

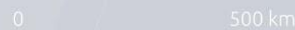
from the Copernicus Sentinel-3A satellite spans the entire continent of Europe and more. The view stretches from Iceland in the northwest across to Scandinavia and Russia in the northeast, and from the northern tips of Norway and Finland to as far south as Algeria, Libya and Egypt.

The Sentinel-3 mission observes our home planet to understand large-scale environmental dynamics. Based on a constellation of two identical satellites, the Sentinel-3 mission carries a suite of instruments to measure our oceans, land and ice.

While the satellite's ocean and land colour instrument depicts the green of summer in many parts of Europe, the dryness that summer brings, particularly to the south, can also be seen in parts of Spain, Italy and Turkey, for example.

The data were produced with funding by the European Union.
Contains modified Copernicus sentinel data [2017] processed by Sinergise/ESA

Editado por @eforestal



DATUM: ETRS89
PROJECTION: Lambert Azimuthal Equal-Area
Coordenadas geográficas



EVOLUCIÓN Y FUTURO DE COPERNICUS

II JORNADA

Innovación en cartografía e inventarios forestales

19.05.2020

<https://e.forestry.es/JORNADA-COPERNICUS>



Junta de
Castilla y León

Celso J. Coco Megía @eforestal
CIFP de Almazcara
Consejería de Agricultura y Ganadería



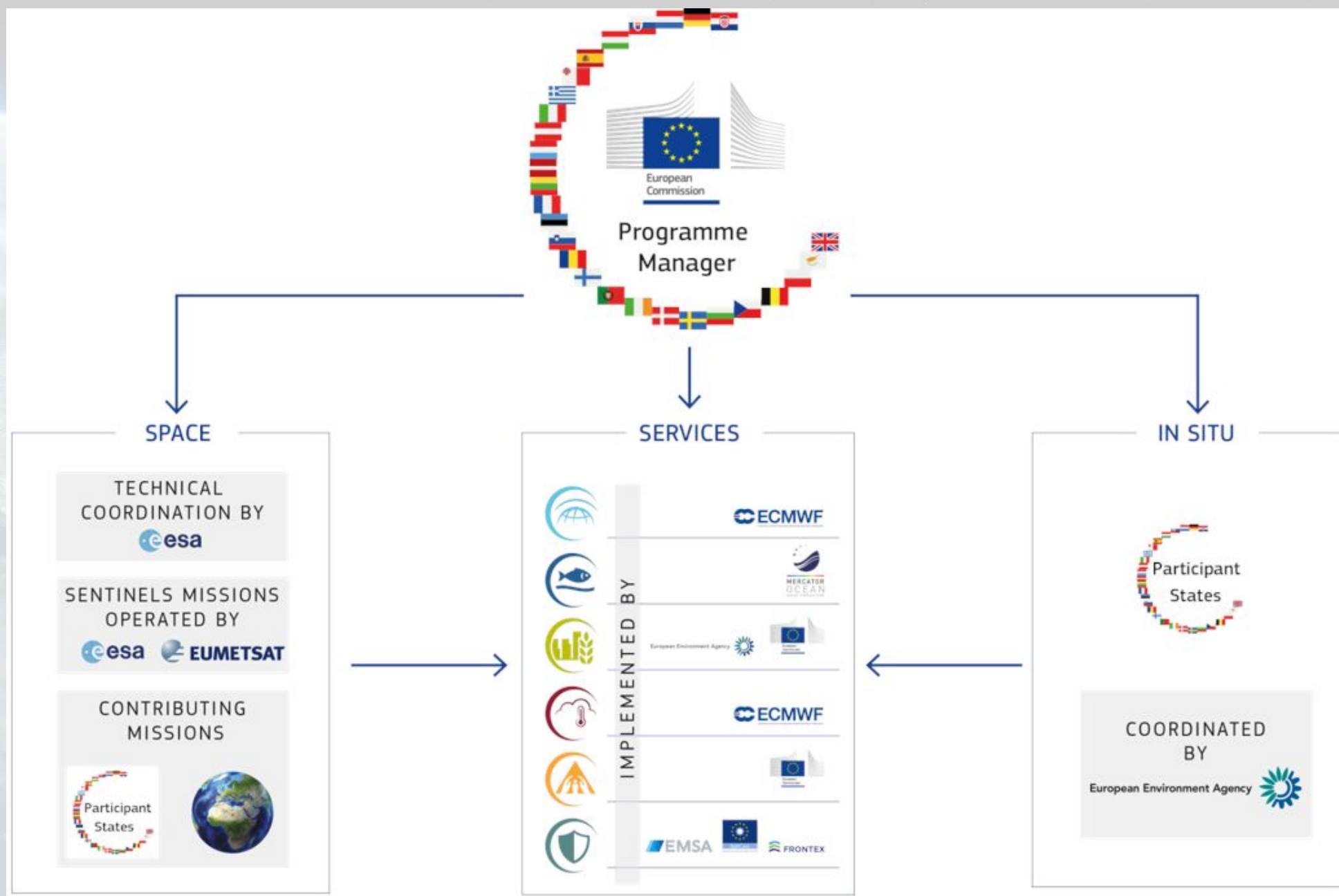
opernicus
Europe's eyes on Earth

opernicus
Academy

1. Programa de Observación de la Tierra de la Unión Europea.
2. Ofrece **servicios de información** basados en datos de observación de la Tierra por satélite y en datos in situ.
3. La Comisión Europea coordina y gestiona el programa.



EUROPEAN COMMISSION





Cumulated economic impacts

**Overall
investment in
the programme**

2008

2018

2019

2020

EUR 8.2 BILLION

**Cumulated
economic
value**

EUR 16.2 to 21.3 BILLION

Upstream and
Copernicus
Services

EUR 11.5 BILLION

**17,260 jobs years
supported in Europe**

Intermediate users
(downstream) and
end users*

**EUR 4.7 – 9.8
BILLION**

**93% of these
economic benefits
are generated by
end users**

* The study includes 10 value chains: Agriculture, Forestry, Urban Monitoring, Coastal and Marine Exploitation and Preservation, Oil & Gas, Renewable Energies, Air Quality, Insurance for Natural Disasters, Response to Natural Disasters and Security. A conservative approach was applied for extrapolating downstream and end user benefits based from experts consultation, since the aim of this study is to provide robust figures. In addition, many user benefits are non-monetary in nature and could not be quantified.

COSTE PROGRAMA

1 €/año/ciudadano EU

ENRIQUECIMIENTO

De cada 1 euro invertido produce 2,6 €

REVENUES

Copernicus impact
for intermediate
users of the 10
selected value chains

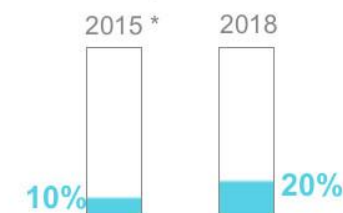
Enabled revenues for
intermediate users in Europe
(EUR million)



Expected average annual
growth rate up to 2020



Average penetration of Copernicus
data with regards to EO data



* 2015 values are based on a set of 8 value chains only, not taking into account the Response to natural disasters and Security.

COPERNICUS UPTAKE (2017)



Proportion of EO companies
exploiting Copernicus data
in Europe



Proportion of EO
companies exploiting
Copernicus services in
Europe



Volume of downloads
from the Data Access
Systems



overall registered users on the
different hubs (ESA,
EUMETSAT, ECMWF, EEA,
Mercator Ocean International
and JRC)



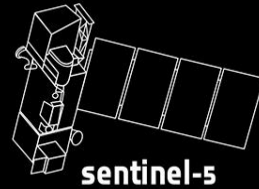
187,800 usuarios registrados de datos Sentinel

Descarga de (28 TB/día 2017) aumentando a 166 TB/día (2018)

Total datos grabados de 86 900 TB a finales de 2018

Sentinel-1A y 1-B
 Sentinel-2A y 2B
 Sentinel-3A y 3B
 Sentinel 4 (lanzamiento en 2022)
 Sentinel-5p
 Sentinel-5 (lanzamiento en 2021)
 Sentinel 6 (lanzamiento en 2020)

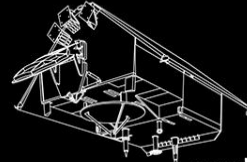
Sentinels



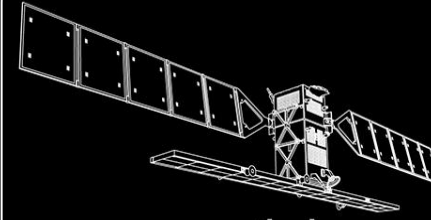
sentinel-5



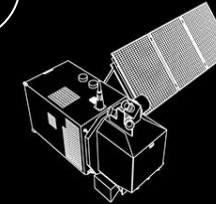
sentinel-5p



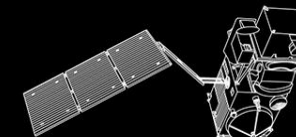
sentinel-6



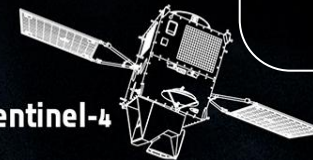
sentinel-1



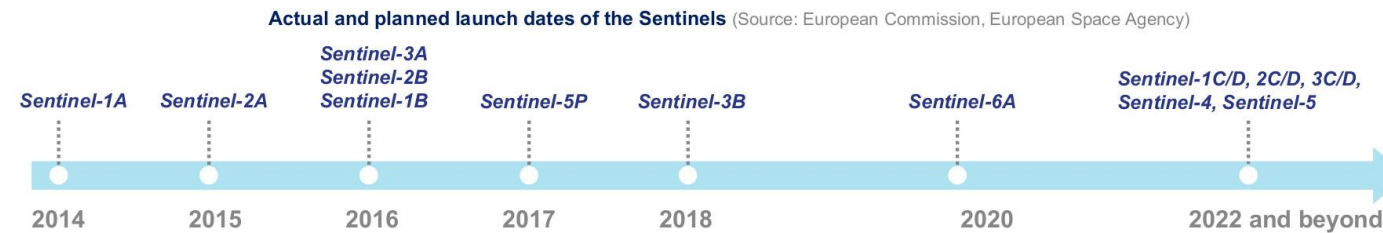
sentinel-2

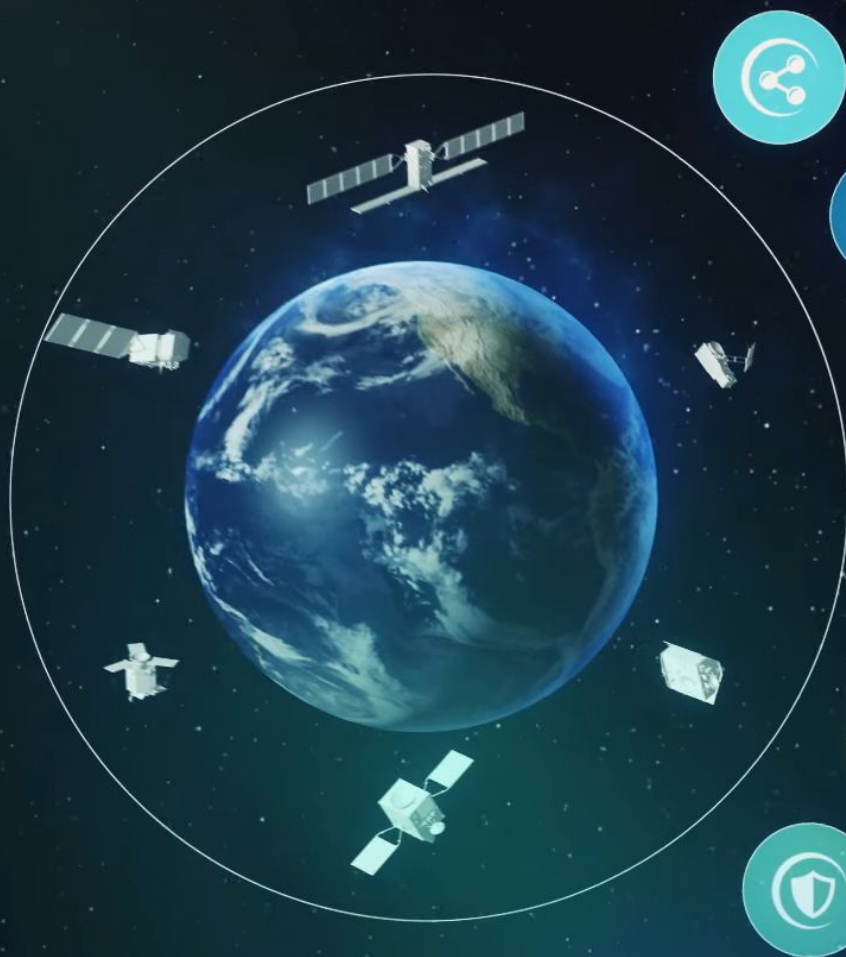


sentinel-3



sentinel-4





VIGILANCIA ATMOSFERICA



VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL MARINA



VIGILANCIA TERRESTRE



CAMBIO CLIMÁTICO



GESTIÓN DE EMERGENCIAS



SEGURIDAD



Copernicus
Europe's eyes on Earth

US
on Earth

nicus
ademy



Coordinan y
promueven actividades



Facilitar información
Capacitación



EUROPEAN COMMISSION

Copernicus
eyes on Earth

Copernicus
Academy

1. Instituciones y organismos de la Unión



2. Usuarios de investigación. Educación



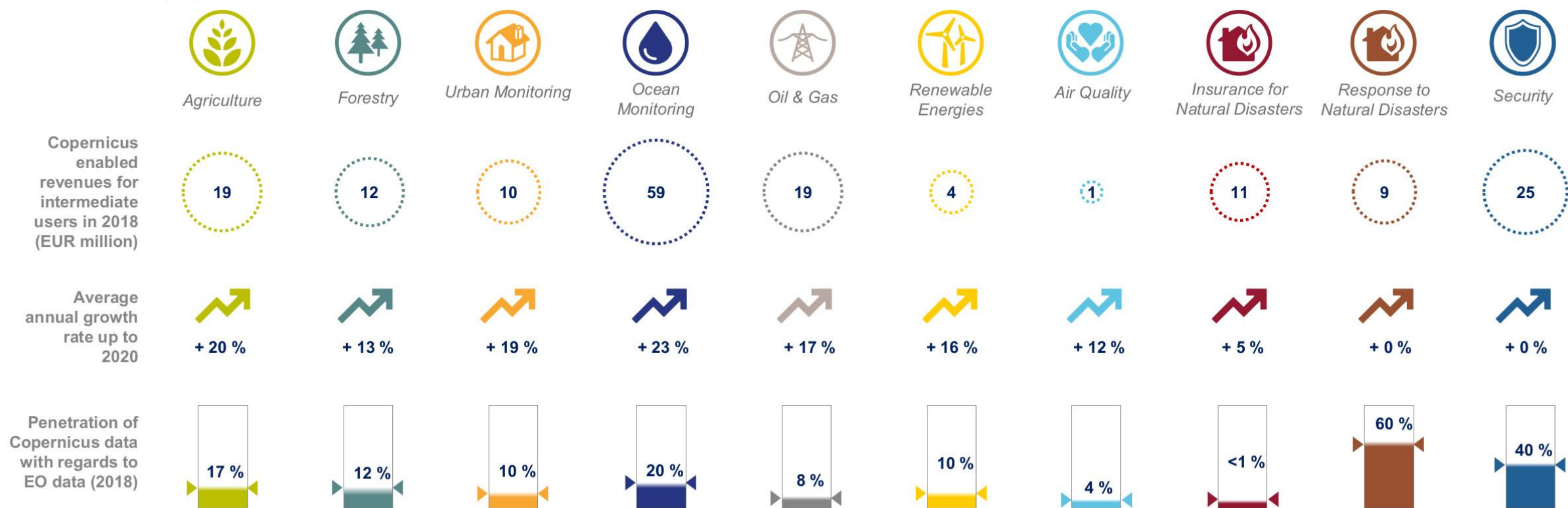
3. Usuarios comerciales y privados



4. Organizaciones no gubernamentales, internacionales



ÁREAS USUARIOS DE COPERNICUS

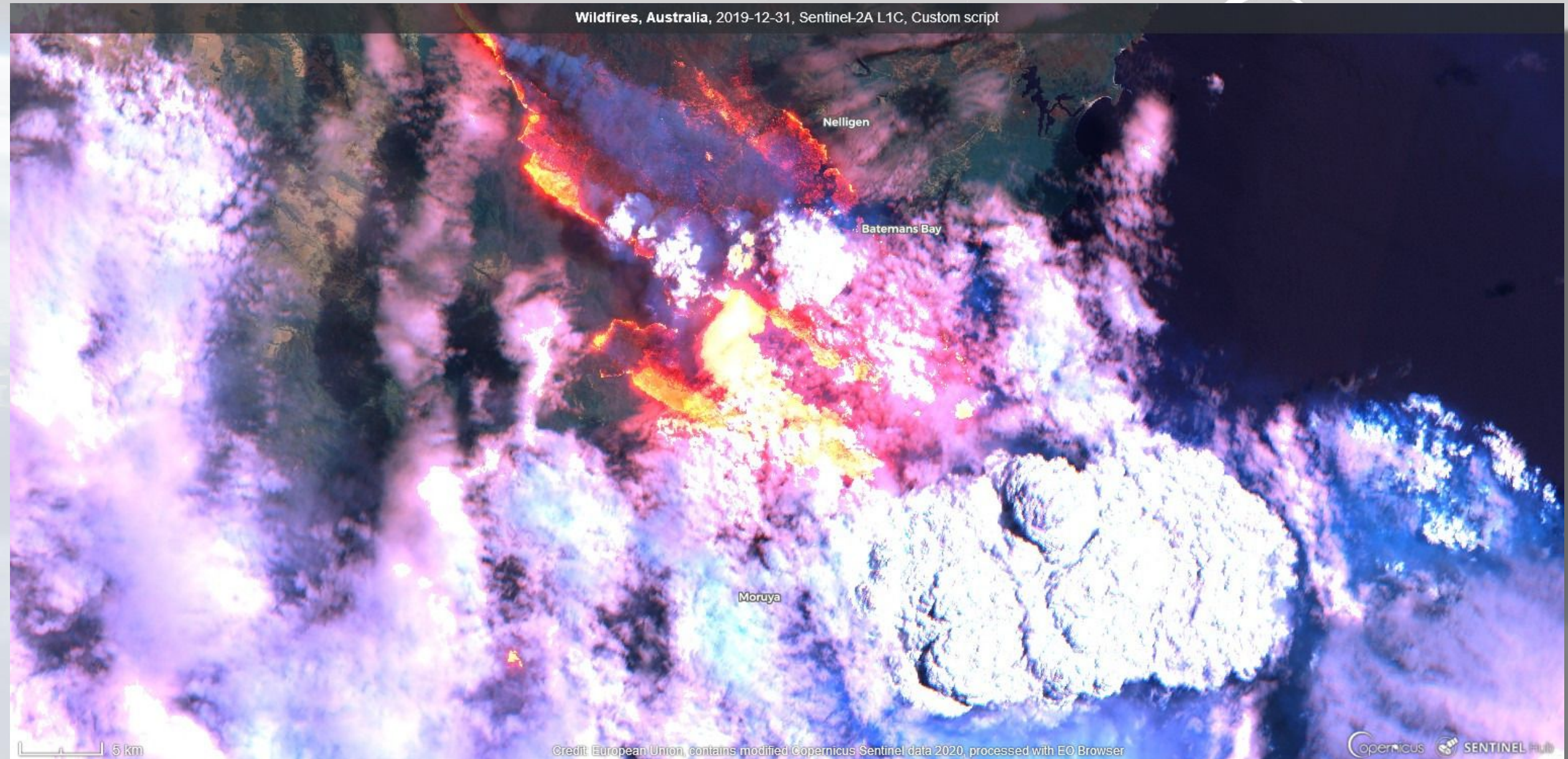


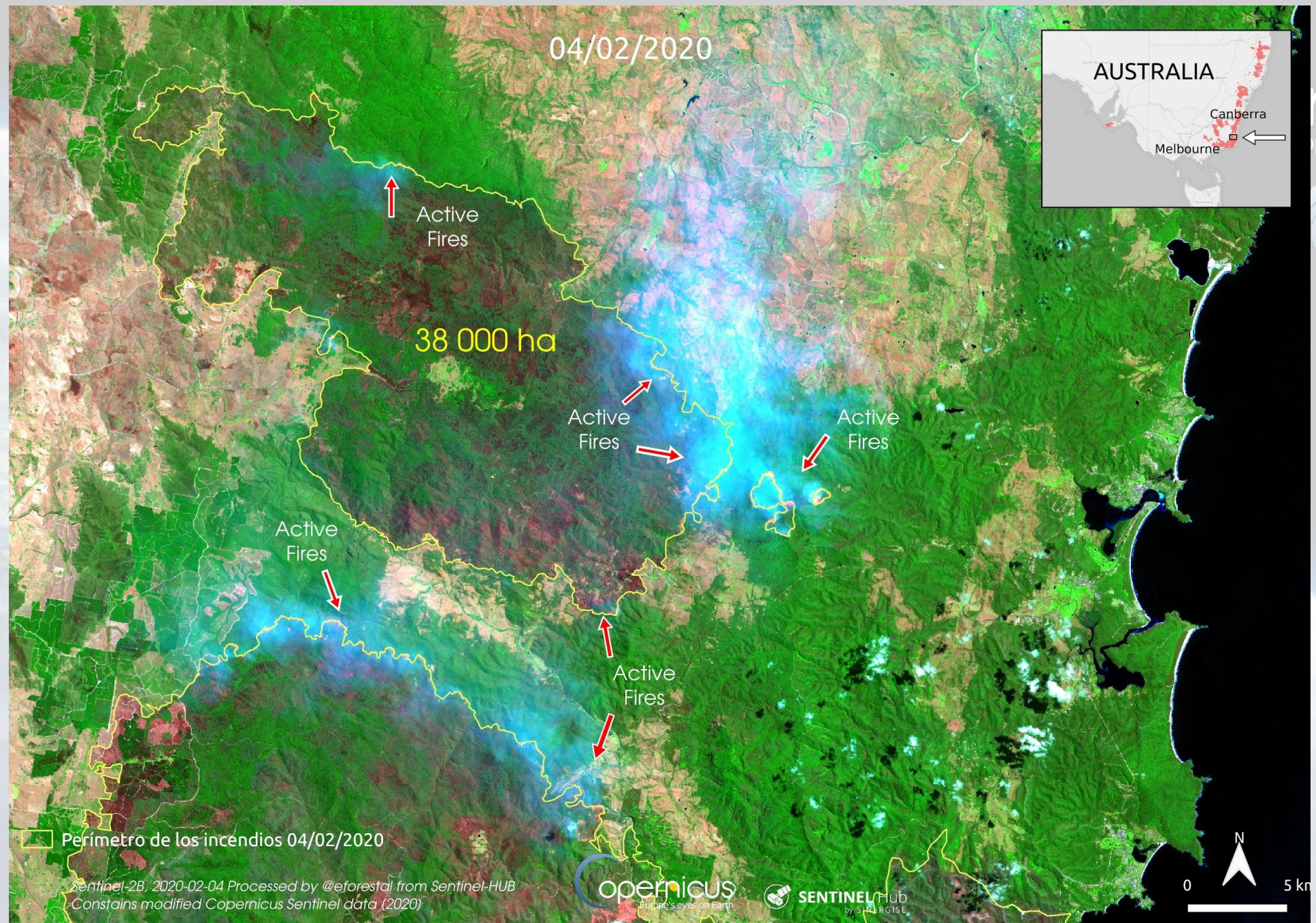
The penetration of Copernicus data takes into account the Sentinel data, Copernicus Services products, and also contributing missions data when procured in the frame of Copernicus Services. The latter explains in particular the high penetration rates for response to Natural Disasters and Security.

Dentro de las misiones de Copernicus en sus 6 ejes está el de Gestión de Emergencias



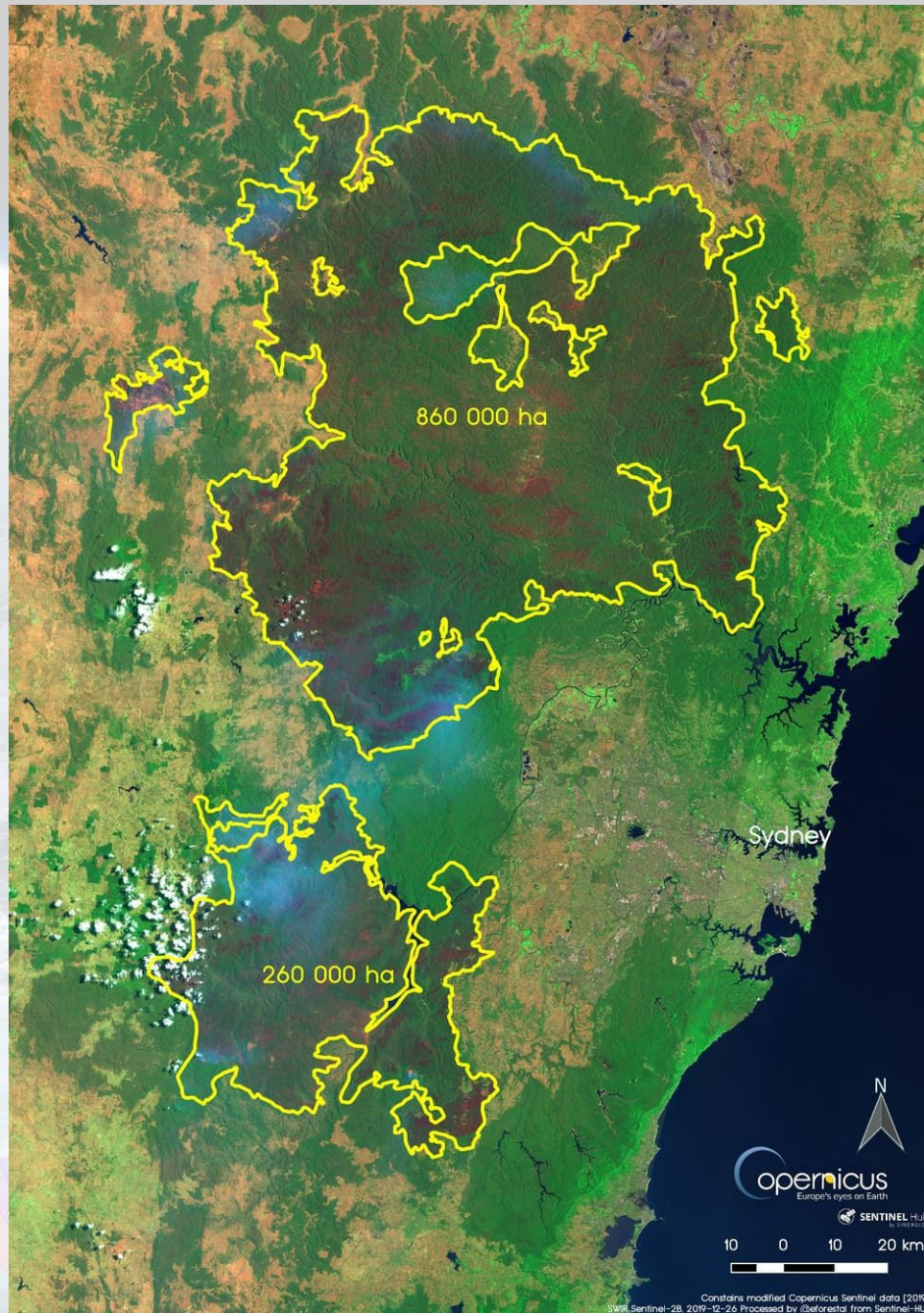
<https://emergency.copernicus.eu/mapping/ems/how-use-service>





opernicus
Europe's eyes on Earth

opernicus
Academy



Copernicus
Europe's eyes on Earth

opernicus
Academy

Kangaroo Island



Perímetro del incendio

0 10 km

Superficie afectada: 205 700 ha (09/02/2020)
Superficie Total de la Isla: 440 500 ha
Sup. quemada: 46,7 % de la isla

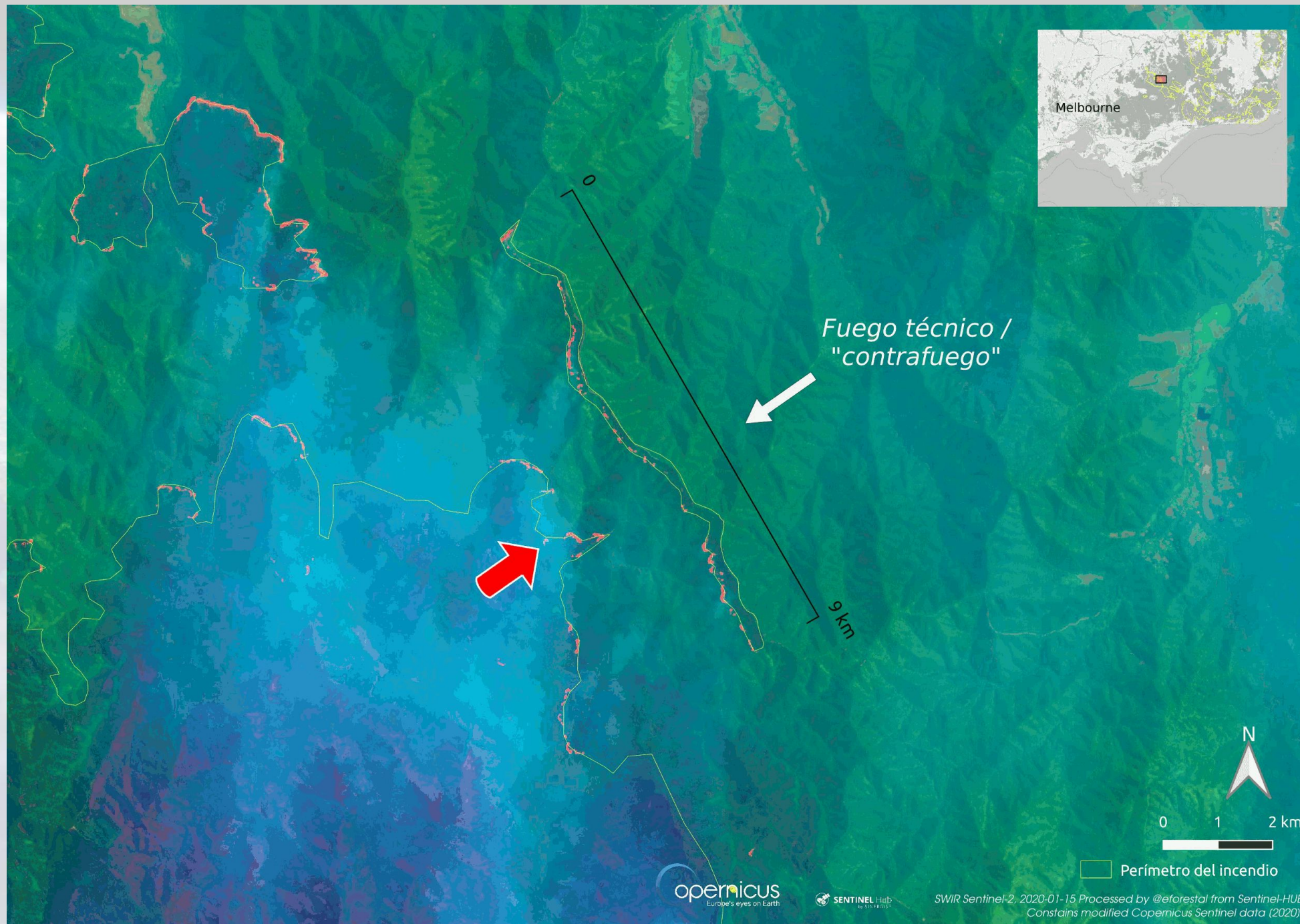
SWIR Sentinel-2, 2020-02-09 Processed by @eforestal from Sentinel-HUB
Contains modified Copernicus Sentinel data (2020)

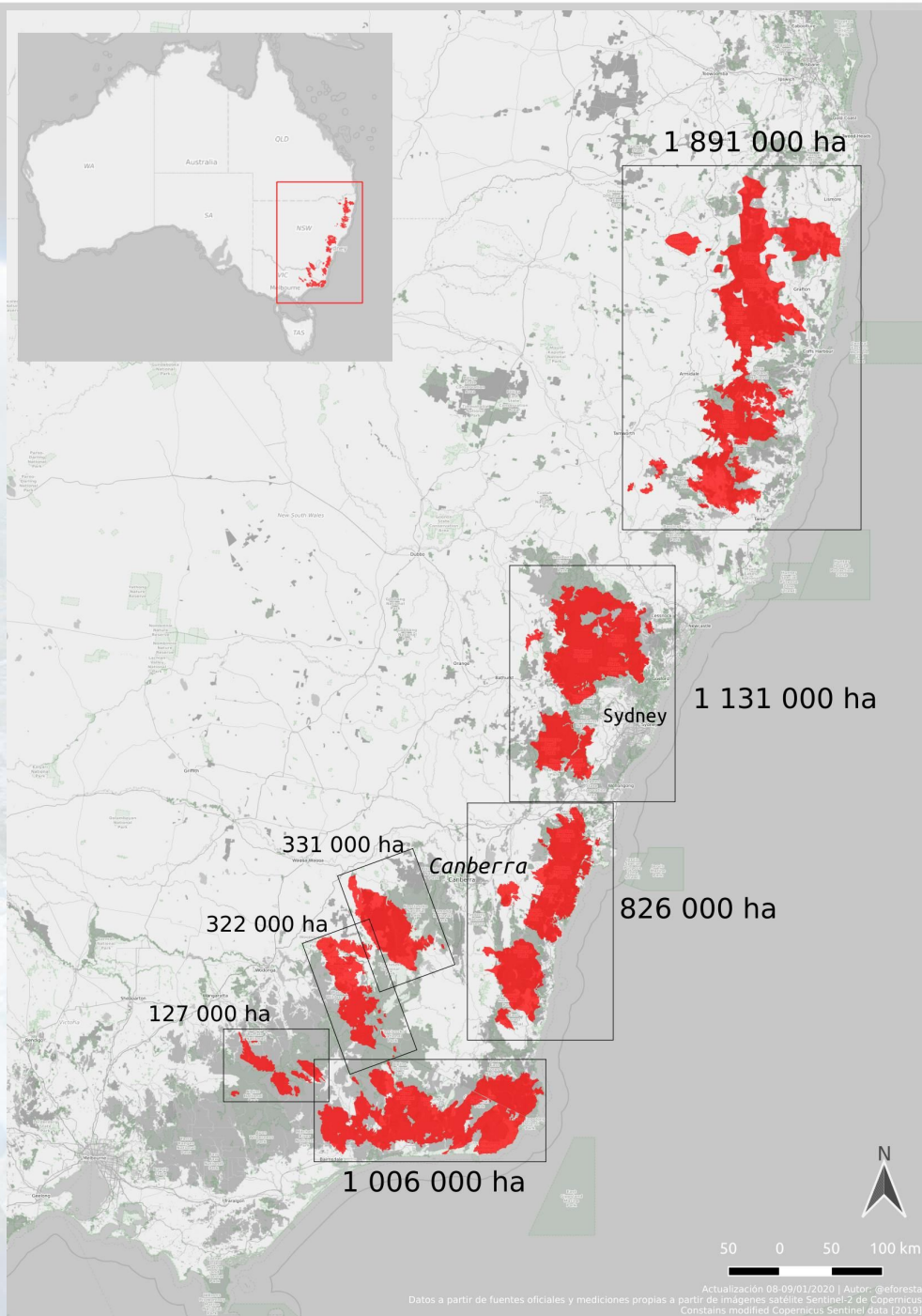
copernicus
Europe's eyes on Earth

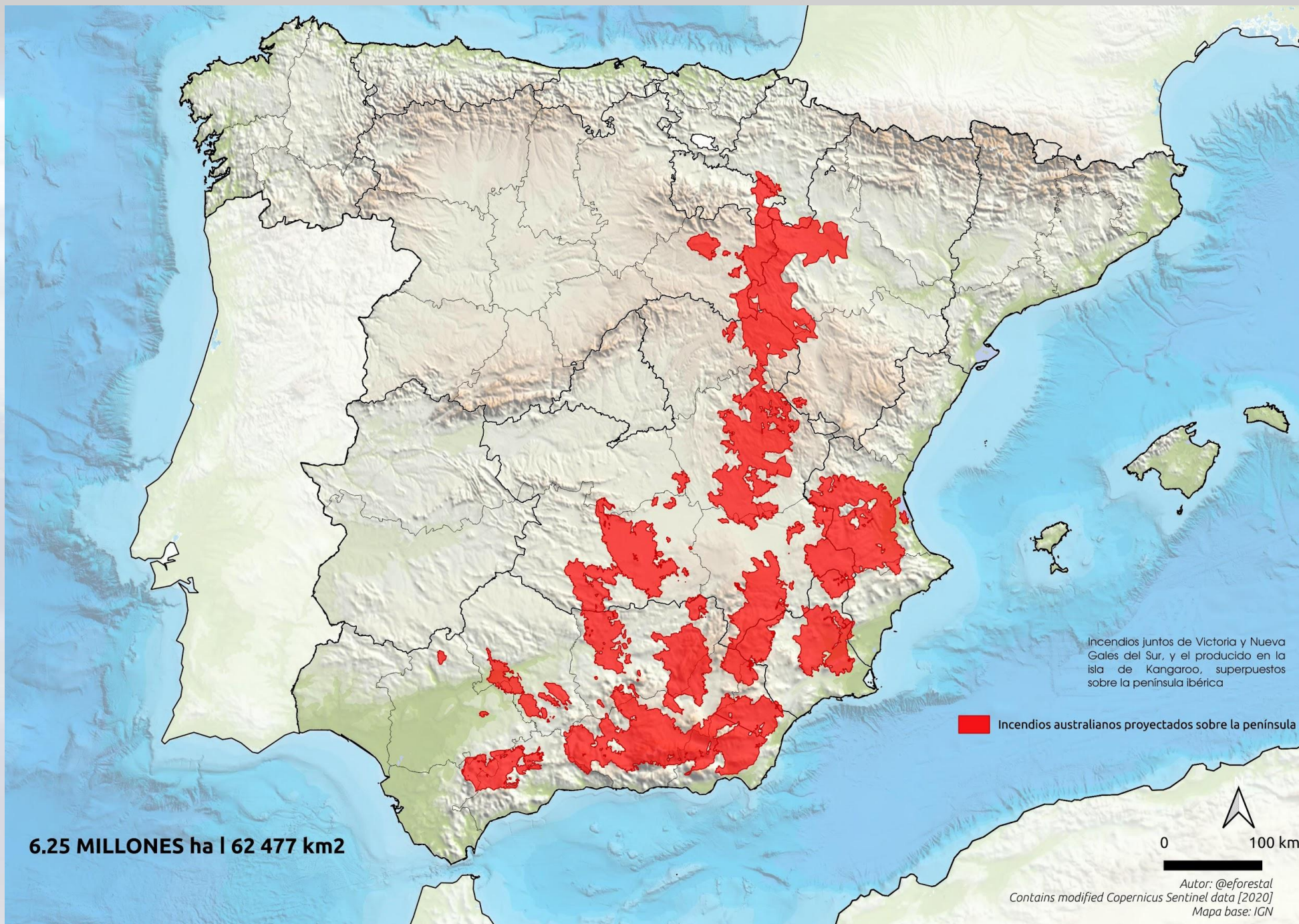
SENTINEL Hub
by SINEGISE

copernicus
Europe's eyes on Earth

copernicus
Academy







IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES

DEMANDAS

- MEJORA DE ADQUISICIÓN
- MEJORA DE CALIDAD EN SERVICIOS DE USOS DEL SUELO
- EMERGENCIAS Y SEGURIDAD
- ACCESO A LOS DATOS MODO MÁS TRANSPARENTE Y FÁCIL DE USAR
- AUMENTAR PLANES DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE MISIONES DE TERCEROS

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- DATOS EN TIEMPO CASI REAL 1-3 HORAS
- MEJOR COORDINACIÓN CON USUARIOS Y AUTORIDADES NACIONALES PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA
- COMBINACIÓN CON UNA MAYOR VARIEDAD DE FUENTES (datos de origen privados o público espaciales o in situ)
- NECESARIO OBTENER MÁS DATOS IN SITU PARA VALIDACIÓN

Más que nunca, necesitamos un fuerte programa espacial de la UE



Stéphane Ourevitch ha iniciado esta petición dirigida a Protección Civil y Emergencias y 7 otros/as

[English](#) [Français](#) [Italiano](#) [Deutsch](#)

Más que nunca, necesitamos un fuerte programa espacial de la UE

<https://www.change.org/p/más-que-nunca-necesitamos-un-fuerte-programa-espacial-de-la-ue>

304 personas han firmado. ¡Ayuda a conseguir 500!

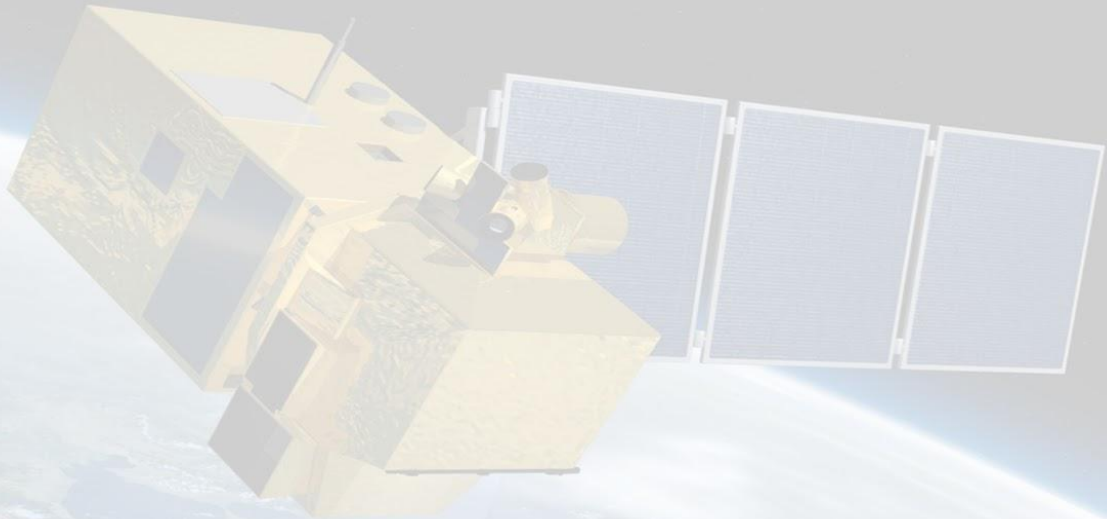


¡Gracias a tu apoyo, esta petición tiene oportunidades de ser victoria! Solo necesita 196 firmas más para alcanzar el objetivo. ¿Puedes ayudar?

Sigue haciendo que esta petición crezca

opernicus
Europe's eyes on Earth

opernicus
Academy



Muchas gracias por su atención