

#innovacion
#ayudascdti
#asesoramiento
#internacionalizacion

A world map composed of blue dots, with several red dots scattered across various continents, primarily in Europe, Africa, and Asia, indicating international participation or focus areas.

**Participación de las entidades del Principado de Asturias en
Horizonte 2020 y Horizonte Europa.
Oportunidades para las entidades asturianas en el nuevo
Programa
de Trabajo 2023-2024**

Javier García Serrano
Dirección de Programas de la UE y
Cooperación Territorial

Contenidos

- Breve análisis de la participación de entidades asturianas en H2020
- Resultados provisionales de Asturias en Horizonte Europa
- Oportunidades en las convocatorias 2023-24
- Conclusiones

Contenidos

- **Breve análisis de la participación de entidades asturianas en H2020**
- Resultados provisionales de Asturias en Horizonte Europa
- Oportunidades en las convocatorias 2023-24
- Conclusiones

Resultados finales 2014-2020 H2020



VII PM
AS 38,4 M€
1,13% ES
0,093% UE28



H2020
AS 70,8 M€
1,16% ES
0,120% UE28

78 entidades asturianas tienen actividades en H2020

Los principales participantes (> 1 MEUR)

58 empresas

Una
universidad

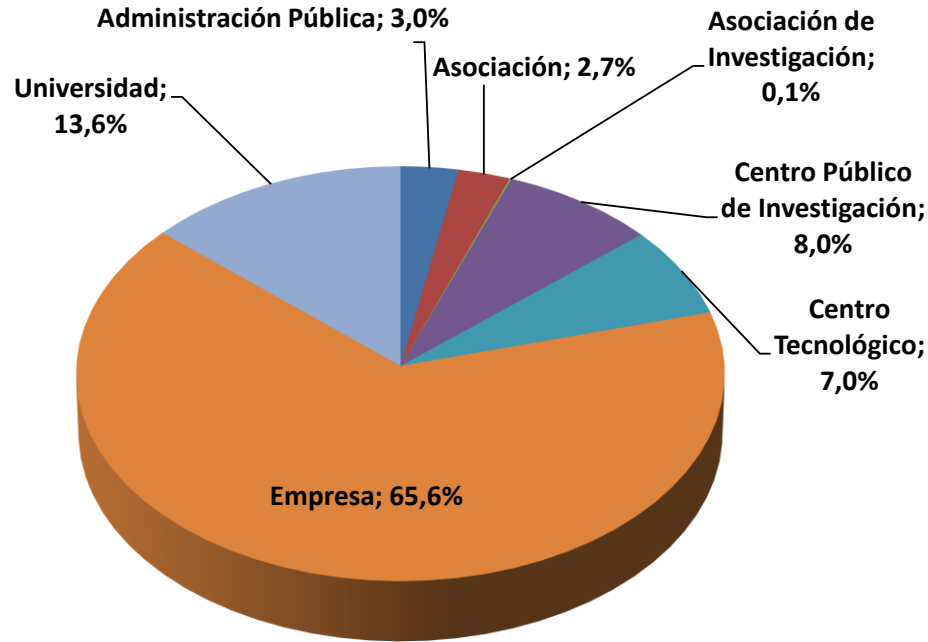
Siete OPI/Aso.
Inv./ CC TT

Siete
asociaciones

200 participaciones (42
lideradas)

- EDP RENOVAVEIS, S.A
- UNIVERSIDAD DE OVIEDO
- TREE TECHNOLOGY SA
- ARCELORMITTAL INNOVACION INVESTIGACION E INVERSION SL
- FUNDACION IDONIAL
- CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL CARBONO
- TREELOGIC TELEMATICA Y LOGICA RACIONAL
- NANOKER RESEARCH SL
- XEROLUTIONS SL
- CSIC - INSTITUTO DE PRODUCTOS LACTEOS DE ASTURIAS -IPLA-
- TAGSONOMY SL
- ZAPIENS TECHNOLOGIES SL
- WINDAR RENOVABLES S.L.
- TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD, S.A.
- NEOALGAE MICRO SEAWEEEDS PRODUCTS SL
- ADN CONTEXT-AWARE MOBILE SOLUTIONS SL
- METROHM DROPSSENS SL
- ASINCAR

Las entidades asturianas obtienen 70,8 M€ en H2020



Enorme peso de la participación
empresarial en el retorno

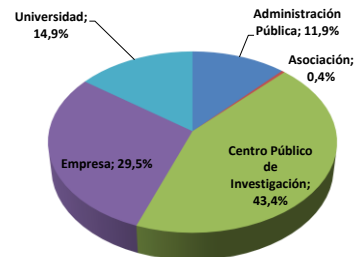
Energía, Industria y Bioeconomía



Energía: 18 M€



Industria (NMBP y sus PPP): 12,1 M€



Bioeconomía: 3,8 M€

Participación de todos los actores del sistema asturiano de Ciencia y Tecnología en estos sectores.

Contenidos

- Breve análisis de la participación de entidades asturianas en H2020
- **Resultados provisionales de Asturias en Horizonte Europa**
- Oportunidades en las convocatorias 2023-24
- Conclusiones

Los datos analizados para la realización de este informe provienen de la base de datos del CDTI.

Se trata de datos **PROVISIONALES**. No se incluyen los datos de institutos del CSIC ubicados en el Principado de Asturias que en H2020 contribuyeron al 6,8% del retorno regional.

Las entidades del Principado mantienen su retorno en términos relativos frente a UE



H2020
AS 70,8 M€
1,16% ES
0,120% UE28



H. Europa
AS 21,8 M€
1,08% ES
0,126% UE27

37 entidades asturianas tienen participaciones en actividades de HE

Principales participantes

22 empresas y
cuatro
asociaciones

Una
universidad

Tres centros
tecnológicos

Seis entidades y de
la Administración
Pública

76 participaciones (cinco
lideradas)

- FUNDACION CTIC
- UNIVERSIDAD DE OVIEDO
- HULLERAS DEL NORTE SA SME
- ASINCAR
- TREE TECHNOLOGY SA
- PRINCIPADO DE ASTURIAS
- FICYT
- ADVANCED SIMULATION TECHNOLOGIES SL
- SERVICIO REGIONAL DE INV. Y DES. AGROALIMENTARIO DEL P. ASTURIAS
- FUND. INV. LA INNOVACION BIOSANITARIA DEL P. DE ASTURIAS
- CONSTRUCCIONES GARCIA RAMA S.L.
- ARCELORMITTAL INNOVACION INVESTIGACION E INVERSION SL
- TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD, S.A.
- FUNDACION IDONIAL
- NEOALGAE MICRO SEAWEEDES PRODUCTS SL
- CORPORACION ALIMENTARIA PEÑASANTA, S.A.
- IZERTIS SOCIEDAD ANONIMA
- METROHM DROPSENS SL
- ASTILLEROS GONDAN, S.A.
- TALLERES ZITRON, S.A.
- EDP ESPAÑA SA
- COMPAÑIA PARA LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN ASTURIAS, S.A.U.

Hay un importante cambio en la composición del retorno...

Tipo de entidad	H2020 (%)	HE (%)
Admón. Pública	2,9%	9,3%
Asociación	2,7%	6,2%
Asociación de Investigación	0,1%	2,7%
Centro Público de Investigación	7,9%	0,0%
Centro Tecnológico	7,3%	25,1%
Empresa	65,4%	39,9%
Universidad	13,6%	16,8%

Los centros tecnológicos aumentan su contribución al retorno, disminuyendo la de las empresas, si bien la ausencia de datos del CSIC influye en la composición del mismo. La universidad se mantiene.

Resumen por Pilares

Pilares/Temas	% AS	% ES	%UE
Pilar 1. Ciencia Excelente	12,11%	14,59%	17,97%
Pilar 2. Retos Globales y Competitividad	86,25%	75,92%	70,41%
Pilar 3. Europa Innovadora	0,64%	7,55%	8,34%
Ampliación de la participación y fortalecimiento del ERA	1,00%	1,94%	3,28%

Composición del retorno ligeramente diferente a la media española como consecuencia de la escasa contribución al retorno del Pilar 3.

Resumen de la participación (DATOS PROVISIONALES)

Pilares/Temas	AS (k€)	% AS	AS (%ES)	ES (k€)	% ES
Pilar 1. Ciencia Excelente	2.636	12,11%	0,90%	294.408	14,59%
ERC	2.000	9,18%	1,46%	136.723	6,77%
MSCA	636	2,92%	0,50%	126.107	6,25%
Infraestructuras de Investigación	0	0,00%	0,00%	31.578	1,56%
Pilar 2. Retos Globales y Competitividad	18.778	86,25%	1,23%	1.532.244	75,92%
Clúster 1. Salud	3.029	13,91%	1,50%	201.665	9,99%
Clúster 2. Cultura, creatividad y soc.inclus.	383	1,76%	1,11%	34.500	1,71%
Clúster 3. Seguridad Civil para la sociedad	0	0,00%	0,00%	46.677	2,31%
Clúster 4. Digital, Industria y Espacio	3.169	14,55%	0,68%	467.887	23,18%
<i>Digital</i>	938	4,31%	0,47%	200.419	9,93%
<i>Industria</i>	2.230	10,25%	0,93%	239.142	11,85%
<i>Espacio</i>	0	0,00%	0,00%	28.325	1,40%
Clúster 5. Clima, Energía y Movilidad	8.514	39,11%	1,66%	514.146	25,48%
<i>Clima</i>	238	1,09%	0,37%	64.107	3,18%
<i>Energía</i>	7.040	32,34%	3,46%	203.558	10,09%
<i>Movilidad</i>	1.236	5,68%	0,50%	246.405	12,08%
Clúster 6. Alimentación, Bioeconomía, Rec. Nat.,	3.683	16,92%	1,38%	267.368	13,25%
Pilar 3. Europa Innovadora	139	0,64%	0,09%	152.446	7,55%
Consejo Europeo de Innovación	139	0,64%	0,10%	145.527	7,21%
<i>Acelerador</i>	0	0,00%	0,00%	67.514	3,35%
<i>Pathfinder</i>	139	0,64%	0,18%	78.013	3,87%
Ecosistemas Europeos de Innovación	0	0,00%	0,00%	6.919	0,34%
Ampliación de la participación y fortalecimiento del	218	1,00%	0,56%	39.068	1,94%
<i>Reforma y mejora del sistema europeo de I+D</i>	0	0,00%	0,00%	7.630	0,38%
<i>Widening (sin COST)</i>	218	1,00%	0,69%	31.438	1,56%

82,6%
del
retorno
regional



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Contenidos

- Breve análisis de la participación de entidades asturianas en H2020
- Resultados provisionales de Asturias en Horizonte Europa
- **Oportunidades en las convocatorias 2023-24**
- Conclusiones

Oportunidades en Clúster 1 Salud 2024



1. Mantenerse sano en una sociedad que cambia rápidamente



2. Vivir y trabajar en un ambiente que promueva la salud



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



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



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



6. Mantener una industria de la salud innovadora, sostenible y competitiva a nivel mundial

15 topics

- **Presupuesto: 509 M€**
- **Evaluación en una fase**
Fecha de cierre: **11 abril 2024**
- **Evaluación en dos fases**
Cierre fase I: **19 septiembre 2023**
Cierre fase II: **11 abril 2024**

Oportunidades Cluster 4: Industria 2024. Destination 1

Destination 1:

Climate neutral, circular and digitised production



Call

TWIN GREEN AND
DIGITAL TRANSITION

Fase única:

- ✓ Apertura: 19 de septiembre de 2023
- ✓ Cierre: 7 de febrero de 2024
- ✓ 9 topics y M€ 251

Dos fases:

- ❖ Apertura: 19 de septiembre de 2023
- ❖ Cierre:
 - ❖ 7 de febrero de 2024 (1)
 - ❖ 24 de septiembre 2024 (2)
- ❖ 2 topics y M€ 37



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

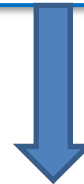


Oportunidades Cluster 4: Industria 2024: Destination 2

- ❑ Fase única:
 - ✓ **Apertura: 19 de septiembre de 2023**
 - ✓ **Cierre: 7 de febrero de 2024**
 - ✓ **7 topics**
 - ✓ **M€ 160,20**
- ❑ Dos fases:
 - ❖ **Apertura: 19 de septiembre de 2023**
 - ❖ **Cierre:**
 - ✓ **7 de febrero de 2024 (1)**
 - ✓ **24 de septiembre 2024 (2)**
 - ❖ **2 topics**
 - ❖ **M€ 62**

Destination 2:

Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry



Call

RESILIENT VALUE CHAINS



Convocatorias Clúster 4 Energía (2023-2024)

Destination 2 Cross-sectoral solutions

Cross-cutting

• 2 topics – 14 M€

Breakthrough technologies

• 1 topic – 10 M€

Destination 3 Energy supply

Renewable energy

• 44 topics – 605 M€

Energy systems, grids and
storage

• 21 topics – 281 M€

Carbon capture, utilisation
and storage (CCUS)

• 3 topics – 70 M€

Destination 4 Energy use

Buildings

• 17 topics – 172 M€

Industry

• 2 topics – 36 M€

90 topics
1.200 M€

Calendario de convocatorias Clúster 5. Energía (2023-2024)

Destination	Call	Opening	Deadline
Destination 3	HORIZON-CL5-2023-D3-01	13 Diciembre 2022	30 Marzo 2023
Destination 2	HORIZON-CL5-2023-D2-01	13 Diciembre 2022	18 Abril 2023
Destination 4	HORIZON-CL5-2023-D4-01	13 Diciembre 2022	20 Abril 2023
Destination 3	HORIZON-CL5-2023-D3-02	4 Mayo 2023	5 Septiembre 2023
Destination 4	HORIZON-CL5-2023-D4-02	4 Mayo 2023	5 Septiembre 2023
Destination 3	HORIZON-CL5-2023-D3-03	4 Mayo 2023	10 Octubre 2023
Destination 3	HORIZON-CL5-2024-D3-01	12 Septiembre 2023	16 Enero 2024
Destination 2	HORIZON-CL5-2024-D2-01	7 Diciembre 2023	18 Abril 2024
Destination 4	HORIZON-CL5-2024-D4-01	7 Diciembre 2023	18 Abril 2024
Destination 3	HORIZON-CL5-2024-D3-02	17 Septiembre 2024	21 Enero 2025
Destination 4	HORIZON-CL5-2024-D4-02	17 Septiembre 2024	21 Enero 2025

**Convocatorias
abiertas o por
abrir**

Oportunidades en el Clúster 6

Destinations	N. topics (*)
1. Biodiversity and Ecosystem Services	30
2. Food systems from primary production to consumption	38
3. Circular economy and bioeconomy	33
4. Clean environment and zero pollution	14
5. Land, oceans & water for climate action	15
6. Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities	11
7. Innovative governance, environmental observations & digital solutions	35
Other Actions	10
Grand Total	186

	2023	2024	Total M€
Co-Fund	140	220	361
CSA	90	53	143
IA	212	308	520
PCP		19	19
RIA	454	294	748
OA	13	9	22
Total	910	904	1.814

(*): Including the 7 co-funded partnerships

Algunas oportunidades en CL6 – Misiones 2023



Adaptation to **CLIMATE CHANGE**,
including **SOCIETAL
TRANSFORMATION**



Healthy **OCEANS, SEAS,
COASTAL** and **INLAND WATERS**



SOIL Health and
Food



- HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01
- Budget: 82,81 mio€



- Call dates: 10/01/2023 - 20/09/2023



- HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01
- Budget: 87,70 mio€



- Call dates: 17/01/2023 - 20/09/2023



- HORIZON-MISS-2023-SOIL-01
- Budget: 126 mio€



- Call date: 17/01/2023 - 20/09/2023



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Contenidos

- Breve análisis de la participación de entidades asturianas en H2020
- Resultados provisionales de Asturias en Horizonte Europa
- Oportunidades en las convocatorias 2023-24
- **Conclusiones**

Resumen de los resultados provisionales

- Buenos resultados en general, manteniendose el retorno relativo (%UE) frente a H2020. Tendencia positiva desde el VI PM.
- Gran cambio en la composición del retorno frente al anterior programa
- El retorno de las empresas, que son las que más contribuyen, disminuye frente a H2020, pero se incrementa notablemente la de los centros tecnológicos compensando esa disminución.
- Se mantiene la participación de la universidad.
- Destacan los resultados en, Energía, Salud y Agroalimentación. Estas temáticas junto a Industria y ERC contribuyen al 82,6% del retorno regional
- Muchas oportunidades de participación en estos temas

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



@CDTI_innovacion