

A modern building with a facade of vertical slats, creating a textured, metallic appearance. The building is tall and narrow, with a series of horizontal steps or balconies visible on the left side. The sky is a clear, bright blue with some light clouds.

“GUÍA RÁPIDA DE PROYECTOS EUROPEOS”: HORIZONTE EUROPA

Elena Portero · 06/05/21





GUÍAS RÁPIDAS DE PROYECTOS EUROPEOS





ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN (2021-2027)



PLAN ESTRATÉGICO I+D 2021-2024
Orientaciones y prioridades



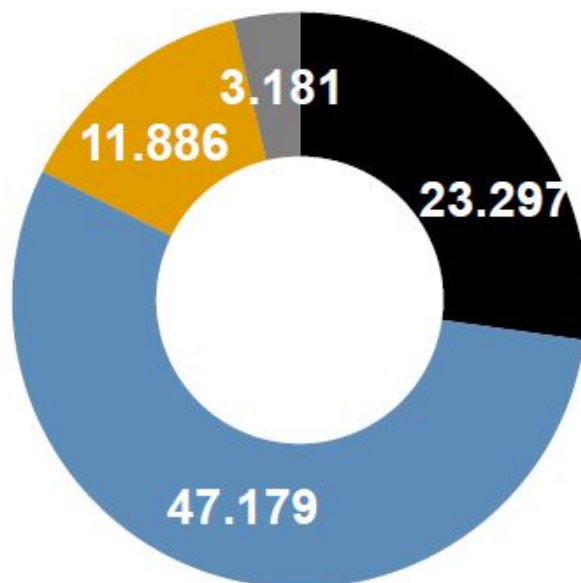
PROGRAMAS DE TRABAJO 2021-2022



CONVOCATORIAS ANUALES

Horizonte Europa: Presupuesto – 95.5B€

PROVISIONAL



- PILAR 1 - Ciencia Excelente
- PILAR 2 - Retos Globales y Competitividad Industrial
- PILAR 3 - Innovación Abierta
- Ampliar la participación y Reforzar el Espacio Europeo de Investigación

30% increase comparing Horizon Europe against Horizon 2020 for EU27, in constant prices

+ 5.000 M€ Next Generation EU

+ 4.500 M€ (political agreement MFP)

Source: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_2345

Vías clave de repercusión para realizar un seguimiento del progreso





Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system



Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Pilar 1

CIENCIA EXCELENTE:

reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión

Consejo Europeo de Investigación

- Investigación de frontera realizada por los mejores investigadores y sus equipos.

Propuesta de la Comisión:
14 861 millones EUR

Acciones Marie Skłodowska-Curie

- Proporcionar a los investigadores nuevos conocimientos y capacidades a través de la movilidad y la formación.

Propuesta de la Comisión:
6 288 millones EUR

Infraestructuras de investigación

- Infraestructuras de investigación de primera categoría mundial, integradas e interrelacionadas.

Propuesta de la Comisión:
2 149 millones EUR

Consejo Europeo de Investigación (ERC): general

- Abierto a investigadores de todo el mundo
- **Proyectos individuales** de larga duración
- Sin prioridades temáticas
- **Investigación de frontera, “alto riesgo/alto beneficio”** en cualquier campo científico
- Único criterio de evaluación: **excelencia científica** de la propuesta de investigación y del investigador principal
- Evaluación por científicos de alto prestigio internacional
- Ofrece al personal investigador: **Independencia, reconocimiento y visibilidad**



Consejo Europeo de Investigación (ERC): esquemas

STARTING GRANTS

- Hasta 1,5 M€ durante 5 años
- Investigadores con carrera prometedora
- 2 a 7 años experiencia posdoctoral

CONSOLIDATOR GRANTS

- Hasta 2 M€ durante 5 años
- Investigadores excelentes
- 7 a 12 años experiencia posdoctoral

ADVANCED GRANTS

- Hasta 2,5 M€ durante 5 años
- Investigadores líderes ya establecidos
- 10 últimos años carrera investigadora

SYNERGY GRANTS

- Hasta 10 M€ durante 6 años
- Abordar ambiciosos retos en coordinación
- 2 a 4 investigadores principales

PROOF OF CONCEPT

- 150.000 € durante 18 meses
- Para beneficiarios de ERC que quieran explorar el potencial de sus ideas en el mercado

- ✓ Financiación adicional
- ✓ Extensiones a la ventana de elegibilidad

CALENDARIO PRIMERAS CONVOCATORIAS



European Research Council

Established by the European Commission

Starting Grants | ERC-2021-StG |

Open: 25-02-2021 - Deadline: 08-04-2021 (619M€)

Consolidator Grants | ERC-2021-CoG |

Open: 11-03-2021 - Deadline: 20-04-2021 (633M€)

Advanced Grants | ERC-2021-AdG |

Open: 20-05-2021 - Deadline: 31-08-2021 (626M€)

Synergy Grant | ERC-2022-SyG |

Open: 15-07-2021 - Deadline: 10-11-2021 (300M€)

Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): general

- Apoyo a la **movilidad**, la **formación** y la mejora del **desarrollo de carrera profesional** de investigador@s de todo el mundo
- Financiación de proyectos individuales y colaborativos
- Participación del **sector no-académico**, especialmente PYMEs y sector industrial
- **Enfoque abierto**, se cubren todas las áreas científicas (incluido EURATOM)
- Condiciones de trabajo excelentes, financiación 100%



Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA): esquemas



1. Redes Doctorales

➡ Consorcios para la contratación de doctorandos

2. Proyectos Posdoctorales

➡ Proyectos individuales de formación e investigación

3. Intercambios de Personal

➡ Proyectos colaborativos de I+D+I con triple dimensión "i"

4. COFUND

➡ Cofinanciación de programas de investigación

5. MSCA y la ciudadanía

➡ Actividades de divulgación y compromiso público

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS (MSCA)

DEADLINES 2021 STILL TO BE CONFIRMED

1. MSCA DOCTORAL NETWORKS

Possible opening: 04 May 2021 - Deadline: 16 Nov 2021

2. MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS

Possible opening: 15 April 2021 - Deadline : 15 Sep 2021

3. MSCA STAFF EXCHANGES

Possible opening: 07 Oct 2021, Deadline: 9 March 2022

4. MSCA COFUND



Possible opening: 11 Oct 2021, Deadline: 10 Feb 2022

5. MSCA AND CITIZENS (public outreach events)



MARIE CURIE ACTIONS

Infraestructuras de Investigación Europeas (RI): general

 Orientaciones estratégicas  Programa de Trabajo	¿Qué son las RI?	Centros que ofrecen recursos y servicios a las comunidades de investigación para que puedan ejercer su labor e impulsar la innovación. Pueden estar centralizadas, descentralizadas o ser virtuales
	Prioridades políticas CE	Las RI son inversiones estratégicas esenciales para la transformación verde y digital, para la recuperación de la Unión Europea y para el apoyo en I+D al ámbito de la Salud
	Objetivos Impacto esperado	Máximo impacto en la sociedad, en la economía y en la ciencia, gracias a los resultados a largo plazo de las acciones de I+D
	5 Destinos	Paquetes de actividades en cada Programa de Trabajo que contribuyen a los objetivos e impactos esperados establecidos en la Orientación Estratégica



Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Pilar 2: Clústeres

Desafíos mundiales y competitividad industrial

europea: impulsar las tecnologías y soluciones clave para sustentar las políticas de la UE y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Propuesta de presupuesto de la Comisión: 52 700 millones EUR



Pilar II – CLUSTER 1 - Salud

Mantener una industria relacionada con la salud innovadora, sostenible y competitiva a nivel mundial.

Mantenerse sano en una sociedad que cambia rápidamente

**CLUSTER
1
WP21-22**

6

1

Desplegando todo el potencial de las nuevas herramientas, tecnologías y soluciones digitales para una sociedad sana

2

Vivir y trabajar en un ambiente que promueve la salud

5

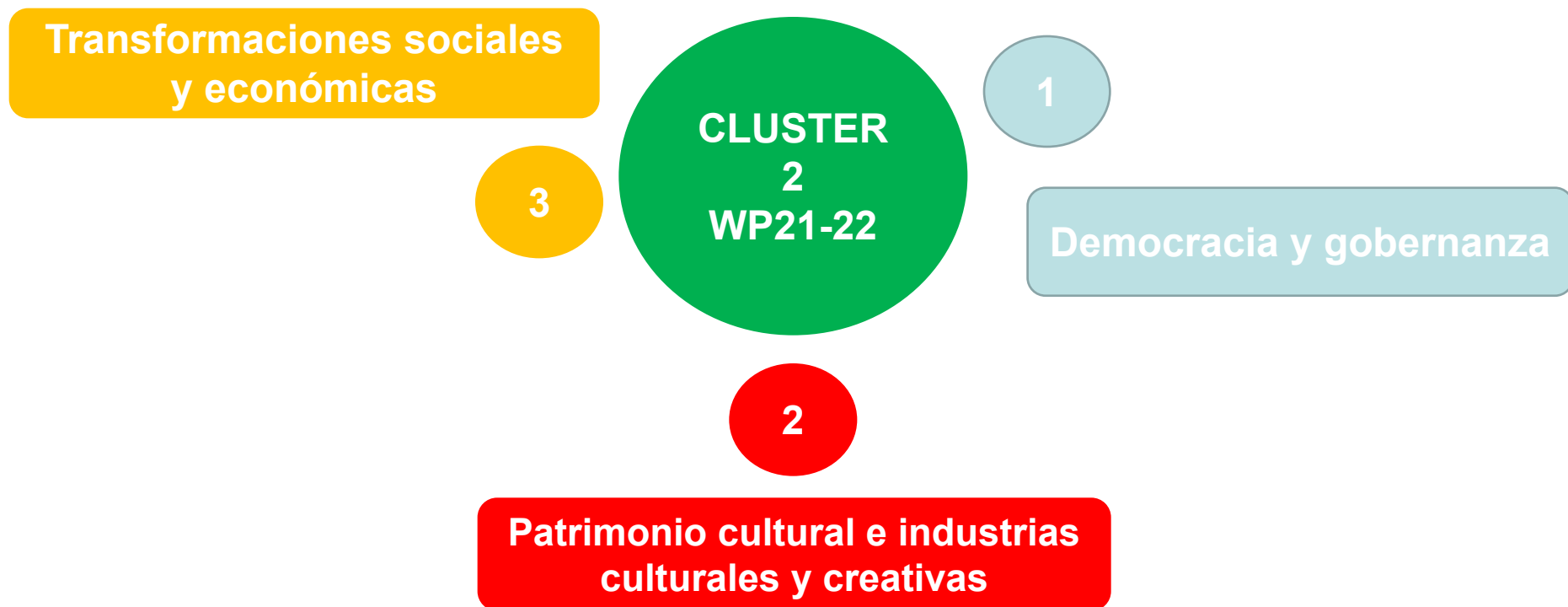
3

Garantizar el acceso a una atención sanitaria innovadora, sostenible y de alta calidad

4

Hacer frente a las enfermedades y reducir la carga de la enfermedad

Pilar II – CLUSTER 2 - Cultura



Pilar II – CLUSTER 3 - Seguridad

Ciberseguridad

Lucha contra el crimen y el
terrorismo

6

1

Reducción del riesgo
en desastres

CLUSTER
3
WP21-22

2

Seguridad de las
fronteras

5

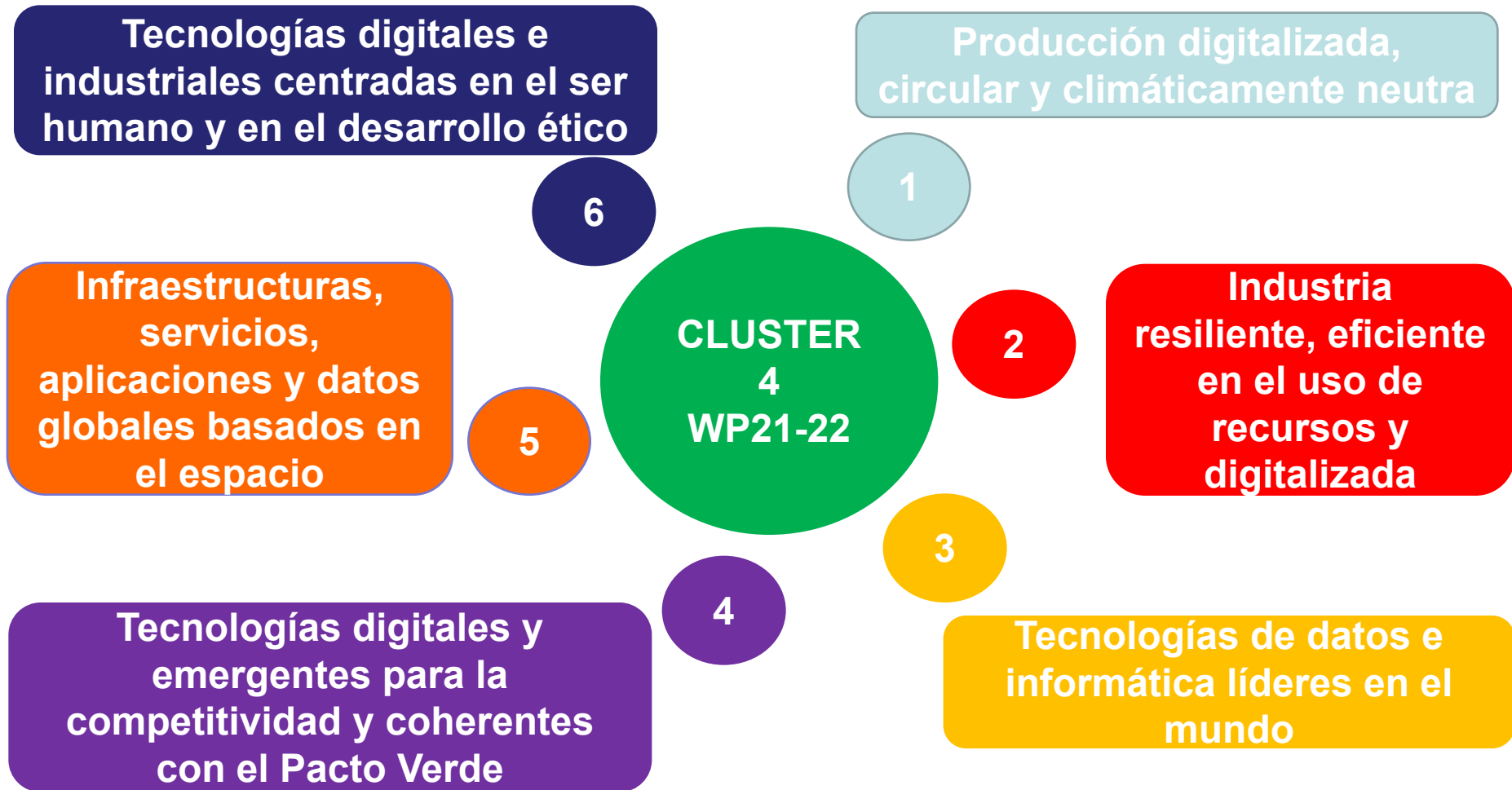
3

4

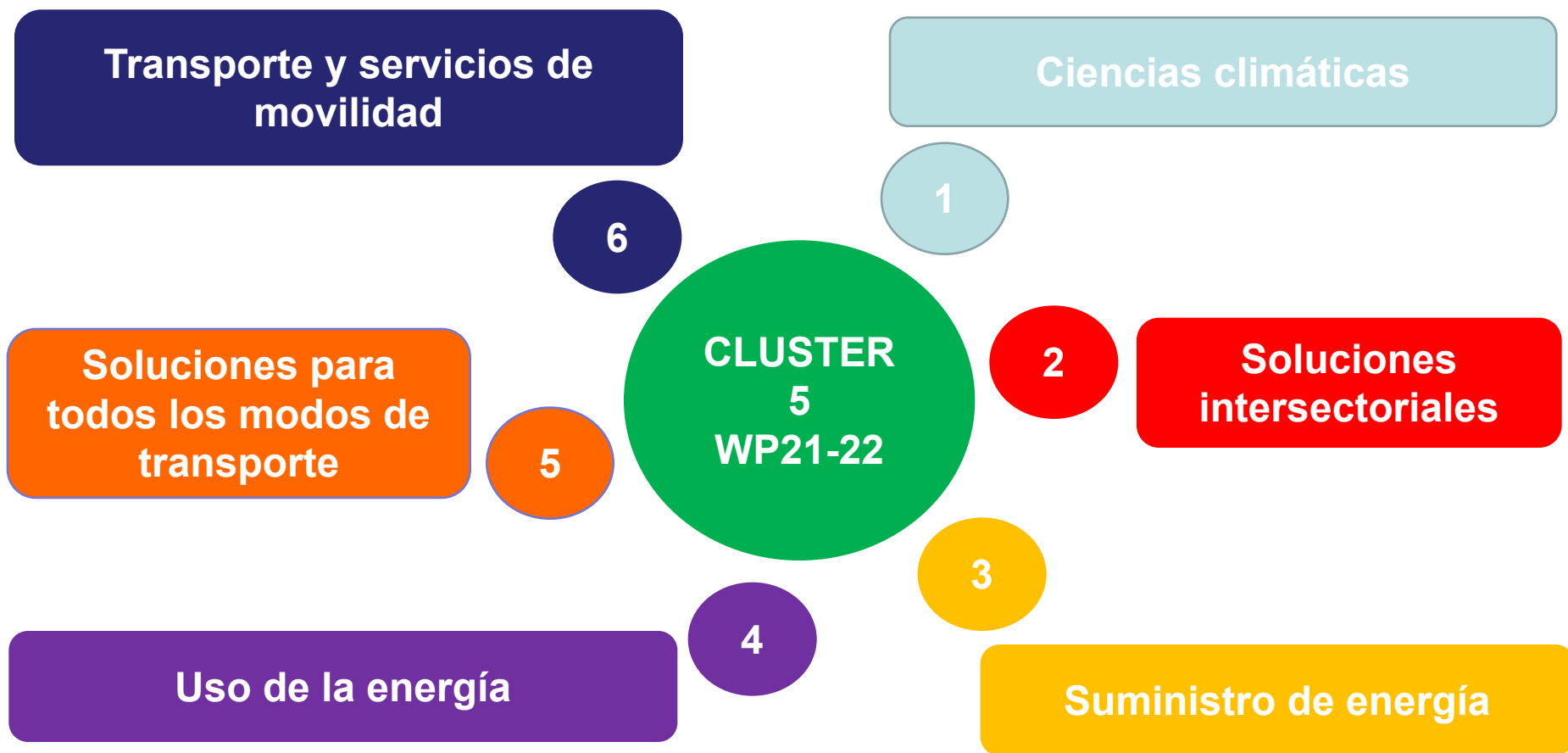
Infraestructuras

Fortalecer la I+i en Seguridad

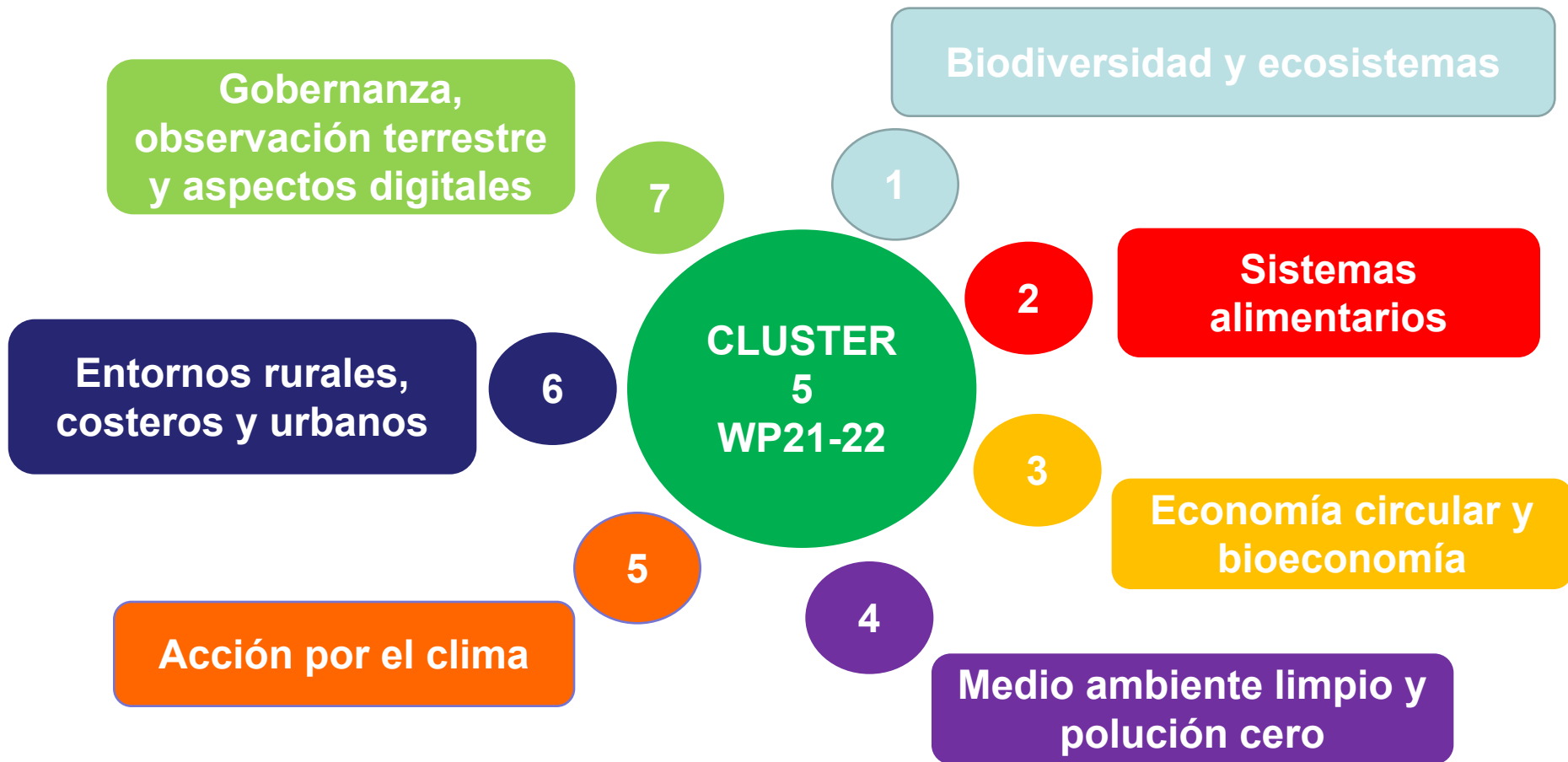
Pilar II – CLUSTER 4 - Digital, Industria y Espacio



Pilar II – CLUSTER 5 - Clima, Energía y Movilidad



Pilar II – CLUSTER 6 - Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente





Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Pilar 3

EUROPA INNOVADORA:

estimular las innovaciones de vanguardia y creadoras de mercados y los ecosistemas que propician la innovación

Consejo Europeo de Innovación

- Apoyo a las innovaciones de vanguardia y con potencial de creación de mercados.

Ecosistemas europeos de innovación

- Conexión entre agentes regionales y nacionales de innovación.

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)

- Reunión de los agentes principales (investigación, educación y empresas) en torno a un objetivo común para fomentar la innovación.

Propuesta de la Comisión:
8.752 millones EUR para EIC
448 millones EUR para ecosistemas

Propuesta de la Comisión:
2.686 millones EUR



Pilar dedicado en Horizonte Europa para...

Escalar empresas europeas con tecnología EU propia.

Conectar mejor los ecosistemas nacionales y regionales de innovación.

Afianzar comunidades de conocimiento (KICs) más capilares e inclusivas.





La financiación del EIC se organizará en 3 instrumentos de financiación principales:

- EIC Pathfinder: Generar tecnologías
- EIC Transition: De la tecnología al negocio
- EIC Accelerator: Llegar a mercado y escalar el negocio

En los tres instrumentos se podrá optar por temática libre (open funding) o por retos estratégicos.

Ecosistemas Europeos de Innovación (EIE)



EIC fórum para políticas innovación.

Conectividad entre ecosistemas nacionales y/o regionales + *plug-in* en el Acelerador del EIC.

Partenariado de PYME innovadoras (Continuación de Eurostars-2).

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)



Agenda estrategia de innovación para 2021-2027.

2 nuevos KICs (Industrias culturales y creativas y otra en 2025 - a determinar).

Beneficiario directo del “*fast track process*” para el Acelerador del EIC.

PRINCIPALES NOVEDADES

Horizonte Europa
Programa Marco de
Investigación e
Innovación (2021-2027)



Lecciones aprendidas de la evaluación intermedia de Horizonte 2020



Apoyar la innovación de vanguardia.



Crear un mayor impacto a través de la orientación de las misiones y la participación ciudadana.



Fortalecer la cooperación internacional.



Reforzar el carácter abierto.



Racionalizar el panorama de financiación.



Fomentar la participación.



Consejo Europeo de Innovación

Misiones de investigación e innovación

Posibilidades de asociación ampliadas

Política de ciencia abierta

Nueva aproximación a las asociaciones

Difundir la excelencia



Consejo Europeo de Innovación

Apoyo a las innovaciones de vanguardia o disruptivas y con potencial de expansión que resulten demasiado arriesgadas para los inversores privados (**70 % del presupuesto previsto para las pymes**)

Consejo Europeo de Innovación: una ventanilla única

Ayudar a los innovadores a crear los mercados del futuro, a hacer uso de la financiación privada y a expandir sus empresas.

Una gestión y seguimiento de tipo ágil y proactivo, que asuman riesgos y estén centrados en la innovación.

Dos instrumentos complementarios que acortan la distancia entre la idea y el proyecto en el que se pueda invertir.

Explorador: subvenciones (desde la fase temprana de la tecnología hasta la fase precomercial).

Acelerador: subvenciones y financiación combinada (desde la fase precomercial hasta las fases de mercado y expansión).



Misiones de investigación e innovación

Misiones de investigación e innovación

Relacionar mejor la investigación e innovación de la UE con las necesidades de la sociedad y la ciudadanía, con una gran visibilidad e impacto.

Una misión es una cartera de acciones transdisciplinares con un plazo determinado destinada a alcanzar **una meta audaz e inspiradora, a la vez que cuantificable**, que tiene un **impacto** en la sociedad y la formulación de políticas y es pertinente para una parte importante de la población europea y un amplio espectro de ciudadanos europeos.

Horizonte Europa define las características de la misión y los elementos de la gobernanza, así como cinco ámbitos de misión.

Las misiones específicas estarán programadas dentro del pilar «Desafíos mundiales y competitividad industrial europea» (a partir de las aportaciones de otros pilares).

**Adaptación al cambio
climático, incluida la
transformación social**



**Salud de
océanos,
mares y
aguas
costeras y
continentales**



**Ámbitos de
misión**



Cáncer

**Ciudades
inteligentes y
climáticamente
neutras**



**Salud del
suelo y
alimentos**



Comisión
Europea

Partenariados – Tipos en Horizonte Europa

Características y Definición	<p>Coprogramados:</p> <p>A partir de memorandos de entendimiento o acuerdos contractuales aplicados independientemente por los socios y por Horizonte Europa</p> <p>Dentro de los programas de trabajo de los clústeres</p>	<p>Cofinanciados:</p> <p>A partir de un programa común acordado y ejecutado por los socios, compromiso de los socios respecto de las contribuciones financieras y en especie</p> <p>Cofinanciación de los Estados</p>	<p>Institucionales:</p> <p>A partir de una dimensión a largo plazo y de la necesidad de un alto nivel de integración; basados en los artículos 185/187 del TFUE y en el reglamento EIT, apoyados por Horizonte Europa</p> <p>Programas independientes con ciertas derogaciones</p>
H2020	<p>Partenariados Público Privados Contractuales: EeB, FoF, Robotics, SPIRE</p>	<p>ERANETs, European Joint Programmes</p>	<p>Joint Technology Initiatives, Knowledge Innovation Communities</p>



Ciencia abierta a lo largo del programa

Ciencia abierta

Mejor difusión y explotación de los resultados de investigación e innovación, así como apoyo a la participación activa de la sociedad

Acceso abierto obligatorio para las publicaciones: los beneficiarios se asegurarán de que ellos o los autores conservan los derechos de la propiedad intelectual necesarios para cumplir los requisitos de acceso abierto.

Garantizar el acceso abierto a los datos de investigación: de conformidad con el principio «tan abierto como sea posible y tan cerrado como sea necesario»; plan obligatorio de gestión de datos para datos FAIR (fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y datos de investigación abiertos.

- Apoyo a las habilidades de los investigadores en materia de ciencia abierta, así como sistemas de recompensa.
- Uso de la Nube Europea de la Ciencia Abierta.



Aspectos Prácticos



- ✓ En la composición de los consorcios deberá haber al menos un socio perteneciente a un Estado Miembro
- ✓ Los topics serán menos prescriptivos para permitir que los participantes definan su propia solución al problema planteado en el topic.
- ✓ Se va a simplificar la parte A (aspectos administrativos) de las propuestas

- ✓ Se va a reducir la extensión máxima en páginas en la parte B de las propuestas (contenido científico-técnico):
 - RIAs e las = máximo 45 páginas
 - CSAs = máximo 30 páginas
- ✓ Ya no será necesario describir la estructura de gestión en las propuestas.
- ✓ No habrá grandes cambios en los criterios de evaluación pero se van a revisar los subcriterios de evaluación.



Estoy a vuestra disposición para ayudaros a participar en Horizonte Europa.





Elena Portero
eportero.iacs@aragon.es