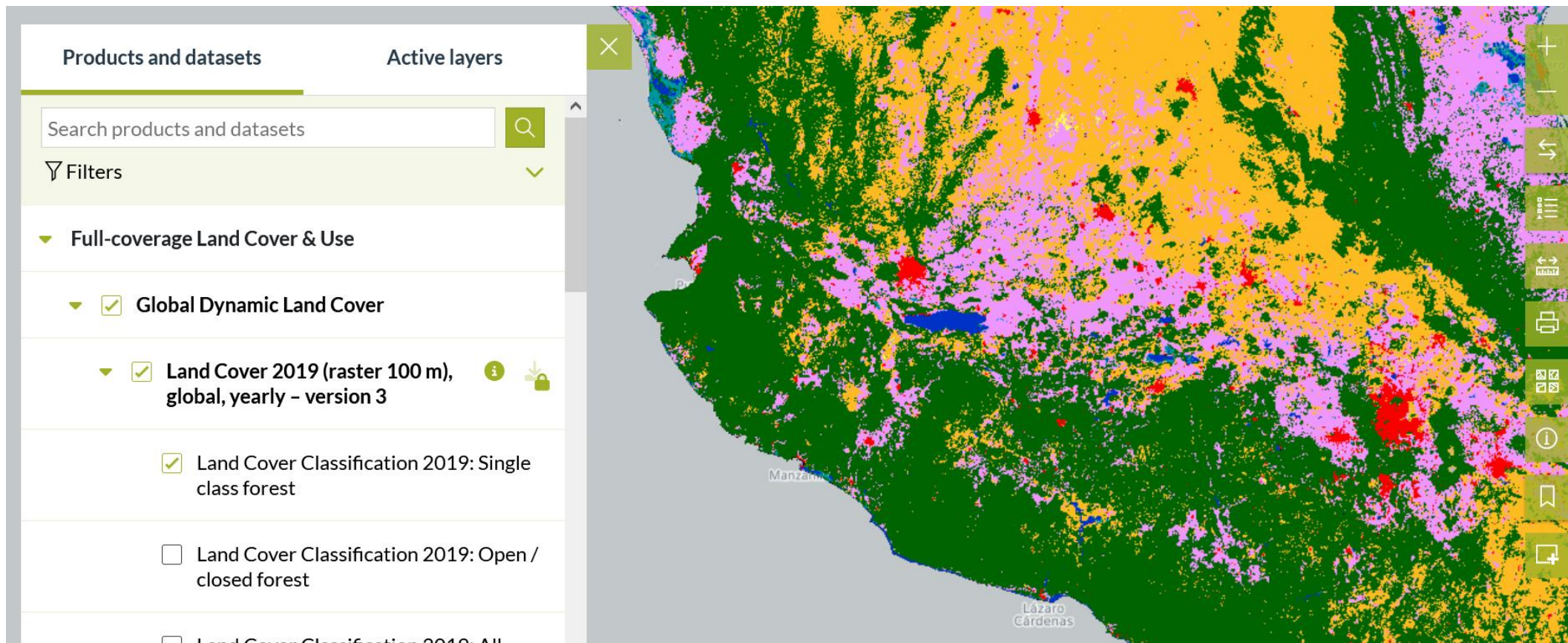
- Agricultura y seguridad alimentaria, Forestal, y otros Usos del Suelo (AFOLU).
- Mediciones sobre deforestación, niveles de severidad de incendios etc.
- Monitoreo y alertas tempranas de inundaciones, sequías, y zonas susceptibles de emergencias.

<https://land.copernicus.eu/en/products>



# Vigilancia Terrestre

## Ejemplo



Uso de suelo, 2019 – resolución 100 m

# Vigilancia Marina

**Este servicio proporciona información diversa relativa a mares y océanos, entre otros:**

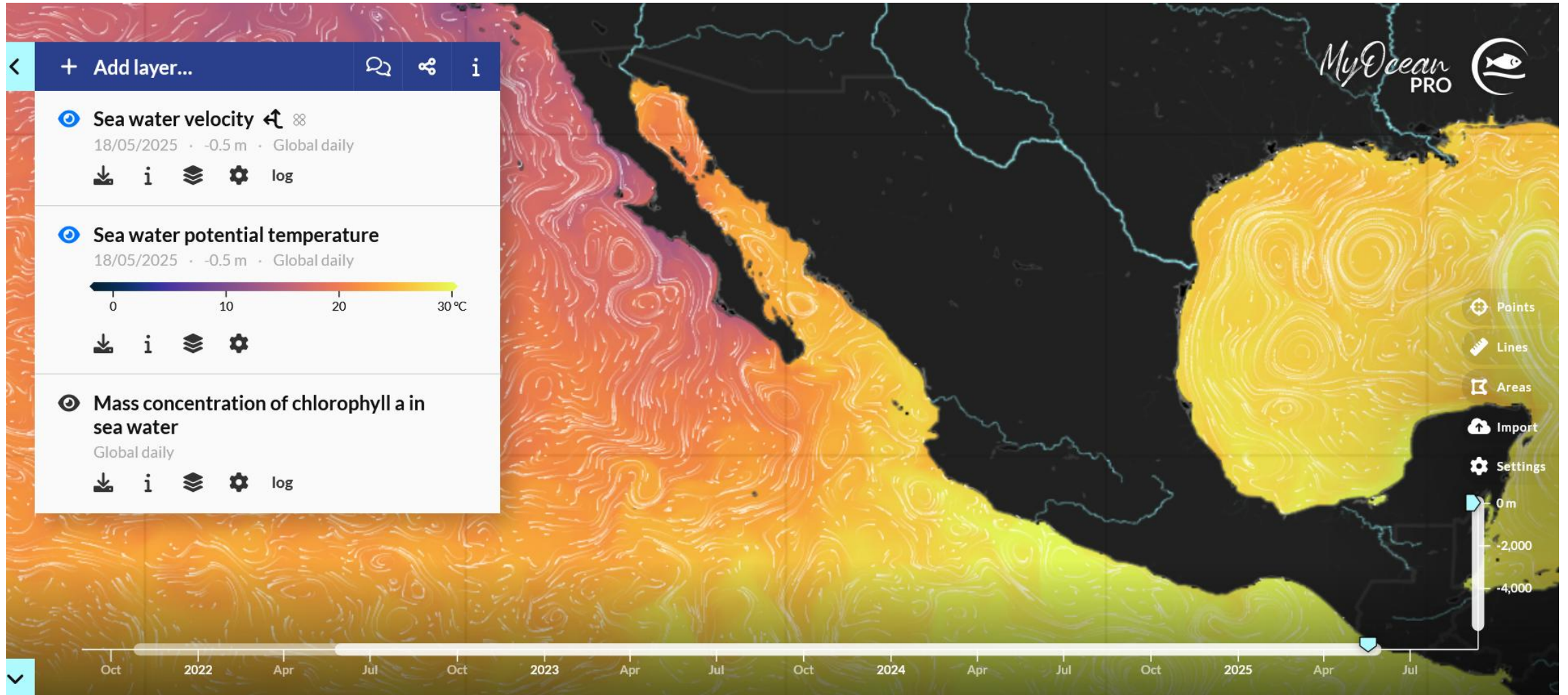
- Seguridad marítima y monitoreo de costas y del medio marino.
- Mejora de los servicios de organización del tráfico marítimo.
- Actividades en alta mar, como operaciones de búsqueda y salvamento/rescate.

<https://marine.copernicus.eu/access-data>



# Vigilancia Marina

## Ejemplo



Corrientes y temperaturas del agua



# Vigilancia Atmosférica

**El Servicio de Vigilancia Atmosférica proporciona, entre otros, este tipo de información:**

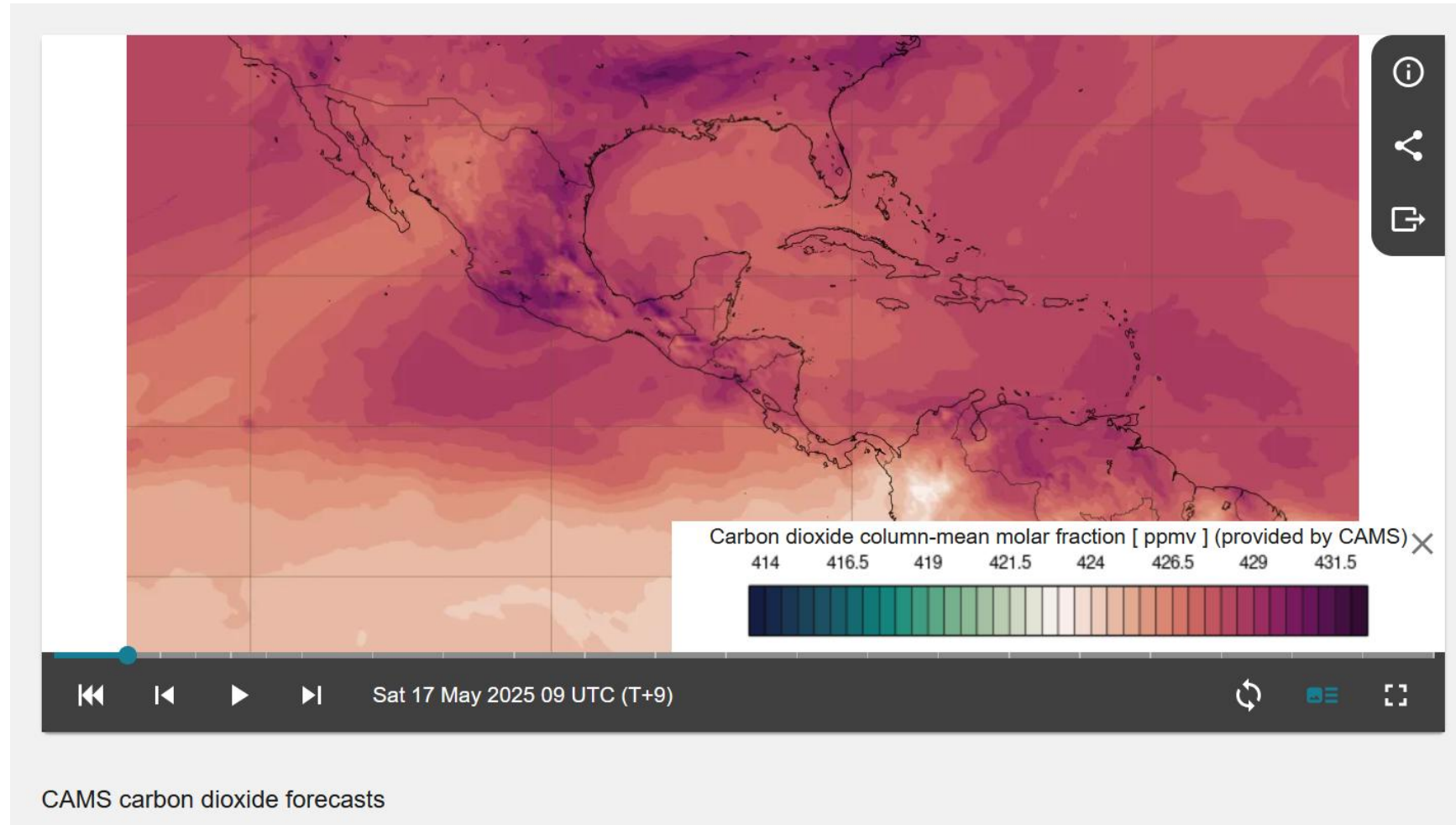
- Calidad del aire y composición de la atmósfera.
- Meteorología la climatología.
- Aplicaciones en el ámbito de la salud y la vigilancia medioambiental.

<https://atmosphere.copernicus.eu/data>



# Vigilancia Atmosférica

## Ejemplo



Previsiones de dióxido de carbono, 17 de mayo 2025

# Cambio Climático

**El Servicio de Cambio Climático de Copernicus brinda información fidedigna sobre la situación climática pasada, presente y futura, entre otros:**

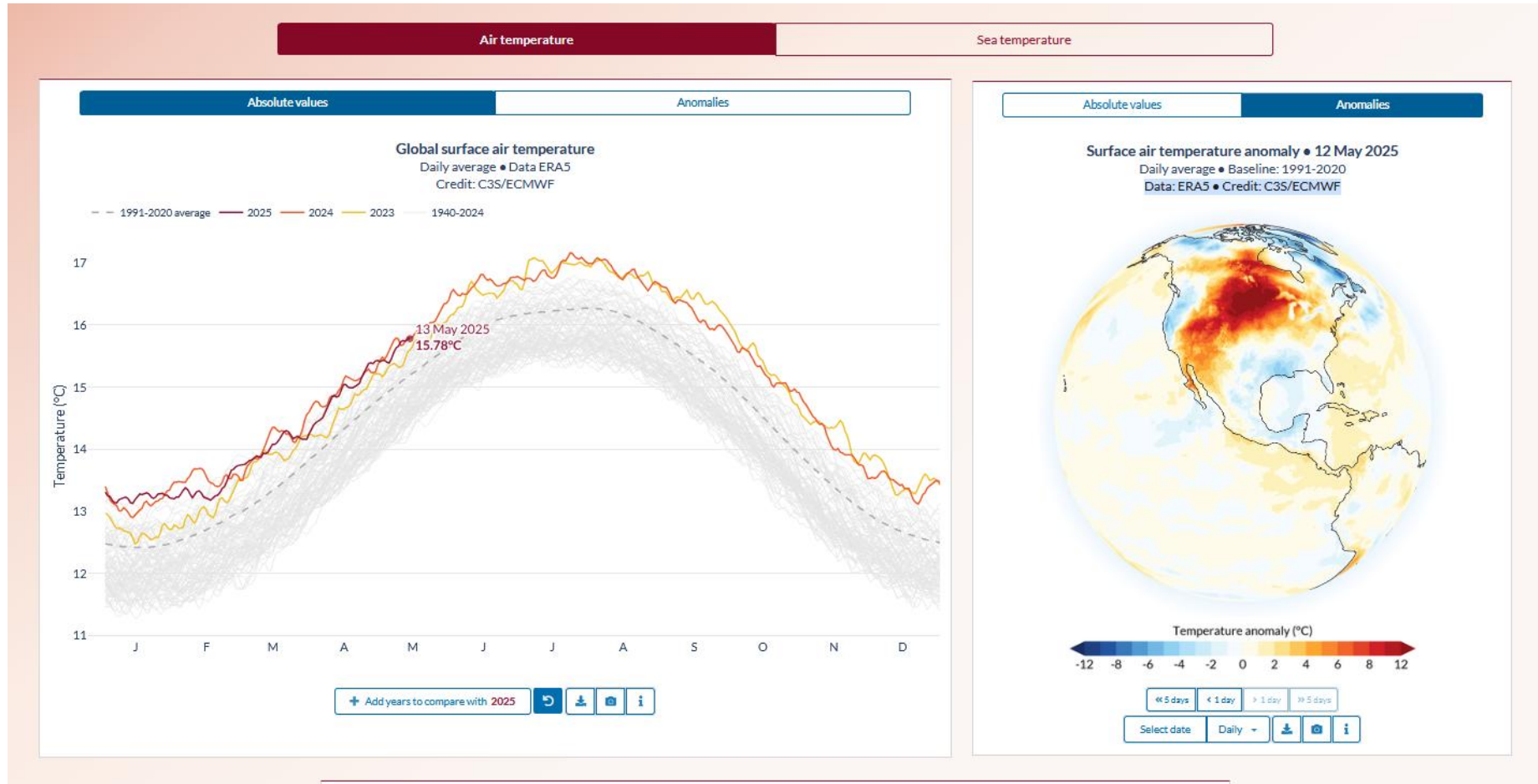
- Evaluación de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad.
- Gestión de riesgos para corredores de materias primas.
- Gestión sostenible del agua.

<https://climate.copernicus.eu/>



# Cambio Climático

## Ejemplo



Evolución cambios de temperaturas y temperaturas, 12 de mayo 2025



# Seguridad

**El Servicio de Seguridad de Copernicus brinda información, entre otros, sobre:**

- Vigilancia de fronteras (migración ilegal, conflictos transfronterizos).
- Vigilancia marítima, como patrones de rutas inusuales (tráfico de drogas, personas).
- Respuesta a los retos de seguridad de diversa índole.

<https://www.copernicus.eu/es/servicios/seguridad>



# Seguridad

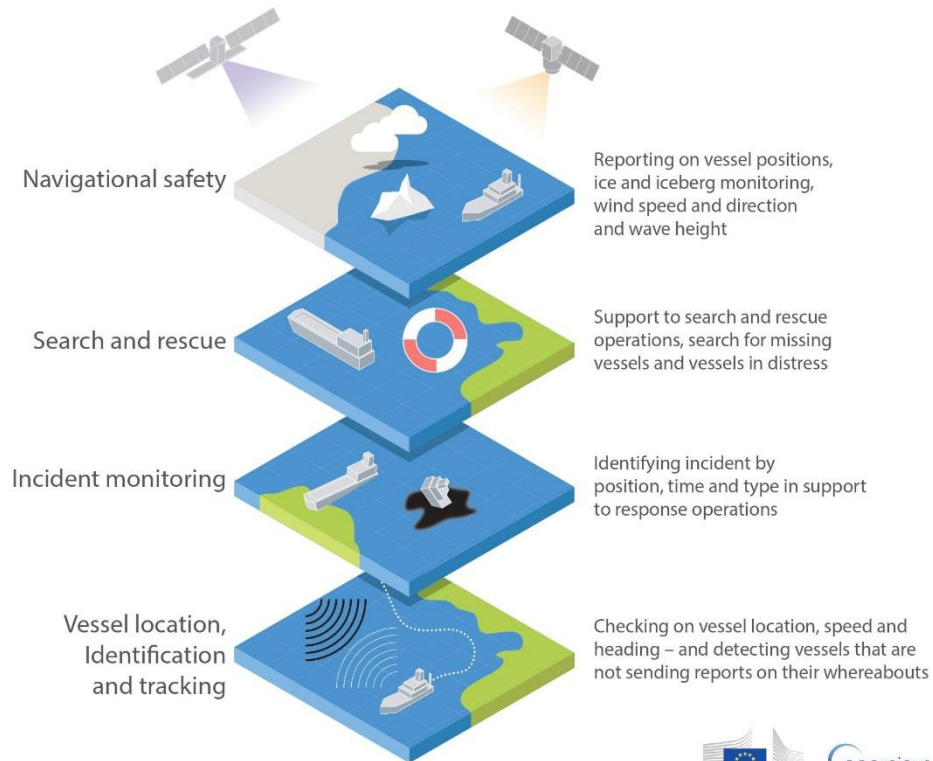
## Ejemplo

### The Copernicus Maritime Surveillance (CMS) Service

#### CMS Service for Maritime Safety and Security

The CMS service supports Member States in addressing incidents in European waters as well as those involving European vessels around the world, promoting the safe transit of vessels, people and goods. It can be used by a range of maritime authorities, for example Maritime Rescue Coordination Centres and Vessel Traffic Services.

It can help with:



# Emergencias

## El Servicio de Emergencias de Copernicus brinda información para:

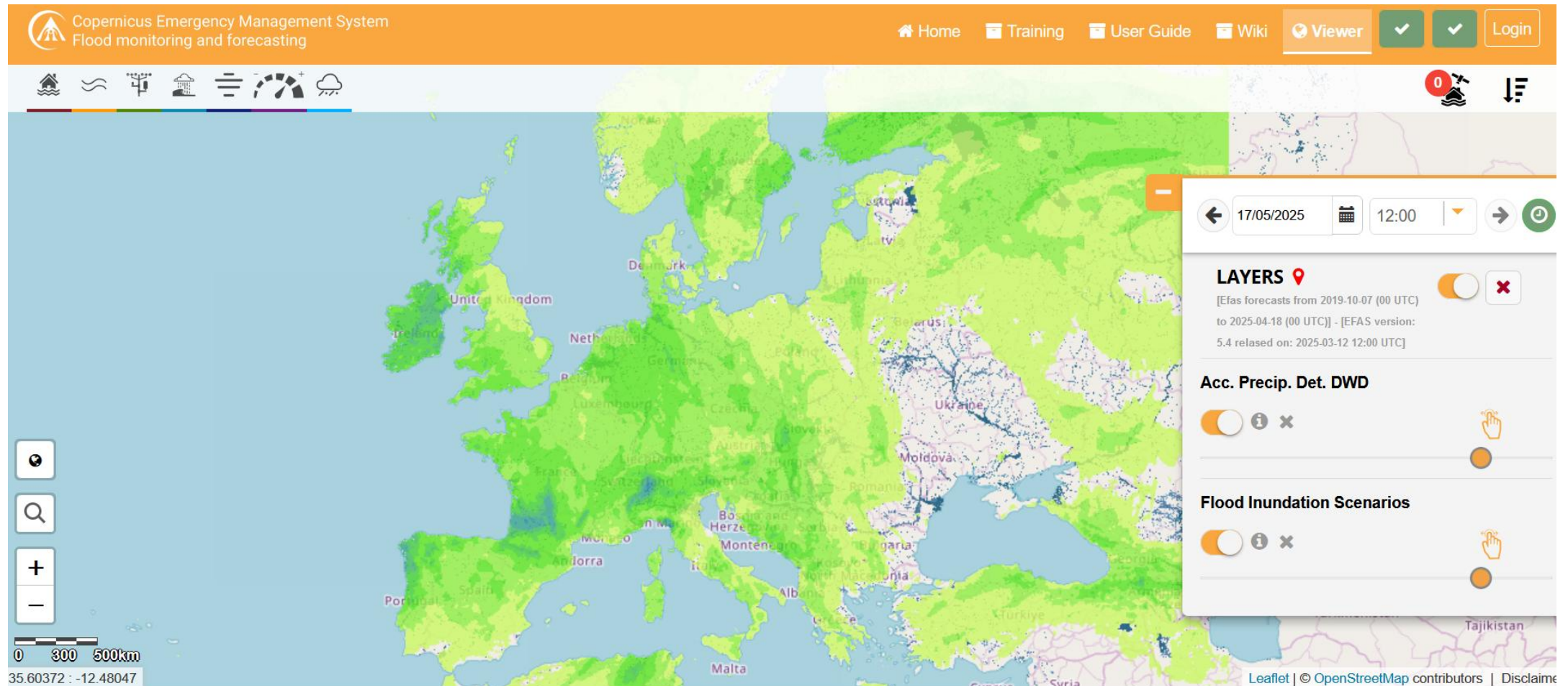
- Respuesta a desastres naturales: operaciones de rescate y asistencia humanitaria.
- Desarrollo de planes de emergencia basados en datos satelitales sobre riesgos y vulnerabilidades.
- Facilitación de la comunicación y coordinación entre las diferentes agencias involucradas en la respuesta a emergencias (contribución a la acción del MinSeg en su misión dentro del GIRD).

<https://emergency.copernicus.eu/>



# Emergencias

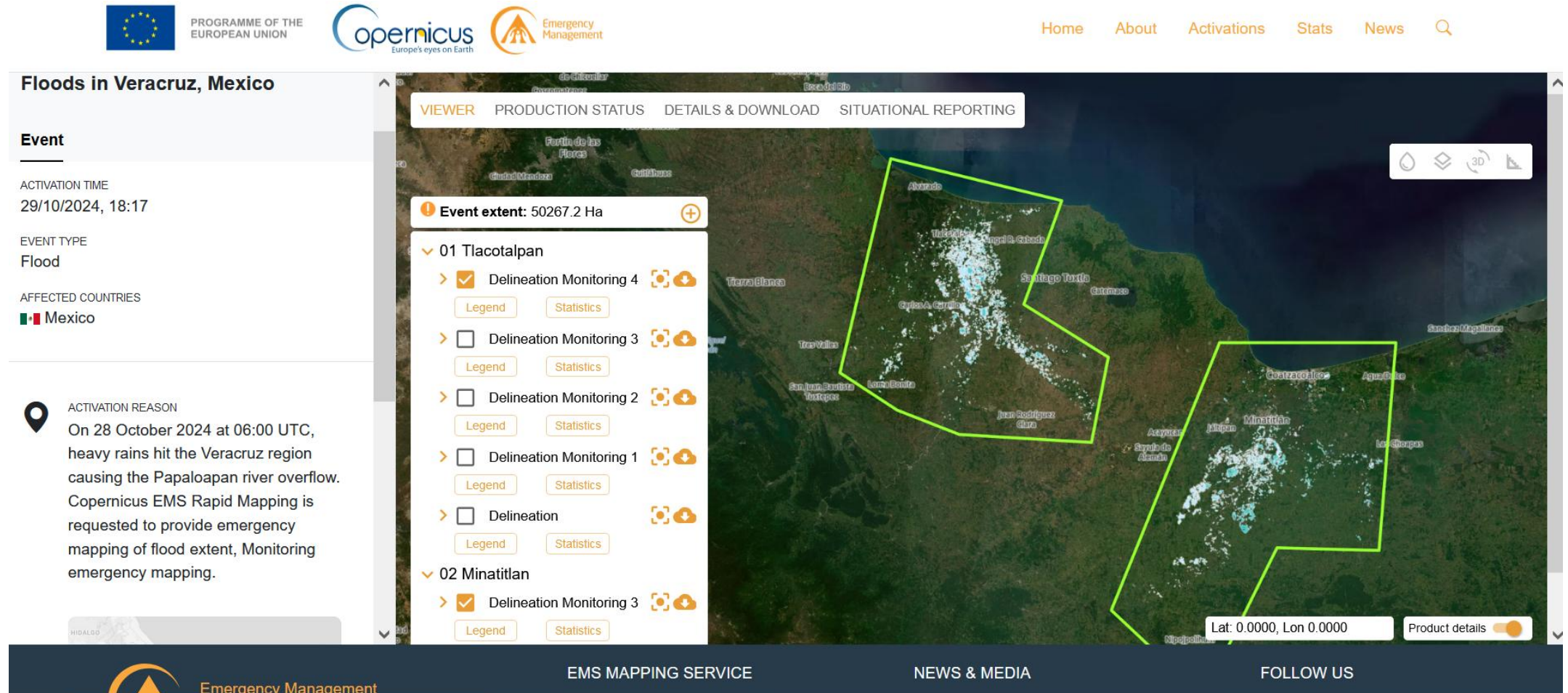
## Ejemplo:



Precipitación y ecenarios de inundaciones, 17 de mayo 2025

# Emergencias

## Ejemplo:



# Allianza Digital UE-ALC

- I. Diálogo político;
- II. Conectividad;
- III. Sector privado e innovación;
- IV. Datos espaciales y satelitales



# Centros Copernicus UE-ALC

## Centro Copernicus Chile

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



Monitoreo de Costas  
Oceánicas (*Pronto*)



Atlas Urbano de América  
Latina y el Caribe



Cobertura y uso de suelos  
en América Latina y el Caribe

## Centro Copernicus Panama

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



# Muchas Gracias!!!

[Erik.Kristensen@eeas.europa.eu](mailto:Erik.Kristensen@eeas.europa.eu)