



UNIÓN EUROPEA

FEDER

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

**Directorate General for Regional and Urban Policy**

**Unit REGIO.G.2- Portugal and Spain**

---

**BELEN BARROETA**

**D4. FINAL REPORT**

**CASE STUDIES: BEST PRACTICES**

**Enhancing Research and Innovation  
Capacities and the Uptake of Advanced  
Technologies in Spanish Regions**

---

---

**26 de Febrero 2021**

---



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

---

## INDICE

A. CASE STUDIES .....	3
PAÍS VASCO .....	3
ASTURIAS .....	7
EXTREMADURA .....	11
ANDALUCÍA .....	16



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

## A. CASE STUDIES

### PAÍS VASCO

#### DATOS GENERALES DEL PROGRAMA/ ACTUACIÓN

TÍTULO DEL PROGRAMA/ ACTUACIÓN	INICIATIVAS PILOTO PARA EL DESPLIEGUE DEL PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (PCTI) EUKADI 2020-RIS 3 EUSKADI
ENTIDAD RESPONSABLE	GOBIERNO VASCO - LEHENDAKARITZA
COLABORACIONES	GESTIÓN OPERATIVA: INNOBASQUE- AGENCIA VASCA DE LA INNOVACIÓN GOBERNANZA MULTINIVEL: GOBIERNO VASCO – LEHENDAKARITZA Y DIPUTACIONES FORALES COLABORANDO EN SU DESPLIEGUE E IMPLEMENTACIÓN CON MÁS DE 100 AGENTES INTERMEDIOS: AGENCIAS DE DESARROLLO LOCAL, ORGANIZACIONES DINAMIZADORAS DE CLÚSTER, ASOCIACIONES EMPRESARIALES, CAMARAS DE COMERCIO...
FINANCIACIÓN CON FEDER	No
CONVOCATORIAS	Estas Iniciativas se han concretado en: 1) acciones para el despliegue territorial de las áreas de especialización RIS3 (socialización): desde 2017 hasta 2020; y 2) un piloto para la ideación, definición y puesta en marcha de Proyectos Tractores Colaborativos (PTCs): 2017 y 2018
FINANCIACIÓN	Despliegue territorial de las áreas de especialización RIS3 (socialización): 100.000€ anuales aprox. Proyectos Tractores Colaborativos (PTCs): 300.000€ anuales

#### DETALLE DEL PROGRAMA

ORIGEN DEL PROYECTO	<p>Tras las primeras fases de implementación de la RIS3 de Euskadi, se constató que algunas de las ventajas y beneficios que suponía la RIS3 no estaban llegando suficientemente al conjunto de las empresas y especialmente a las empresas más pequeñas. Era necesario establecer los mecanismos para lograr que la estrategia llegase a todas las empresas vascas independientemente de su tamaño.</p> <p>Es en este contexto, cuando Lehendakaritza (Comisionado del PCTI Euskadi 2020) encomendó a Innobasque desarrollar acciones de dinamización con los Grupos de Pilotaje (equipos creados en el marco de la RIS3 como grupos motores para el despliegue de las prioridades estratégicas).</p> <p>En el marco de las fases de despliegue de la RIS3, el Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación definió una serie de retos adicionales a los establecidos en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dinamizar los Grupos de Pilotaje</li> <li>2. Impulsar proyectos tractores colaborativos</li> <li>3. Reforzar la cercanía al mercado del sistema</li> <li>4. Potenciar la investigación básica de excelencia en las Áreas RIS3</li> <li>5. Promocionar el talento y las vocaciones en Ciencia y Tecnología</li> <li>6. Aumentar la sensibilización de la sociedad vasca.</li> </ol> <p>Es precisamente en el ámbito de estos retos donde se enmarcan las dos iniciativas que se analizan en este caso. Iniciativas que se han puesto en marcha a partir de la aplicación de metodologías y fórmulas innovadoras en las que la colaboración y las relaciones entre agentes regionales en torno a los sectores prioritarios y territorios de oportunidad identificados para la región, se consideraban fundamentales para lograr una mayor efectividad de la Estrategia.</p> <p>En concreto, a través de Innobasque, el Gobierno Vasco puso en marcha las siguientes <b>iniciativas</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Despliegue territorial de las áreas de especialización RIS3</b> (socialización)</li> <li>2) <b>Programa piloto</b> de financiación para la identificación y elaboración de propuestas de Proyectos Tractores Colaborativos (PTC)</li> </ol> <p>Ambas iniciativas han sido testadas con un resultado positivo como acciones de apoyo a la implantación de estrategias de especialización inteligente. Estas han sido financiadas a través del Fondo de Innovación gestionado por Lehendakaritza del Gobierno Vasco, reforzando de esta manera su compromiso con el fomento de la I+D e innovación en las líneas de especialización inteligente regional.</p> <p>Además, se ha adoptado un modelo de gobernanza multinivel orientado al despliegue territorial y la involucración de las PYMEs, en la que ha sido clave la coordinación entre Gobierno Vasco y Diputaciones Forales.</p>
---------------------	---



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

### DETALLE DEL PROGRAMA

	<p>Apoyándose así en el despliegue de las propias estrategias RIS3 territoriales con la del conjunto del País de una manera coordinada, teniendo el objetivo común de llegar a las PYMEs a través de la movilización de los agentes intermedios del territorio.</p>
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO/ INICIATIVAS</b>	<p>El objetivo general de estas iniciativas ha sido el de <b>conseguir una implementación más efectiva de la RIS3 Euskadi 2014-2020</b>. Por un lado, buscando una mayor “capilaridad” y consiguiendo involucrar y hacer llegar la Estrategia a un mayor número de agentes, de empresas y a la sociedad en general. Por otro, dinamizando la generación de proyectos tractores colaborativos entre las diferentes áreas de especialización.</p> <p>Por su parte, <b>el objetivo específico de la iniciativa de socialización</b> ha consistido en acercar al tejido empresarial, a través de iniciativas orquestadas con los organismos intermedios, las oportunidades que les brindan las siete áreas de especialización identificadas en la RIS3. También impulsar la innovación en mercado y organización de las PYMEs, así como la innovación en cooperación. Y, finalmente, impulsando la participación en programas europeos en materia de I+D e innovación de las empresas vascas.</p> <p>Y ello, tratando de visibilizar las oportunidades asociadas a las áreas prioritarias y los territorios de oportunidad, mostrando las buenas prácticas cercanas a las empresas y dando a conocer los instrumentos de apoyo a las PYMEs para realizar nuevos proyectos de I+D e innovación.</p> <p>De esta manera se contribuía a avanzar sobre el reto de dinamizar las áreas de especialización de las RIS3, pues las temáticas de las sesiones de sensibilización y cursos de capacitación dirigidos a los agentes intermedios están vinculadas a las mismas. Además, también refuerza la cercanía a las empresas del sistema de ciencia y tecnología (reto 3) y aumenta la sensibilización de la sociedad vasca (reto 6). Esto es posible gracias a la colaboración con los agentes intermedios de innovación (explicado más adelante) que permiten “obtener la máxima capilaridad en el territorio” es decir, hacer que la RIS3 llegue a todas las empresas del mercado y al mayor número posible de organismos de la sociedad.</p> <p><b>El programa piloto de ideación de PTC</b>, por su parte, nace para incentivar la generación de proyectos en colaboración de I+D+I a través del apoyo de actividades previas de ideación y ha tenido como objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Confirmar si el apoyo económico en la fase de diseño de grandes proyectos de I+D favorece la generación de más proyectos de esta envergadura en la región, así como la participación de mayor número de empresas en los mismos.</li><li>2) Valorar si este apoyo económico contribuye a mejorar la calidad de los proyectos presentados a convocatorias de programas estatales y europeos y favorece la atracción de financiación.</li><li>3) Validar si existe potencial para crear nuevos proyectos en la intersección de las diferentes prioridades RIS3.</li></ol> <p>Además, estos proyectos deben ser de gran envergadura y sus temáticas deben suponer una intersección entre al menos dos de las prioridades del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (PCTI) Euskadi 2020. Su objetivo principal corresponde con el segundo de los retos de la fase de Despliegue y también influye de forma directa en el tercero, reforzar la cercanía al mercado del sistema científico-tecnológico y fomentar la colaboración entre agentes.</p>
<b>TIPOLOGÍA DE PROYECTO</b>	<p>La Dinamización de la RIS3 en el País Vasco, se ha llevado a cabo a través del desarrollo, entre otras, de estas dos iniciativas piloto de apoyo a la I+D y la innovación basadas en la experimentación. Estas han sido:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Despliegue territorial de las áreas de especialización RIS3 (socialización): acciones de sensibilización, formación y comunicación.</b><p>Las acciones se han puesto en marcha a través de “agentes intermedios” que actúan como enlace entre los Grupos de Pilotaje y las PYMEs. Concretamente, estas acciones han consistido en la organización de jornadas de sensibilización, la asistencia a las sesiones formativas, así como la participación en la comunicación y difusión en medios y RRSS de las posibilidades que ofrece la RIS3. En concreto, las actuaciones se han centrado en:</p><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jornadas de sensibilización dirigidas a las PYMEs</b> sobre las áreas prioritarias y territorios de oportunidad de la RIS3 de País Vasco.</li><li>• <b>Sesiones formativas</b> para la capacitación de los “agentes intermedios” en las áreas de oportunidad, tecnologías, herramientas e instrumentos de los ámbitos temáticos con el fin de promover proyectos de innovación en las PYMEs vascas.</li><li>• <b>Comunicación</b> para dar a conocer a través de los medios de comunicación proyectos en las áreas RIS3 y mantener actualizada la web <a href="http://ris3euskadi.eus/">http://ris3euskadi.eus/</a>, que incorpora información sobre jornadas, programas formativos y convocatorias, de organismos tanto a nivel regional, estatal como internacional.</li></ul></li><li>2. <b>Impulso de Proyectos Tractores Colaborativos (PTC): acciones de apoyo y acompañamiento</b><p>En este caso se han puesto en marcha acciones de apoyo y acompañamiento en las actividades previas de ideación para ayudar a los gestores del proyecto a:</p><ul style="list-style-type: none"><li>• conceptualizar la propuesta de valor</li><li>• analizar la viabilidad del proyecto</li><li>• generar las colaboraciones necesarias</li><li>• redactar la solicitud a programas de ayuda a la I+D+I empresarial</li></ul><p>Estas actividades han estado orientadas a diseñar propuestas de proyectos que luego puedan canalizarse hacia las convocatorias de I+D+I existentes y de esta forma lograr un mayor éxito en la concesión de estas ayudas en los ámbitos objetivo.</p><p>Los PTCs son proyectos de I+D+I de carácter empresarial de gran envergadura en el que deben participar diferentes agentes de la cadena de valor de la I+D+i vasca, con una temática que sea ámbito de interés entre dos o más áreas de la RIS3 y con un presupuesto &gt;4 millones de euros (de los que más del 50% corresponda a financiación privada). Además, estos proyectos deben ser de excelencia científico-tecnológica, tener un impacto empresarial y social y promover la internacionalización.</p></li></ol>



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

DETALLE DEL PROGRAMA	
<b>ALCANCE DEL PROYECTO</b>	Gama amplia de servicios. Por una parte, servicios orientados a “agentes intermedios” que abarcan la financiación de actividades de difusión y la formación. Por otra parte, la ideación y acompañamiento en la definición de proyectos, estudios de viabilidad, etc. Si bien se trata de servicios de apoyo a la I+D y la innovación.
<b>BENEFICIARIOS</b>	<p>Los beneficiarios <b> finales </b> de esta iniciativa son las empresas, especialmente las PYMEs, en la iniciativa de <b>despliegue territorial de las áreas de especialización RIS3</b> a través del trabajo intermedio de los agentes. En el caso de los <b>Proyectos Tractores Colaborativos (PTC), directamente.</b></p> <p>De manera concreta, en el ámbito de <b>Despliegue Territorial de las Áreas de la RIS3 (socialización) los beneficiarios directos son los agentes intermedios, que constituyen el punto de enlace entre los Grupos de Pilotaje y las PYMEs.</b> Se trata de un conjunto de Agencias de Desarrollo Local, Cámaras de Comercio, Asociaciones Sectoriales, Organizaciones Dinamizadoras de Clúster, centros de FP, patronales, etc. que integran una red de más de 110 agentes y que ofrecen cercanía a las PYMEs y a la sociedad.</p> <p>Los agentes intermedios son los principales receptores de la formación, de forma que les permite contar con herramientas y mejores conocimientos con las que dar apoyo a las empresas, beneficiarios últimos, en ámbitos de I+D y de las áreas prioritarias y territorios de oportunidad de la RIS3.</p> <p>Por su parte, los beneficiarios directos de la iniciativa de <b>Proyectos Tractores Colaborativos</b> son todas aquellas organizaciones, empresas y agentes del sistema ciencia y tecnología interesados en llevar a cabo un proyecto de I+D de excelencia científico-tecnológica en colaboración. Si bien cabe destacar que, a lo largo de los años de vigencia de esta iniciativa piloto, las organizaciones dinamizadoras de clúster han ido ganando peso.</p>
<b>VINCULO CON LAS PRIORIDADES DEL PAÍS VASCO</b>	<p>El vínculo con las prioridades RIS 3 es claro y directo. Los <b>siete Grupos de Pilotaje</b>, uno por cada prioridad estratégica (Fabricación Avanzada, Energía y Salud) y por territorio de oportunidad (Alimentación, Hábitat Urbano, Ecosistemas e Industrias Culturales y Creativas) son <b>los que validan y apoyan las acciones</b> comprendidas para la dinamización de la RIS3, garantizando así que todas ellas estén alineadas con la Estrategia y que complementen las acciones que se desarrolla desde los Grupos.</p> <p>Además, los PTC deben desarrollarse en un ámbito de interés compartido entre dos o más áreas RIS3. Su encaje en las áreas es valorada por los Grupos de Pilotaje.</p>
<b>DETALLE</b>	<p>En el ámbito de la <b>socialización</b>, las actividades han sido principalmente de dos tipos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Acciones de sensibilización</b> que son propuestas por los agentes territoriales o intermedios, y valoradas por Innobasque y los Grupos de Pilotaje. Estas se pueden llevar a cabo a través de cuatro formatos: webinar, sensibilización al uso (tradicional), showroom de tecnologías y visitas a empresas que hayan implementado una buena práctica. La temática de éstas debe estar vinculada con las áreas prioritarias y los territorios de oportunidad. De forma concreta, en las bases del año 2020 se establecieron las siguientes temáticas por ámbito de especialización:<ul style="list-style-type: none"><li>Fabricación Avanzada. Dirigidas a colectivos concretos de empresas industriales centradas en temáticas o problemáticas de interés que tengan como respuesta la utilización de las tecnologías de fabricación aditiva, robótica flexible, ciberseguridad, nuevos materiales, Big Data, IoT e Inteligencia Artificial.</li><li>Energía. Desarrollo de acciones de difusión vinculadas al despliegue de los objetivos de la estrategia Energibasque.</li><li>Biociencias -salud. Desarrollo de jornada dirigidas a impulsar la colaboración del sistema sanitario con el sistema empresarial y tecnológico vasco.</li><li>Ecosistemas/Economía Circular: dirigidas a colectivos concretos de empresas industriales centradas en temáticas o problemáticas de interés que tengan como respuesta la utilización del ecodiseño, la remanufactura, la recuperación de metal y plásticos, servitización y negocios circulares.</li><li>Industrias culturales y creativas. Dirigidas a colectivos concretos de empresas culturales y creativas centradas en temáticas o problemáticas de interés que tengan como respuesta la innovación, innovación tecnológica e innovación de modelo organizativo y estructura empresarial.</li><li>Alimentación: se centran en temáticas como los nuevos sistemas de producción, fabricación avanzada, integración de las TIC en los sistemas productivos y alimentación saludable en coherencia con los escenarios de contexto actuales y de utilidad para la reactivación de la actividad empresarial y el ritmo de los negocios.</li><li>Hábitat Urbano: centradas en temáticas o problemáticas de interés en el ámbito urbano y territorial que tengan como respuesta la innovación en la Regeneración Urbana Integral.</li></ul></li><li><b>Los programas formativos</b>, dirigidos a la participación de agentes intermedios y otras organizaciones de interés y definidos por los Grupos de Pilotaje, en torno a las siete temáticas de especialización del País Vasco, a las que se le han ido sumando las siguientes:<ul style="list-style-type: none"><li>Conceptos e instrumentos de impulso para la innovación e I+D+i</li><li>Innovación en Mercado</li><li>Metodologías y herramientas de innovación (nuevo 2020)</li><li>Internacionalización de la I+D+i (nuevo 2020)</li><li>Innovación en modelos de negocio (nuevo 2020)</li></ul></li></ol> <p>En el ámbito de los <b>PTCs</b>, las actividades se han centrado en poner a disposición de las empresas una financiación de entre 15.000 y 20.000€ para impulsar la colaboración y el pensamiento innovador para desarrollar actividades previas de presentación del proyecto de gran dimensión y orientados a dos o más áreas de RIS3, a programas de I+D empresarial como pueden ser por ejemplo Hazitek Estratégico (a nivel regional), CIEN (a nivel estatal), Retos-Colaboración o H2020. En concreto se financian estudios previos, la redacción de solicitudes y las actividades de constitución de los consorcios.</p>
<b>ADAPTACIONES</b>	El proceso de Dinamización de la RIS3 del País Vasco, así como las actuaciones consideradas han ido evolucionando a partir de las necesidades e intereses que se han ido observando. Es el caso de las acciones de socialización, las acciones de comunicación y difusión se han ido adaptando en mayor medida a las temáticas de los Grupos de Pilotaje y al interés



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

DETALLE DEL PROGRAMA	
	<p>mostrado por los distintos agentes en el despliegue de la RIS3 para ofrecer unos cursos y formación más especializada y adaptada a las necesidades.</p> <p>Además, se han ido abriendo a más agentes.</p>
RESULTADOS	<p><b>Despliegue territorial: socialización</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Celebración de <b>76 jornadas de sensibilización</b> con la colaboración de más de 70 agentes y la participación de <b>más de 2.000 PYMEs</b> entre 2017 y 2020.</li><li>• Entre los años 2018 y 2020 se han dado <b>37 cursos de formación</b> dirigidos a agentes intermedios, a los que han asistido 700 personas.</li><li>• La comunicación y <b>difusión</b> de contenidos de los grupos de pilotaje en medios de comunicación ha tenido <b>97 impactos</b>, con una audiencia superior a 14 millones de personas.</li><li>• Dar a conocer la RIS3 de País Vasco y los grupos de pilotaje, llegando a más empresas y personas. Se ha generado conocimiento sobre la estrategia, las prioridades del País Vasco, la innovación y los casos de éxito y buenas prácticas que han traído consigo.</li><li>• Mayor capacitación de agentes intermedios y empresas, lo que repercutirá en una mayor innovación y competitividad en las organizaciones.</li></ul> <p><b>Proyectos Tractores Colaborativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>18 iniciativas apoyadas en el año 2017</b>, 13 de las cuales se presentaron a programas de I+D (Hazitek Estratégico, H2020, Smart Eureka, Hazitek Competitivo y Elkartek), de las cuales 10 han sido aprobadas. Estos movilizaron una inversión de I+D de 46M€ en Euskadi. En el año 2018, se apoyaron otras 18 ideas.</li><li>• <b>Aumento en la ratio de éxito y mejor valoración de los proyectos que han participado en PTC</b> en los distintos programas de financiación de la I+D.</li><li>• <b>Aprendizaje</b> de las organizaciones del sistema a diseñar y plantear proyectos de I+D y en colaboración.</li><li>• Incentivo a la identificación, diseño y <b>elaboración de propuestas en colaboración</b>, teniendo como resultado un refuerzo a las relaciones de los agentes del sistema I+D.</li><li>• Se ha validado el potencial para crear nuevos proyectos en las prioridades de la RIS3, además de confirmar la <b>utilidad del apoyo económico en la fase de diseño</b> de grandes proyectos de I+D.</li></ul>
ACOGIDA DE LA INICIATIVA	<p>La iniciativa ha sido valorada positivamente por los agentes intermedios y también por las PYMEs como beneficiarias últimas: ha habido una buena tasa de participación desde el inicio en las distintas acciones llevadas a cabo y las actuaciones han ido evolucionando para lograr una mayor satisfacción y utilidad.</p> <p>Además, las acciones comprendidas en la iniciativa de despliegue territorial han sido valoradas por los agentes participantes (jornadas de sensibilización y programa formativo) con una puntuación media de 8 sobre 10.</p>
MEJORAS A FUTURO	<p>Avanzar en la extensión de la implementación de proyectos concretos de innovación y vinculados a los Grupos de Pilotaje a partir de un acompañamiento inicial. Desde Innobasque se estudia la posibilidad de ofrecer, como servicio específico, una cartera de horas de asesoramiento especializado y personalizado a aquellas organizaciones interesadas en poner en marcha proyectos de innovación en las áreas prioritarias de especialización de País Vasco.</p>
CONTINUIDAD DEL PROYECTO	<p>En el caso del Despliegue Territorial de la RIS3, se inició en el año 2017 y aún sigue en funcionamiento. Por su parte, la iniciativa de los PTCs, fue testada durante los años 2017 y 2018, con un resultado satisfactorio.</p> <p>Dados los resultados positivos de los proyectos PCTs llevados a cabo, se ha analizado con el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco la mejor forma de extender el programa mediante los instrumentos actuales y se ha llegado a una solución que ha sido implantada con éxito desde entonces. El Gobierno Vasco está desarrollando nuevas iniciativas mediante la experimentación, para aprender y conocer su utilidad antes de ser extendidas.</p>
PAGINA WEB	<p><a href="https://www.innobasque.eus/microsite/innovacion-en-euskadi/ris3-euskadi/despliegue-ris3-euskadi/">https://www.innobasque.eus/microsite/innovacion-en-euskadi/ris3-euskadi/despliegue-ris3-euskadi/</a></p> <p><a href="https://www.innobasque.eus/microsite/disenio-y-experimentacion/formacion-ris3/formacion-ris3/">https://www.innobasque.eus/microsite/disenio-y-experimentacion/formacion-ris3/formacion-ris3/</a></p> <p><a href="https://www.innobasque.eus/microsite/politicas_de_innovacion/proyectos/impulso-a-la-identificacion-y-elaboracion-de-propuestas-de-proyectos-tractores/">https://www.innobasque.eus/microsite/politicas_de_innovacion/proyectos/impulso-a-la-identificacion-y-elaboracion-de-propuestas-de-proyectos-tractores/</a></p>



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

## ASTURIAS

### DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

TITULO DEL PROGRAMA	OPEN INNOVATION 4.0
ENTIDAD GESTORA	IDEPA EN COLABORACIÓN CON EL CEEI DE ASTURIAS
FINANCIACIÓN CON FEDER	SI
CONVOCATORIAS	2017/2018/2019 /2020 (No se puso en marcha como consecuencia de la Crisis del COVID)
FINANCIACIÓN	La Financiación del programa es más amplia que la detallada a continuación dado que la financiación sujeta a FEDER es solo una parte de la misma. La ayuda FEDER se limita de manera estricta a la ayuda al proyecto de I+D. Sin embargo, la iniciativa requiere más tareas y funciones críticas para su puesta en marcha y para su éxito que son financiadas de forma complementaria con recursos propios, no sujetos a financiación FEDER. 417.228 € de Subvención FEDER y 539.545 € euros de inversión privada

### DETALLE DEL PROGRAMA

ORIGEN DEL PROYECTO	<p>El programa Open Innovation 4.0 Asturias es una iniciativa de colaboración público-privada entre el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), el Centro Europeo de Empresas e Innovación del Principado de Asturias (CEEI Asturias) y una serie de empresas tractoras establecidas en la región. Esta iniciativa surgió del Digital Innovation Hub con el fin de incentivar la actividad económica a través de la generación de nuevos modelos de innovación colaborativa entre empresas consolidadas de índole industrial y jóvenes empresas innovadoras/ startups en el ámbito de la Industria 4.0 Se diseñó el programa “Open Innovation 4.0”.</p> <p>Esta iniciativa permite a los participantes (que pueden proponer soluciones en forma de productos, servicios o proyectos) acercarse al mercado e implementar sus creaciones en el seno de las empresas tractoras. Cabe destacar, además, que los participantes tienen la opción de responder a alguno de los retos concretos identificados por las empresas tractoras, o bien aportar soluciones innovadoras, no restringidas a un único reto, que puedan ser de interés para alguna de estas empresas.</p> <p>En este sentido destacar que, este caso de estudio es parte de un enfoque más amplio y que responde a la iniciativa del Principado de Asturias de poner en marcha una serie de medidas para impulsar la <b>Innovación Abierta</b> en empresas tractoras de la región. Y, dentro de este enfoque, se engloba el programa Open Innovation 4.0 que además se complementa con el Programa “Primas Proof of Concept,” que permite abordar la innovación abierta en todo su espectro Universidad- Empresa Tractora y PYME.</p> <p>Aunque no es objeto de este análisis, es preciso señalar que el programa <b>Primas Proof of Concept</b> se enmarca en un convenio firmado entre el IDEPA y la Universidad de Oviedo en el año 2015 y que busca implementar los resultados y la transferencia de conocimiento de la oferta científica pública de Asturias en las áreas de conocimiento RIS 3 al entorno industrial. De esta forma, además, se ha puesto en marcha un nuevo instrumento de financiación público-privada, en el marco del impulso a los procesos de innovación abierta y apostando por la mayor colaboración Universidad-Empresa.</p> <p>Ambos son programas complementarios que tienen como protagonistas a las empresas tractoras. En el programa Primas Proof of Concept, las empresas tractoras reciben ideas de la Universidad con el objeto de que las mismas puedan validarse en un entorno industrial y en el programa Open Innovation, las empresas tractoras reciben ideas de los emprendedores. La dotación de la prima ha ascendido a 30.000 euros en la que la aportación del IDEPA y de las empresas asciende al 50% respectivamente.</p>
OBJETIVO DEL PROYECTO	El objetivo del instrumento es facilitar la interacción entre las empresas tractoras y los actores del ecosistema de innovación, de manera que las empresas tractoras puedan afrontar los retos tecnológicos que se les presentan, con conocimientos y tecnologías externas a la organización. En otras palabras, se trata de poner en contacto a las empresas innovadoras jóvenes con grandes empresas de referencia como primer posible usuario de soluciones innovadoras, es decir, las empresas tractoras actúan como demostradores tecnológicos para las más pequeñas. Todo esto se enmarca en un programa de innovación abierta en el ámbito de la industria 4.0
TIPOLOGÍA DE PROYECTO	Proyecto de desarrollo experimental, TRL mayor o igual a 6
ALCANCE DEL PROYECTO	Proyecto en Colaboración que combina sensibilización, asesoramiento, diagnóstico y apoyo financiero.
BENEFICIARIOS	<p>Los participantes pueden ser grupos de investigación, emprendedores, start-ups o empresas innovadoras y/o de base tecnológica.</p> <p>En concreto se busca colaboración de una NO PYME con una PYME como mecanismo para impulsar la colaboración empresarial y dinamizar la I+D en el tejido empresarial que permiten que la colaboración con empresas en el caso de las NO PYME.</p>

DETALLE DEL PROGRAMA			
<b>VINCULO CON LAS PRIORIDADES ASTURIAS</b>	<b>CON</b>	<b>LAS DE</b>	Digitalización (Fabricación digital, fabricación aditiva, energía: producción y consumo, gestión del agua, sensores y recursos agroalimentarios)
<b>DETALLE</b>			<p>Es un servicio de asesoramiento y diagnóstico que es complementado por un programa de subvención. En cuanto al desarrollo del programa, en primer lugar, las empresas tractoras identifican y presentan un reto específico en el que necesitan del apoyo de los interesados. Una vez definidos los retos, se abre una convocatoria, donde los participantes pueden proponer las soluciones que consideren más apropiadas para alguno de los retos, así como soluciones no adscritas a ningún reto, pero que sean igualmente provechosas para las empresas tractoras. Posteriormente, se desarrollan dos fases diferenciadas: <sup>1</sup></p> <p><b>Fase 1:</b> Las empresas tractoras eligen la solución más idónea para el reto que han propuesto. Los actores que propusieron la solución seleccionada, también llamados habilitadores, se integran entonces en el Programa de aceleración de Industria 4.0. En el marco de este programa, se desarrollan una serie de sesiones de trabajo y <b>asesoramiento</b>. Además, los habilitadores consiguen una contribución financiera de 2.000 euros provenientes de la empresa tractora, para preparar un proyecto en el que ambos actores (empresa tractora y promotor de la solución) participen de manera conjunta.</p> <p><b>Fase 2:</b> El proyecto conjunto definido en la fase anterior tiene la posibilidad de acceder a financiación provista por una ayuda específica del IDEPA. El tiempo estimado de ejecución del proyecto es de un año. (financiación FEDER)</p> <p>La subvención máxima otorgada ronda los 80.000 euros por proyecto.</p> <p>Fuente: Evaluación Intermedia de la RIS3 de Asturias – Resumen para la ciudadanía (IDEPA)</p>
<b>ADAPTACIONES</b>			El segundo año se amplió el enfoque permitiendo incluso que empresas pequeñas planteasen retos y ofreciesen soluciones para las grandes. En este caso, la empresa dotaba a la pequeña de 3.000€ para preparar el proyecto

<sup>1</sup> Fuente: <https://www.asturiasindustria40.es/open-innovation-2019/oi-40/>



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

### DETALLE DEL PROGRAMA

Desde su creación, se han desarrollado tres ediciones de Open Innovation 4.0, celebradas en los años 2017, 2018 y 2019.

AÑO	SUBVENCION TOTAL	Inversión privada en paralelo al apoyo público en proyectos de innovación o I+D	Nº empresas que reciben subvenciones	Proyectos
2017	190.748	230.736	14	7
2018	83.237	114.237	8	4
2019	143.244	194.572	10	5
TOTAL	417.228	539.545	32	16

Fuente: IDEPA

En esta última edición se presentaron 6 empresas tractoras: Cafento, GAM, Mefasa, Satec, Suaval y Vodafone. Cada una de estas empresas planteó un reto específico en el que necesitarían la ayuda de alguno de los participantes en el programa. Los retos quedan recogidos a continuación: <sup>2</sup>

#### RESULTADOS

- “Cafento: Desarrollo de una plataforma para que Cafento pueda canalizar el proceso relativo a la innovación.
- GAM: Conseguir una IA de analítica de Datos, que desde SAP aprenda de los años disponibles de histórico (taller, contratos, logística...) para lanzar predicciones que permitan a GAM anticipar decisiones estratégicas y operativas.
- Mefasa: Creación de una plataforma de lectura y almacenaje de datos de cada máquina con la finalidad de realizar un análisis para obtener un seguimiento del proceso y una predicción de problemas. Deberá conectarse con el ERP de Mefasa.
- Satec: 1) Sistemas de visión y monitorización en planta para la toma de decisiones ágiles. 2) Soluciones de integración en procesos productivos mediante la aplicación de lean-manufacturing, control de calidad.
- Suaval: Mejora de sistemas de captación, presentación y análisis de los avances productivos en emplazamientos industriales, basados en el uso de tecnologías de automatización y reconocimiento de procesos, encaminado a la agilización de la toma de decisiones.
- Vodafone: desarrollar una solución/propuesta que utilice los amplios datos de conectividad IOT de Vodafone. Esta propuesta hará uso de Inteligencia Artificial o del Big Data y tendrá una aplicación dentro de la Industria 4.0.”

#### ACOGIDA DE LA INICIATIVA

Es un proyecto que ha tenido una buena acogida. En concreto, el proyecto ha supuesto una puerta de entrada y oportunidad para las empresas más pequeñas de trabajar con las grandes empresas y facilitar la transferencia de tecnología. Además, algunas de las colaboraciones se han mantenido en el tiempo.

Para las grandes empresas, el programa ha permitido poner en marcha proyectos importantes a partir de retos, que, a veces no son de su core, pero que son importantes para el desarrollo de la actividad de la empresa y/o que les permite testar ámbitos para la diversificación.

Por el lado menos positivo, destaca el coste que supone la gestión de la ayuda, especialmente para las grandes empresas, que incluso en ocasiones renunciaron a ella y no al proyecto, por esta misma razón.

#### MEJORAS A FUTURO

Existe una clara voluntad de continuar con la convocatoria, pero cambiar el enfoque de la misma para ampliar la intensidad de la ayuda a las grandes (del 25% al 80%) y facilitar la gestión tanto de las grandes como de las más pequeñas (nuevas bases de la convocatoria basada en minimis, donde únicamente las grandes reciban la ayuda y las pequeñas únicamente tienen que incluir una factura).

#### CONTINUIDAD DEL PROYECTO

Además, en el marco de una iniciativa piloto derivada de un proyecto Interreg, se está trabajando en una iniciativa similar con la región francesa de Loira, si bien en este caso en un ámbito internacional lo que permite abrir la iniciativa a la perspectiva internacional. En este caso son 3 empresas grandes de cada región las que en el ámbito de la energía offshore plantean sus retos. El cambio en el modelo de gestión de las bases de convocatoria, en este caso, va a facilitar que se puedan poner en marcha estas iniciativas. Porque Asturias, en este caso, financiaría a 3 empresas asturianas y éstas podrían encontrar los proveedores en otra región.

La continuidad del proyecto está prevista si bien se buscara otra fórmula para simplificar la gestión financiera para las empresas participantes.

<sup>2</sup> Fuente: Documento de Retos de las Empresas Tractoras de Open Innovation 2019. Disponible en: <https://www.asturiasindustria40.es/open-innovation-2019/retos-empresas/>



**FINAL REPORT**  
**“Enhancing Research and Innovation Capacities  
and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”**

---

**DETALLE DEL PROGRAMA**

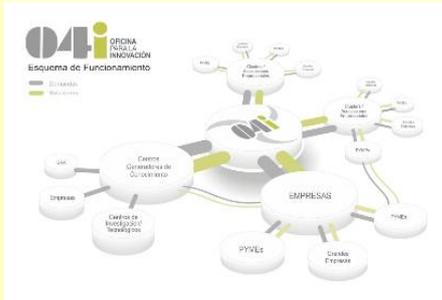
**PAGINA WEB**

<https://www.idepa.es/innovacion/asturias-ris3/indicadores-de-seguimiento/indicadores-por-convocatorias/innovacion-abierta>

EXTREMADURA

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA	
TITULO DEL PROGRAMA	OFICINA TÉCNICA PARA LA INNOVACIÓN (OI4) “Innovación abierta interactiva para Extremadura”
ENTIDAD GESTORA	FUNDECYT Parque Científico y Tecnológico de Extremadura.
FINANCIACIÓN CON FEDER	Financiado por la Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación y Universidad de la Junta de Extremadura y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la UE al 80%.
CONVOCATORIA	Ejercicio 2015-hasta la actualidad
FINANCIACIÓN	La Actividad de la Oficina ha sido TE O4i 2015: P150.000 €; TE04i 2016: 429.066,55 €, TE04i 2017: 1.324.344 €, TE04i 2018: 1.324.344 €, TE04i 2019: 1.324.344 €,

DETALLE DEL PROGRAMA

ORIGEN DEL PROYECTO	<p>Esta iniciativa surge de la reflexión de que la innovación lineal no es un modelo que se adapte a la realidad económica de Extremadura, ya que existe una elevada desconexión entre los grupos de investigación que están trabajando en macro-tendencias y las empresas del ecosistema extremeño, integrado mayoritariamente por PYMEs.</p> <p>Además, Extremadura se caracteriza por su gran dispersión, lo que dificulta el conocimiento de las empresas entre sí, y en consecuencia la puesta en marcha de proyectos conjuntos. Es por ello por lo que se consideró de gran relevancia poner en marcha mecanismos que permitan el impulso de la <b>innovación abierta e interactiva en las PYMEs</b>, que carecen de la cultura y de los recursos necesarios para ponerla en marcha</p> <p>En este contexto es donde la Administración Pública ha tratado de abordar esta carencia que existe en el mercado, mediante la creación de esta Oficina para la Innovación (OI4). El propósito de esta Oficina es trabajar como una Agencia, aunque no disponen de la capacidad de ofrecer fondos. Es por ello por lo que, ante esta necesidad a la que se enfrenta la región, se han puesto en marcha una serie de servicios y se ha desarrollado una metodología propia de trabajo centrada en la PYME.</p> <p><b>La iniciativa está centrada en 4 is: 1) identificación de retos, 2) intercambio tecnológico, 3) investigación aplicada y la 4) inversión en I+D+i.</b></p> <p><b>i identify:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desafíos de innovación en las empresas</li> </ul> <p><b>i nterexchange:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intercambio de conocimientos entre empresas,</li> <li>Centros de Investigación y empresas tecnológicas</li> </ul> <p><b>i nvestigate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analizar posibles soluciones para las necesidades de las empresas</li> </ul> <p><b>i nvest:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En nuevos proyectos colaborativos de I + D</li> </ul>  <p>Esta iniciativa se enmarca en un Convenio a través del cual se formaliza la Transferencia Específica a favor de la Fundación FUNDECYT- Parque Científico y Tecnológico de Extremadura por parte de la Consejería de Economía e Infraestructuras.</p>
OBJETIVO DEL PROYECTO	<p>El Objetivo de la Oficina para la Innovación de Extremadura es <b>facilitar la comunicación entre los agentes para que las empresas puedan aprovechar las innovaciones realizadas por los centros generadores de conocimiento a través de la promoción de un proceso de identificación de retos del tejido empresarial y de intercambio tecnológico para la búsqueda de soluciones desde la I+D</b><sup>3</sup>. Para ello, la oficina ejerce como intermediaria entre las empresas y los diversos centros y grupos de investigación de Extremadura.</p> <p>En relación con las empresas, la Oficina ofrece <b>apoyo a las PYMEs</b> para identificar sus necesidades de innovación y a buscar soluciones a los retos identificados y de esta forma reducir costes, acceder a nuevos mercados, etc. En cuanto al <b>sector tecnológico y científico</b>, la Oficina promueve la difusión de las tecnologías innovadoras con capacidad de dar respuesta a las necesidades de las empresas y la coordinación entre los agentes del SECTI e incrementar la transferencia de tecnología. Además, <b>en el ámbito de la intermediación</b>, la Oficina, proporciona a los centros y grupos de investigación conocimiento sobre las necesidades de las empresas, de manera que estas entidades pueden encauzar sus proyectos en ese sentido.</p>

<sup>3</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=>



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

DETALLE DEL PROGRAMA	
	El resultado final buscado es el establecimiento de acuerdos de colaboración entre las empresas, identificar ideas y proyectos de interés para las empresas tractoras, y presentar al tejido empresarial y grupos de investigación ideas y proyectos innovadores.
<b>TIPOLOGÍA DE PROYECTO</b>	Asesoramiento a empresas y emprendimiento de empresas de base científica y tecnológica. Transferencia de conocimiento y tecnología
<b>ALCANCE DEL PROYECTO</b>	Gama amplia de servicios desde el diagnóstico, el asesoramiento, la información, etc.
<b>BENEFICIARIOS</b>	Empresas PYMES y grandes empresas. De manera indirecta, grupos y centros de investigación.
<b>VINCULO CON LAS PRIORIDADES EXTREMADURA</b>	El trabajo de la Oficina está orientado a todos los sectores económicos. A partir del trabajo previo realizado, de la propia oficina, se está orientado el trabajo hacia los grandes retos de la economía que se han identificado. Estos son: <ul style="list-style-type: none"><li>• Agregar valor al modelo energético, potenciando la creación de industrias de energías renovables.</li><li>• Del agro a la farma.</li><li>• Uso de la tecnología para el desarrollo emergente del sector TIC.</li></ul>
<b>DETALLE</b>	<p>La Oficina de Innovación (O4i) se ha diseñado en tres fases:</p> <p>Fase I - Selección masiva (2015-2017): enfocada en mapear los desafíos regionales y llegar a la mayor cantidad de empresas posible</p> <p>Fase II - Focus (2018): centrado en potenciales innovadores</p> <p>Fase III - Transformadora (2019-2020): enfocada a impulsar conexiones efectivas (grupos de I + D y empresas)</p> <p>En concreto, la Oficina para la Innovación ofrece los siguientes servicios accesibles para las empresas y los grupos de investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Retos tecnológicos<sup>4</sup>: la Oficina para la Innovación ha puesto en marcha el programa Extremadura Open Innovation, gracias al cual una serie de empresas tractoras de la región identifican retos en los que necesitan de soluciones innovadoras. En el marco de este programa, los grupos de investigación y las empresas tecnológicas pueden ponerse en contacto con las empresas tractoras y ofrecerles sus soluciones.</li><li>• Ofertas y demandas<sup>5</sup>: se realizan eventos donde se intercambia información y conocimiento, de manera que las empresas interesadas en adoptar posibles innovaciones y los encargados de desarrollarlas puedan establecer un contacto fluido.</li><li>• Cartera de servicios SECTI<sup>6</sup>: la Oficina para la Innovación pone a disposición de las empresas una cartera de servicios de I+D+i, que permite buscar los servicios a empresas que pueden proporcionar los agentes del SECTI. Esta cartera de servicios, que se actualiza en colaboración con los propios agentes, permite realizar búsquedas de servicios en función de áreas de actuación.</li><li>• Convocatorias de I+D+i<sup>7</sup>: la Oficina permite la búsqueda de convocatorias de los distintos instrumentos de apoyo a la I+D+i disponibles (becas, ayudas, subvenciones, etc.).</li><li>• Promoción y colaboración europea<sup>8</sup>: la Oficina proporciona un servicio de acompañamiento para las empresas que quieren acceder a programas europeos de I+D. Gracias a su asesoramiento, se identifican las líneas de trabajo a seguir (en áreas que dispongan de posibilidades de financiación europea), se establecen los objetivos a medio plazo y el plan de trabajo para conseguirlos.</li><li>• Publicaciones y cultura científica<sup>9</sup>: la Oficina publica informes de oportunidades de inversión en I+D+i, y ejerce también una labor de divulgación científica, con el fin de aumentar la visibilidad del sector y el interés de la ciudadanía en este ámbito.</li></ul>
<b>RESULTADOS</b>	<p>Esta actividad realiza un servicio de alto valor añadido, permitiendo atraer empresas para que realicen innovaciones en Extremadura, especialmente las grandes empresas.</p> <p>De la misma manera, la puesta en marcha de esta oficina ha sido un gran revulsivo para las empresas de cara al acceso a convocatorias de ayudas de la Administración. Previo al lanzamiento de una convocatoria o ayuda, se realiza labores de asesoramiento e información sobre las mismas, así como sobre los requisitos, etc.</p> <p>La gran acogida que ha tenido el programa el primer año se pone de manifiesto en que la iniciativa ha agotado los fondos y hay dos convocatorias en lista de espera, debido a la gran participación de empresas PYMES y grandes empresas.</p>

<sup>4</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/openinnovation/descripcion>

<sup>5</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=3>

<sup>6</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=41>

<sup>7</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=calls>

<sup>8</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=43>

<sup>9</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/?page=9>



## FINAL REPORT

### “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

#### DETALLE DEL PROGRAMA

En las siguientes tablas se recogen los principales indicadores de resultados obtenidos:

Indicadores	2017	2018	2019
I1.1: Nº empresas apoyadas en procesos de I+D+i	239	171	236
I1.2: Nº de grupos de investigación apoyados en procesos de I+D+i y transferencia	31	13	41
I1.3: Número de empresas que cooperan con centros de investigación	44	49	65
I1.4: Nº de proyectos de I+D+i apoyados	91	96	96
I1.5: Nº de beneficiarios totales de las distintas jornadas y eventos	1362	1.266	1.164
I1.6: Número de proyectos empresariales de base científica y tecnológica apoyados	35	14	10

Indicadores	2017	2018	2019
I2.1: Nº Observatorios creados	1	1	1
I2.2: Nº de Informes de Evaluación realizados	1	1	1
I2.3: Nº de talleres/grupos de trabajo organizados	10	5	5
I2.4: Nº de agentes clave regionales involucrados	61	67	60

Indicador	2017	2018	2019
I3.1 Solicitudes para expertos evaluadores presentadas	11	19	10
I3.2 Búsqueda de socios lanzadas para Proyectos de I+D+i internacionales	25	26	20
I3.3 Acompañamiento para la orientación de agentes del SECTI hacia H2020	34	48	79
I3.4 Eventos organizados	4	8	8

Indicador	2017	2018	2019
I4.1: Nº de encuentros/jornadas *	10	25	34
I4.2: Número de investigadores / grupos de investigación participantes	33	22	30
I4.3: Nº de divulgadores científicos / medios de comunicación	12	12	12
I4.4: Nº de beneficiarios totales de las distintas actividades de promoción y difusión Nota: No se recogen firmas de los asistentes a La Noche de los Investigadores, estimándose un aforo entorno a las 5000 personas, sobre todo niños y familias.	2.875	9.138	10.629

Indicadores	2017	2018	2019
I5.1: Nº de acciones de comunicación y difusión realizadas	51	106	108
I5.2: Nº de usuarios registrados que interactúan en la web de la Oficina para la Innovación	170	114	293

Fuente de las tablas: FUNDECYT-PCTEX.

DETALLE DEL PROGRAMA

FUNDECYT-PCTEX fue seleccionada como la mejor agencia de desarrollo europea en 2019 por EURADA, gracias al programa “Open Innovation Extremadura” de la Oficina para la Innovación. Los retos presentados por las empresas en la última edición del programa Open Innovation son<sup>10</sup>:

EMPRESA	RETO
	<p>Diseño y desarrollo de soportes nutricionales específicos en desnutrición asociada a patologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nuevos nutrientes</b> con efectividad garantizada</li> <li>- Nuevas <b>tecnologías</b> para la <b>elaboración de concentrados nutricionales</b> específicos.</li> <li>- Fuentes innovadoras de <b>proteína</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatización y seguimiento de Planta de <b>producción de productos deshidratados</b>.</li> <li>- <b>Eliminación de hipoclorito de sodio</b> como elemento desinfectante y de tratamiento de aguas del proceso productivo.</li> <li>- Mejora o inclusión de un método rápido de <b>control de la humedad de productos vegetales</b> sólidos durante la fase de deshidratación.</li> </ul>
	<p>Investigación y uso de nuevos <b>materiales biodegradables</b> para la producción de <b>joyería</b>.</p>
	<p>Soluciones para aprovechar residuos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda de un <b>proceso mecánico o químico</b>, que sea válido para el mayor número de <b>cauchos sintéticos</b> del mercado (EPDM, SBR, NBR, etc.), considerando los costos de procesamiento de acuerdo con el uso posterior del material. Todo esto con un proceso productivo que implica una inversión razonable.</li> <li>- Búsqueda de un proceso químico común para todos los posibles <b>tipos de lodos</b>, que sea viable tanto desde el punto de vista técnico como económico. La transformación del producto en hidrocarburos y el autoconsumo podría ser una opción, aunque también se considerarán otras opciones.</li> <li>- Dificultad asociada a la dispersión mecánica de diferentes tipos de <b>residuos plásticos</b>. Por lo tanto, buscando soluciones y procesos que sean viables tanto desde el punto de vista técnico como económico. La transformación del producto en hidrocarburos y el autoconsumo podría ser una opción, aunque también se considerarán otras opciones.</li> <li>- Soluciones para <b>el reciclaje textil</b>. Búsqueda de un sistema o proceso que permita tratar, incluso en diferentes líneas, los textiles contaminados de aquellos que no tienen naturaleza peligrosa. Dicho proceso debe ser viable tanto desde el punto de vista técnico como económico</li> </ul>
	<p>Minimizar el impacto visual para contar con las mejores <b>redes de telecomunicaciones</b> en áreas protegidas y de difícil acceso con la mejor disponibilidad, velocidad, estabilidad y latencia.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Búsqueda de salidas de <b>subproducto del procesamiento</b> de aves vivas. Más específicamente, <b>el lodo</b> de la planta de tratamiento de aguas residuales</li> <li>- Dificultad para realizar <b>pruebas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas-contagiosas de origen bacteriano</b> en la finca. Ensayos con kits de detección rápida y portátil de resistencias e identificación causal. La dificultad de la portabilidad de las pruebas.</li> <li>- Búsqueda de estrategias para aplicar sobre el lecho que rompan el ciclo de <b>bacterias amoniacales y patógenas</b> que favorecen el contagio del pollo por vía oral fecal.</li> <li>- Análisis de la implicación del microbiota en los índices productivos y en la salud de las aves. Disminución de tratamientos. Búsqueda de un <b>centro tecnológico</b> con técnicas de secuenciación masiva de <b>ADN microbiano</b> (metagenómica).</li> </ul>

ACOGIDA DE LA INICIATIVA

MEJORAS A FUTURO

A futuro el programa busca:

- Continuar el trabajo en el territorio para mantener una relación fluida entre empresas e investigadores
- Centrarse en potenciar conexiones efectivas (grupos de I + D y empresas)
- Operar en un radio de acción de territorio más amplio para aumentar la masa crítica
- Conectar con socios nacionales e internacionales de ciencia y tecnología

<sup>10</sup> Fuente: <http://www.oficinaparalainnovacion.es/openinnovation/retos>



**FINAL REPORT**  
**“Enhancing Research and Innovation Capacities  
and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”**

---

DETALLE DEL PROGRAMA	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avanzar hacia mercados de mayor valor agregado</li><li>• Impulsar en mayor medida la internacionalización de empresas</li></ul>
<b>CONTINUIDAD DEL PROYECTO</b>	Esta prevista la continuidad y la potenciación de la oficina.
<b>PAGINA WEB</b>	<a href="https://www.oficinaparalainnovacion.es/">https://www.oficinaparalainnovacion.es/</a>



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

## ANDALUCÍA

### DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

<b>TITULO DEL PROGRAMA</b>	Programa de Incentivos/ Ayudas a proyectos de I+D a entidades privadas del sistema
<b>ENTIDAD GESTORA</b>	Agencia IDEA
<b>FINANCIACIÓN CON FEDER</b>	Si
<b>CONVOCATORIAS</b>	Tres convocatorias de I+D, una en 2018 y dos en 2019 (proyectos colaborativos y proyectos de innovación conjunta)
<b>FINANCIACIÓN</b>	n.d.

### DETALLE DEL PROGRAMA

<b>ORIGEN DEL PROYECTO</b>	Esta convocatoria siempre ha estado presente en Andalucía en el programa de subvención global. Desde que cuentan con la financiación FEDER, existen incentivos a la I+D, dado que Andalucía cuenta con un bajo nivel de inversión privada en I+D, por lo que el programa da respuesta a la necesidad de apoyar y estimular la participación privada en la I+D.
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO</b>	Contribuir a incentivar la inversión en I+D en el ámbito privado. Asimismo, se busca a través de estas iniciativas impulsar la colaboración con las universidades para la transferencia de la tecnología y generar así un ecosistema innovador en la región.
<b>TIPOLOGÍA DE PROYECTO</b>	Proyectos de I+D empresarial hasta un TRL máximo de 7, de manera destacada, proyectos en colaboración, bien con empresas, bien con centros tecnológicos o la Universidad. Transferencia de conocimiento y tecnología
<b>ALCANCE DEL PROYECTO</b>	Proyectos individuales de I+D+i en los que se impulsa la colaboración a través de la financiación adicional, proyectos de colaboración y la unidad de innovación.
<b>BENEFICIARIOS</b>	Principalmente es el sector industrial, ya que cuenta con un tejido muy innovador. Asimismo, son beneficiarios las empresas de otros sectores económicos y los Centros de Investigación y la Universidad, a través de sus grupos de investigación.
<b>VINCULO CON LAS PRIORIDADES ANDALUCÍA</b>	Contribuir al desarrollo sostenible de la economía.
<b>DETALLE</b>	<p>La ayuda consiste en asistencia amplia en el marco de las actuaciones subvencionables en FEDER, que incluyen realización de proyectos de I+D y financia los gastos vinculados a las inversiones, recursos humanos, la amortización del equipamiento, la subcontratación, el desarrollo de los equipos pilotos y el tema de la propiedad intelectual.</p> <p>La categoría de proyectos financiada es variada. Esto es<sup>11</sup>:</p> <p>a) Línea de Subvención «Programa de Apoyo a la I+D+i Empresarial»: La mejora de la participación relativa de las empresas que operan en Andalucía en el gasto total en I+D+i en Andalucía y la mejora de la intensidad de la innovación y el resultado del esfuerzo innovador en las mismas, especialmente las PYMES.</p> <p>b) Línea de Subvención «Programa de Fomento de la I+D+i Internacional»: orientada al aumento de la dimensión internacional de la innovación empresarial en Andalucía y el número de PYMES que operan en Andalucía que participan en proyectos internacionales de I+D+i y el incremento de las sinergias entre fondos estructurales y Horizonte 2020 y otros programas europeos de fomento de la investigación y la innovación empresarial, además de la integración de las empresas que operan en Andalucía en las iniciativas de innovación colaborativa europeas. Entre las tipologías de proyectos incluidos en esta línea de ayuda están los Proyectos de Lanzamiento Internacional de Empresa Innovadora consistente en nuevos proyectos innovadores de empresas que, habiéndose presentado a la Fase II del Instrumento Pyme del programa Horizonte 2020, hayan sido evaluados por la Comisión Europea con una puntuación igual o superior a 12 puntos, y que por, razones presupuestarias, no hayan podido ser financiadas.</p> <p>c) Línea de Subvención «Programa de Liderazgo en Innovación Abierta, Estratégica y Singular»: orientada al aumento del número y la calidad de los proyectos de I+D+i empresariales colaborativos en Andalucía, el impulso a proyectos singulares de I+D+i que supongan un efecto tractor para las empresas que operan en Andalucía y que se encuentren alineados con la Estrategia de Innovación Andalucía 2020 y el incremento de la mutua colaboración público-privada, fomento de la cooperación</p>

<sup>11</sup> Fuente: Boletín Oficial de la Junta de Andalucía, nº108, 08/06/2017, pp.107-163.



## FINAL REPORT

# “Enhancing Research and Innovation Capacities and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”

### DETALLE DEL PROGRAMA

entre empresas y entre éstas y centros de investigación e innovación y otras entidades sin ánimo de lucro que prestan servicios a las empresas como facilitadores de la innovación empresarial, especialmente en las PYMES.

En la siguiente tabla queda recogido el detalle de los incentivos recibidos por los beneficiarios del programa (\*dependiendo de si los proyectos son o no en colaboración):<sup>12</sup>

Tipo de proyecto	Programa I + D Empresarial			Programa I + D Internacional			Programa de Innovación Abierta, Singular y Estratégica		
	Investigación Industrial	Desarrollo experimental	Innovación en Procesos	I + D Internacional	Presentación Convocatorias Internacionales	Lanzamiento Empresa Innovadora	Colaborativos	Singulares y estratégicos	Unidades de Innovación Conjunta
No pyme	25/40*%	25/35*%	-	40%	-	-	50%	50%	60%
Mediana	35/50*%	30/45*%	25%	50%	65%	50%	60%	60%	-
Pequeña	40/55*%	35/50*%	35%	60%	75%	50%	70%	70%	-

*Fuente: Programa de subvenciones destinadas a la promoción de la investigación industrial, el desarrollo experimental y la innovación empresarial en Andalucía.*

Dado que se busca impulsar proyectos en colaboración se incentiva de manera adicional cuando ésta sea con entidades de investigación, principalmente, y también se incentiva adicionalmente cuando se van en cooperación con otras empresas.

Aunque no es objeto de esta ayuda, desde la agencia IDEA se ha puesto en marcha en los últimos años una iniciativa denominada “servicios avanzados” financiado con la asistencia técnica y que tiene como objetivo el impulsar que las empresas participen en proyectos individuales, proyectos en colaboración y el estímulo a la participación en proyectos europeos

Principalmente, en la parte de los servicios avanzados se hace un primer diagnóstico y se pone en relación con otros agentes que tengan también un grado de desarrollo en temas de innovación. Trabajan dentro del programa COSME, en brindar apoyo y asesoramiento a las empresas y dentro de ese programa cuentan con acciones complementarias al servicio de asesoramiento que ofrecen. Para el asesoramiento cuentan con personas seleccionadas por la entidad, que lo que tratan es de buscar las empresas, hacer el diagnóstico y asesorarles. En este sentido se organizan una serie de actividades en el que buscan puntos de encuentro en temas de interés para las empresas.

### ADAPTACIONES

En Andalucía hay una tarea a largo plazo en la que hay que seguir insistiendo y es que las convocatorias lleguen cada vez a más empresas y mejor. En ese sentido desde la Agencia IDEA se considera que se está mejorado en este marco porque se ha mejorado la capilaridad de la atención a las empresas y se les explica mejor y de forma más cercana y más fácil las ayudas disponibles.

### RESULTADOS

El proyecto lleva activo 11 años. Si bien como consecuencia de los cambios de Marcos Comunitarios de Apoyo ha habido años (dos años en el marco actual) que no se abrieron convocatorias. Actualmente, para hacer frente a la pandemia de COVID-19, se han tomado medidas para que las empresas que han recibido subvenciones de IDEA tengan más plazo para justificar el mantenimiento de empleo y las inversiones.

### ACOGIDA DE LA INICIATIVA

En términos generales, la acogida de esta iniciativa se considera especialmente buena. Pese a la situación actual, ha tenido mucha demanda en la última convocatoria que han lanzado recientemente. En las convocatorias anteriores y después de un periodo sin ellas, la acogida de la convocatoria de 2017 fue especialmente buena. A medida que el calendario se ha ido normalizando, se ha ido atendiendo y trabajando de manera óptima.

### MEJORAS A FUTURO

Las mejoras a futuro pasan por una mejor accesibilidad a las convocatorias, haciendo que éstas sean más sencillas y favorezca que más empresas participen en este tipo de actividades e iniciativas.

### CONTINUIDAD DEL PROYECTO

Se prevé la continuidad del proyecto en un contexto que busca la introducción de nuevas empresas a la I+D a través del establecimiento de mecanismos que eliminen las barreras a la investigación y la innovación en la Región, apostando por la colaboración entre agentes.

### PAGINA WEB

<https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/publicacion/18/11/Orden%20i+d%202017.pdf>

<sup>12</sup>Fuente:

<https://www.iuntadeandalucia.es/organismos/transformacioneconomicaindustriaconocimientoyuniversidades/idea/servicios/publicaciones/detalle/78624.html>



**FINAL REPORT**  
**“Enhancing Research and Innovation Capacities  
and the Uptake of Advanced Technologies in Spanish Regions”**

---