



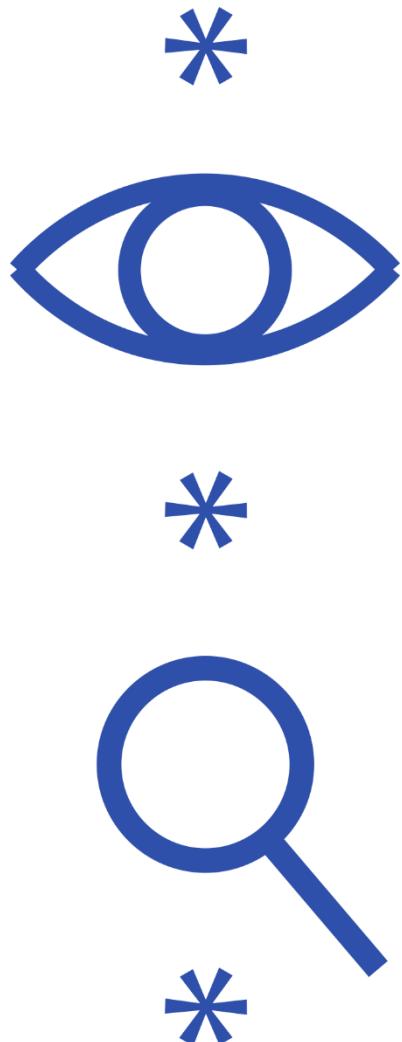
XUNTA
DE GALICIA

Plan Galego

De Investigación e Innovación 2022-2024

1. INTRODUCIÓN.....	3
2. MARCO ESTRATÉXICO DE REFERENCIA PARA O PLAN GALEGO DE I+D+I.....	5
2.1. ANTECEDENTES: A EXPERIENCIA DA RIS3 GALICIA 2014-2020.....	6
2.2. MARCO EUROPEO E NACIONAL PARA A I+D+I	6
2.3. O PLAN GALEGO DE I+D+I NO CONTEXTO DA RIS3 DE GALICIA 2021-2027.....	7
3. A COMISIÓN INTERDEPARTAMENTAL DE I+D+I.....	9
4. PLAN GALEGO DE I+D+I 2022-2024	11
4.1. O PROCESO DE ELABORACIÓN DO PLAN	12
4.2. ENFOQUE DO PLAN GALEGO DE I+D+I.....	12
4.3 OBXECTIVOS ESPECÍFICOS.....	13
5. PROGRAMAS E INSTRUMENTOS 2022-2024.....	15
PROGRAMA INTEGRA.....	16
LIÑA 1.1: PROGRAMA INTEGRA.....	16
LIÑA 1.2: PROGRAMA INTEGRA	19
LIÑA 1.3: PROGRAMA INTEGRA.....	21
LIÑA 1.4: PROGRAMA INTEGRA	23
PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE.....	25
LIÑA 2.1: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE.....	25
LIÑA 2.2: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE.....	28
LIÑA 2.3: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE.....	30
PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE	32
LIÑA 3.1: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE	32
LIÑA 3.2: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE	35
LIÑA 3.3: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE	37
PROGRAMA PERSOAS	39
LIÑA 4.1: PROGRAMA PERSOAS	39
LIÑA 4.2: PROGRAMA PERSOAS.....	42
LIÑA 4.3: PROGRAMA PERSOAS.....	44
PROGRAMA POSICIONA	46
LIÑA 5.1: PROGRAMA POSICIONA	46
LIÑA 5.2: PROGRAMA POSICIONA	48
LIÑA 5.3: PROGRAMA POSICIONA	50
PROGRAMA CERO.....	52
6. MARCO ORZAMENTARIO 2022-2024	53
7. SEGUIMENTO E AVALIACIÓN.....	55
7.1 PROCESO DE SEGUIMENTO.....	55
7.2 CADRO DE MANDO (INDICADORES).....	56

1. Introdución



O período 2021-2027 supón a segunda etapa de desenvolvemento da política de I+D+i baixo o marco da especialización intelixente. O seu obxectivo é continuar evolucionando e afondando nos avances realizados en materia de I+D+i, abordando os grandes retos de Galicia e consolidando un modelo de desenvolvemento sostible baseado no coñecemento. Ademais, a crise da COVID-19 e o seu impacto a todos os niveis achegan maior complexidade ao desenvolvemento das políticas públicas, entre elas a de I+D+i. Con todo, ao mesmo tempo tamén xeran oportunidades, tanto para o ecosistema de innovación como para a economía en xeral.

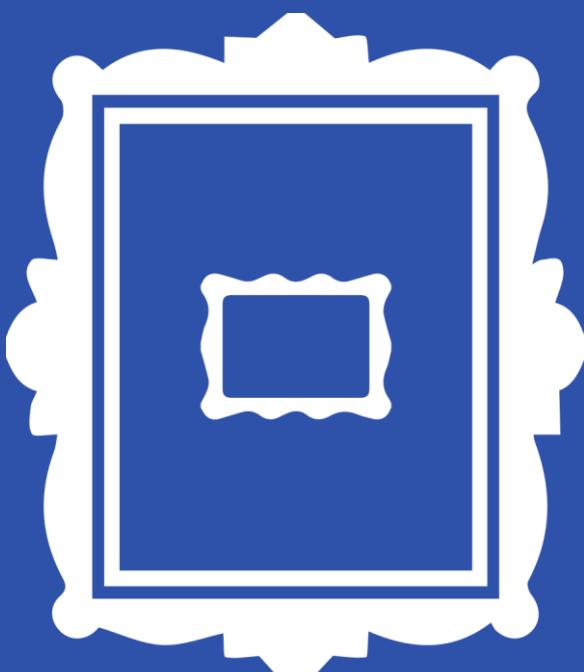
A Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia 2021-2027 supón o marco no que desenvolver a política de I+D+i con efecto no territorio de Galicia, coa misión de afrontar os grandes desafíos desta década desde as diferentes Administracións e coordinando os diferentes fondos e fontes de financiamento. Fundaméntase na participación activa e continuada da cuádrupla hélice no seu deseño, implementación, seguimento e avaliación, co fin compartido da mellora progresiva do modelo de especialización intelixente.

O artigo 12.2 da Lei 5/2013, do 30 de maio, de fomento da investigación e da innovación de Galicia (no seu texto modificado pola Lei 7/2019, do 23 de decembro, de medidas fiscais e administrativas) procura a concordancia e sincronización do plan con outros instrumentos, plans ou estratexias de planificación da I+D+i de ámbito autonómico, nacional ou comunitario, de forma que constitúan un único documento que responda simultaneamente ás diferentes necesidades de planificación. Por este motivo, a RIS3 de Galicia 2021-2027 e o Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024 están integrados nun único documento. Neste sentido, o plan responde aos retos, prioridades, obxectivos estratéxicos e programas da RIS3, establecendo as directrices e liñas operativas para o despregamento por parte da Xunta de Galicia dos instrumentos e actuacións concretas ata 2024, así

como o seu marco orzamentario. Así mesmo, comparte integralmente coa RIS3 o proceso participativo como base para o seu desenvolvemento e a súa gobernanza.

Ámbolos dous, estratexia e plan, constitúen o marco integrado a través do cal deseñar, implementar e avaliar a política de I+D+i no territorio de Galicia para o período 2021-2027, co obxectivo de converterse nunha panxa de transformación económica e social. Durante a vixencia da RIS3 elaborarase un segundo Plan de I+D+i con ámbito temporal 2025-2027, dado que a concreción das actividades para executar ao amparo do plan esixe unha proxección temporal máis breve que a da estratexia.

2. Marco estratéxico de referencia para o Plan Galego de I+D+i



O Plan Galego de Investigación e Innovación é o marco instrumental da Xunta de Galicia para avanzar no período 2022-2024 nos obxectivos estratéxicos e os programas que contempla a RIS3 de Galicia ata o ano 2027. Ao mesmo tempo, o plan enmárcase no contexto das políticas europeas e nacionais con incidencia no apoio á I+D+i. Ademais, este plan elabórase a partir da experiencia lograda na implantación e desenvolvemento das medidas baixo a anterior RIS3 2014-2020, así como das conclusións sobre o despregamento de instrumentos e actuacións consensuadas cos axentes do ecosistema de innovación na avaliación intermedia da RIS3 2014-2020.

Tanto a RIS3 como o Plan Galego de I+D+i teñen un claro enfoque cara á coordinación coas estratexias e plans nacionais e europeos en materia de I+D+i, de tal forma que se poidan maximizar resultados a partir do establecemento de sinerxías e complementariedades no contexto das prioridades de especialización contempladas para Galicia.

2.1. Antecedentes: A experiencia da RIS3 Galicia 2014-2020

A RIS3 2021-2027 toma como base o resultado da avaliación intermedia da RIS3 2014-2020 levada a cabo ao longo de 2019¹, ademais da propia avaliación que a Dirección Xeral de Política Rexional e Urbana (DG Regio) da Comisión Europea levou a cabo para un conxunto de RIS3 seleccionadas en España², entre as que se atopaba a de Galicia.

Os resultados de ambas avaliacións amosan un balance positivo no seu conxunto. Xunto coa confirmación da importancia do proceso participativo e a idoneidade dos retos expostos, en relación co marco instrumental valorouse favorablemente a evolución nos instrumentos de apoio despregados. Ao mesmo tempo, destacouse a necesidade de seguir avanzando en reforzar a participación dos diferentes axentes da cuádrupla hélice no deseño e implementación dos instrumentos, en aumentar o alcance da súa comunicación e divulgación,

2.2. Marco europeo e nacional para a I+D+i

Como parte integral da RIS3 2021-2027, o Plan Galego de I+D+i 2022-2024 está aliñado coas correspondentes estratexias e plans europeos e estatais, cos que necesariamente se coordina e planifica de

en mellorar o posicionamento a nivel suprarrexional, e en dotar de maior especificidade aos instrumentos e actuacións da estratexia.

En consecuencia, este novo Plan de I+D+i busca dar resposta á necesidade dunha maior concreción vinculada a un esquema más concreto de prioridades, e reforza a súa comunicación cara a todos os axentes do ecosistema de innovación e a sociedade en xeral. Ao mesmo tempo, o plan intégrase plenamente na gobernanza participativa da RIS3 2021-2027, que abarca de forma continuada desde a elaboración e deseño, ata a implementación, seguimento e avaliación.

¹ Avaliación intermedia da RIS3 de Galicia 2014-2020 <https://ris3galicia.es/resultados-obtidos/> que inclúe datos ata 2018.

² Avaliación realizada para a Comisión Europea titulada “Avaliación da implementación de S3 en España” (ano 2019), en relación ao proceso RIS3 en Galicia.

maneira directa ou indirecta. A nivel europeo, a referencia fundamental en relación ao ámbito da I+D+i é o denominado Marco Financeiro Plurianual³, vixente ata 2027, que establece a asignación orzamentaria das prioridades da Unión Europea, entre as que se atopa a

³Regulamento (UE, Euratom) 2020/2093 do Consello, do 17 de decembro de 2020, polo que se establece o marco financeiro plurianual para o período 2021-2027.

prioridade "Mercado único, innovación e economía dixital" (Prioridade 1), xa que inclúe o ámbito da I+D+i. Esta prioridade desprégase principalmente a través do Programa de Investimento de Investigación e Innovación da Unión Europea "Horizonte Europa" 2021-2027⁴.

Entre os instrumentos más novedosos do programa atópanse as Misións de Investigación e Innovación, que teñen o obxectivo de mellorar a relación da investigación e a innovación da UE coas necesidades da sociedade e a cidadanía, cunha gran visibilidade e impacto.

Ademais, é importante destacar que un dos elementos fundamentais do marco financeiro 2021-2027 céntrase precisamente nas sinerxías do programa Horizonte Europa con outros programas europeos con incidencia na I+D+i, como son os Investimentos Estratégicos Europeos, os programas da Política de Cohesión ou, no ámbito climático e ambiental, o Pacto Verde Europeo, que constitúe a gran estratexia da Unión Europea para 2050.

2.3. O Plan Galego de I+D+i no contexto da RIS3 de Galicia 2021-2027

O Plan Galego de I+D+i para o período 2022-2024 é a concreción operativa por parte da Xunta de Galicia das formulacións estratégicas

⁴Páxina web do marco do programa Horizonte Europa
https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en

⁵ Estratexia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027.
<https://www.ciencia.gob.es/stfls/micinn/ministerio/ficheros/eecti-2021-2027.pdf>

A nivel español, o marco de referencia principal é a Estratexia Española de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación (EECTI) 2021-2027⁵. A EECTI é o marco estratéxico para as actividades de I+D+i desde unha perspectiva xeral para o conxunto de España⁶, definindo tres alicerces: os recursos humanos, a dixitalización e as infraestruturas científico-tecnolóxicas.

A implementación da EECTI desprégase a través dos Plans Estatais (PECTIs) que, cunha vixencia de catro anos, definen os instrumentos públicos para o despregamento da devandita estratexia. O actual plan en vigor é o correspondente ao período 2021-2024⁷, que se estrutura en 4 programas e 13 subprogramas, centrados no apoio ás prioridades da contorna, o apoio á investigación e transferencia, o desenvolvemento, atracción e captación de talento, e a innovación e o liderado empresarial.

incluídas nos retos, prioridades, obxectivos e programas da Estratexia RIS3 de Galicia para o conxunto do período 2021-2027.

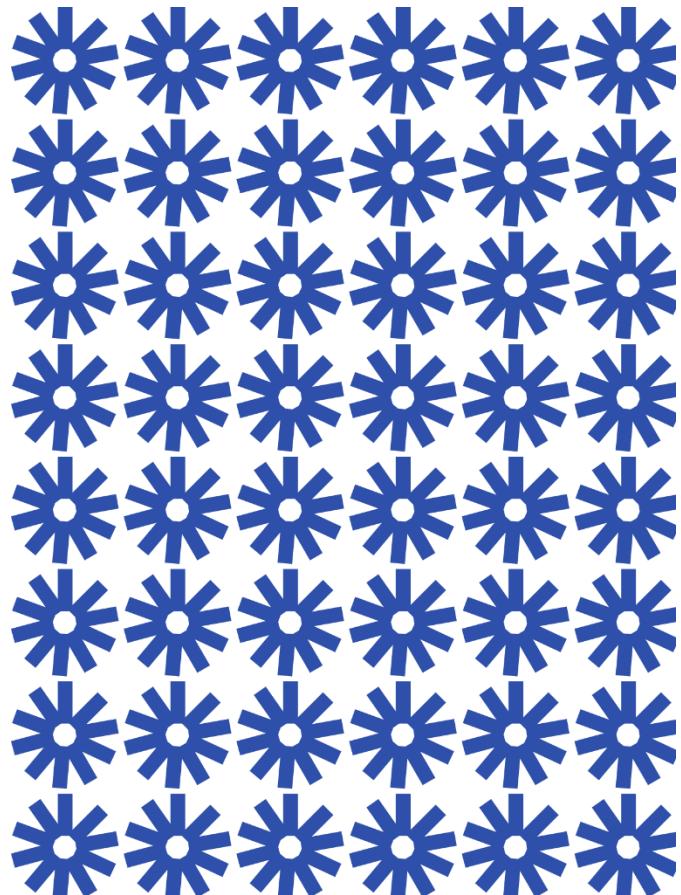
⁶ A nivel institucional, a Comisión Delegada do Goberno para Política Científica e Técnica e de Innovación é o órgano de goberno que planifica a nova estratexia e coordina os departamentos ministeriais en materia de I+D+i, contando tamén coa participación dos representantes das Comunidades, de expertos do Sistema Español de Ciencia e Tecnoloxía, etc.

⁷<https://www.ciencia.gob.es/estrategias-e-Plans/Plans-e-programas/Plan-Estatal-de-Investigacion-Cientifica-e-Tecnica-e-de-Innovacion-PEICTI-2021-2023.html;jsessionid=B7AC14E6BDBE101C8ABC11222441046E>

Por unha banda, a RIS3 establece a estratexia na que se enmarcan todas as actuacións de I+D+i das distintas Administracións públicas -ademas da propia Xunta de Galicia- con incidencia na Comunidade Autónoma. Por outra, o plan está coordinado con todas aquelas estratexias, plans e axendas sectoriais ou horizontais únicamente da Xunta de Galicia con incidencia no ámbito da I+D+i -como o Plan Estratégico de Galicia 2022-2030-, enumeradas no documento da RIS3.

Actualmente, as competencias en materia de I+D+i repártense entre diferentes departamentos, coa coordinación da Comisión Interdepartamental de I+D+i. Así mesmo, o plan ten entre os seus obxectivos alcanzar a maior eficiencia posible dos recursos públicos e privados, e o maior impacto no reforzo do ecosistema galego de innovación, o crecemento e desenvolvemento de Galicia, e o benestar social

3. A Comisión Interdepartamental de I+D+i



Para reforzar a planificación e coordinación dos obxectivos, actuacións, instrumentos e fondos da Comunidade Autónoma en materia de I+D+i, creouse en 2020 a Comisión Interdepartamental de I+D+i, co obxectivo de integrar e complementar a visión e perspectivas estratégicas dos diferentes departamentos neste ámbito. Na Comisión están representadas, a través de distintos departamentos e organismos, 10 Consellerías e a Presidencia da Xunta de Galicia.

As súas funcións son as seguintes:

1. Coordinar as actividades en materia de I+D+i que realicen as consellerías da Xunta de Galicia no ámbito das súas competencias, así como os organismos, empresas e entes públicos adscritos ás mesmas. O que reduce duplicidades e solapamentos nos investimentos realizados e promove sinerxías entre as distintas unidades administrativas.
2. Identificar as capacidades do conxunto do ecosistema e contribuír ao seu fortalecemento desde a Administración pública.
3. Coordinar as distintas accións e estratexias baixo o amparo da Estratexia de Especialización Intelixente.
4. Potenciar a implementación de instrumentos convxuntos, identificando actuacións complementarias entre os distintos órganos xestores.
5. Acordar propostas que permitan resolver o reto de contratación e estabilización de persoal investigador para os organismos públicos de investigación da Xunta, cun estándar común para todos.
6. Acordar e proponer un sistema de xestión harmonizado para os organismos públicos de innovación (OPIs) e outros centros de coñecemento estratégicos para Galicia.
7. Acordar propostas de modificacións normativas no ámbito da I+D+i e, concretamente, unha proposta de modificación da Lei 5/2013, do 30 de maio, de fomento da investigación e innovación en Galicia para mellorala e adaptala aos retos actuais.

8. Formular propostas destinadas a promover a investigación orientada ao mercado e a dar resposta ás necesidades de coñecemento das empresas (transferencia de coñecemento directa e inversa).

9. Recomilar e coordinar a información relativa aos fondos destinados a apoiar a I+D+i, que permita desenvolver un cadre de mando integral da I+D+i da rexión, e con elo unha xestión más eficaz e eficiente.

10. Participar na promoción de proxectos tractores para avanzar nos retos definidos na Estratexia de Especialización Intelixente e lograr un impacto de referencia no ecosistema.

11. Promover medidas de simplificación administrativa e definición de instrumentos de xestión das axudas que permitan dar resposta ás necesidades dos proxectos de I+D+i.

12. Realizar unha análise e seguimento de actuacións en materia de I+D+i, para o que se poderán crear os grupos de traballo especializados que se consideren necesarios.

Ademais, para impulsar o funcionamento da Comisión creouse un grupo técnico, con sesións de traballo quincenais, integrado por representantes das entidades que forman parte da mesma.

Este grupo técnico é o encargado de realizar o estudo das iniciativas, propostas e proxectos concretos en materia de I+D+i que, posteriormente, serán sometidos á Comisión. Así mesmo, correspónelle realizar aqueles traballos que lle encargue a Comisión.

4. Plan Galego de I+D+i 2022-2024



4.1. O proceso de elaboración do plan

A plena integración do Plan Galego de I+D+i no marco estratégico da RIS3 permitiu definir desde o principio ambos documentos de forma conjunta, a través dun único proceso de descubrimento emprendedor focalizado en garantir unha elevada participación⁸, que fose repre-

4.2. Enfoque do Plan Galego de I+D+i

O proceso de reflexión que deu como resultado a RIS3 e o Plan de I+D+i desenvolveuse ao redor de:

- Unha participación que involucrou a máis de 800 persoas representantes de máis de 500 empresas e axentes do ecosistema de I+D+i galego.
- Unha maior mobilización de recursos tanto desde o punto do investimento público como da privada, incluíndo unha maior atracción de recursos estatais e europeos.
- Un enfoque transversal e multicompetencial que implica as diferentes cadeas de valor estratégicas da economía galega.
- O uso de modelos público-privados para abordar os retos da I+D+i en Galicia baseándose na colaboración e a transferencia entre a oferta e a demanda, incluíndo unha colaboración específica en torno a mísions de investigación e innovación.
- Un enfoque realista e adaptado ás necesidades das empresas, especialmente das pemes e as súas cadeas de valor.

sentativa do sistema de I+D+i galego, do tecido empresarial, da sociedade e da administración. Así mesmo, a gobernanza e o sistema de seguimiento e avaliación previsto na RIS3 constitúen a base para a actualización tanto da estratexia como do plan.

- As persoas como eixo central para afrontar os retos e alcanzar as prioridades da especialización intelixente.
- A creatividade como ferramenta para os procesos de innovación, sendo a economía intanxible un ámbito para a diferenciación de Galicia.
- O reforzo da dimensión internacional da política da I+D+i galega, tanto desde o punto de vista do financiamento como da ciencia e a tecnoloxía e as cadeas de valor.
- Unha orientación a resultados medibles que apoie un enfoque ambicioso para lograr, en última instancia, a transformación económica e social de Galicia mediante a implicación dos axentes da cuádrupla hélice.

Así mesmo, o Plan fomentará que se acade, sempre que sexa posible, unha composición equilibrada de mulleres e homes nos diferentes órganos e nas estruturas creadas para a toma de decisións, o que permitirá incorporar a óptica de xénero na concreta actividade de que se trate e facilitará a participación activa e unha maior involucración,

⁸ A participación é o foco central da condición favorecedora do Regulamento UE 2021/1060 do 24 de xuño de 2021 (Anexo 4) para o Obxectivo Político 1, así

como un dos elementos de mellora identificados na Avaliación Intermedia da RIS3 2014-2020.

tanto de mulleres como de homes, de xeito que se teña en conta o punto de vista de ambos os dous性os. Igualmente, fomentará que a investigación e os grupos que sexan xerados teñan formación en

igualdade, conciliación e corresponsabilidade e promovan a diversidade.

4.3 Obxectivos específicos

A Estratexia RIS3 consta de 5 obxectivos estratéxicos que responden aos principais desafíos da economía e sociedade de Galicia para abordar a especialización intelixente. Estes estrutúranse a través dun conxunto de obxectivos específicos, como se resume na táboa que segue.

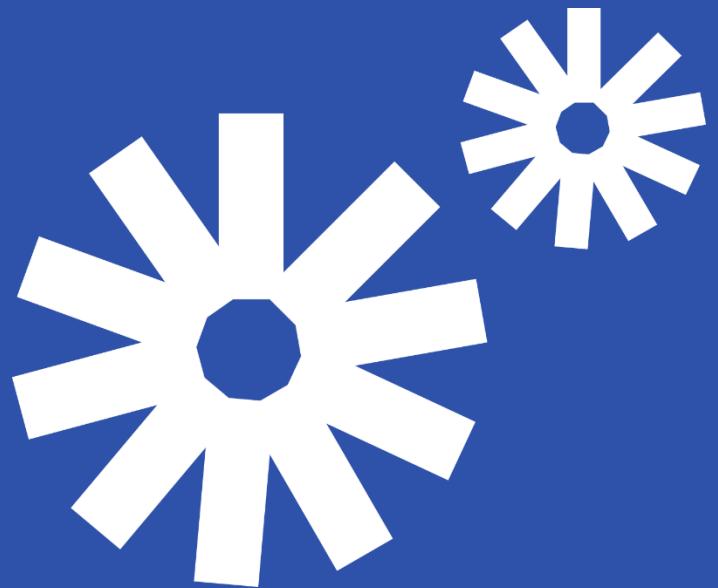
Para cada un dos obxectivos estratéxicos da RIS3 e os seus correspondentes obxectivos específicos, establecese a nivel operativo un programa que recolle as liñas mestras de actuación que o configuran.

TÁBOA 1. RELACIÓN ENTRE OBXECTIVOS ESTRATÉXICOS E OBXECTIVOS ESPECÍFICOS

OBXECTIVOS ESTRATÉXICOS (OE)	DESCRICIÓN	OBXECTIVOS ESPECÍFICOS
OE 1	Avanzar na configuración dun ECOSISTEMA MÁIS INTEGRADO unindo as capacidades e esforzos desde as entidades xeradoras de coñecemento (oferta) para facilitar a colaboración entre elas, así como a transferencia ao conxunto do tecido empresarial	<ul style="list-style-type: none"> 1.1. Fortalecer a oferta de I+D+i de Galicia para mellorar o seu impacto 1.2. Organizar as capacidades da oferta de I+D+i en Galicia fomentando unha progresiva especialización dos seus actores 1.3. Dotar de maior accesibilidade ás capacidades e os resultados da oferta de I+D+i 1.4. Aliñar as capacidades da oferta de I+D+i ás necesidades do mercado e conectarlas á demanda empresarial
OE 2	Lograr un EQUILIBRIO no enfoque dual existente entre o NIVEL DE EXCELENCIA esixido	<ul style="list-style-type: none"> 2.1. Avanzar na configuración dun apoio integral ás diferentes etapas da I+D+i nas empresas 2.2. Incrementar a colaboración en innovación, tanto entre empresas como entre estas e os axentes da oferta de I+D+i

OBXECTIVOS ESTRATÉXICOS (OE)	DESCRICIÓN	OBXECTIVOS ESPECÍFICOS
	para a investigación e a APLICABILIDADE requirida pola innovación empresarial próxima ás necesidades do mercado	2.3. Aumentar o número de empresas con proxectos ou actuacións innovadoras
OE 3	Impulsar o DESENVOLVEMENTO DAS CADEAS DE VALOR estratégicas para Galicia consolidando os segmentos nos que se conta con masa crítica e completando progresivamente aqueles en os que hai un desenvolvemento menor	3.1. Completar de maneira progresiva os segmentos ausentes nas cadeas de valor estratégicas para Galicia a través da colaboración sistemática entre actores 3.2. Incrementar o nivel de transferencia e valorización da I+D+i nas cadeas de valor
OE 4	Desenvolver as capacidades das persoas , potenciando o modelo de especialización intelectual e sustentable, e convertendo a Galicia nunha contorna favorable para a atracción e retención do TALENTO , con especial atención ao rol da muller .	4.1. Xerar unha contorna que sexa favorable á atracción e á retención do talento 4.2. Facilitar a mobilidade de talento entre os actores da oferta de coñecemento e as empresas 4.3. Xerar as capacidades necesarias para os nichos de oportunidade a futuro nas persoas
OE 5	Impulsar a MARCA GALICIA como activo para a I+D+i que permita apancar investimento privado tanto interna como externa, así como situar a Galicia no mundo	5.1. Incrementar a participación de axentes e empresas galegas en redes e programas nacionais, europeos e internacionais 5.2. Aumentar a visibilidade das capacidades diferenciais en I+D+i de Galicia a nivel nacional, europeo e internacional 5.3. Incrementar o investimento foráneo tanto público como privado en I+D+i

5. Programas e instrumentos 2022-2024



O Plan Galego de I+D+i ten como finalidade detallar os instrumentos, medidas e actuacións que a Xunta de Galicia vai poñer en marcha en cada programa da RIS3 durante o período 2022-2024, así como os fondos públicos que vai destinar para os mesmos durante este período. En consecuencia, o orzamento en materia de I+D+i da Xunta de Galicia para o período 2022-2024 é o mesmo no Plan e na RIS3, contendo esta última ademais outros fondos con incidencia no territorio galego, ademais de contar con orzamento ata 2027.

O Plan é tamén o mecanismo mediante o que se concretan as actuacións de execución dos fondos destinados á I+D+i, e por tanto respalda o papel da RIS3 como condición favorecedora para acceder aos fondos europeos baixo os obxectivos específicos 1 e 4 do obxectivo político 1 ("Unha Europa máis intelixente, promovendo unha transformación económica innovadora e intelixente e a conectividade TIC rexional").

A continuación, descríbese o marco instrumental ata o ano 2024, detallando, para cada un dos 5 Programas da Estratexia RIS3 2021-2027, os apoios e medidas que corresponden a cada liña de actuación, e que no seu conxunto forman o Plan Galego de I+D+i 2022-2024. Faise fincapé sobre todo nas novas actuacións, debéndose ter en conta que moitas das actuacións que se veñen realizando de forma periódica manteranse igual no futuro.

Programa INTEGRA

O obxectivo deste programa é potenciar e consolidar unha xeración de coñecemento excelente, cohesionado e aliñado coa especialización, capaz por unha banda de dar resposta aos retos de Galicia e pola outra de ampliar os límites do coñecemento. Desenvolveranse instrumentos para crear e mellorar as capacidades para a investigación excelente, tanto básica como aplicada, así como a innovación, potenciando o ecosistema e as infraestruturas necesarias, así como os mecanismos para impulsar a transferencia de coñecemento e tecnoloxía ao tecido produtivo, e promover o traballo entre distintos axentes.

Para o seu despregamento no horizonte temporal 2022-2024 consideráronse 4 liñas de actuación:

Liña 1.1- Fortalecemento das capacidades dos axentes responsables da oferta de I+D+i para a investigación de excelencia e para a I+D próxima ao mercado nos ámbitos de especialización intelixente

Liña 1.2- Reorganización e especialización da oferta de I+D+i

Liña 1.3- Accesibilidade da oferta de I+D+i: plataforma única de información, difusión e acceso ao mapa de capacidades de I+D+i rexional, que incluiría os axentes e os equipamentos singulares, servindo como mecanismo de encontro e colaboración

Liña 1.4- Aliñación e conexión da oferta de I+D+i ao mercado: potenciar as capacidades para a transferencia de coñecemento e tecnoloxía

LIÑA 1.1: PROGRAMA INTEGRA

NOME	Fortalecemento das capacidades de oferta de I+D+i para a investigación de excelencia e para a I+D próxima ao mercado nos ámbitos de especialización
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INTEGRA Consolidar unha oferta de I+D+i avanzada, integrada, ordenada e aliñada coa especialización capaz de dar resposta aos retos da dixitalización e a sustentabilidade
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 1.1 - Fortalecer a oferta de I+D+i de Galicia para mellorar a súa calidade e impacto

Descripción	O sistema galego de I+D+i conta actualmente cunha oferta de coñecemento consolidada que dispón de capacidades para situarse como referencia en diferentes segmentos da especialización intelixente rexional, non só a nivel nacional senón mesmo europeo e internacional. Con todo, resulta necesario seguir fortalecendo estas capacidades nun contexto no que o cambio científico-tecnológico é cada vez máis rápido e os requirimentos en termos de recursos, infraestruturas e talento van ser un elemento crítico para situarse nas cadeas globais de coñecemento. Iso implica ter en conta tanto as capacidades da oferta en canto a investigación de excelencia non necesariamente orientada á súa aplicación e transferencia (e por tanto previa ao perfil de especialización da RIS3), así como no relacionado coa I+D orientada ás necesidades de mercado no marco das prioridades da estratexia. É necesario un adecuado equilibrio nos esforzos en ambas as dimensíons pola súa imprescindible complementariedade. Un aspecto transversal esencial é avanzar na redución da fenda de xénero no persoal investigador e dedicado a I+D, polo que se fomentarán medidas de corresponsabilidade, así como atención aos coidados e aos ciclos da vida cotiá.
Alcance	Inclúense aquí as medidas para apoiar o mantemento e a mellora das capacidades da oferta galega, entendida esta como a combinación de recursos financeiros, equipamentos e/ou talento para xerar unha I+D+i de excelencia e próxima ao mercado nos diferentes ámbitos de especialización identificados a futuro.
Beneficiarios	Universidades Fundacións Sanitarias Centros de I+D+i públicos Centros de I+D+i privados
Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Facenda e Administración Pública Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda Consellería de Cultura, Educación e Universidades Consellería de Emprego e Igualdade Consellería de Sanidade Consellería de Política Social Consellería do Medio Rural

Consellería do Mar

**Actuacións a despregar
22-24**

- Actuacións de apoio para o persoal de I+D e investigador dos centros de xeración de coñecemento
- Actuacións de apoio en equipamento e infraestruturas para a I+D+i nos centros de xeración de coñecemento
- Actuacións de apoio a proxectos de I+D nos centros de xeración de coñecemento
- Actuacións de impulso á creación de novos centros

O fortalecemento da investigación de excelencia, tanto a orientada ás necesidades do tecido produtivo como a non orientada, é un dos ámbitos centrais do plan, buscando un equilibrio entre ámbalas dúas dimensións pola súa necesaria complementariedade. É preciso avanzar na consolidación e especialización das unidades de investigación máis competitivas e de forma condicionada a criterios de calidade.

Outra prioridade será fortalecer os centros de I+D+i privados, ampliando o seu modelo de negocio, para o que se potenciarán as axudas ao financiamento de infraestruturas e equipamento (activos fixos e inmateriais), orientadas á mellora da excelencia dos centros no ámbito internacional, así como as súas actividades de transferencia ao tecido produtivo, especialmente cara ás PEMES. Priorizaranse os investimentos orientados á cooperación e o traballo en rede no marco dun mapa de infraestruturas estratégicas que fortaleza ámbitos clave dentro do patrón de especialización de Galicia para mellorar a competitividade do ecosistema galego de innovación.

No ámbito da dixitalización, fortalecerase o centro GaiásTech como unha iniciativa da Xunta de Galicia para crear un espazo de innovación tecnolóxica no que conflúan talento, emprendemento, innovación e xestión empresarial para a transformación dixital do tecido produtivo. O obxectivo é xerar produtos, solucións e servizos que proporcionen maior valor, innovación e competitividade nun ámbito global. Igualmente, o GaiásTech establecerase como centro de coordinación dunha rede de nodos de especialización tecnolóxica. O seu principal

foco de interese serán as tecnoloxías dixitais, tendo un lugar preferente a intelixencia artificial, o internet das cousas, a robótica, o *blockchain*, a realidade virtual e aumentada, o big data, o 5G, os xemelgos dixitais, a semántica web ou a impresión 3D.

No marco da Estratexia Galega de Cambio Climático e Enerxía 2050, promoverase a investigación e innovación no devandito ámbito, coa finalidade de aumentar o coñecemento relacionado co contexto galego, así como a súa aplicación á alerta temperá en prevención de riscos de fenómenos meteorolóxicos adversos asociados ao cambio climático e do impacto dos mesmos.

No ámbito dos sectores primarios vinculados ao medio rural e ao mar, reforzaranse os centros propios de I+D+i, co obxectivo de dar apoio desde unha I+D específica aos procesos de innovación nestas actividades. Isto incluirá a mellora tanto dos equipamentos como das capacidades do persoal investigador e de campo asociado a proxectos. Prevense estruturas novas, por exemplo un novo Banco de Germoplasma.

No ámbito da saúde, potenciarase a investigación sanitaria directamente relacionada co Sistema Público de Saúde de Galicia, así como a capacidade de avaliación do coñecemento científico existente sobre tecnoloxías sanitarias.

Así mesmo, apoiarase o desenvolvemento de proxectos de innovación tecnolóxica ou pedagógica no ámbito da formación profesional como

eixos clave dunha sociedade baseada na innovación, capacitada para os retos do futuro.

LIÑA 1.2: PROGRAMA INTEGRA

NOME	Reorganización e especialización da oferta de I+D+i
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INTEGRA
	Consolidar unha oferta de I+D+i avanzada, integrada, ordenada e aliñada coa especialización capaz de dar resposta aos retos da dixitalización e a sustentabilidade
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 1.2. - Organizar as capacidades da oferta de I+D+i en Galicia fomentando unha progresiva especialización dos seus actores
Descripción	<p>Unha das características do ecosistema galego de innovación, e concretamente da oferta de I+D+i, é o amplio e heteroxéneo número de entidades públicas e privadas, tanto xeradoras de coñecemento básico como aplicado, así como de intermediación entre ambas e tamén coas empresas.</p> <p>Actualmente, a propia evolución do ecosistema de innovación e o seu contexto expón, no marco da necesaria priorización, avanzar na súa racionalización en termos de eficiencia, diferenciación de perfís e colaboración entre os diferentes tipos de axentes da oferta. Noutras palabras, búscase profundar na progresiva especialización do conxunto promovendo as sinerxías para aumentar a calidad e utilidade da capacidade conxunta da oferta no sistema. Igualmente, é necesario propiciar o crecemento da oferta nas novas oportunidades que vaian aparecendo.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas dirixidas a estruturar as diferentes capacidades que componen a oferta ao redor de ámbitos especializados, fomentando as complementariedades e sinerxías para responder de maneira máis clara e orientada ás necesidades do mercado
Beneficiarios	<p>Universidades Fundacións Sanitarias Centros de I+D+i públicos Centros de I+D+i privados</p>

Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Cultura, Educación e Universidades Consellería de Sanidade Consellería do Medio Rural Consellería do Mar
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións de apoio orientadas á especialización da actividade investigadora nos centros xeradores de coñecemento baixo unha estratexia de coordinación

A cooperación público-privada e a colaboración entre os distintos axentes do ecosistema de I+D+i configúrase como un dos elementos fundamentais no período que comprende este plan e no ámbito temporal máis amplo que abarca a Estratexia de Especialización Intelixente de Galicia. Para dar resposta a esta necesidade, estableceranse diversas formas de apoio á colaboración entre as universidades e os centros tecnolóxicos, e entre aquelas e outras administracións públicas, do mesmo xeito que se fortalecen as actividades de I+D desenvoltas de forma conxunta entre centros xeradores de coñecemento e o tecido empresarial. Abrirase a varias entidades usuarias de maneira transparente e non discriminatoria o acceso ás infraestruturas e equipamentos dos anteriores.

O fomento da colaboración entre a universidade e centros de I+D ou centros tecnolóxicos articularase con diferentes apoios para estimular a colaboración entre estes axentes estratégicos da oferta de coñecemento, cun dobre obxectivo. Por unha banda, buscarase a coordinación de actuacións entre ambos os tipos de axentes cando se de-

senvolven en TRL consecutivos, de forma que se optimicen os resultados conseguidos para dar resposta ás necesidades do tecido empresarial. Doutra banda, perseguirase evitar o solapamento de recursos á hora de abordar liñas de investigación concorrentes, e valorarse nas convocatorias de axudas a colaboración entre estes tipos de axentes en áreas estratégicas para Galicia, especialmente se son estables.

No ámbito da saúde, fortaleceranse liñas de colaboración entre a Comunidade Autónoma de Galicia e o Instituto de Saúde Carlos III para a práctica da EBE (enfermaría baseada na evidencia) e a xestión do coidado. Así mesmo, desenvolveranse actividades de investigación, formación e asesoramento.

Manterase o impulso ao ecosistema dixital mediante a dinamización do uso de tecnoloxías avanzadas por parte do sector público en colaboración coas pemes e start-ups galegas, o establecemento dun catálogo de servizos e o desenvolvemento das capacidades en ciberseguridade da sociedade e a economía galega a través da creación dun centro de excelencia no Parque Tecnolóxico de Galicia-Tecnópole e o desenvolvemento do nodo galego de ciberseguridade CIBER.gal.

LIÑA 1.3: PROGRAMA INTEGRA

NOME	Accesibilidade da oferta de I+D+i: plataforma única de información, difusión e acceso ao mapa de capacidades de I+D+i rexional
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INTEGRA Consolidar unha oferta de I+D+i avanzada, integrada, ordenada e aliñada coa especialización capaz de dar resposta aos retos da dixitalización e a sustentabilidade
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 1.3. - Clarificar e dotar de maior accesibilidade as capacidades e os resultados da oferta de I+D+i
Descripción	<p>Un aspecto, estreitamente vinculado ao fortalecemento das capacidades da oferta e a súa necesaria especialización para adaptarse á evolución do contexto, é o de visibilizar e facilitar o acceso ás devanditas capacidades e aos resultados derivados do labor de I+D+i.</p> <p>A accesibilidade da oferta implica non só ao ámbito das relacións entre a oferta e a demanda, senón tamén, dentro da propia oferta, a colaboración entre as entidades que a componen. Un dos aspectos identificados no diagnóstico do sistema refírese precisamente aos colos de botella que existen neste sentido para que se dea unha maior transferencia e colaboración entre os axentes: por unha banda, a propia complexidade do sistema dificulta identificar e visibilizar a oferta realmente existente e, por outro, precisanse máis mecanismos que faciliten a sistematización da colaboración.</p> <p>Tamén, neste contexto, é importante considerar o papel dos centros tecnolóxicos como axentes que facilitan a interconexión entre a investigación más básica e menos orientada no ecosistema e as necesidades do tecido empresarial, e que debe materializarse a través dunha colaboración cos axentes xeradores de I+D básica, onde as universidades e os seus centros de Investigación ocupan unha posición destacable.</p>

Alcance	Inclúense aquí as medidas para sistematizar a información, difusión e contacto entre os axentes da oferta e para a demanda, a través dunha plataforma que explote o mapa de capacidades da I+D+i de Galicia e constitúa un mecanismo de encontro e colaboración.
Beneficiarios	Axentes do ecosistema de innovación
Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Cultura, Educación e Universidades Consellería de Sanidade Consellería do Medio Rural Consellería do Mar
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións dirixidas a fomentar o crecemento do ecosistema de innovación, facilitando o coñecemento das capacidades de I+D+i existentes nos centros xeradores de coñecemento, incluído o desenvolvemento de ferramentas de comunicación, difusión e posta en común, así como de colaboración, poñendo en contacto a oferta e a demanda de I+D+i

Unha das actuacións que se porá en marcha é a plataforma de axentes do ecosistema galego de innovación, co obxectivo de favorecer a visibilidade das capacidades e a transferencia de coñecemento e resultados de I+D+i desde os axentes do coñecemento cara á contorna empresarial. Ao mesmo tempo, darase cobertura ao resto de axentes que poden dinamizar a innovación, integrando as funcionalidades requiridas polos entes da oferta-demanda, entre as cales se poden in-

cluír, de maneira non exclusiva, o intercambio de oportunidades profesionais e de emprego, ou infraestruturas científicas, *living labs, test beds*, etc. que estean dispoñibles e operen de forma aberta.

Ao redor desta plataforma, integraranse funcionalidades que permitirán o intercambio de necesidades, tanto no ámbito de servizos como de emprego, aos que se lle sumarán novos desenvolvimentos coa finalidade de fortalecer a innovación aberta

LIÑA 1.4: PROGRAMA INTEGRA

NOME	Aliñación e conexión da oferta de I+D+i co mercado: potenciar as capacidades para a transferencia de coñecemento e tecnoloxía
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INTEGRA
	Consolidar unha oferta de I+D+i avanzada, integrada, ordenada e aliñada coa especialización capaz de dar resposta aos retos da dixitalización e a sustentabilidade
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 1.4. - Aliñar as capacidades da oferta de I+D+i ás necesidades do mercado e conectaras á demanda empresarial
Descripción	<p>O traballo no ámbito da oferta de I+D+i debe entenderse como a combinación de dous aspectos: o reforzamento das capacidades para asegurar unha oferta de calidade e unha aliñación cara ás necesidades que expón o tecido empresarial e a sociedade. Este último aspecto é importante xa que facilita o papel esencial da I+D+i para axudar a responder os retos que poidan xurdir, estean ou non identificados.</p> <p>O diagnóstico puxo de relevo como o nexo entre a oferta de I+D+i e a demanda do mercado e a sociedade non sempre é directo, xa que como se veu reflectindo en liñas de actuación previas, vén limitado a miúdo por un descoñecemento das capacidades, a falta de mecanismos para facilitar a súa transferencia, e mesmo unha especialización/orientación das capacidades cara a ámbitos afastados das devanditas demandas.</p> <p>Sen esquecer a necesaria liberdade que a investigación básica precisa para poder dar lugar a longo prazo a innovacións e solucións realmente disruptivas para retos existentes ou aínda non identificados, é necesario ao mesmo tempo aliñar unha parte importante dos esforzos en I+D+i aos retos, de forma que exista un retorno para a sociedade do investimento en I+D+i. Para logralo é preciso que no deseño inicial da investigación da oferta do sistema se teñan presentes estas necesidades, facilitando desde a súa definición a posterior transferencia do coñecemento e a tecnoloxía.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas para fortalecer as estruturas e capacidades dos axentes existentes da oferta de I+D+i para a transferencia, especialmente ao redor dos ámbitos de priorización identificados na estratexia.
Beneficiarios	Universidades

	Fundacións Sanitarias Centros de I+D+i públicos Centros de I+D+i privados Empresas Emprendedores
Organismos ejecutores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Sanidade Consellería do Medio Rural Consellería do Mar
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións de apoio para a orientación da I+D ao sector empresarial e ás necesidades de mercado Desenvolvemento e apoio a ferramentas para facilitar a relación entre a I+D dos axentes xeradores de coñecemento e as demandas do mercado e as empresas

A transferencia do coñecemento cobra un papel especialmente relevante no período deste Plan Galego de Investigación e Innovación, co obxectivo de contribuír á rendibilidade económica e social do investimento público en investigación. Por este motivo, son varias as actuacións que se establecerán nesta materia.

Entre as accións concretas previstas pódense sinalar: a formación, capacitación e acreditación internacional de xestores de transferencia, a formación e desenvolvemento profesional do persoal investigador para a innovación e o emprendemento, o fomento de novos modelos de xestión de estruturas de transferencia, os encontros de transferencia e innovación entre empresas e persoal investigador, o desenvolvemento de metodoloxías de soporte aos procesos de transferencia para mellorar a súa eficacia, ou a valorización das patentes a través de mecanismos como a Compra Pública Innovadora.

Fomentarase a valorización dos recursos intanxibles, especialmente dos xerados como resultado de apoios públicos, e o desenvolvemento da propiedade industrial/intelectual como recurso estratégico para a transferencia. Tamén se poñerán en marcha actuacións como a valorización dos intanxibles propiedade da Administración a través da Compra Pública de Innovación (CPI), o fomento de modelos pouco utilizados como o *patent box* ou medidas de difusión dos resultados de I+D+i conseguidos con financiamento público.

Programa INNOVA E EMPRENDE

O obxectivo deste programa é incrementar o número de empresas innovadoras, facilitar que as máis pequenas incorporen a innovación nas diferentes etapas do seu proceso produtivo a partir de proxectos individuais e/ou en colaboración, así como innovacións derivadas da investigación en TRLs próximos a mercado. Ademais, preténdese impulsar o emprendemento innovador como unha vía importante de creación de nova actividade económica vinculada ás prioridades de especialización e a ámbitos baseados no coñecemento e tecnoloxía. A colaboración público-privada e o incremento do investimento privado en I+D+i serán aspectos clave deste programa.

Para o seu despregamento no horizonte temporal 2022-2024 consideráronse 3 liñas de actuación, cada unha das cales inclúe a tipoloxía de actuacións que se detallan a continuación:

Liña 2.1- Itinerario da I+D e a innovación na empresa

Liña 2.2- Colaboración en I+D e innovación nas empresas e para os retos da sociedade: aposta pola innovación aberta

Liña 2.3- Emprendemento e intraemprendemento innovador

LIÑA 2.1: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE

NOME	Itinerario da I+D e a innovación na empresa
Programa da RIS3 2021- 2027	PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 2.1 - Avanzar na configuración dun apoio integral ás diferentes etapas da I+D+i nas empresas
Descripción	A innovación empresarial, e especialmente a máis próxima ao mercado, é resultado dun proceso que percorre diferentes etapas desde un punto de vista integral da I+D+i, con diferentes dificultades e riscos relacionados con cada unha delas. Neste sentido, a existencia de apoios que cubran as diferentes etapas do devandito proceso de forma coordinada ten como obxectivo garantir a superación das fases más críticas e a continuidade do proceso ata a súa valorización no

mercado. Ademais, pola heteroxeneidade do propio tecido empresarial galego (segundo tamaño, cadea de valor, etc.), é importante dar resposta ás necesidades específicas.

En consecuencia, é preciso articular **un apoio á I+D+i empresarial que**, no seu conxunto, **sexar integral, abarcando as distintas fases de desenvolvemento dunha idea ou proxecto innovador** nas empresas, o que implica tamén apoiar, de forma integral, as diferentes necesidades dunha empresa en relación coa I+D+i.

Nalgúns casos, a empresa pode coñecer as etapas de desenvolvemento do seu proceso innovador e requirir dun apoio específico axustado a cada unha delas. Noutros, precisa planificar os seus obxectivos e actividades de I+D+i.

Alcance	Inclúense aquí as medidas para incentivar, promover e apoiar a I+D e a innovación nas empresas dunha forma integral ao longo das etapas e necesidades ás que se enfrentan á hora de abordar a innovación
Beneficiarios	Pemes
Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería do Medio Rural Consellería do Mar
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> • Actuacións de apoio ao desenvolvemento de proxectos de I+D nas empresas • Actuacións de apoio á innovación na empresa nas súas diferentes categorías (produto, proceso, modelos de negocio, etc.) • Actuacións de modernización tecnolóxica nas empresas, incluída a incorporación de solucións tecnolóxicas de digitalización e de sustentabilidade.

Poranxe en marcha liñas de axudas á localización de centros de investigación empresariais en Galicia, apoando o investimento en infraestruturas diferenciadas de investigación fundamental e industrial de empresas co obxectivo de realizar investigación nova a nivel europeo.

Articularase un conxunto de incentivos que permita apoiar ás empresas ao longo de todas as etapas da súa actividade innovadora e das fases da súa evolución. Así, para permitir ás pemes implementar ou incrementar as súas capacidades innovadoras, proporcionaranse axudas para a realización de plans de innovación orientados a mellorar a súa desempeño innovador, así como estudos de viabilidade de proxectos de I+D+i futuros. Para axudar ás empresas nos seus investimentos innovadores, apoiarase o desenvolvemento, estandarización e comercialización de maquinaria e bens de equipo.

Estableceranse liñas de financiamento como préstamos, capital risco ou outros instrumentos financeiros para apoiar proxectos innovadores en ámbitos estratégicos para a RIS3. Reforzarase o coñecemento por parte das empresas e dos investidores das deducións fiscais á I+D+i.

Preténdese configurar tamén un ecosistema de valorización da innovación en intanxibles apoando ás pemes na incorporación do talento innovador e do deseño estratégico de produtos, servizos, experiencias e marcas-identidade corporativa, a través de instrumentos específicos.

Establecerase un programa de axudas para reforzar ás empresas á hora de adaptarse e aproveitar a transición dixital e verde como base para competir desde a innovación. En relación coa dixitalización, proporcionarase un apoio integral ao emprendedor dixital, apoando as empresas tecnolóxicas en todo o ciclo de vida do proxecto, desde a idea á comercialización. Igualmente, implementaranse axudas para impulsar o desenvolvemento de proxectos de dixitalización, proxectos demostradores para a implantación de equipamentos e sistemas para a modernización de procesos e a modernización dixital da xestión ambiental.

Para responder as especificidades dos diferentes sectores e ás correspondentes necesidades que se derivan para as empresas, a través dos diferentes departamentos sectoriais da Xunta de Galicia poñeranse en marcha instrumentos de apoio diferenciados. Así, no ámbito da loxística apoiaranxe proxectos de empresas para a implantación de solucións avanzadas para a redución de custos e prazos, e a mellora da calidade da entrega. No sector do turismo, impulsarase a dixitalización e a prestación de servizos personalizados, e, na cadea da madeira, a dixitalización, trazabilidade dixital e eco-innovación forestal. Tamén se desenvolverán actuacións específicas de apoio á innovación para empresas das cadeas de mar e saúde.

Por último, dedicaranse tamén liñas de apoio diferenciadas á consolidación de empresas do sector biotecnolóxico, a través de subvencións a plans destinados ao seu crecemento e á xeración de emprego de alto valor engadido, mediante a valorización do coñecemento.

LIÑA 2.2: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE

NOME	Colaboración en I+D e innovación nas empresas e para os retos da sociedade: aposta pola innovación aberta
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE
	Incrementar as empresas innovadoras, facilitar que as más pequenas incorporen a innovación nas diferentes etapas do seu proceso produtivo a partir de proxectos individuais e/ou en colaboración e impulsar o emprendemento nas cadeas de valor estratéxicas de Galicia.
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 2.2 - Incrementar a colaboración en innovación, tanto entre empresas como entre estas e os axentes da oferta de I+D+i
Descripción	<p>Nun contexto cheo de condicionantes que limitan tanto a capacidade de desenvolver I+D+i como a dedicación recursos específicos a este fin, especialmente no ámbito empresarial, a colaboración é unha vía importante para abordar e superar este colo de botella.</p> <p>Nos últimos anos, Galicia viu como o reforzo da colaboración, tanto entre empresas como entre estas e os axentes de coñecemento, permitiu reducir en parte os límites en canto a volume de investimento en I+D+i. A experiencia recente apunta a este efecto de compensación que a colaboración pode exercer na capacidade de innovación das empresas.</p> <p>Doutra banda, esta colaboración do ecosistema de innovación tivo como resultado unha maior aliñación ao mercado da I+D+i que se realiza en Galicia.</p> <p>En definitiva, xerouse un modelo específico de innovación aberta en Galicia no que a política de I+D+i xoga un papel clave para a súa configuración e desenvolvemento, aproveitando todo o seu potencial, e o seu crecemento, coa incorporación de innovadores ocultos e potenciais.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas para promover e desenvolver a colaboración entre empresas, e entre estas e os axentes da oferta, e facilitar a súa sistematización , cubrindo tanto as etapas iniciais de configuración dos proxectos en cooperación como o desenvolvemento dos mesmos.
Beneficiarios	Empresas grandes e pemes Emprendedores

	Universidades Fundacións Sanitarias Centros de I+D+i públicos Centros de I+D+i privados
Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda Consellería de Medio Rural Consellería de Emprego e Igualdade
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> • Actuacións de apoio a proxectos de I+D en colaboración entre empresas e entre estas e centros de xeración de coñecemento • Actuacións de apoio a proxectos de innovación entre empresas e entre estas e centros de xeración de coñecemento • Actuacións de apoio a iniciativas para a colaboración en materia de I+D e innovación

A través do Programa de Impulso á Innovación nas Pemes impulsarase a cultura da innovación entre as pemes de todos os sectores, promovendo a interacción e o coñecemento cos diferentes axentes do ecosistema galego de innovación. Este programa desenvolverá actuacións destinadas á sensibilización, a formación, a difusión e a promoción da innovación, articulando colaboracións con organismos intermedios e identificando capacidades existentes tecnolóxicas e de transformación. Reforzarase a coordinación entre departamentos da Xunta en relación a actuacións como as Iniciativas de Emprego de Base Tecnolóxica (IEBT). Establecerase unha liña de traballo específica para identificar e apoiar aos denominados innovadores ocultos, como axentes clave no marco do proceso de descubrimento empendedor no contexto da RIS3.

Potenciarase o asesoramento próximo ás pemes, coa posta en marcha de servizos que permitirán á profesionalización e a un maior achegamento aos distintos axentes do ecosistema, contribuíndo á creación dunha rede de apoio sustentada en axentes locais e entidades intermedias. Estes servizos, que incluirán diagnósticos de capacidades, estudos de prospectiva, formación e enquisas, terán un enfoque transversal para dar cobertura ás diferentes etapas da I+D+i, apoiar iniciativas colectivas ademais de individuais, así como achegar coñecemento específico sobre tecnoloxías ou tendencias. Ao mesmo tempo estes servizos terán un enfoque de itinerario e, co obxectivo de maximizar o acceso a recursos para o desenvolvemento das estratexias de I+D+i, terán en conta as oportunidades de financiamento non só a nivel galego, se non tamén nacional e europeo, apoiándoas na súa consecución.

Apoiarase o desenvolvemento de proxectos de I+D+i en colaboración nos que as empresas cooperen cos demais axentes do ecosistema galego de innovación. Articularanxe axudas a través de bonos de servicios de innovación e de financiamento da innovación, co obxectivo de

Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024

prestar apoio a micro e pequenas empresas de baixa intensidade tecnolóxica para comezar a integrar a innovación no seu modelo de negocio, apoiándose en axentes do ecosistema. En relación especificamente coa dixitalización, desenvolveranse espazos de colaboración entre empresas no ámbito da Industria 4.0.

LIÑA 2.3: PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE

NOME	Emprendemento e intraemprendemento innovador
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA INNOVA E EMPRENDE
	Incrementar as empresas innovadoras, facilitar que as máis pequenas incorporen a innovación nas diferentes etapas do seu proceso produtivo a partir de proxectos individuais e/ou en colaboración e impulsar o emprendemento nas cadeas de valor estratéxicas de Galicia.
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 2.3 - Aumentar o colectivo de empresas que fan innovación
Descripción	<p>Unha vía a miúdo exitosa de valorización da I+D+i no mercado, pasa pola posta en marcha de novos proxectos que poden levar á creación dun novo negocio (vía emprendemento innovador) ou á mellora e/ou diversificación nos xa existentes (intraemprendemento). En calquera caso, ambos precisan do seu propio itinerario particular, desde a concepción da idea (que pode ser, incluso, resultado dunha reflexión estratéxica más ampla), ata o seu desenvolvemento e materialización, tanto integrada dentro da mesma empresa como a través dunha nova.</p> <p>Tanto o intraemprendemento como o emprendemento innovadores permiten aumentar a innovación empresarial e responden a un dos desafíos aos que se enfrenta Galicia no relativo a aumentar o número de empresas que realizan ou está involucradas en actividades de innovación. Para iso, incentivar o emprendemento e o intraemprendemento é unha medida cun gran potencial de futuro, incluíndo desde a sensibilización e o cambio de cultura, ata o apoio e o acompañamiento que faciliten levar a cabo este tipo de iniciativas.</p> <p>Tamén neste ámbito, cabe destacar a importancia do emprendemento innovador feminino, que se atopa con aínda más dificultades. A este respecto, o desenvolvemento deste emprendemento presenta un gran potencial para avanzar na redución da brecha de xénero existente tamén neste ámbito.</p>

Alcance	Inclúense aquí as medidas para promover a actividade emprendedora innovadora a través da creación de novos negocios a partir dos resultados de a I+D+i, así como a actividade intraemprendedora innovadora que se poida dar en negocios e empresas que están a operar actualmente.
Beneficiarios	Pemes e outros axentes
Organismos executores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Cultura, Educación e Universidades
Actuacions a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacions de apoio ás diferentes necesidades de a posta en marcha e crecemento de iniciativas de emprendemento tecnolóxico e innovador.

Evolucionarase o modelo de incubadoras e aceleradoras para contribuír á adopción de novos modelos de negocio, innovacións e tecnoloxías, incluíndo as *deep technologies* ou as *advanced technologies for industry*, de forma que se avance cara a unha economía do coñecemento de maneira rápida e enfocada á internacionalización. No novo período reforzarase o enfoque dos procesos de aceleración cara o emprendemento, dando continuidade aos programas Business Factories existentes (aeronáutico, automoción, alimentario), e apoiaranse tamén outras iniciativas promovidas por outros axentes do ecosistema de innovación que sirvan para fortalecer un marco de colaboración público-privada neste ámbito.

Así mesmo, estableceranse liñas de apoio á transferencia do coñecemento xerado polos grupos de investigación galegos a través dun

programa de aceleración para definir e poñer en marcha plans de negocio orientados a licenciar coñecemento a terceiros ou constituir empresas spin-offs.

Doutra banda, acelerarase o intraemprendemento, co obxectivo de favorecer a diversificación disruptiva e a aposta tecnolóxica por parte das pemes de máis de 5 anos de antigüidade para potenciar o seu crecemento. Ao mesmo tempo apoiarase a compra privada innovadora como mecanismo para o impulso da innovación nas pemes. Ademais, para poñer en valor o potencial das empresas innovadoras consolidadas e de nova creación, desenvolveranse actuacions transversais de difusión e cooperación específicas.

Programa COMPLETA E TRANSFIRE

O obxectivo deste programa é impulsar a creación e/ou atracción de empresas nos segmentos non cubertos das cadeas de valor estratégicas de Galicia, incrementar a competitividade e facilitar a diversificación nas devanditas cadeas a través da colaboración, todo iso co fin último de Impulsar a definición e posta en marcha de proxectos **transformadores e de impacto a través da colaboración e transferencia** entre os diferentes axentes público-privados de Galicia.

Para o seu despregamento no horizonte temporal 2022-2024 consideráronse 3 liñas de actuación, cada unha das cales inclúe a tipoloxía de actuacións que se detallan a continuación. Estas 3 liñas son:

Liña 3.1- Fortalecemento das cadeas de valor estratégicas: desenvolvemento de iniciativas empresariais en nichos de oportunidade

Liña 3.2- Produtividade e competitividade nas cadeas de valor estratégicas: colaboración e transferencia para a I+D+i en producto-servizo, proceso, organización e comercialización

Liña 3.3- Impulso e apoio ao desenvolvemento de misións nas cadeas de valor estratégicas

LIÑA 3.1: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE

NOME	Fortalecemento das cadeas de valor estratégicas: desenvolvemento de iniciativas empresariais en nichos de oportunidade
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE
	Impulsar a definición e posta en marcha de proxectos transformadores e de impacto a través da colaboración e transferencia entre os diferentes axentes público-privados de Galicia

Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 3.1 - Completar de maneira progresiva os segmentos ausentes nas cadeas de valor estratégicas para Galicia a través da colaboración sistemática entre actores
-----------------------------	---

Descripción	<p>Un dos grandes desafíos identificados no proceso de reflexión participativo da estratexia tratou sobre a existencia de baleiros nas cadeas de valor estratégicas de Galicia que limitan o potencial destas a nivel internacional, e más concretamente para poder aproveitar as oportunidades que as tendencias do contexto están a xerar.</p> <p>Estas debilidades fan referencia á ausencia de masa crítica empresarial e/ou de proxectos de I+D+i en segmentos concretos de cada cadea, normalmente relativos a nichos de alto valor engadido e/ou tecnolóxicos, que permitirían, por unha banda, dar un gran impulso ao conxunto da actividade e, por outro, reducir a dependencia que as cadeas estratégicas de Galicia teñen actualmente co exterior, en relación a produtos, servizos e/ou tecnoloxías en segmentos que non teñen presenza no territorio.</p> <p>Completar as cadeas de valor estratégicas, ben a través do seu desenvolvemento en Galicia, ben a través da colaboración externa, é necesario para desenvolver o perfil de especialización de Galicia.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas para apoiar proxectos empresariais novos e/ou de diversificación que teñan como resultado cubrir nichos e/ou segmentos de cadeas de valor estratégicas en Galicia nos que actualmente non existe unha masa crítica suficiente para poder explotar todo o potencial da cadea de valor á que están vinculados.
Beneficiarios	Todos os axentes do ecosistema
Organismos executores	<p>Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Medio, Territorio e Vivenda Consellería de Cultura, Educación e Universidades Consellería do Medio Rural Consellería de Infraestruturas e Mobilidade</p>
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Apoio ao desenvolvemento de iniciativas públicas e/ou privadas en nichos de oportunidade a futuro nas cadeas de valor Apoio a proxectos de I+D e innovación públicos e/ou privados dirixidos a explotar oportunidades non cubertas nas actuais cadeas de valor estratégicas de Galicia

Apoiaranse, a través de convocatorias de axudas, proxectos de I+D+i empresarial de carácter estratégico para o tecido industrial galego centrados en tecnoloxías industriais innovadoras clave para alcanzar un modelo produtivo innovador e sostible, relacionados con Industria 4.0. A través destes proxectos ademais fomentarase o investimento privado en innovación en Galicia.

Fortalecerase o capital risco en Galicia a través de medidas de apoio para o seu fomento, especialmente co obxectivo de impulsar o crecemento (*scale-up*) de empresas tecnolóxicas e vinculadas á valorización de resultados conseguidos con apoio público. Tamén se incluirán medidas orientadas ao apoio de *business angels* e ao impulso do mecenado científico.

Estableceranse os Premios de Innovación Sustentable relacionados coa economía circular, enerxías limpas, biotecnoloxía e bioeconomía.

Ademais, de forma más específica, os departamentos sectoriais da Xunta de Galicia desenvolverán iniciativas dirixidas a diferentes ámbitos e cadeas de valor. Así, en relación cos sectores primarios, articularanse os espazos agrarios de experimentación en aldeas modelo. Estarán dirixidos á formación e experimentación en actividades agrarias, co obxectivo de que as persoas beneficiarias poidan recibir formación e probar os seus modelos de negocio nun contexto favorable que fomente a innovación e facilite a súa incorporación progresiva ao sector agrario e a transferencia de coñecemento. Tamén vinculadas aos núcleos rurais, incrementaranse os procesos de CPI dirixidos a

solucións innovadoras en relación coa mellora de servizos, a bioeconomía, a economía circular, a rehabilitación e a enerxía. Apoiaranse a través de axudas a proxectos piloto e os grupos operativos, e estableceranse premios á innovación tecnolóxica para iniciativas desenvoltas no rural galego que incorporen a innovación para obter un novo produto ou mellorar a calidade en produtos ou servizos.

En relación coa cadea de valor da madeira, porase en marcha unha planta piloto de novos materiais en madeira, centrada en produtos lignocelulósicos.

No ámbito do turismo, desenvolverase máis a aceleradora de proxectos turísticos TURISLAB e avanzarase no proxecto de dixitalización do Camiño de Santiago.

No ámbito de desenvolvemento de fármacos, dotaranse infraestruturas científico-tecnolóxicas colaborativas, incluíndo equipamentos, dixitalización e atracción de empresas tractoras.

No ámbito da sustentabilidade, apoiarase o desenvolvemento de proxectos de aplicación de hidróxeno de orixe renovable. Ademais fortaleceranse as capacidades da Administración na investigación e seguimento de elementos clave dos ecosistemas mariños e terrestres para a súa conservación, restablecemento e uso sustentable, e para promover o desenvolvemento sustentable das poboacións asociadas ao Parque Nacional Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia

LIÑA 3.2: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE

NOME	Produtividade e competitividade nas cadeas de valor estratégicas: colaboración e transferencia para a I+D+i en producto-servizo, proceso, organización e comercialización
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE
	Impulsar a definición e posta en marcha de proxectos transformadores e de impacto a través da colaboración e transferencia entre os diferentes axentes público-privados de Galicia
Obxectivo Específico	Obxectivo Especifico 3.2 - Incrementar o nivel de transferencia e valorización da I+D+i nas cadeas de valor
Descripción	<p>Unha das vías para fortalecer as cadeas de valor estratégicas, e concretamente para lograr cadeas más completas e resilientes co territorio, baséase en aumentar e sistematizar a colaboración e a transferencia entre as parte de cada cadea, así como entre elas, para poder explotar, desde unha perspectiva conjunta de sistema produtivo, os nichos de oportunidade vinculados a a especialización intelixente.</p> <p>Estes aspectos implican necesariamente a relación entre o tecido empresarial das cadeas de valor e as entidades da oferta de coñecemento e as súas capacidades para, a través da I+D+i, abordar maiores niveis de produtividade e competitividade desde unha perspectiva integral en producto-servizo, os procesos, a organización e a comercialización. Para iso, a transferencia e colaboración ao redor dos ámbitos de priorización vai ser clave, especialmente en relación á dixitalización e a sustentabilidade.</p>
Alcance	Inclúense as medidas para promover maior niveis de colaboración entre as empresas e os axentes da oferta de coñecemento vinculados a cada cadea de valor para aumentar a transferencia e a valorización da I+D+i que leva a cabo en Galicia.
Beneficiarios	Todos os axentes do ecosistema
Organismos executores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería do Medio Rural

Actuacións a despregar 22-24

- Apoio a iniciativas que favorezan a identificación e desenvolvemento de actuacións de I+D e innovación en colaboración baixo unha lóxica de cadea de valor e innovación aberta
- Apoio a proxectos en colaboración público-privados para o desenvolvemento de actividades de I+D e innovación baixo unha lóxica de cadea de valor e innovación aberta.

Poñeranse en marcha proxectos de creación en Galicia de infraestruturas abertas e compartidas que contribúan a mellorar a nivel local a contorna das empresas e das persoas consumidoras, así como a modernizar e desenvolver a base industrial.

Estimularase o investimento privado para financiar a I+D+i en Galicia de entidades tractoras a través de fórmulas innovadoras como o mecenado empresarial, o estímulo da compra privada innovadora, os *sandbox*, así como medidas de fomento da explotación de activos intangibles, no marco de acordos con terceiros. A Administración deberá actuar como facilitadora, dando o impulso inicial a novos instrumentos innovadores de colaboración público-privada. Así mesmo, melloraranse os incentivos á transferencia.

Continuarase potenciando o papel das agrupacións empresariais innovadoras na realización de actividades para o fomento da innovación e a cooperación empresarial en distintos sectores de actividad da economía de Galicia. Así mesmo, a través das axudas ás Unidades Mixtas de Investigación finanziaranse actividades de I+D desenvoltas de forma conjunta entre un organismo de investigación e unha empresa que colaboran no marco dunha unidade mixta.

Ademais, no marco da Estratexia de Hubs de Innovación Dixital, estableceranse dúas liñas de apoios para desenvolver o marco de colaboración público-privado cos hubs como catalizadores clave da dixitalización das pemes. Por unha banda, apoiaranse estruturalmente os hubs estratégicos para completar o seu desenvolvemento inicial.

Doutra banda, articularanse diferentes apoios para desenvolver o seu papel de xanela única para facilitar o acceso das pemes aos seus servizos de innovación. Neste sentido, articularase un modelo de apoio de financiamento en cascada que terá como obxectivo dar soporte ás pemes para a integración da dixitalización na súa actividade a través do financiamento de servizos innovadores a prestar polos hubs. Estas actuacións implementaranse de forma coordinada cos apoios establecidos a nivel estatal e europeo.

A Materioteca de Galicia procurará consolidarse como un nodo de difusión e dinamización da aplicación de materiais innovadores, combinando a exposición e arquivo de mostras clasificadas con servizos especializados para facilitar a transferencia de tecnoloxía de materiais ao tecido empresarial, estimulando a innovación intersectorial. A través destas actuacións, dinamizarase a implantación dos materiais innovadores na empresa galega a través do deseño, como elemento clave no desenvolvemento da industria 4.0, a sustentabilidade e a transformación dixital das Pemes.

Neste período reforzarase o desenvolvemento de aplicacións comerciais das investigacións xeradas nos centros de coñecemento galegos facilitando a validación da tecnoloxía e a elaboración de plans de negocio que dean lugar á creación de *spin-off* ou a sinatura de acordos de licencia.

De forma específica no ámbito dos sectores primarios, implementaranse accións de cooperación para o desenvolvemento de proxectos piloto, novos produtos, prácticas, procesos e tecnoloxías no ámbito agroforestal.

Por último, desde un amplio enfoque estratégico, desenvolveranse varias liñas integrais de apoio dirixidas a ámbitos concretos entre os que se sinalan, pola súa importancia, os tres que seguen.

Por unha banda, executaranse diversas actuacións ao abeiro da Estratexia de Consolidación da Biotecnoloxía en Galicia, que ten como obxectivo situar a Galicia como unha das principais rexións biotecnolóxicas a nivel internacional, fomentando a xeración de negocio e a consolidación empresarial ao redor dun polo de innovación biotecnolóxica.

Por outra banda, a Civil UAVs Initiative 2021-2025 desenvolverá unha serie de actuacións que darán continuidade ás realizadas entre 2015 e 2020. O obxectivo principal será impulsar o sector aeroespacial a

través dunha política industrial e de innovación altamente especializada, que poida axudar á transformación cara a actividades de maior valor engadido. Neste novo período reforzarase a orientación cara a atracción da cadea de valor do sector a Galicia.

En terceiro lugar, o Polo de Tecnoloxías Cuánticas consistirá nun conxunto de actuacións encamiñadas a incorporar a Galicia en proxectos nacionais e internacionais nesta tecnoloxía de gran potencial de futuro. Isto permitirá explorar no futuro, de forma temperá, as súas potenciais aplicacións para o ecosistema de innovación de Galicia. Incluirá o despregue dunha infraestrutura baseada en tecnoloxías cuánticas que permita impulsar a I+D+i e a participación das diferentes entidades e persoas investigadoras, co desenvolvemento de proxectos asociados.

A Administración apoiará o coñecemento sobre o conxunto do ecosistema de innovación, a súa articulación coas diferentes cadeas de valor e o seguimento da súa evolución no tempo, a través da posta en marcha do Observatorio de I+D+i.

LIÑA 3.3: PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE

NOME	Impulso e apoio ao desenvolvemento de misións nas cadeas de valor estratégicas
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA COMPLETA E TRANSFIRE
	Impulsar a definición e posta en marcha de proxectos transformadores e de impacto a través da colaboración e transferencia entre os diferentes axentes público-privados de Galicia
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 3.3.1 – Completar de maneira progresiva os segmentos ausentes nas cadeas de valor estratégicas para Galicia a través da colaboración sistemática entre actores

Obxectivo Específico 3.3.2 - Incrementar o nivel de transferencia e valorización da I+D+i nas cadeas de valor

Descripción	As misións constitúen actuacións integradas de gran alcance, cunha profunda compoñente estrutural, gran potencial de impacto e transformador, así como implicación de gran número de axentes.
	O proceso de descubrimento emprendedor (PDE), tomando como base de partida as tendencias e desafíos de cada unha das cadeas de valor estratégicas de Galicia, identificou a base para estes proxectos transformadores baixo o enfoque de misións, que se concretan no período 2021-2027 de forma consensuada cos axentes da cuádrupla hélice, establecendo un proceso participativo específico no marco do PDE.
Alcance	Inclúense aquí as medidas para promover e apoiar grandes proxectos transformadores que, cunha concepción de cadea de valor (isto é, incorporando actores empresariais -tractores e pemes, entidades da oferta e mesmo a propia administración) vaian dirixidos a responder os desafíos plasmados ao redor das grandes misións da especialización intelixente de Galicia a desenvolver no período 2021-2027
Beneficiarios	Todos os axentes do ecosistema
Organismos executores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Cultura, Educación e Universidades
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Apoio a iniciativas e mecanismos para a identificación e desenvolvemento das misións de especialización intelixente en colaboración Apoio a grandes proxectos transformadores vinculados ás misións da especialización intelixente

As misións constituirán en actuacións integradas por apoios dirixidos especificamente a impulsar proxectos transformadores e de impacto en cadeas de valor estratégicas seleccionadas no marco da RIS3. Neste sentido, as misións terán como obxectivo impulsar áreas estratégicas para Galicia nas que a innovación sexa motor de crecemento para a xeración dun modelo produtivo sustentable, en liña coas grandes prioridades europeas. Estarán baseadas na colaboración e transferencia entre os diferentes axentes do ecosistema galego de innovación, mobilizando sinerxías e complementariedades, cunha orientación moi

enfocada a conseguir un impacto transformador. As misións basearanse no consenso cos axentes da cuádrupla hélice a través dun proceso de descubrimento emprendedor e unha gobernanza específica.

Programa PERSOAS

O obxectivo deste programa é apostar polas **persoas como activo principal** para abordar as prioridades de especialización de Galicia. Xerar, reter e atraer talento, á vez que impulsar o papel da muller na I+D+i, que permita abordar os retos sociais e de transformación dixital e sustentable requiridos pola rexión, xunto coas habilidades e capacidades tradicionais que requiren as cadeas de valor estratéxicas galegas.

Para o seu despregamento no horizonte temporal 2022-2024 consideráronse 3 liñas de actuación, cada unha das cales inclúe a tipoloxía de actuacións que se detallan a continuación. Estas 3 liñas son:

Liña 4.1- Xeración de talento para a especialización: vocacións STEM, adaptación da educación e formación e creación de capacidades para a especialización

Liña 4.2- Atracción, retención e recoñecemento do talento para a especialización

Liña 4.3- Promoción da mobilidade vinculada á I+D+i a nivel rexional, estatal e internacional

LIÑA 4.1: PROGRAMA PERSOAS

NOME	Xeración de talento para a especialización: vocacións STEM, adaptación da educación e formación e creación de capacidades para a especialización
Programa da RIS3 2021- 2027	PROGRAMA PERSOAS
Obxectivo Específico	Desenvolver as capacidades das persoas, potenciando o modelo de especialización intelixente e sustentable, e convertendo a Galicia nunha contorna favorable para ao atracción e retención do talento, con especial atención ao rol da muller

Descripción	A partir das tendencias científico-tecnolóxicas que previsiblemente van afectar ás diferentes cadeas de valor de Galicia, detectáronse unha serie de necesidades a nivel dos coñecementos e capacidades das persoas como parte fundamental do modelo de especialización intelixente. Estas capacidades refírense a coñecementos científico-tecnolóxicos, cultura, valores e habilidades. Mentres que unha parte destas necesidades poden ser achegadas por talento que veña de fóra de Galicia, unha parte maioritaria ha de xerarse no propio sistema galego . Iso vai requirir complementar as políticas de atracción e retención de talento coas de formación e educación en diferentes etapas. Ademais, como parte importante do programa, abórdase o avance en igualdade no relativo a xeración de talento, propiciando a xeración de vocacións STEM entre as mozas galegas así como a apostar polo desenvolvemento da carreira investigadora das científicas e a xeración de novas iniciativas empresariais por parte de mulleres emprendedoras.
Alcance	Inclúense aquí as medidas para dispoñer dos perfís de especialización requeridos en Galicia nos próximos anos. Estas actuacións van contemplar dúas dimensións: por unha banda as enmarcadas dentro da educación e formación previa á incorporación formal ao mercado de traballo (incluíndo a promoción das vocacións STEM desde idades tempranas) e, por outro, a formación e educación para a creación de capacidades aplicadas ás necesidades dos nichos de oportunidade no mercado de traballo
Beneficiarios	Estudantes Profesionais Pemes
Organismos executores	Presidencia da Xunta de Galicia Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Facenda e Administración Pública Consellería de Medio, Territorio e Vivenda Consellería de Cultura, Educación e Universidades Consellería de Emprego e Igualdade
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións de apoio á capacitación e formación de persoas ocupadas en habilidades e coñecementos científico-tecnolóxicos para a especialización intelixente

-
- Actuacións de apoio á actualización da educación e a formación regrada para xerar a curto e medio prazo os perfís de emprego necesarios ás necesidades da especialización intelixente de Galicia
 - Actuacións para apoiar a xeración de perfís de investigación vinculados aos ámbitos de prioridade da especialización intelixente
-

A mellora das competencias e capacidades dixitais conta neste plan con diversas accións dirixidas a persoas físicas e a entidades mercantís, especialmente PEMES que poderán executar proxectos de mellora en distintos ámbitos da súa competencia. Así mesmo, estableceranse accións de difusión, formación e capacitación de técnicos, profesionais e directivos de empresas en diferentes ámbitos de coñecemento orientados á innovación, a dixitalización e a sustentabilidade (industria dixital, vixilancia tecnolóxica, xestión da I+D+i, cooperación internacional, etc).

O fomento das vocacións en ciencia, tecnoloxía, enxeñería e matemáticas (STEM, no seu acrónimo inglés), mediante a programación de múltiples actividades dirixidas a toda a comunidade educativa de Galicia, con especial incidencia nas mulleres, resulta tamén de especial importancia neste período. O obxectivo destas actuacións é poñer en valor a importancia da innovación, a ciencia e a tecnoloxía, a través da programación de actividades como concursos, espectáculos, talleres, proxectos para as aulas dos centros educativos e outras actividades de divulgación científica, como feiras de ciencia, campamentos de verán ou aulas de investigación. Neste sentido, desenvolveranse tamén accións de promoción e difusión que fomenten o coñecemento por parte da sociedade da actividade investigadora que se está realizando nas universidades, entre outros axentes. Tamén

se outorgará un papel especial á formación en comunicación científica, co obxectivo de achegar a ciencia á sociedade.

Así mesmo, será especialmente relevante neste período a innovación social, con diversas actuacións neste eido que permitirán satisfacer necesidades sociais, servindo de resposta a demandas da sociedade e dirixíndose a mellorar a calidade de vida das persoas.

As bolsas e premios previstos neste plan suporán así mesmo un estímulo á actividade investigadora. Algunos deles estarán orientados aos estudos relacionados co Dereito Administrativo e, en xeral, coas actuacións da Administración pública.

No ámbito da formación profesional, o Centro Galego de Innovación de Formación Profesional de Ourense constituirá un espazo de desenvolvemento de proxectos innovadores nos ámbitos da realidade virtual, a simulación de procesos, a impresión 3D, a industria 4.0, a industria enerxética e a biotecnoloxía.

Por outra banda, o Centro de Novas Tecnoloxías de Galicia continuará neste período impartindo programas de formación para colectivos profesionais dinámicos e tecnicamente preparados co obxectivo de dar resposta ás necesidades, retos e proxectos dos diversos sectores do tecido produtivo relacionados coas novas tecnoloxías e a sociedade da información.

No período de execución do plan contémplase tamén o desenvolvemento dun servizo de información para a toma de decisións baseado

na intelixencia artificial e o Big Data para ofrecer información analítica e prospectiva de valor no ámbito da xestión das políticas públicas de emprego.

LIÑA 4.2: PROGRAMA PERSOAS

NOME	Atracción, retención e recoñecemento do talento para a especialización
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA PERSOAS
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 4.2 – Xerar unha contorna que sexa favorable á atracción e á retención do talento
Descripción	<p>Vinculado á futura necesidade de persoas con perfís especializados e capacidades para abordar tanto a I+D+i como a incorporación de soluciones científico-tecnolóxicas ligadas aos nichos de oportunidade identificados para o modelo de especialización intelixente de Galicia, a atracción e retención de talento mantense como un dos desafíos estruturais do sistema.</p> <p>Nun contexto de competencia global para dispoñer de talento, Galicia ten que mostrar o atractivo diferencial que ten como territorio, por exemplo nos nichos de oportunidade identificados en Galicia ao redor das prioridades para a digitalización, a sostibilidade e os retos sociais en cada unha das cadeas de valor estratégicas (vinculadas á súa vez aos retos da contorna, industria e saúde). Neles Galicia pode ofrecer un percorrido investigador e profesional de interese para este tipo de perfís.</p> <p>Igualmente, dentro das actuacións aquí consideradas, promociónase o papel da muller de forma que se avance na redución da brecha actualmente existente nos equipos de I+D+i tanto no ámbito público como especialmente o privado.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas para xerar condicións que permitan facer atractiva Galicia para o talento , necesario para desenvolver o modelo de especialización intelixente da RIS3. Estas actuacións teñen como finalidade cubrir os diferentes aspectos que inflúen nas decisións de localización do talento.
Beneficiarios	Todo o ecosistema de innovación
Organismos executores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación

ConSELLERÍA DE MEDIO, TERRITORIO E VIVENDA
ConSELLERÍA DE EMPREGO E IGUALDADE

**Actuacións a despregar
22-24**

- Actuacións dirixidas a promover a atracción de talento ao ecosistema de I+D+i de Galicia nas áreas estratégicas da especialización intelixente
- Actuacións dirixidas a reter e recoñecer o talento no ecosistema de I+D+i de Galicia nas áreas estratégicas da especialización intelixente

A retención e atracción de talento requieren da execución de medidas en todas as etapas do proceso formativo do persoal investigador, desde a elaboración da tese ata a etapa posdoutoral. Por este motivo, neste período prevense axudas para o desenvolvemento da tese doutoral na contorna empresarial. No que respecta á etapa posdoutoral, apoiarase o perfeccionamento da formación do persoal investigador e o establecemento dunha liña de investigación propia para consolidar a súa traxectoria. Así mesmo, desenvolveranse campañas para posicionar a Galicia como una Comunidade Autónoma na que desenvolver o talento, procurando que tanto as persoas líderes como as persoas que integran a organización ou proxecto dispoñan de posibilidades de compatibilizar a súa vida persoal e laboral.

Promoverase o financiamento estrutural das unidades de investigación, desde grupos a centros de investigación do sistema universitario galego, así como accións estratégicas de I+D+i. Tamén se reforzará o apoio ao financiamento dos grupos de investigación de Organismos Públicos de Investigación e Fundacións Sanitarias.

A loita contra o cambio climático, un dos grandes desafíos deste século, está presente no plan mediante a contratación de persoal especialista nesta materia, coa finalidade de desenvolver novas ferramentas de alerta para a prevención de riscos asociados a aquel, mediante as que se poidan prever o impacto dos fenómenos meteorolóxicos adversos, como episodios de mala calidade do aire ou propagación de incendios.

A atracción e retención do talento especializado en materia aeroespacial será outra das iniciativas promovidas neste período, co obxectivo de que este persoal poida desenvolver solucións e produtos innovadores no ámbito da industria e os vehículos non tripulados, mellorando a prestación duns servizos públicos más modernos e eficientes.

LIÑA 4.3: PROGRAMA PERSOAS

NOME	Promoción da mobilidade vinculada á I+D+i a nivel rexional, estatal e internacional
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA PERSOAS
	Desenvolver as capacidades das persoas, potenciando o modelo de especialización intelixente e sustentable, e convertendo a Galicia nunha contorna favorable para ao atracción e retención do talento, con especial atención ao rol da muller
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 4.3 – Facilitar a mobilidade de talento entre os actores da oferta e as empresas
Descripción	<p>Un dos aspectos importantes á hora de abordar a xeración de capacidades por unha banda, e a tracción de talento por outro, é a necesidade de considerar a mobilidade como elemento intrínseco a ambas.</p> <p>En primeiro lugar, as tendencias científico-tecnolóxicas que afectan o modelo galego de especialización intelixente teñen a súa orixe a nivel global, o que implica que unha boa parte dos coñecementos van ter que obterse desde unha perspectiva de colaboración con outros territorios, tanto a nivel de atracción como de formación do talento.</p> <p>En segundo lugar, a propia natureza e motivacións das persoas vai requirir certa flexibilidade en canto á localización física de persoas e entidades. Ademais, as maiores rixideces en termos de contratación e estabilización nas entidades públicas expoñen as posibilidades de mobilidade cara ao sector privado.</p> <p>A convención de ambos os aspectos implica necesariamente ter en conta a mobilidade das persoas (talento) como parte intrínseca dunha política de atracción, retención e xeración de capacidades.</p>
Alcance	Inclúense aquí as medidas para que o talento xerado e/ou atraído en Galicia poida desenvolver a súa carreira profesional e/ou investigadora entre a oferta e a demanda, favorecendo así, ademais do aumento de oportunidades laborais, tamén a transferencia de coñecemento e capacidades ligadas a ese talento. Ademais, tamén inclúe instrumentos e actuacións que faciliten dita mobilidade para a formación e capacitación a nivel nacional e internacional, tanto para a oferta como a demanda.

Beneficiarios	Persoal investigador Universidades Fundacións Sanitarias Centros de I+D+i públicos Centros de I+D+i privados
Organismos executores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería de Facenda e Administración Pública Consellería de Cultura, Educación e Universidades
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións de apoio á mobilidade do persoal de I+D+i, incluíndo a mobilidade para a formación e a capacitação, entre centros xeradores de coñecemento rexionais, nacionais e/ou internacionais Actuacións de apoio á mobilidade do persoal de I+D+i entre os axentes xeradores de coñecemento e o sector empresarial, a nivel tanto rexional como nacional e internacional. Actuacións de apoio a ferramentas e mecanismos para dinamizar a oferta e demanda de emprego de alta cualificación e con perfís de I+D+i no mercado laboral

Cobran especial importancia neste plan as actuacións orientadas ao retorno de talento galego para a I+D+i e á atracción a Galicia de talento internacional. Entre outras medidas, estableceranse accións para o desenvolvemento de iniciativas de contratación para a I+D+i e para a difusión en colaboración con *stakeholders*, accións específicas con colectivos e/ou en entidades internacionais de referencia, a posta en marcha dun espazo virtual para facilitar e promover a

oferta e demanda do talento galego, a captación de talento en países e entidades concretas, a mobilidade de persoal investigador e tecnólogo mediante estancias en centros tecnolóxicos e empresas de Galicia ou a creación dunha oficina técnica de apoio ao anterior colectivo (atracción e retorno). Articularase unha campaña para posicionar a Galicia como un entorno favorable ao desenvolvemento do talento

Programa POSICIONA

O obxectivo deste programa é sentar as bases que impulsen a **maior colaboración e presenza en contornas suprarrexionais** (nacional, europeo e internacional) de empresas, axentes e a administración, de tal forma que permita a atracción de investimento e coñecemento á rexión, considerando a complementariedade do sistema de I+D+i galego coas estratexias de especialización intelixente das demais rexións europeas no marco da política de cohesión e a importancia da colaboración entre elas.

Para o seu despregamento no horizonte temporal 2022-2024 consideráronse 3 liñas de actuación, cada unha das cales inclúe a tipoloxía de actuacións que se detallan a continuación. Estas 3 liñas son:

Liña 5.1- Posicionamento e proxección da I+D+i galega: programas de financiamento estatais e europeos, plataformas de colaboración e redes no eixo da internacionalización

Liña 5.2- Estratexia de Promoción da marca Galicia I+D+i

Liña 5.3- Atracción de investimento para a I+D+i

LIÑA 5.1: PROGRAMA POSICIONA

NOME	Posicionamento e proxección da I+D+i galega: programas de financiamento estatais e europeos, plataformas de colaboración e redes no eixo da internacionalización
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA POSICIONA
	Sentar as bases que impulsen a maior colaboración e presenza en contornas suprarrexionais (nacional, europeo e internacional) de empresas, axentes e a Administración
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 5.1 – Incrementar a participación de axentes e empresas galegas en redes e programas nacionais, europeos e de índole internacional
Descripción	Un mecanismo importante para o obxectivo de situar e explotar a Marca Galicia no ámbito da I+D+i, recollido na liña 5.2, vai pasar necesariamente tamén pola participación dos actores do ecosistema galego en programas a

nivel estatal e europeo de referencia, así como unha presenza destacada nas redes e plataformas que operan ao redor de devanditos programas.

Nos últimos anos Galicia experimentou un incremento continuado no acceso a programas de índole nacional e sobre todo europea (FP7, Horizonte 2020) e iso permitiu dar a coñecer e estender as capacidades en I+D+i rexionais fóra das súas fronteiras, mellorando polo tanto a súa imaxe como rexión para a investigación e a innovación.

A importancia que a participación nestes programas ten para consolidar a imaxe Galicia como rexión para a I+D+i, o acceso por parte dos axentes ás redes de coñecemento e innovación internacionais e o acceso a maiores fontes de financiamento fai necesario reforzar esta participación e, para iso, requírese traballar en aspectos como son o incentivo dun cada vez maior número de actores (entidades e empresas) e a redución dos custos e incerteza asociadas a eles polo maior nivel de competitividade e esixencia que teñen.

Alcance	Inclúense aquí as medidas para reducir os custos e dificultades asociados á participación, por unha banda, en programas de I+D+i competitivos de carácter nacional e europeos
Beneficiarios	Todo o ecosistema de innovación
Organismos executores	Vicepresidencia 1ª e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación Consellería do Mar
Actuacións a despregar 22-24	<ul style="list-style-type: none"> Actuacións de apoio á participación en programas de I+D e innovación do ámbito estatal Actuacións de apoio á participación en programas de I+D e innovación do ámbito europeo

Implementaranse diferentes instrumentos para apoiar a participación dos axentes do ecosistema galego de innovación en programas de I+D+i de ámbito tanto estatal como europeo, cunha atención especial ás empresas e, en particular, ás pemes.

Para dinamizar activamente a participación dos axentes en proxectos colaborativos en programas de I+D+i nacionais e europeos, realiza-

ranse actuacións de información, formación e encontros con potenciais socios españoles e europeos. Aproveitaranse as redes e plataformas de colaboración a nivel español e europeo.

En relación co talento investigador de primeiro nivel, reforzaranse as opciones de acceso e os beneficios asociados ao programa do European Research Council (ERC), establecendo accións de apoio para incrementar os resultados do programa, así como un marco atractivo para

atraer e reter talento investigador de primeiro nivel e xerar oportunidades para persoal investigador excelente que queira desenvolver a súa carreira científica en Galicia. As accións incluirán complementos retributivos a gañadores do ERC, contratos de investigador distinguido e axudas complementarias para apoiar a súa actividade investigadora. Para os candidatos potenciais ao ERC, implementaranse accións de formación e asesoramento para reforzar o proxecto e para os finalistas, ofrecerese formación, asesoramento e apoio económico.

Co obxectivo de maximizar as sinerxías e complementariedades cos fondos derivados de programas nacionais e internacionais de I+D+i, en particular de Horizonte Europa, articularanse diferentes apoios, como o rescate de proxectos excelentes de entidades galegas que non foron financiados por insuficiencia de crédito (mecanismo de selo de

excelencia), o cofinanciamento de accións estratéxicas, así como diferentes mecanismos de apoio para avanzar na eficacia e eficiencia dos apoios públicos á I+D+i a través do fomento de sinerxías entre fondos. A selección dos proxectos terá en conta criterios de impacto socioeconómico no marco da RIS3, cunha especial atención cara a aqueles de impacto nas pemes innovadoras.

Dinamizarse a participación de Galicia nos Plans Complementarios de I+D+i en áreas estratéxicas para Galicia (biodiversidade, comunicación cuántica, ciencias mariñas e biotecnoloxía aplicada á saúde), fortalecendo a cooperación entre comunidades autónomas.

No caso de empresas que estean a afrontar procesos de internacionalización dixital, convocaranse axudas para apoialas a través de Galicia Exporta Dixital.

LIÑA 5.2: PROGRAMA POSICIONA

NOME	Estratexia de Promoción da marca Galicia I+D+i.
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA POSICIONA
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 5.2 – Aumentar a visibilidade das capacidades diferenciais en I+D+i de Galicia a nivel nacional europeo e internacional.
Descripción	Galicia conta cunha identidade de territorio diferencial que se veu traballando en diferentes ámbitos con bastante éxito, como é no caso da calidade (produtos alimentarios) ou o turismo (patrimonio cultural, natureza), e que pode trasladarse ao

ámbito da I+D+i. Utilizando o posicionamento da Marca Galicia nos devanditos ámbitos e as capacidades en I+D+i das que actualmente dispón o sistema, pode avanzarse en situar a Galicia tamén no ámbito da I+D+i a nivel nacional e europeo.

Con todo, a I+D+i precisa unha estratexia propia para configuración dunha visibilidade e identidade ligada á I+D+i.

Un mellor posicionamento da rexión neste ámbito contribuiría tamén a outros obxectivos específicos e estratéxicos da RIS3 que se benefician considerablemente dunha boa imaxe exterior sobre as capacidades de I+D+i actualmente existentes en Galicia.

Alcance	Inclúense aquí as medidas para promover a visibilidade, accesibilidade e posicionamento das capacidades do ecosistema de I+D+i galego aos diferentes niveis (nacional, europeo e internacional)
Beneficiarios	Todo o ecosistema de innovación
Organismos ejecutores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación
Actuacións a despregar 21-24	<p>Actuacións para favorecer a presenza activa de entidades da oferta e/ou a demanda en redes e plataformas nacionais e internacionais de interese nos ámbitos de prioridade da especialización intelixente</p> <p>Actuacións para favorecer a presenza da Administración pública en redes nacionais e internacionais que permitan mellorar o posicionamento do I+D+i de Galicia.</p>

Despregarase unha liña estratégica específica para a posta en valor de Galicia como marca recoñecible no ámbito da I+D+i e como destino para innovar, estendendo a posición conseguida noutros ámbitos como o da calidade, o que incluirá a definición e desenvolvemento dun conxunto de actuacións cun dobre obxectivo. Por unha banda, impulsarase aos axentes do ecosistema de innovación galego a potenciar a súa dimensión exterior para integrarse nas redes de coñecemento e tecnolóxicas internacionais, e formar e consolidar colaboracións es-

tratégicas para Galicia. Polo outro, buscarase atraer a entidades externas para que desenvolvan I+D+i en Galicia. Neste sentido, entre as actuacións incluídas atópanse a elaboración de materiais específicos de comunicación para informar os investidores das oportunidades de localización na rexión de negocios innovadores (invest in Galicia), a organización de grandes eventos en ámbitos estratégicos para a I+D+i que permitan visualizar a Marca Galicia e a realización de ac-

tuacions transversais para actuar sobre factores de contexto que permitan converter a Galicia nun destino atractivo para persoas investigadoras excelentes.

En relación co reforzo específico da dimensión internacional dos axentes do ecosistema de innovación, desenvolveranse diferentes liñas de traballo para favorecer a presenza activa e o posicionamento de entidades galegas en redes e plataformas nacionais e internacionais, en ámbitos de interese para a especialización intelixente de Galicia. Entre outras actuacions, apoiarase a participación dos axentes en redes e plataformas de interese para Galicia, por exemplo a S3 Platform, a

Vanguard Initiative ou os ERICs. Así mesmo, fomentarase o liderado a nivel europeo en innovación en tecnoloxías clave para Galicia.

No marco da eurorexión Galicia-Norte de Portugal, o obxectivo será consolidar e avanzar no ámbito de colaboración específico en I+D+i, aproveitando as sinerxías e complementariedades entre ambas as rexións para reforzar o posicionamento de ambas.

Por último, desde un punto de vista sectorial, impulsaranse proxectos en colaboración a nivel transfronteirizo ou europeo enfocados a problemáticas específicas.

LIÑA 5.3: PROGRAMA POSICIONA

NOME	Atracción de investimento para a I+D+i
Programa da RIS3 2021-2027	PROGRAMA POSICIONA
	Sentar as bases que impulsen a maior colaboración e presenza en contornas suprarrexionais (nacional, europeo e internacional) de empresas, axentes e a Administración
Obxectivo Específico	Obxectivo Específico 5.3 – Aumentar a visibilidade das capacidades diferenciais en I+D+i de Galicia a nivel nacional europeo e internacional.
Descripción	A capacidade de atraer financiamento, activos e capacidades científico-tecnolóxicas é clave para introducir un efecto multiplicador no potencial de crecemento da I+D+i galega, máis aló das capacidades endóxenas. Ademais permite multiplicar a visibilidade e a integración do ecosistema galego nas redes de coñecemento e tecnolóxicas a nivel europeo e internacional, e incrementar os niveis de investimento privado.
Alcance	Inclúense aquí as medidas para mostrar e promover oportunidades de investimento en I+D+i que se abren en Galicia en diferentes cadeas de valor e ámbitos de prioridade, así como mecanismos para facilitar que ditas oportunidades

resulten en investimentos concretos tanto desde o ámbito público como privado, e tanto desde unha procedencia interna (Galicia) como externa (nacional, europea ou internacional).

Beneficiarios	Grandes empresas Pemes
Organismos ejecutores	Vicepresidencia 2ª e Consellería de Economía, Empresa e Innovación
Actuacións a despregar 21-24	Actuacións para promover a captación de investimento privado en I+D+i en Galicia, incluída a atracción de centros de I+D a Galicia

Traballarase na imaxe global de Galicia e potenciarase a atracción do investimento exterior, cunha atención especial aos sectores más intensivos en coñecemento e tecnoloxía, articulando actuacións específicas para atraer investimentos externos en I+D+i-

Programa CERO

O programa cero non está previsto na RIS3 de Galicia 2021-2027 e, en consecuencia, non corresponde a ningún obxectivo estratéxico dos establecidos por aquela. Constitúe, por tanto, unha singularidade do Plan galego de I+D+i 2022-2024, sendo imprescindible para a correcta execución deste, ao integrar a mellora das capacidades e procesos da Xunta de Galicia, especialmente da Axencia Galega de Innovación.

A súa importancia deriva da necesidade de que a Administración pública acompañe todas as actuacións descritas neste plan a través da innovación nos seus propios procedementos e na súa dixitalización. Neste sentido, prevese no período 2022-2024 o reforzo do seguimento e avaliación das actuacións emprendidas, así como a medición do impacto de todas as medidas adoptadas, empregando para iso unha ferramenta específica.

Un dos aspectos ao que tamén se prestará unha especial atención neste período é á mellora das capacidades da Administración para unha adecuada articulación dos apoios en materia de I+D+i, co obxectivo de acadar maior eficiencia e eficacia no exercicio das súas competencias. Neste sentido, prevese a optimización dos procesos de xestión das axudas e as contratacións nun contexto de axilización e simplificación da carga administrativa. En liña co obxectivo de dar certeza ao ecosistema e ás potenciais persoas ou entidades beneficiarias daxudas da axencia, está prevista a publicación do mapa das axudas para os vindeiros anos 2022 a 2024. Reforzarase a aposta por modalidades de axuda enfocadas a resultados e pola simplificación da súa xustificación económico-administrativa. Así mesmo, as axudas deberán recoller o máximo de datos desagregados por sexo nos seus anexos, e como parte da información e das memorias que teñan que achegar os perceptores das axudas.

Así mesmo, procurarase mellorar a coordinación de todos os ámbitos administrativos e a difusión e comunicación da actividade de I+D+i.

Neste contexto, será preciso reforzar os medios humanos da Axencia Galega de Innovación para o mantemento durante todo o período de programación da condición facilitadora da RIS3, de forma específica o proceso de descubrimento emprendedor e o sistema de seguimento e avaliación, e alén deste para dar continuidade á política de I+D+i.

Por último, proseguirase a dinamización do compromiso coa innovación por parte do persoal ao servizo da Xunta de Galicia a través de diversos mecanismos, como formación específica e distintos premios, para potenciar unha administración pública máis eficiente, moderna e innovadora, capaz de satisfacer mellor as necesidades da ciudanía.

6. Marco orzamentario 2022-2024

O Plan Galego de Investigación e Innovación de 2022-2024 prevé un investimento público de máis de 1.000 millóns de euros. Os fondos procederán dos orzamentos e da planificación das doce consellerías que integran na actualidade a Xunta de Galicia, dado que todas elas contemplan neste período actuacións en materia de investigación e innovación, especialmente nesta última. Afondase deste xeito nesta nova etapa na transversalidade da política pública de I+D+i.

Estas cifras revelan unha aposta clara da Administración galega pola I+D+i como estratexia para a recuperación e o crecemento sustentable no marco da RIS3. O seu enfoque multicompeticional e multifondo

consolídase neste orzamento ao amparo dunha nova gobernanza que permite mellorar as sinerxías e complementariedade entre fondos públicos destinados á I+D+i para mellorar a súa eficacia e eficiencia.

O seguimento e avaliación destas cifras, que constitúen o orzamento xestionado e executado pola Xunta de Galicia para investigación e innovación no período 2022-2024, formarán parte do proceso participativo da RIS3.

CONSELLERÍA	TOTAL CONSELLERÍA
Presidencia	24.050.999,00
Vicepresidencia Primeira e Consellería de Presidencia, Xustiza e Turismo	2.670.000,00
Vicepresidencia Segunda e Consellería de Economía, Empresa e Innovación	565.318.675,15
Consellería de Facenda e Administración Pública	420.300,00
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda	3.515.069,32
Consellería de Infraestruturas e Mobilidade	2.500.000,00
Consellería de Cultura, Educación e Universidade	374.376.214,80
Consellería de Emprego e Igualdade	49.250.000,00
Consellería de Sanidade	10.836.572,00
Consellería de Política Social	1.800.000,00

Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024

ConSELLERÍA DE MEDIO RURAL	54.801.292,21			
ConSELLERÍA DE MAR	12.066.667,00			
TOTAL PERÍODO 2022-2024	1.101.605.789,48			
	FONDOS EUROPEOS	FONDOS ESTATAIS	FONDOS PROPIOS	TOTAL PERÍODO 2022-2024
Total por tipo de fondo	430.113.484,53	26.364.035,98	645.128.268,98	1.101.605.789,48

7. Seguimento e avaliación

7.1 Proceso de seguimento

O proceso de seguimento do Plan de I+D+i intégrase no correspondente sistema de seguimento e avaliação da RIS3 Galicia.

Os recursos de seguimento e avaliação serán os expostos na RIS3. Contarase cunha plataforma virtual de traballo, xestionada por GAIN. Esta plataforma virtual incluirá:

- Un cadro de mando de indicadores de impacto, resultado, realización e financeiros para o período 2022-2024, aos que se sumarán os de contexto incluídos na RIS3 ata 2027.
- Modelos de informe para recollida de información das actuacións despregadas polo plan ata 2024.

A Axencia Galega de Innovación elaborará as memorias anuais de seguimento do Plan de I+D+i ata 2024 (correspondentes tamén coas memorias de seguimento da RIS3 para eses anos), analizando os resultados obtidos, as potenciais desviacións e elaborando propostas de mellora para a súa valoración e posta en marcha, se procede.

Estas memorias anuais elaboraranse en base á información achegada por cada un dos órganos da Xunta.

Segundo o esquema de gobernanza da RIS3, corresponderá á Comisión Interdepartamental a análise da información recompilada nas memorias anuais, así como a formulación das propostas de mellora.

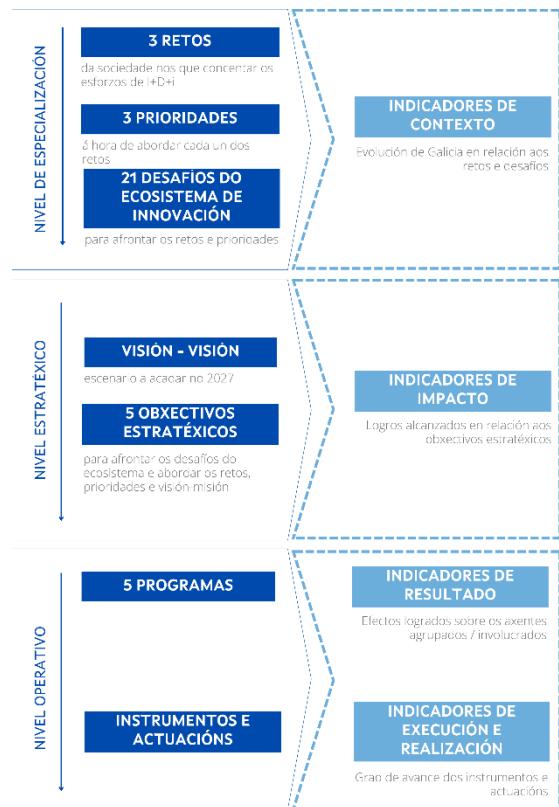
Contémplase a realización dunha avaliação intermedia da RIS3 no ano 2024, coincidente coa finalización da execución do Plan de I+D+i asociado á RIS3 para o período 2022-2024 e, por tanto, considerándose a avaliação final do despregamento do Plan de I+D+i.

7.2 Cadro de mando (indicadores)

Para a definición do Cadro de Mando de Indicadores do Plan de I+D+i dentro do sistema de seguimento da RIS3 de Galicia, tómase como

referencia a lóxica de intervención da estratexia onde os niveis de impacto, resultado e realización están vinculados especificamente ao Plan de I+D+i:

GRÁFICO 3. NIVEIS DE SEGUIMENTO E AVALIACIÓN DA RIS3 (ESTRATÉXICO) E O PLAN DE I+D+I (OPERATIVO)



Tal e como se observa na figura anterior, considéranse 4 niveis de indicadores que, repartidos entre a Estratexia RIS3 e o Plan, completan o cadre de mando da política de I+D+i galega dos próximos anos:

- **Indicadores de contexto:** miden a evolución de todo do sistema de I+D+i de Galicia no seu conxunto e, a maiores, a evolución de Galicia respecto aos retos e prioridades. Este nivel está especificamente recollido na Estratexia RIS3 na que se enmarca o Plan de I+D+i.
- **Indicadores de impacto:** miden os logros alcanzados no medio e longo prazo sobre as actuacións desenvoltas durante a execución da estratexia, concretamente a través do despregamento do Plan de I+D+i. Este nivel está recollido no Plan de I+D+i para o período 2022-2024.
- **Indicadores de resultado** para os grandes ámbitos de actuación: miden os efectos logrados por un conxunto de instrumentos e actuacións. Estes indicadores son seleccionados, por unha banda, entre os propostos no anexo I do regulamento (UE) 2021/1058, do 24 de xuño, relativo ao Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional e ao Fondo de Cohesión, e complementados por outros indicadores específicamente deseñados para cada gran ámbito de actuación. Este nivel, pola súa vinculación aos instrumentos concretos, está recollido no Plan de I+D+i, aínda que o seu deseño levará a cabo de maneira paralela ao establecemento dos propios instrumentos.

- **Indicadores de realización,** para os instrumentos e actuacións: miden o grao de utilización dos recursos asignados a cada unha. De maneira similar aos indicadores de resultados, proveñen dos propostos no anexo I do regulamento (UE) 2021/1058, do 24 de xuño, relativo ao Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional e ao Fondo de Cohesión, complementados con indicadores específicamente deseñados para cada instrumento e actuación. Tamén este nivel está recollido no Plan de I+D+i e, por analogía cos indicadores de resultado, o seu deseño tamén se levará a cabo de maneira paralela ao establecemento dos instrumentos ao longo do período 2022-2024.
- **Indicadores de execución,** comúns para os diferentes instrumentos e actuacións: miden o emprego de recursos utilizados en cada medida, así como os seus niveis de execución. Permiten medir de forma directa a marcha dun instrumento ou actuación.

De maneira adicional, recóllense indicadores específicos vinculados ao Proceso de Descubrimiento Emprendedor, sendo estes, principalmente, indicadores que permiten observar o nivel de execución das actividades a desenvolver no proceso.

Segundo as directrices da propia Comisión en materia de avaliación e seguimento⁹, os indicadores incluídos foron definidos a partir dos cri-

⁹ https://ec.europa.eu/rexional_policy/sources/docoffic/2014/working/wd_2014_en.pdf e https://ec.europa.eu/rexional_policy/sources/docgener/evaluation/pdf/performance2127/performance2127_swd.pdf

terios de utilidade, fiabilidade, accesibilidade, facilidade de interpretación e comparabilidade e, na medida dos posible, procedentes de fontes oficiais.

A continuación, inclúese a desagregación de indicadores correspondentes a indicadores de impacto, que incorporan un nivel máis concreto que os de contexto incluídos na RIS3. Intégranse tamén indica-

Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024

Para abordar a cuestión de xénero, os indicadores incluídos explótranse diferenciando entre mulleres e homes, co obxectivo de permitir observar o avance na redución da fenda de xénero no ámbito da I+D+i. Ademais, establecen obxectivos para o período 2022-2024 vinculados á concreción de os instrumentos deste plan.

TÁBOA 3. CADRO DE MANDO DA RIS3 DE GALICIA 2021-2027: INDICADORES DE IMPACTO

INDICADOR	NIVEL REFERENCIA	FONTE	VALOR REFERENCIA		OBXECTIVO 2024	OBXECTIVO 2027
			ANO	DATO		
Publicacións científicas entre o 10% más citado	Obxectivo Estratégico 1	INE	2019	16,9	19,47	21,19
Co-publicacións público-privadas (por millón de habitantes)	Obxectivo Estratégico 1	Regional Innovation Scoreboard (RIS21)	2021	150,6	207,17	285,01
% de empresas innovadoras en producto (% total empresas)	Obxectivo Estratégico 2	INE	2019	0,45	0,87	1,30
% de empresas innovadoras en proceso (% total empresas)	Obxectivo Estratégico 2	INE	2019	0,75	1,50	2,22
% de gasto en innovación non de I+D (%PIB)	Obxectivo Estratégico 2	INE	2019	0,47	0,55	0,6

% de empresas cooperando na realización de actividades innovadoras (sobre % empresas que cooperaron)	Obxectivo Estratégico 3	INE	2019	6,83	9,68	11,93
% Persoal I+D en empresas sobre total de emprego	Obxectivo Estratégico 4	INE	2019	0,47	0,59	0,68
% empresas que obtiveron financiamento do programa para realizar actividades innovadoras	Obxectivo Estratégico 5	INE	2019	0,72	0,92	1,07
% empresas que obtiveron financiamento da AXE para realizar actividades innovadoras	Obxectivo Estratégico 5	INE	2019	2,82	3,5	4,11
Retorno logrado no programa Horizonte Europa sobre total nacional	Obxectivo Estratégico 5	CDTI	2020	4,02	4,55	4,98

Fonte: elaboración propia a partir dos indicadores seleccionados de fontes estatísticas oficiais (IGE, INE, EUROSTAT)

Os indicadores de fondos FEDER detallados nas seguintes táboas están condicionados aos que estableza con carácter definitivo o Ministerio de Facenda.

TÁBOA 4. CADRO DE MANDO DA RIS3 DE GALICIA 2021-2027: INDICADORES RESULTADO

INDICADORES DE RESULTADO

INDICADOR	NIVEL REFERENCIA	FONTE
Postos de traballo creados en entidades apoiadas	Programas 1; 2; 3; 4; 5	FEDER (RCR01)
Postos de traballo de investigación creados en entidades apoiadas	Programas 1; 2; 3; 4; 5	FEDER (RCR102)
Pequenas e medianas empresas (pemes) que innovan en produtos ou en procesos	Programas 2; 3	FEDER (RCR03)

Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024		
Pemes que innovan desde o punto de vista comercial ou organizativo	Programas 2; 3	FEDER (RCR04)
Solicitudes de patentes presentadas	Programas 1; 2; 3	FEDER (RCR06)
Solicitudes de marcas e debuxo e modelos	Programas 1; 2; 3	FEDER (RCR07)
N. de proxectos identificados nas dinámicas do proceso de descubrimento emprendedor	Específico de Gobernanza	Xunta de Galicia
% investimento privado mobilizado respecto á pública concedida por ámbito de especialización	Específico de Gobernanza	Xunta de Galicia
% de investimento privado mobilizado respecto á pública concedida por obxectivo estratégico/ programa	Específico de Gobernanza	Xunta de Galicia

Fonte: elaboración propia a partir dos indicadores de resultado e realización do anexo I do regulamento (UE) 2021/1058, do 24 de xuño, e adicionais considerados de estatísticas oficiais e definición propia a elaborar desde a Xunta.

TÁBOA 5. CADRO DE MANDO DA RIS3 DE GALICIA 2021-2027: INDICADORES REALIZACIÓN

INDICADORES DE REALIZACIÓN		
INDICADOR	NIVEL REFERENCIA	FONTE
Empresas apoiadas (das cales micro, pequenas, medias e grandes)	Programas 2; 3; 4; 5	FEDER (RC001)
Empresas apoiadas a través de subvencións	Programas 2; 3; 4; 5	FEDER (RC002)
Empresas apoiadas a través de instrumentos financeiros	Programas 2; 3; 4; 5	FEDER (RC003)
Empresas con apoio non financeiro	Programas 2; 3; 4; 5	FEDER (RC004)
Novas empresas apoiadas	Programas 2; 3; 4; 5	FEDER (RC005)
Investigadores que traballan en instalacións de investigación apoiadas	Programas 1; 3; 4; 5	FEDER (RC006)
Organizacións de investigación e que participan en proxectos conxuntos de investigación	Programas 1; 3; 5	FEDER (RC007)

	Plan Galego de Investigación e Innovación 2022-2024	
Valor nominal dos equipos de investigación e innovación	Programas 1; 2; 3; 4; 5	FEDER (RCO08)
Empresas que cooperan con organizacións de investigación	Programas 2; 3; 5	FEDER (RCO10)
Investimentos interrexionais para innovación en proxectos da Unión	Programa 5	FEDER (RCO96)
N.º de proxectos financiados en cada ámbito de especialización	Todos os Programas	Xunta Galicia
N.º de proxectos financiados en cada obxectivo estratégico/ programa	Todos os Programas	Xunta de Galicia
N.º de actores participantes no proceso de descubrimiento emprendedor	Específico de Gobernanza	Xunta de Galicia
N.º de reunións do proceso de descubrimiento emprendedor celebradas	Específico de Gobernanza	Xunta de Galicia

Fonte: elaboración propia a partir dos indicadores de resultado e realización do anexo I do regulamento (UE) 2021/1058, do 24 de xuño, e adicionais considerados de estatísticas oficiais e definición propia a elaborar desde a Xunta

TÁBOA 6. CADRO DE MANDO DA RIS3 DE GALICIA 2021-2027: INDICADORES EXECUCIÓN

INDICADORES DE EXECUCIÓN

INDICADOR	NIVEL REFERENCIA	FONTE
€ financiados en cada ámbito de especialización		Xunta de Galicia
€ financiados en cada obxectivo estratégico/ programa	Comúns aos instrumentos dos Programas e liñas de actuación	Xunta de Galicia
% orzamento executado de cada obxectivo estratégico/ programa		Xunta de Galicia
% orzamento de apoio á I+D+i sobre o total dos orzamentos da Xunta		Xunta de Galicia

Fonte: elaboración propia a partir dos indicadores de resultado e realización anexo I do regulamento (UE) 2021/1058, do 24 de xuño, e adicionais considerados de estatísticas oficiais e definición propia a elaborar desde a Xunta