



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos

Evaluación intermedia Asturias S3

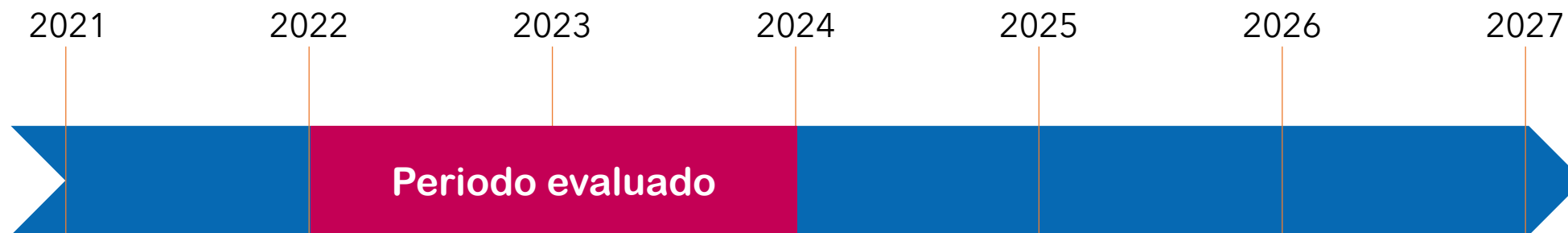
26 de mayo de 2026



Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial
e Innovación del Principado de Asturias



Introducción



- ✓ Evaluación tras tres años de ejecución 2022-2024
 - ❖ Orientada a revisar la gobernanza
 - ❖ Evaluar el diseño de los instrumentos
 - ❖ Comprobar la eficacia de los instrumentos de cara a la especialización
 - ❖ Conclusiones y recomendaciones

Situación de la innovación en Asturias (2018-2023)

	<i>GASTO I+D</i> <i>(en miles de €)</i>	<i>GASTO DE</i> <i>I+D/nacional</i>	<i>GASTO</i> <i>I+D/PIB</i>	<i>GASTO</i> <i>EMPRESAS</i> <i>(en miles de €)</i>	<i>INVESTI.</i>	<i>INVESTI.</i> <i>EMPRESAS</i>
2018	195.600	1,10	0,82	113.363	2.632	810
2023	278.980	1,24	0,99	156.343	3.363	1.123

Fuente: SADEI

- ❖ Incremento del gasto total en I+D
- ❖ Sector tecnológico ejecuta el 64% del gasto de I+D privado
- ❖ Crecimiento del número de investigadores en un 39% interanual

Gobernanza

2022 - Aprobación de la Ley 9/2022.
Creación de la Agencia SEKUENS



Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial
e Innovación del Principado de Asturias

Asume convocatorias antes
gestionadas por la
Consejería de Ciencia,
Industria y Empleo

Gestiona ayudas al I+D con
cargo al FTJ

2024 - Creación del nuevo CACTI

2025 - Aprobación de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación

Monitorización

- [La web de SEKUENS](#) facilita la monitorización de indicadores de ejecución de la estrategia.
 - Informe dinámico de monitorización de indicadores
 - Seguimiento proyectos subvencionados

SEKUENS
Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial e Innovación del Principado de Asturias

SEGUIMIENTO S3
Elabora SEKUENS. Julio de 2025

Asturias S3
2021 / 2027

Descargar PDF

2022 2023 2024

CONTRIBUCIÓN A OBJETIVOS ASTURIAS

Convocatoria	Objetivos Asturias	Nº Proyectos	Subvención (€)
Proyectos de I+D+i Hiperautomatización	Asturias industrial	189	8.965.148,20
Proyectos de I+D	Asturias Verde	179	16.096.499,42
Movilidad de recursos humanos de I+D+i	Asturias digital	162	12.202.443,76
Innovación Abierta	Asturias igual/cohesionada	49	2.825.321,38
Empresas de Base Tecnológica	Total	520	40.089.411,76
Cheques de Innovación			
Centros de I+D+i empresariales			

Cheques de Innovación; solo CT y ASDHI

Distribución por objetivos Asturias:

- Asturias digital: 30,44%
- Asturias Verde: 40,15%
- Asturias industrial: 22,36%
- Asturias igual/cohesionada: 7,05%

Asturias S3
2021 / 2027

Envejecimiento activo y saludable

Ámbito ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE

Actividades Económicas	Subvención Aprobada (€)	Inversión Privada (€)
Investigación y Desarrollo	1.068.371,23	901.702,94
Sector TIC	761.691,54	942.181,42
Otros	359.002,18	357.943,35
Actividades sanitarias y servicios sociales	273.678,77	264.532,10
Actividades industriales en el Mercado de la Salud	180.210,76	150.042,76
Industria farmacéutica	94.627,91	133.581,91
Actividades comerciales en el Mercado de la Salud	84.032,68	66.018,66
Servicios Técnicos	35.088,80	42.886,33
Total	2.856.703,87	2.858.889,47

2022 2023 2024

Nº de proyectos: 52
Beneficiarios: 36

Subvención aprobada por actividades económicas

Distribución por actividades económicas:

- Investigación y Desarrollo: 37,4%
- Sector TIC: 26,66%
- Otros: 12,57%
- Actividades sanitarias y servicios sociales: 9,58%
- Industria farmacéut.: 3,31%
- Actividades industriales en el Mercado de la Salud: 6,31%
- Servicios Técnicos: 1,23%

Detalle de "Otros":

- Actividades de los gimnasios: 37.311,74
- Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos...: 78.600,28
- Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y sumini...: 26.062,36
- Edición de videojuegos: 30.758,76
- Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificac...: 105.000,00

- Cátedra para el análisis de la innovación en Asturias



C_innovA

Diseño de convocatorias horizontales

Se otorgan **10 puntos** a las propuestas alineadas con **los retos** de la S3

Programa	CRITEROS DE VALORACIÓN (Hasta 100 puntos)
Proyectos de I+D+i empresariales	23 PUNTOS (12 pt (cuantifica objetivos ecológicos e impacto económico) + 9 pt (colaboración de la cadena de valor) + 2 pt (equipamiento))
Movilidad de RRHH	10 PUNTOS (8 pt. + Equipamientos 2 pt)
Centros de I+D empresariales	10 PUNTOS (8 pt. + Equipamientos 2 pt)
Cheques de innovación	
Empresas de Base Tecnológica	12 PUNTOS (4pt + 8pt en 18 áreas de investigación e innovación)
Grupos de investigación	10 PUNTOS (5 pt + 5 pt en 18 áreas de investigación e innovación)
Programa Asturias CT	
Proyectos en Red (21-23)	5 PUNTOS (proyectos en los ámbitos de Agroalimentación, Energía, Envejecimiento)
Jovellanos (20-22)	10 PUNTOS (Materiales avanzados y sosten.; Envejecimiento demográfico y calidad de vida)

Diseño de convocatorias temáticas

Además, se han publicado tres convocatorias restringidas a alguna de las prioridades temáticas de la S3:

<i>Programa</i>
Ayudas de I+D+i en <u>Energía e Hidrógeno renovable</u> (23-25)
Proyectos de I+D de hiperautomatización
Misiones científicas (21-22). Ayudas para apoyar consorcios vinculados a la <u>Reducción Emisiones y Gases Efecto Invernadero</u> y a la <u>Longevidad y Envejecimiento Activo</u>

Resultados de ejecución

Subvención total concedida de 62,4 M€

16 programas de ayudas

29 convocatorias publicadas

	PREVISTO hito 2024	EJECUTADO datos 2024	META 2029
EMPRESAS*	199	404*	520
INVERSIÓN PRIVADA		52,4 M€	61.3 M€
INVESTIGADORES	460	1.230	1.842
VALOR DE LOS EQUIPOS		997.764 €	2 M€
EMPRESAS QUE COOPERAN CON OI**	18	29	64

*pendiente desglosar jóvenes empresas innovadoras

**En colaboración (423 de 687 solicitudes subcontratación centros de conocimiento)

Ejecución. Convocatorias SEKUENS al I+D.

Inversión pública				Inversión privada
2022	2023	2024	Total 22-24	
12 M€	11,9 M€	28,4 M€	52,3 M€	45,3 M€

Programa	% sobre el total
Programa Asturias CT	1%
Centros de I+D+i empresariales	26,5%
Cheques de Innovación	1%
Empresas de Base Tecnológica	6%
Grupos de investigación	11,5%
Innovación Abierta	0,3%
Movilidad de RRHH	0,3%
Proyectos de I+D+i	46,2%
Hiperautomatización	7,1%
TOTAL	100%

Ámbito S3	Centro tecnológico	Empresa	Grupo de investigación
Agroalimentación	3,8 %	7,4 %	10,1 %
Envejecimiento activo y saludable	4,6 %	7,1 %	35,4 %
Patrimonio y biodiversidad		5,6 %	14,2 %
Energía y circularidad	36,1 %	34,2 %	22,3 %
Industria inteligente y resiliente	45,0 %	42,6 %	11,1 %
Tecnologías estratégicas	10,5 %	3,0 %	6,2 %
TOTAL	997.763,64 €	40.089.413 €	11.250.000 €

Resultados de las convocatorias dirigidas a empresas

40 M€ de inversión pública a empresas a través de 7 programas

Subvención por convocatoria

Convocatoria	Subvención
Centros de I+D+i empresariales	11.677.167 €
Cheques de Innovación	742.500 €
Empresas de Base Tecnológica	4.061.552 €
Innovación Abierta	199.200 €
Movilidad de RRHH	179.803 €
Proyectos de I+D	19.487.833 €
Hiperautomatización	3.741.357 €
TOTAL	40.089.412 €

	Empresas	Subvención
PYME	313	55 %
Gran empresa	65	45 %

Apoyo al sector de alta tecnología

- Las empresas del sector de alta tecnología reciben el 62% de la subvención a empresas.

Tipo de tecnología	Subvención aprobada	% sobre el total	N ° empresas
Sectores manufactureros de tecnología alta	321.792 €	1,3%	3
Sectores manufactureros de tecnología media alta	2.762.328 €	11,2%	29
Servicios de alta tecnología o de punta	21.641.409 €	87,5%	98
TOTAL	24.725.529 €		130

Subcontratación del I+D por parte de empresas

Las convocatorias permiten participar a Centros Públicos de Investigación y Centros Tecnológicos en forma de subcontratación.

<i>Entidades con las que se coopera</i>	<i>Porcentaje</i>
IDONIAL	23,6%
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	19,1%
ASINCAR	15,4%

<i>Ámbito S3</i>	<i>% de ayudas en cooperación</i>
Agroalimentación	7,1%
Envejecimiento activo y saludable	7,8%
Patrimonio y biodiversidad	3,3%
Energía y circularidad	38,9%
Industria inteligente y resiliente	40,7%
Tecnologías estratégicas	2,2%

Proyectos en colaboración

Dos de los siete programas analizados contemplan la colaboración:

- Hiperautomatización: solo permite proyectos en colaboración.
- Proyectos de I+D Empresariales: que permite tanto proyectos individuales como en colaboración:

Proyectos I+D empresariales individuales y en colaboración

	Subvención	Proyectos
Proyectos en colaboración	3.528.845 €	43
Proyectos individuales	15.958.988 €	372
TOTAL	19.487.833 €	415

Proyectos de I+D empresariales individuales y en colaboración por ámbito de la S3

Ámbito S3	Total	Proyectos en colaboración
Agroalimentación	35	4
Envejecimiento activo y saludable	34	1
Patrimonio y biodiversidad	28	4
Energía y circularidad	107	24
Industria inteligente y resiliente	156	10
Tecnologías estratégicas	12	

Resultado convocatorias dirigidas a grupos de investigación

Un total de 11 M€ fueron concedidos para 81 grupos de investigación, de los cuales 8,6 M€ fueron a solicitudes de ayuda para áreas priorizadas y 2,5 M€ a solicitudes de áreas no priorizadas.


Entidades apoyadas

Entidad	Ayudas	Subvención	%
CSIC	14	2.029.914	18
FINBA	10	1.555.160	14
SERIDA	2	321.561	3
UNIOVI	54	7.343.364	65

Áreas S3 priorizadas con más apoyo

Ámbito S3	Áreas S3	% sobre el total
ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE	Biomarcadores y Biosensores	12%
	Nuevas dianas terapéuticas	13%
PATRIMONIO Y BIODIVERSIDAD	Biodiversidad y Cambio climático	11%
ENERGÍA Y CIRCULARIDAD	Despliegue de renovables y almacenamiento energético	14%

Ecosistema

	OI / CT	Empresas & Mercado	AAPP
FABRICACIÓN INTELIGENTE			
 Asturias Digital Innovation Hub AsDIH	UNIOVI IDONIAL CTIC ASINCAR CETEMAS	Cluster TIC FEMETALINDUSTRY ASINCAR FADE	SEKUENS CEEI
INDUSTRIA CIRCULAR Y NEUTRA EN CARBONO			
 Asturias Paradise Hub 4 Circularity AsPH4C	UNIOVI Titulares de las platas piloto públicas	IQPA Titulares de las platas piloto privadas	SEKUENS COGERSA Subdirección General de Cambio Climático y Economía Circular.
ESPECIALIZACIÓN REGIONAL EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y SANITARIA			
VIVARIUM	FINBA HUCA	Cámara de Comercio	SEKUENS CEEI Ayto. Oviedo

Cooperación internacional

Partenariados europeos apoyados por el Gobierno de Asturias

Acrónimo	Temática	Ámbito S3
<i>MERANET</i>	<i>Materiales</i>	<i>Transversal</i>
<i>CETP</i>	<i>Energía</i>	<i>Energía y Circularidad</i>
<i>Era4Health</i>	<i>Salud (investigación)</i>	<i>Envejecimiento</i>
<i>FutureFoods</i>	<i>Alimentación</i>	<i>Agroalimentación</i>

Cooperación regional

Junio 2023: Evento "Connecting regional innovation valleys through circular industries" en colaboración con el JRC

Octubre 2023: Ponentes en la Semana Europea de Ciudades y Regiones, en colaboración con el JRC

Noviembre 2023: Invitación a "Building European Value Chains for the Green Industrial Transition" por INTERREG EUROPE POLICY LEARNING PLATFORM

Abril 2024: Inicio del proyecto CHEERS4EU (INTERREG EUROPE, 2024-2028)

Noviembre 2024: Expertos en la visita del Comité de las Regiones a la sede del JRC en Sevilla

Conclusiones principales (I)

Gobernanza y planificación:

- Se observa dinamismo en la gobernanza respecto a las reformas legales, pero la participación de órganos de coordinación y consulta fue menor a lo previsto.
- Ejecución presupuestaria satisfactoria (62,4 M€ en tres años), aunque con alta concentración de fondos en pocos programas (tres de ellos concentran el 84%).
- El elevado número de convocatorias dificulta su ejecución y seguimiento.
- Algunos indicadores, como el de equipamientos a financiar, están por debajo de lo esperado.
- Las convocatorias tradicionales incluyen criterios S3, pero su impacto debe analizarse más a fondo.

Especialización y diversificación:

- Las empresas de alta y media tecnología recibieron el 62 % de las subvenciones.
- Se observa especialización de grupos de investigación en áreas como biomarcadores y energías renovables.
- La colaboración empresarial, especialmente en energía y circularidad, muestra potencial tractor.

Conclusiones principales (II)

Participación de grandes empresas:

- Aunque menos numerosas, las grandes empresas reciben el 45 % de las subvenciones.
- La elegibilidad de sus proyectos se ha facilitado con la incorporación de STEP.

Interconexión del ecosistema y transferencia de conocimiento:

- La dotación para ayudas a la transferencia fue inferior a lo programado y dispersa.
- La subcontratación en proyectos ha beneficiado a centros públicos y tecnológicos.

Recomendaciones clave

- **Planes de evaluación** orientados al impacto **y de comunicación** para mejorar ejecución y visibilidad.
- **Revisar y racionalizar** el número de convocatorias para facilitar su gestión y aumentar el impacto.
- **Identificar todas las inversiones** en infraestructuras, incluso fuera de convocatorias.
- **Revisar la redacción** de convocatorias para asegurar coherencia y claridad.
- **Intensificar la especialización**, concentrando recursos en prioridades estratégicas.
- **Ser más ambiciosos** en convocatorias temáticas, adaptando criterios a los retos específicos.
- **Estudiar el impacto de la colaboración**, especialmente con usuarios finales, en escalabilidad e inversión.
- **Evaluar modelos de negocio** y especialización tecnológica en la industria circular.
- **Alinear STEP con la S3**
- **Orientar las actuaciones regionales** a complementar instrumentos nacionales/europeos.
- **Diseñar mejores instrumentos** para la transferencia de conocimiento y colaboración público-privada.
- **Elaborar documentos estratégicos regionales** como hoja de ruta para captar financiación externa.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Fondos Europeos



SEKUEENS

Agencia de Ciencia, Competitividad Empresarial
e Innovación del Principado de Asturias

Asturias 
2021 / 2027