

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion



@CDTIoficial



Retos Mundiales y Competitividad Industrial Europea

Clúster 4: Digital, Industria y Espacio – Parte Espacio

Andrea Pérez-Carro Ríos

PROGRAMAS ESPACIALES EN EUROPA

PROGRAMAS  **esa**



IMAGEN: ESA

PROGRAMAS UE 



 **IMPLEMENTACIÓN
EN DISCUSIÓN**

 **PROGRAMA ESPACIAL**

**ACTIVIDADES ESPACIO
HORIZONTE EUROPA**

CLÚSTER 4-DESTINO 5: Espacio

IMPACTO ESPERADO: AUTONOMÍA ESTRATÉGICA EN EL DESARROLLO, DESPLIEGUE Y USO DE INFRAESTRUCTURAS, SERVICIOS, APLICACIONES Y DATOS ESPACIALES GLOBALES

- Apoyo a la competitividad y autonomía europeas:
 - Industria / mercado comercial
 - Ciencia
 - No dependencia de tecnologías críticas
- Apoyo al programa espacial operacional



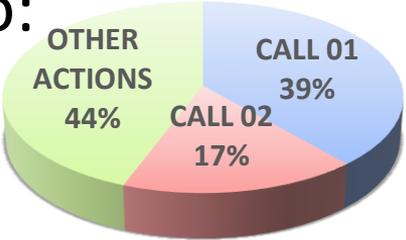
Destino 5: Consultas y preparación de temáticas



Convocatorias previstas 2021-2022

- Se esperan **DOS** convocatorias “**SPACE**” por año:

- CALL 01: General
- CALL 02: Aplicaciones



- “Other actions”: (**NO** sujetas a estas convocatorias)

en colaboración:



- CASSINI: fomento del ecosistema de emprendimiento



- IoV/IoD

- Desarrollos y evoluciones del programa espacial



CALL 01 - Sección “fomento de la competitividad de los sistemas espaciales”

- Sistemas SATCOM “end-to-end”:
 - Comunicaciones espaciales cuánticas
 - Segmento terreno
- Sistemas observación de la Tierra “end-to-end”:
 - Autonomía, procesos de AIT y producción
 - Sensores (radar u óptico)
 - Segmento terreno
- Ecosistemas espaciales futuros:
 - Nuevos conceptos de sistemas
 - Demostradores
- Otras tecnologías: propulsión eléctrica, robótica...

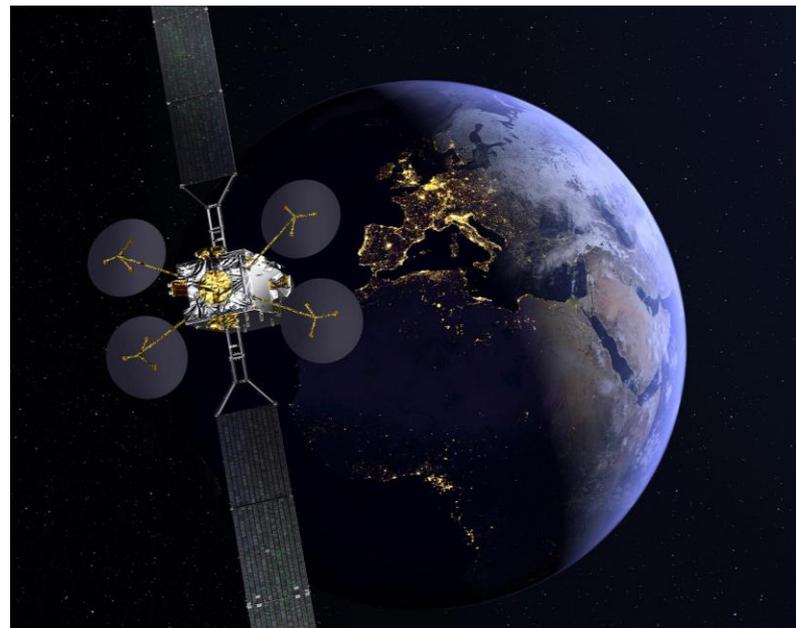


IMAGEN: ESA

Call 01 – Sección “refuerzo de la capacidad de la UE para acceder y utilizar el espacio”

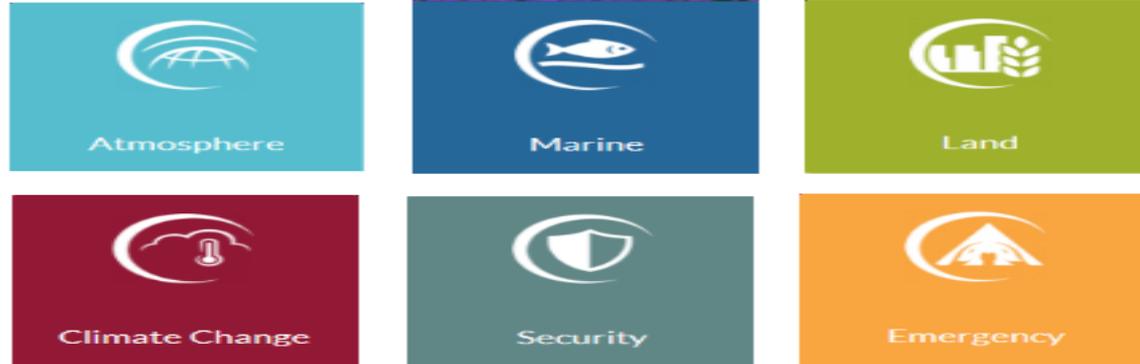
IMAGEN: ESA

- Reusabilidad de los lanzadores UE
- Propulsión de alto empuje
- Nuevos sistemas de transporte espacial
 - Soluciones y servicios
- Infraestructuras terrenas de acceso al espacio



Call 01 – Sección “evolución de los servicios Copernicus”

- Evolución de servicios existentes:



- Evolución de la capacidad de monitorización de la emisiones antropogénicas de Co2
- Actividades “cross-services”
 - Apoyo a las Políticas Europeas y SDGs de la ONU
- Otras actividades Copernicus en otros clústeres (programa transversal)



Call 01 – otras secciones

- Capacidades innovadoras espaciales
 - Tecnología cuántica espacial para gravimetría
 - Estudios del clima espacial “Space Weather”
- Ecosistemas de emprendimiento espacial
 - Educación
- Acciones específicas y estratégicas de apoyo al sector espacial de la UE
 - Desarrollos de tecnologías críticas para la no-dependencia europea
 - Componentes, materiales, circuitos integrados ...
 - Explotación de datos o desarrollos tecnológicos de misiones espaciales científicas (astronomía y astrofísica) y de exploración

IMAGEN: ESA



IMAGEN: ESA

Call 02 - Sección “Fomento del uso y evolución de las aplicaciones GALILEO/EGNOS y COPERNICUS”

- Actividades de explotación de sinergias:
 - Impulsan del Pacto Verde Europeo
 - El sector público como usuario
 - Fomento de la cooperación internacional
- Desarrollos de aplicaciones de navegación:
 - Gestión de crisis y salvamento
 - Era digital
 - Transporte inteligente “Smart mobility”
- Downstream en observación de la Tierra:
 - Aplicaciones
 - Gestión de datos
- Aplicaciones GOVSATCOM



IMÁGENES: ESA

Conclusiones

HORIZONTE EUROPA ES EL INSTRUMENTO DE LA UE PARA LA REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE I+i en espacio

- Espacio está en el Destino 5 del PT del Clúster 4
 - Sinergias con digital e industria
 - Sector transversal, actividades el otros clústeres
- Definición de contenidos:
 - Necesidades del Programa Espacial
 - Agenda estratégica de investigación e innovación (SRIA)
- Dos convocatorias: CALL 01 (general) y CALL 02 (aplicaciones)
- “Other actions” (no sujetas al calendario de las convocatorias)



CONTENIDOS, MÉTODOS DE IMPLEMENTACIÓN, PRESUPUESTO, FECHAS Y ALCANCE DEL PROGRAMA EN DEFINICIÓN



Apoyo al participante

Para más información:



@HorizonteEuropa
@CDTIoficial

www.eshorizonte2020.es
www.cdti.es

andrea.julia.perez-carro@cdti.es

HORIZONTE EUROPA

+ info sobre programas y ayudas
para la
internacionalización de la I+D+I española



@HorizonteEuropa - @CDTIoficial