

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



@CDTIoficial

Programa Copernicus y el contexto en España



Mónica López
monica.lopez@cdti.es

Departamento de Espacio - CDTI



UNIÓN EUROPEA

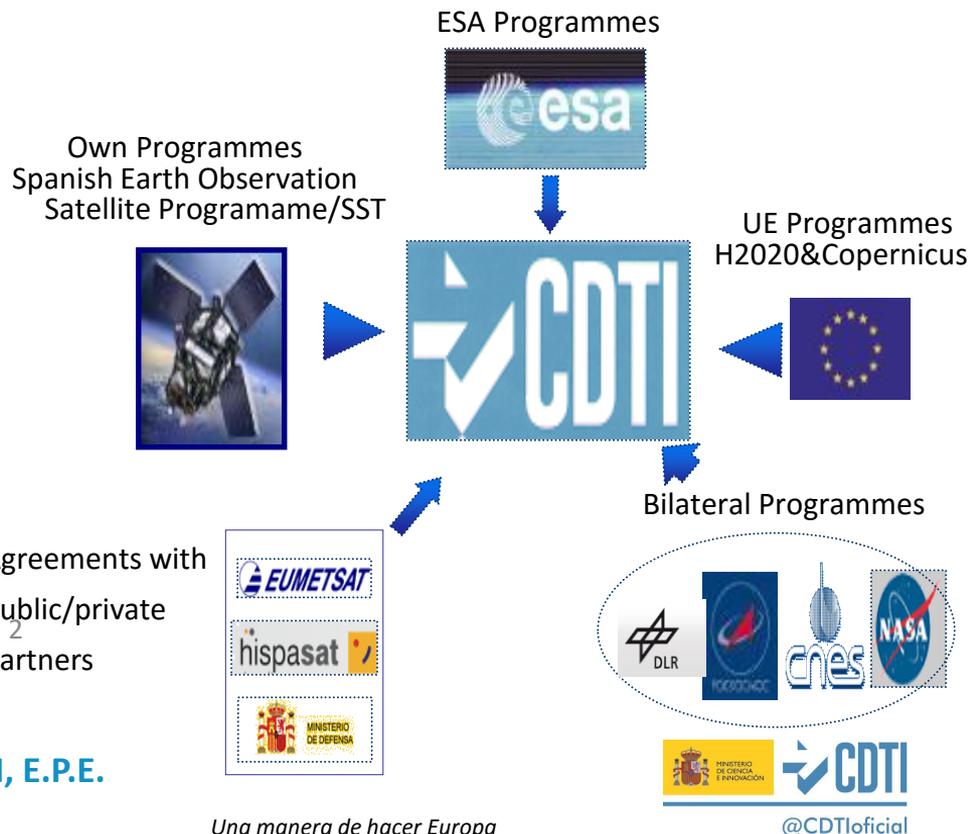
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa

CDTI es el punto focal de las actividades espaciales en España

- Delegación española en la ESA
- Representantes españoles en la EU (H2020 and Copernicus)
- Misiones nacionales
- Programas bilaterales y acuerdos con otras agencias



Principales organismos europeos que invierten en OT: Comisión Europea, ESA y EUMETSAT

- Programas de Observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea (ESA)
- **Programa Copernicus** de la Comisión Europea
- Satélites meteorológicos de EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites)

Aunque con objetivos distintos cada uno de ellos, estos programas coexisten entre sí, existiendo colaboraciones entre los organismos responsables de cada programa.

Los satélites desarrollados en estos programas proporcionan datos que nos ayudan a dar apoyo a las políticas de la UE.



COPERNICUS - PROGRAMA OPERACIONAL DE LA UE

ACCESO A LOS DATOS ABIERTO Y GRATUITO

Copernicus es el programa operacional de observación de la Tierra de la UE.

Objetivo -> conseguir ***autonomía*** en la adquisición de datos de la superficie terrestre, y proporcionar ***servicios operativos*** a usuarios (científicos, investigadores, empresas públicas o privadas, etc) para su uso en un rango amplio de aplicaciones en el ámbito del ***medio ambiente y la seguridad***, ayudando a desarrollar políticas más efectivas que garanticen la sostenibilidad de nuestro planeta, y mejorando así la calidad de vida de los ciudadanos.

El acceso de los datos es abierto y gratuito.



COPERNICUS GOBERNANZA Y ESTRUCTURA



SPACE



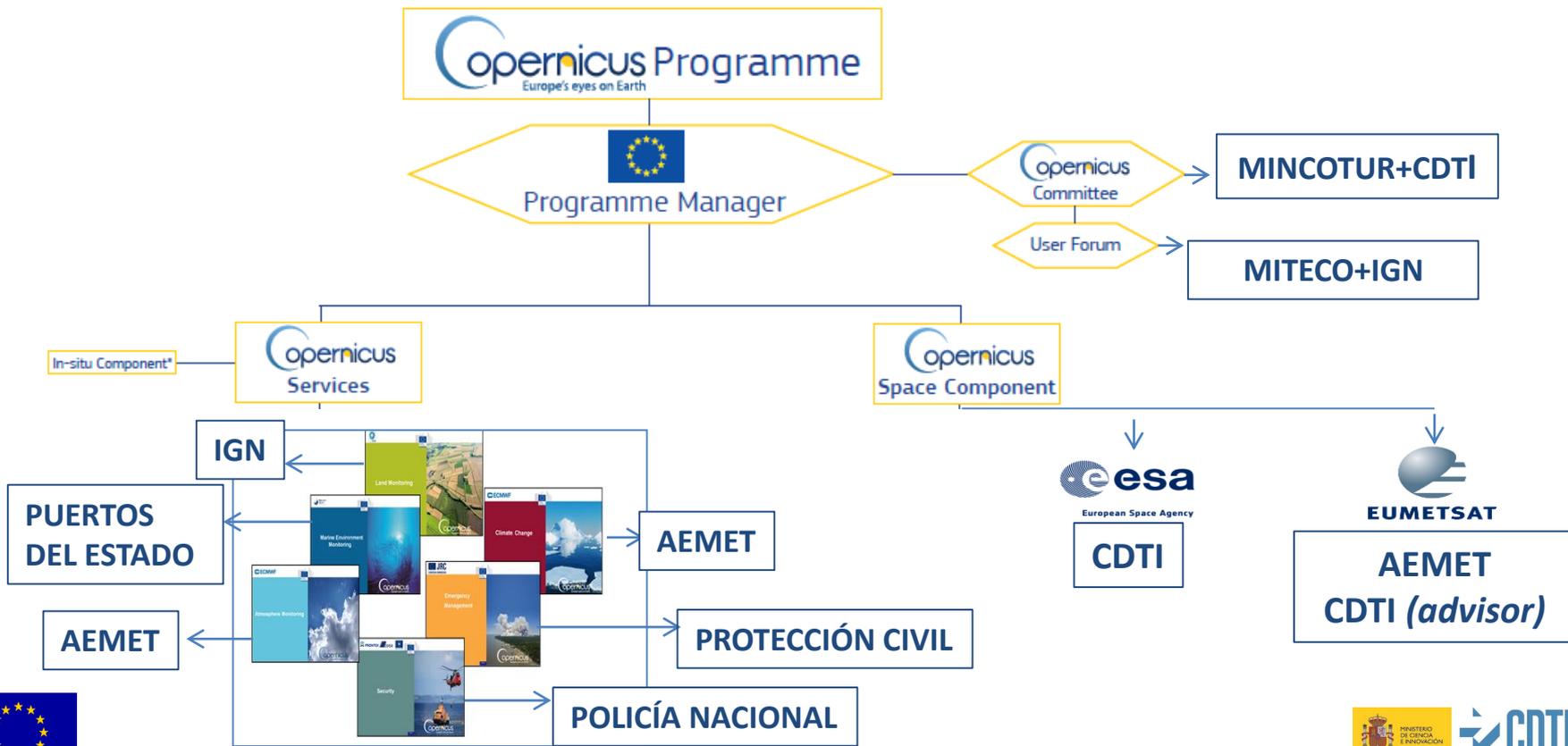
SERVICES



IN SITU



COPERNICUS – REPRESENTACIÓN ESPAÑOLA



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

COPERNICUS - USER UPTAKE

➤ Copernicus Relay y Academy

Red de más de **214 instituciones** con el objetivo común de participar con la Comisión Europea a nivel nacional, regional y local para fomentar la difusión y conocimiento del programa Copérnico además de la capacitación de sus usuarios

- Los relays (11) actúan como multiplicadores y desarrollan iniciativas de promoción a nivel local y regional para garantizar la integración de las necesidades del usuario en el programa y maximizar su uso a nivel local y operativo.
- Los academy (17) conectan universidades, instituciones de investigación, escuelas de negocios, organizaciones privadas y sin ánimo de lucro desarrollando conferencias, cursos y material de formación para potenciar la próxima generación de investigadores, científicos, y emprendedores con habilidades adecuadas para utilizar datos y servicios de Copernicus.

➤ Framework Partnership Agreement (FPA) for User Uptake

48 participantes de 23 países miembros -> aumentar el número de usuarios de datos y aplicaciones Copernicus intentando expandir los mercados existentes y crear otros nuevos.

Q4 2020 – Q1 2021 → CDTI - Workshop de coordinación institucional con los distintos actores nacionales que participan en Copernicus



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial

OPORTUNIDADES FUTURAS

- *En la actualidad se está debatiendo la nueva propuesta de Reglamento de Espacio (MFF 2021-2027) que se presentará al Parlamento y al Consejo para su aprobación por parte de los Estados Miembros.*
 - *Copernicus será una componente dentro del programa espacial*
 - *Otras componentes serán: GALILEO, SST, GOVSATCOM*

- *Actividades futuras (2021-2027) – Copernicus 2.0*
 - *Continuación de las misiones (Sentinels) y servicios existentes*
 - *Desarrollo de nuevas misiones de acuerdo a los requisitos de usuarios*
(en discusión nuevas misiones para emisiones antropogénicas de CO2, y monitorización del entorno polar, agricultura y bosques, e hidrología)

- *Proceso de elaboración de las necesidades Copernicus de I+D para Heurope*



CONCLUSIONES

- ❖ El **programa Copernicus** es uno de los programas emblemáticos de espacio de la Unión Europea.
 - **objetivo** → proporcionar servicios operativos en el ámbito de mediambiente y seguridad
 - **política de datos abierta y gratuita**
- ❖ España tiene una alta participación y representación en el programa y se espera que continúe siendo uno de los actores principales del mismo.
- ❖ Las instituciones realizamos una labor de representación de nuestro país en Europa y de difusión de las oportunidades del programa Copernicus:
 - Nexo de unión entre los actores españoles e internacionales
 - Difusión y promoción de oportunidades de participación
 - Fomento del conocimiento del programa y soporte en la capacitación de sus usuarios
- ❖ Oportunidades futuras (próximo MFF de la UE (2021-2027)):
 - Desarrollo de nueva infraestructura
 - Nuevos servicios facilitados por los nuevos Sentinels.
 - Explotación de datos y productos existentes (Bigdata, DIAS,...)



+info sobre programas y ayudas CDTI
para
proyectos de I+D empresarial e innovación



@CDTIoficial



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

CDTI, E.P.E.

Una manera de hacer Europa



@CDTIoficial