

Posibilidades para la I+D+i en tecnologías pesqueras en Horizonte 2020



Carlos Sánchez Vecino
Área de Servicios
Axencia Galega de Innovación (GAIN)

3 de decembro de 2015

Horizonte 2020

- ***Instrumento da Unión Europea para a Innovación:*** reúne nun único programa todos os fondos europeos para a Investigación e a Innovación
- ***Período de execución:*** 2014-2020
- ***Orzamento:*** $\approx$ 77.000 millóns de euros
- ***Simplificación de normas e procedementos***



Horizonte 2020

- **Prioridades:** en xeral, os proxectos deben axustarse a **liñas específicas** de investigación
- **Participantes:** Pode participar calquera entidade xurídica establecida en calqueira Estado membro da Union Europea ou país asociado.
- **Colaboración e consorcio:** en xeral, **alo menos 3 entidades** independentes entre sí **de 3 Estados Membros** ou países asociados diferentes.
- **Tipos de proxectos e accións:** Accións de investigación e innovación, accións de innovación, accións de coordinación e apoio, instrumento Peme, premios, subvencións do Consello Europeo de Investigación (ERC grants), accións Marie Sklodowska-Curie e accións Cofund
- **Propiedade dos resultados:** en principio, os resultados dun proxecto son propiedade dos participantes que os xeren.

Horizonte 2020

-**Financiamento:** subvencións a fondo perdido

-**Financiamento dos proxectos:** porcentaxe único de financiamento segundo o tipo de acción.
Custos indirectos do 25% dos custos directos

- **Ata o 100%** do total dos custos subvencionables para accións de investigación e innovación, as accións de coordinación e apoio, as subvencións do ERC, e as accións Marie Skłodowska-Curie
- **Ata o 70%** do total dos custos subvencionables para accións de innovación (salvo para entidades en ánimo de lucro, 100%)
- Cantidade fixa de 50.000€ (1ª fase) e entre o 70% ou 100% na 2ª fase
- Accións Cofund en función do tipo de acción de que se trate.

-**Pago avanzado:** Tras a firma do acordo de subvención

Horizonte 2020



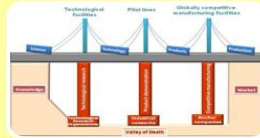
Excellent Science

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

Marie Skłodowska-Curie actions on skills, training and career development

European research infrastructures



Industrial Leadership

ICT

Nanotechnology

Biotechnology

Advanced Materials

Advanced Manufacturing & Processing

Space

Access to Risk Finance

Innovation in SMEs



Societal Challenges

Health, demographic change and wellbeing

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;

Secure, clean and efficient energy;

Smart, green and integrated transport;

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies

Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

RETO SOCIAL 2

Seguridade alimentaria, agricultura e silvicultura sostibles, investigación mariña, marítima e de augas interiores e bioeconomía

OBXECTIVOS

- Asegurar a seguridade alimentaria**, promovendo un sistema de produción primario resistente e eficiente en recursos, así como un consumo sostible e saudable.
- Demostrar o potencial innovador dos océanos**, atraendo tecnoloxía ao mercado.
- Promover a innovación e oportunidades de negocio as áreas rurais e costeiras**, a través de novas aproximacións territoriais e novos modelos de negocio
- Re-industrializar Europa** a través de novas cadeas de valor baseadas na biotecnoloxía, asegurando unha biomasa sostible



RETO SOCIAL 2

Seguridade alimentaria, agricultura e silvicultura sostibles, investigación mariña, marítima e de augas interiores e bioeconomía

CONVOCATORIAS

- Sustainable food security. 431 M€

- Dirixida a mellorar a resiliencia e a eficiencia na cadea de valor dos alimentos. Apoiará a investigación e a innovación ao longo de toda a cadea de valor, dende a produción primaria, o procesado de alimentos, ata o alimentos e dietas seguras e saudables

- Blue Growth. 129 M€

- Demostración, escalado e chegada ao mercado de tecnoloxías, produtos e servizos mariños e marítimos innovadores, así como a exploración das interaccións entre os océanos e a saúde humana, o fortalecemento da capacidade europea para observar e mapear os océanos e mellorar a capacitación profesional dos traballadores no eido da blue economy.

SC2 Calls 2016-17
4 Calls, 83 topics, 715.5M €

- Rural Renaissance. 128 M€

2016: 45 topics, 340,5m€

- Innovación como motor para o desenvolvemento local

- Bio-based innovation for sustainable goods and services. 27 M€

- Axudar a asegurar un suministro sostible de biomasa para bens e servizos bio, e apoiar o desenvolvemento futuro dos mercados bio-based



RETO SOCIAL 2

Seguridade alimentaria, agricultura e silvicultura sostibles, investigación mariña, marítima e de augas interiores e bioeconomía

	Topic	Type of action	Evaluation procedure	Opening data	EC Contribution
<u>SFS-20-2017</u>	Towards a science-based regionalisation of the Common Fisheries Policy	RIA	2 stages	04/10/16	6
<u>SFS-21-2016/2017</u>	Advancing basic biological knowledge and improving management tools for commercially important fish and other seafood species	RIA	2 stages		
1	Waters of TC other than NE Atlantic and Med.			27/10/15	5
2	EU Waters covered by NE Atlantic and Med.			04/10/16	5
<u>SFS-22-2017</u>	Smart fisheries technologies for an efficient, compliant and environmentally friendly fishing sector	IA	1 stage	04/10/16	6
<u>SFS-23-2016</u>	Improving the technical performance of the mediterranean aquaculture	RIA	2 stages	27/10/15	7
<u>SFS-24-2016</u>	Reinforcing international cooperation on sustainable aquaculture production with countries from South-East Asia	CSA	1 stage	27/10/15	2
<u>SFS-32-2017</u>	Promoting and supporting the eco-intensification of aquaculture production systems: inland (including fresh water), coastal zone, and offshore	RIA	2 stages	04/10/16	6*
					*(2 projects)

RETO SOCIAL 2

Seguridade alimentaria, agricultura e silvicultura sostibles, investigación mariña, marítima e de augas interiores e bioeconomía

	Topic	Type of action	Evaluation procedure	Opening data	EC Contribution
BG-01-2016	Large-scale algae biomass integrated biorefineries	IA	1 stage	14/10/15	11 *(2 projects)
BG-02-2016/2017	High value-added specialised vessel concepts enabling more efficient servicing of emerging coastal and offshore activities	IA	1 stage		
1	Specialised vessels for coastal activities			27/10/15	7
2	Specialised vessels for offshore activities			04/10/16	8
BG-03-2016	Multi-use of the oceans' marine space, offshore and near-shore: compatibility, regulations, environmental and legal issues	CSA	1 stage	27/10/15	2
BG-04-2017	Multi-use of the oceans marine space, offshore and near-shore: Enabling technologies	IA	1 stage	04/10/16	8
BG-08-2017	Innovative sustainable solutions for improving the safety and dietary properties of seafood	IA	1 stage	04/10/16	7

Horizonte 2020



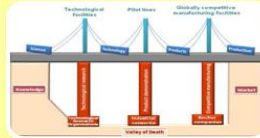
Excellent Science

European Research Council (ERC)

Future and Emerging Technologies (FET)

Marie Skłodowska-Curie actions on skills, training and career development

European research infrastructures



Industrial Leadership

ICT

Nanotechnology

Biotechnology

Advanced Materials

Advanced Manufacturing & Processing

Space

Access to Risk Finance

Innovation in SMEs



Societal Challenges

Health, demographic change and wellbeing

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;

Secure, clean and efficient energy;

Smart, green and integrated transport;

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies

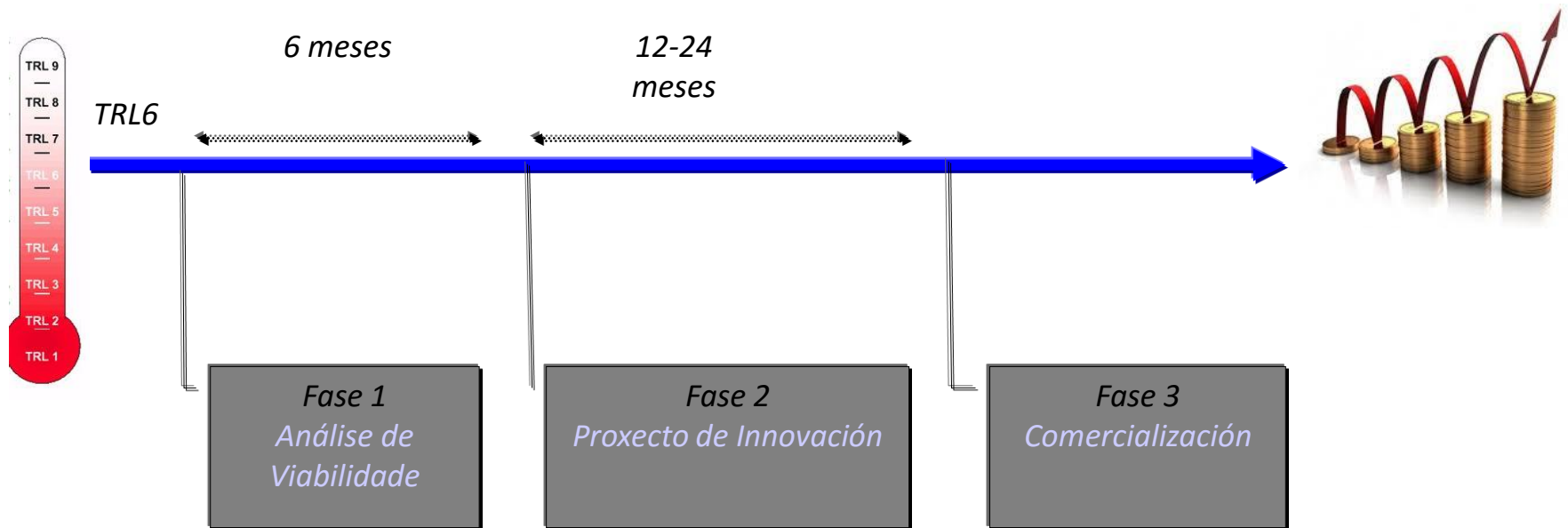
Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

INSTRUMENTO PEME

- Esquema de financiamento orientado a todos os tipos de PEMEs innovadoras que teñan a **ambición de crecer, desenvolverse e internacionalizarse** a través dun proxecto de innovación de dimensión Europea
- **Acelerar a chegada ao mercado** de produtos, procesos ou servizos innovadores
- Dirixido a **PEMEs altamente innovadoras** e con alto potencial de crecemento que queiran alterar as cadeas de valor e os mercados actuais.
- As PEMEs deberían ter (e demostrar) un **bo coñecemento e experiencia nos mercados que pretenden dominar**
- Non é un programa de I+D



INSTRUMENTO PEME



INSTRUMENTO PEME

Fase 1 – Estudio de Viabilidad

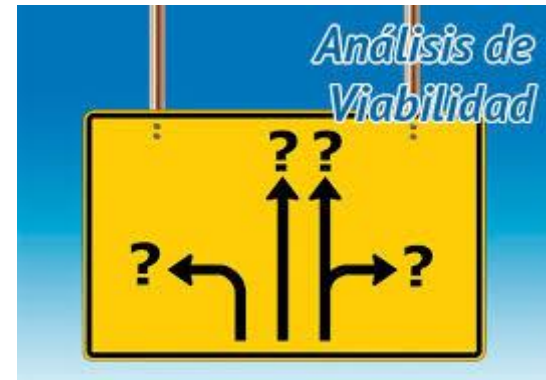
50.000 Euros / 6 meses

TAREFAS:

- Estudio de viabilidad
- Estudio de mercado
- Participación de usuarios
- Xestión da propiedade intelectual
- Busca de socios

OUTPUT:

- Estudio de viabilidad, incluíndo un business plan



INSTRUMENTO PEME

Fase 2 – Proxecto de Innovación

0,5 – 2,5 M€ / 12 - 24 meses

TAREFAS:

- Prototipado
- Minituarización
- Planificación do escalado
- Deseño
- Ensaio, certificacións
- Actualización do modelo de negocio

OUTPUT:

- Produto, proceso ou servizo listo para o mercado
- Business plan incorporando un detallado plan financeiro xunto coa estratexia de comercialización de cara ao lanzamento ao mercado



INSTRUMENTO PEME

Fase 3 – Comercialización

Sin financiamiento

TAREFAS:

- Acciões de networking
- Formación, orientación, información, etc
- Etiqueta de calidade da CE



INSTRUMENTO PEME

Convocatorias

Abertas permanentemente, con varias datas de corte

2016

2017

Fase 1

Fase 2

Fase 1

Fase 2

24-02-2016
03-05-2016
07-09-2016
09-11-2016

03-02-2016
14-04-2016
15-06-2016
13-10-2016

15-02-2017
03-05-2017
06-09-2017
08-11-2017

18-01-2017
06-04-2017
01-06-2017
18-10-2017



INSTRUMENTO PEME

<http://ec.europa.eu/easme/en/horizons-2020-sme-instrument>

Topics	Budgets (EUR million)	
	2016	2017
SMEInst-01-2016-2017: Open Disruptive Innovation Scheme	60,00	66,00
SMEInst-02-2016-2017: Accelerating the uptake of nanotechnologies advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	31,83	35,32
SMEInst-03-2016-2017: Dedicated support to biotechnology SMEs closing the gap from lab to market	7,50	7,50
SMEInst-04-2016-2017: Engaging SMEs in space research and development	11,37	12,60
SMEInst-05-2016-2017: Supporting innovative SMEs in the healthcare biotechnology sector	35,00	45,00
SMEInst-06-2016-2017: Accelerating market introduction of ICT solutions for Health, Well-Being and Ageing Well	18,00	12,50
SMEInst-07-2016-2017: Stimulating the innovation potential of SMEs for sustainable and competitive agriculture, forestry, agri-food and bio-based sectors	25,81	32,54
SMEInst-08-2016-2017: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth	9,50	10,00
SMEInst-09-2016-2017: Stimulating the innovation potential of SMEs for a low carbon and efficient energy system	46,00	50,00
SMEInst-10-2016-2017: Small business innovation research for Transport and Smart Cities Mobility	57,57	61,23
SMEInst-11-2016-2017: Boosting the potential of small businesses in the areas of climate action, environment, resource efficiency and raw materials	25,00	27,50
SMEInst-12-2016-2017: New business models for inclusive, innovative and reflective societies	10,80	11,40
SMEInst-13-2016-2017: Engaging SMEs in security research and development	15,37	14,67
Overall indicative budget	353,75	386,26

INSTRUMENTO PEME

Topic: SMEInst-08-2016-2017: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth

Specific Challenge

The potential of Europe's Oceans, seas and coasts is significant for job and growth creation if the appropriate investments in research and innovation are made. SMEs contribution to the development of the 'Blue Growth Strategy' (COM (2012) 494) can be significant in particular in the fields of marine biotechnology, fisheries, marine and fresh water aquaculture (including production and processing of feed and food).

However, one of the most important barriers for the development of innovative maritime economic activities is the lack of access to finance for SMEs to develop high-potential, but high-risk innovative ideas and to bring them close to market.

The SME instrument offers financial support to SMEs with an EU dimension to put forward their most innovative ideas in the previously mentioned maritime and aquaculture/fisheries sectors with a particular focus on close-to-market solutions and potential for high growth and internationalisation.

INSTRUMENTO PEME

Resultados SME Instrument Galicia



INSTRUMENTO PEME

A Axencia Galega de Innovación apoia ás PEMEgalegas que queiran presentar solicitudes á FASE 1 do Instrumento PEME de Horizonte 2020

- ✓ Formación
- ✓ Coaching
- ✓ Revisión periódica de solicitudes
- ✓ Apoio ao proceso de redacción



INSTRUMENTO PEME

Procedemento para solicitar o Servizo de Apoio:

1. Cumplimentación do cuestionario (<http://gain.xunta.es/artigos/429/instrumento+peme>)
2. Enviar a informa.gain@xunta.es



Cuestionario para validación de ideas no Instrumento PEME

Cuestionario dirixido a PEMES galegas interesadas en participar no Instrumento PEME do Programa Horizon 2020 (fase 1), no marco do servizo de apoio á presentación de propostas ó Instrumento PEME ofertado por GAIN, co fin de **seleccionar** as ideas con maior potencial de éxito neste esquema de financiamento e optar a **servizos complementarios**, tales como formación (CAMP), coaching e revisión periódica de solicitudes, así como apoio ao proceso de redacción e posterior negociación de proxectos.

Parte A: Cuestións administrativas

Nome:	
Apelidos:	
E-mail:	
Teléfono de contacto:	
Nome da empresa:	
Dirección:	
C.P.:	
Area / sector de actividade principal:	
Website:	
Descrición da empresa e principais actividades de I+D (máx. 500 caracteres):	

Son unha PEME?

- É o seu número de empregados menor de 250? (S/N) ☐
- É a súa facturación igual ou menor de 50 Mill €? (S/N) ☐
- É o seu último balance anual igual ou menor de 43 Mill €? (S/N) ☐

NOTA: Se contesta "SI" á cuestión 1 e ADEMAIS, "SI" á cuestión 2 ou 3 (alternativamente) a súa empresa é unha PEME

Parte B: A idea de proxecto

Título do proxecto:

☐ Xa definiu un tópico de Instrumento PEME ao que pretende presentar a proposta? (Marque con "X").

Se é así, escolla un TOPIC SME-INSTRUMENT (marque con "X")

- ☐ Space-SME-2014/2015: SME Instrument
- ☐ ICT-37-2014/2015: Open Disruptive Innovation Scheme (implemented through the SME instrument)
- ☐ NMP-25-2014/2015: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs
- ☐ PHC-12-2014/2015: Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices
- ☐ SFS-08-2014/2015: Resource-efficient eco-innovative food production and processing

- O P.º 3 do PEME, Páxina 2ª, define a lista de tópicos de innovación e os criterios de selección de ideas.

FAST TRACK TO INNOVATION

Única medida **bottom up** de H2020 que promove actividades de innovación **cercanas ao mercado** e está aberta a **todo tipo de participantes**

Obxectivos:

- Reducir o tempo da idea ao mercado,
- Estimular a participación de novos solicitantes de financiamento europeo para investigación, e
- Incrementar o investimento en investigación e innovación do sector privado.



FAST TRACK TO INNOVATION

Actividades

- **Dende a fase de demostración ata a comercialización**, incluíndo pilotos, sistemas de validación en contorna real, validación do modelo de negocio, actividades para a estandarización, etc..
- O punto de partida deberán ser tecnoloxías, conceptos e procesos que necesiten unha última fase de **posta a punto** para chegar ao mercado.
- As propostas teñen que incluír un **plan de negocio**.
- Tempo de chegada ao mercado: **36 meses ou menos dende o comezo do proxecto FTI**

FAST TRACK TO INNOVATION

Consorcio

- **Mínimo de 3 e máximo de 5 socios**, de polo menos 3 Estados membros da UE ou países asociados a H2020.
- **Participación obrigatoria da industria:**
 - **60% do orzamento** ten que estar destinado aos participantes industriais ou
 - Presenza de como **mínimo 2 participantes industriais** nun consorcio de 3 ou 4 socios, **ou 3** participantes industriais nun consorcio de 5 socios.
- As PEMEs e as empresas participantes por primeira vez son especialmente benvidas.

Financiamento

- Subvención **70%**
- **Máximo 3.000.000€** de contribución CE por proxecto

Enterprise Europe Network



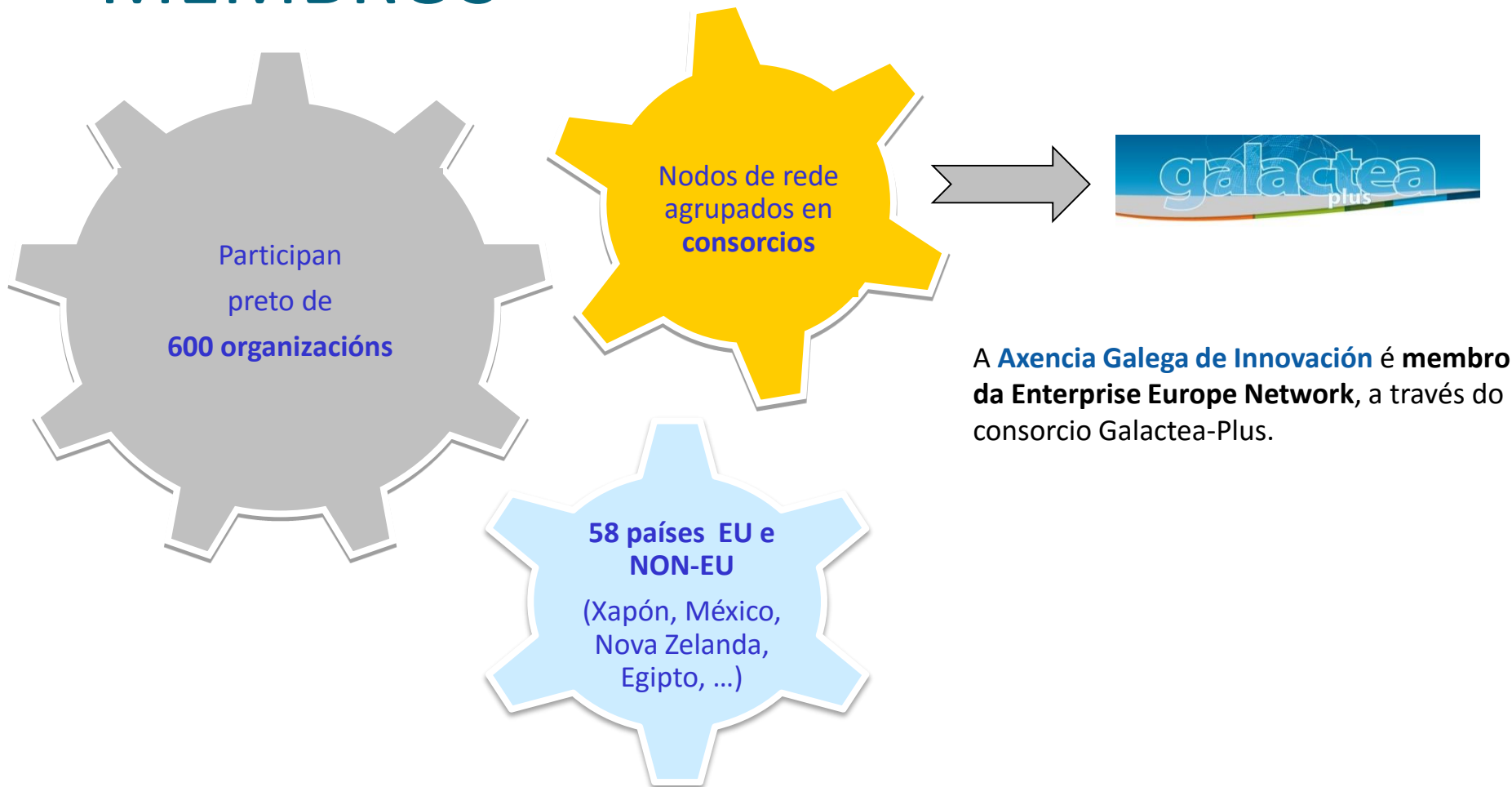
een.ec.europa.eu

Rede de apoio ao tecido científico-empresarial de Europa.

Lanzada en **2008** pola Comisión Europea.

Xestionada pola **EASME**- Axencia Executiva para as Pequenas e Medianas Empresas.

MEMBROS



GALACTEA PLUS

O consorcio está formado por 10 socios.

- Asturias: **FICYT, IDEPA, FADE**
- Cantabria: **Cámara Cantabria, SODERCAN, CEOE-CEPYME CANTABRIA**
- Castela e León: **ADE**
- Galicia: **CEG, GAIN, IGAPE**



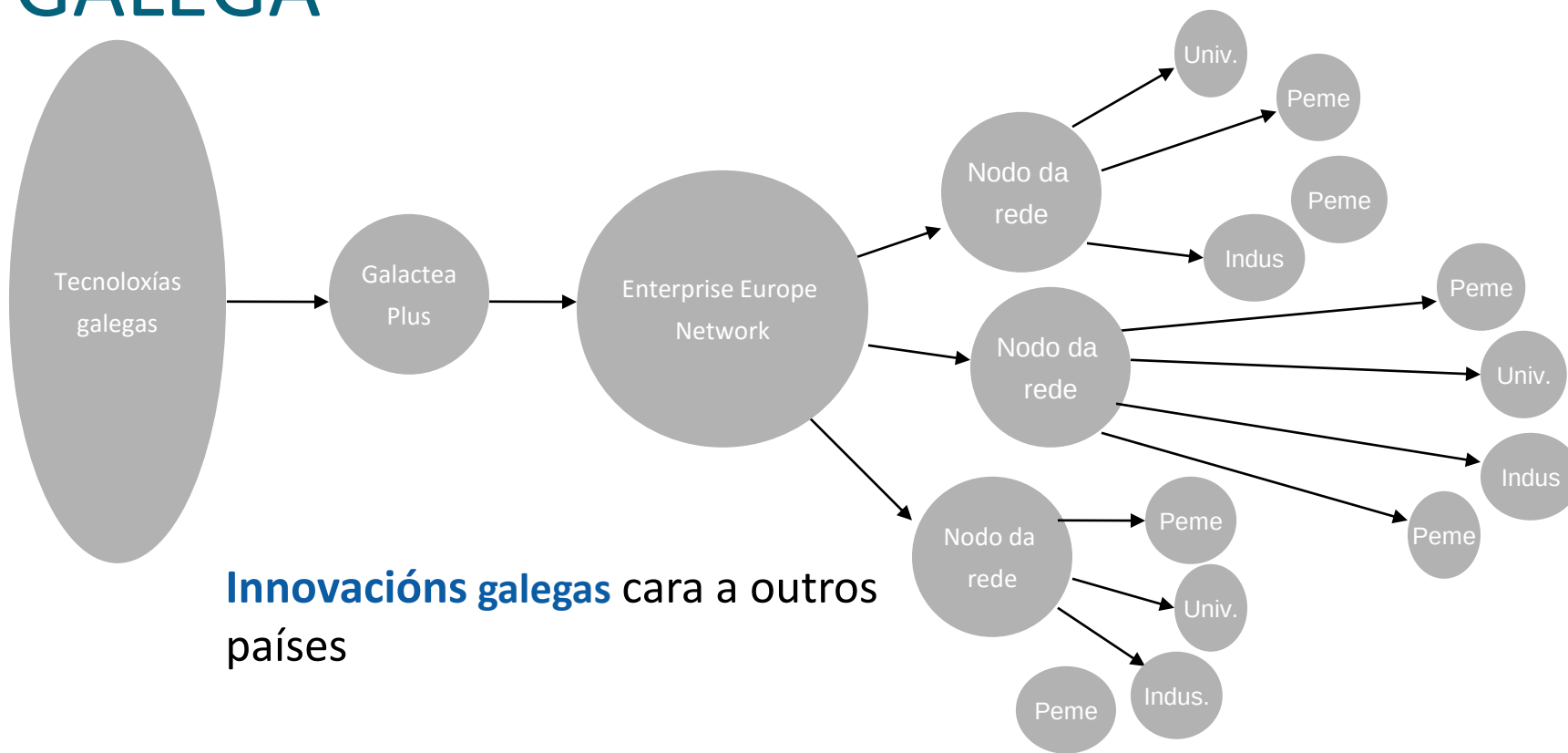
www.galacteaplus.es



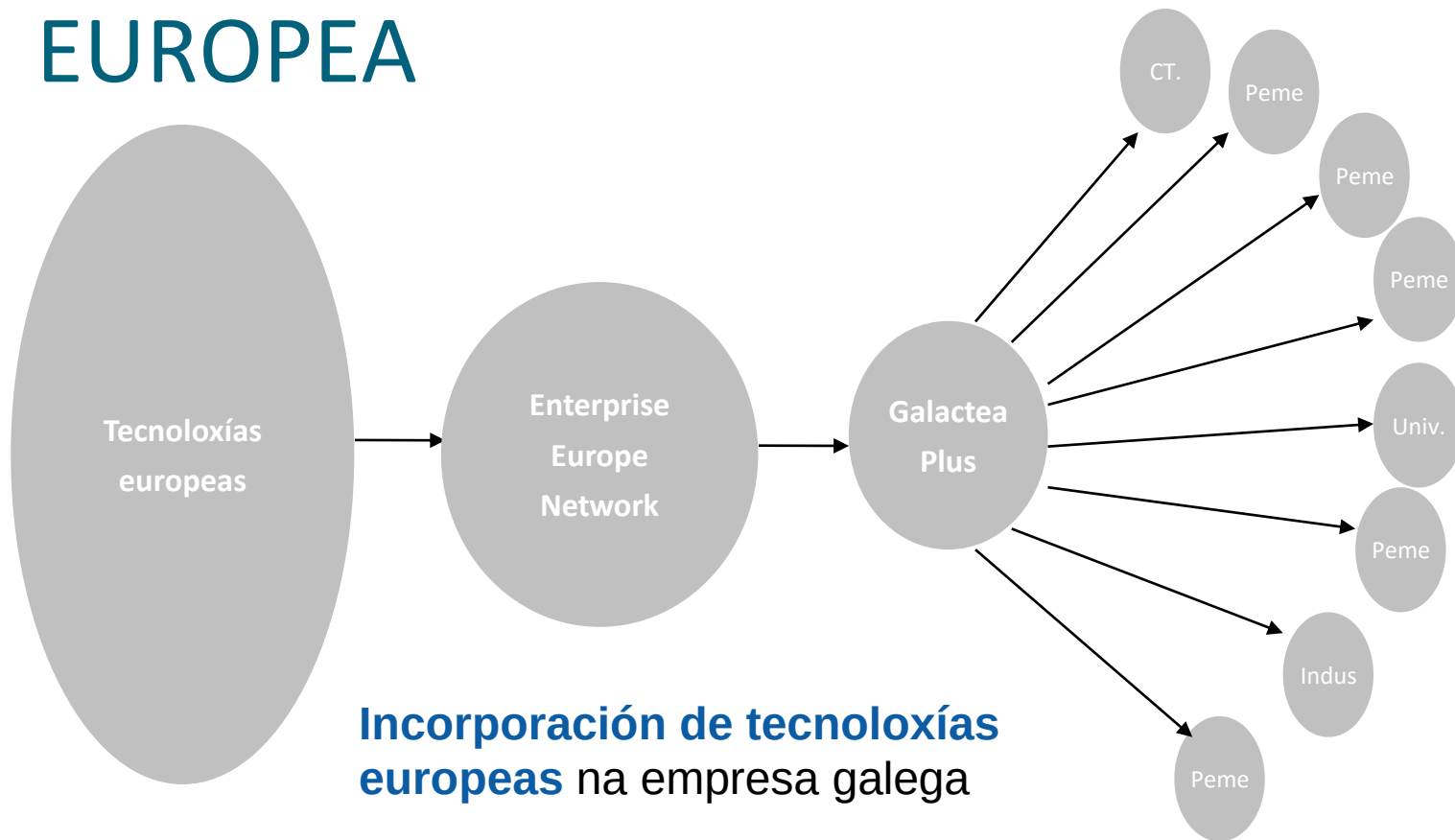
SERVIZOS GAIN

- **Fomento da innovación e da transferencia de tecnoloxía transnacional:** difusión de ofertas/demandas tecnolóxicas, respostas ás consultas do ámbito comunitario relacionadas coa innovación, propiedade industrial, ...
- **Promoción de programas europeos de I+D+i** (Horizon 2020 principalmente): difusión de procuras de parceiros, asesoramento para a participación en propostas de proxectos, ...
- **Promoción e apoio á participación** de axentes galegos en **brokerage events e misións** de empresas organizadas no marco da rede EEN.
- **Organización de eventos** sobre oportunidades de financiamento, innovación, transferencia tecnolóxica ...
- **Outros servizos:** IPR, KAM, EIMC ...

TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA GALEGA



TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA EUROPEA



EXEMPLOS DE OPORTUNIDADES TECNOLÓGICAS

- Pelagic fishing companies sought for further co-development of selective fishing technology preventing bycatch.

"A Dutch research institute has developed a fish classification technology. With this tested sonar technology shoals of fish can be audited on bycatch before throwing out the nets. Additional sonar data will enable the classification of other types of fish in other areas. The research institute is looking for pelagic fishing companies that want to contribute to the further development of the fish classification technology. Cooperation is sought within the framework of a research agreement.

- Fish farming with an integrated recycling system

"French research institute has developed a solution concerning sustainable farming closed system, which recreates a fish-plankton artificial ecosystem, enabling a total recycling of water and effluents. That solution brings substantial savings in water and intake of feeds, and also extra production of plankton as biomass and foodstuff. Fisheries and aquaculture industries are sought for license agreement or technical cooperation.."

- An Irish company has devised a sacrificial anode efficacy test for safety at sea

"An Irish company focused on marine activity and seaweed harvesting has devised a sacrificial anode efficacy test for safety at sea. The product is a novel design for determining the efficacy of a sacrificial anode on a boat with an inboard engine. The company is keen to partner with sacrificial anode producers for license agreement, commercial agreement with technical assistance, joint venture, or manufacturing agreement for the invention.

- Looking for a specific machine able to remove fish bones of Carp

"A French Agrofood association, specialized in fish farming, is looking for a company or R&D centre able to design a specific machine to remove fish bones in order to obtain boneless carp fillets

GRUPOS SECTORIAIS EEN

- Aeronautics and Space
- **Agrofood**
- Automotive, Transport and Logistics
- Biotech, Pharma and Cosmetics
- Creative Industries
- Environment
- Healthcare
- ICT Industry & Services
- Intelligent Energy
- Maritime Industry and Services
- Materials
- Nano- and Microtechnologies
- Services and Retail
- Sustainable Construction
- Textile & Fashion
- Tourism and Cultural Heritage
- Woman Entrepreneurship

17 GRUPOS SECTORIAIS

Grupos de interesse especial formados por distintos membros da rede que centran os seus esforzos en determinados sectores importantes nas súas respectivas rexións.

Coordínanse e organízanse **actividades conxuntas** no sector.

GAIN participa en **Agrofood**.

Muchas gracias

Carlos Sánchez Vecino

carlos.sanchez.vecino@xunta.es

Tfno: 981541073