

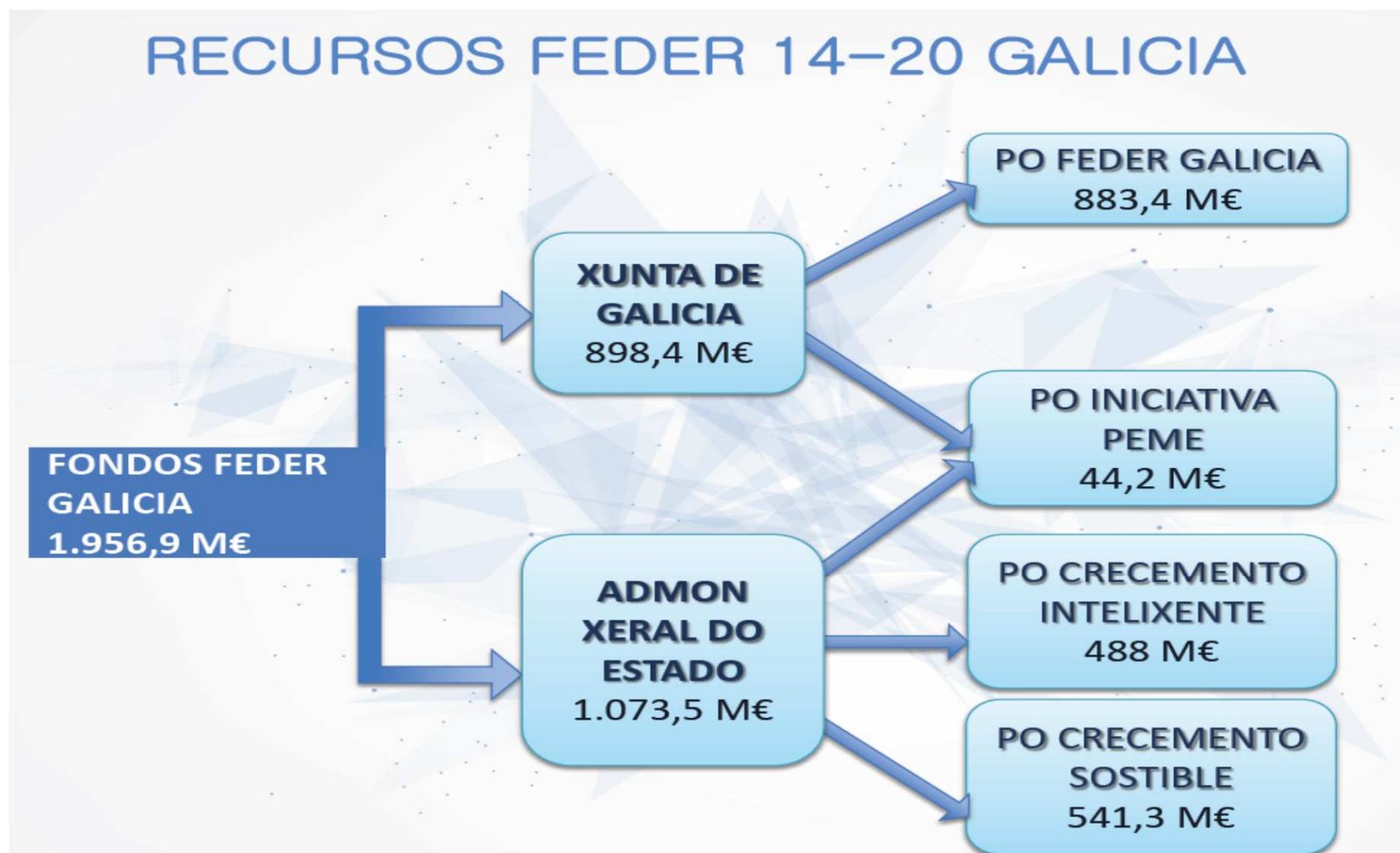


Jornada Programas Operativos FEDER 2014-2020
Estrategias de Inversión para los próximos años
Madrid, 6 de octubre de 2016

Galicia: FEDER y Compra Pública de Innovación

Enrique Rohrer Sobrino

*Coordinador de la Unidad de Planificación y Cooperación Estratégica
Agencia Gallega de Innovación. Xunta de Galicia*



P.O. FEDER CRECIMIENTO INTELIGENTE (POCint): DOTACIÓN FINANCIERA



TOTAL: 3.939 MM€ OTs: I+D+i, TIC, PYMES



OT 1: I+D+I: 2.895 MM€



GALICIA: 342,5 MM€

MARCO GENERAL

OBJECTIVO GENERAL: Contribuir a la *recuperación de la competitividad de la economía española*, a través del impulso de un modelo de *crecimiento más inteligente*, apoyado en la *investigación, la innovación y las TIC*, con especial atención a las necesidades y el potencial de las *PYMEs*.

RESULTADO I+D+I: Reforzar el Sistema de I+D+i español, para alcanzar un gasto en I+D sobre PIB del 2% en 2020, con especial atención a la inversión empresarial.

P.O. FEDER GALICIA: DOTACIÓN FINANCIERA

PROGRAMA
OPERATIVO
FEDER

GALICIA
2014 /// 2020



I+D+i

142,4M€



TICS

140,7 M€



PEMES

143 M€



EBC

152,9 M€



**RISCOS E
CAMBIO
CLIMATICO**
39,5 M€



**MEDIO
AMBIEN
TE**
152,1 M€



SOCIAL

98,7 M€

La apuesta por la Compra Pública de Innovación a nivel europeo y español

*“Public procurement has a **significant role to play in stimulating innovation** to ensure that Europe successfully meets future economic, social and environmental challenges. Procurement requirements that demand innovative solutions **can stimulate new sources of jobs and growth in Europe**”*

Ferdinando Nelli Feroci, **European Commissioner for Enterprise and Industry**, 26th September 2014



Status of PCP implementation across Europe June 2014



ESTRATEGIA
ESTATAL
DE INNOVACIÓN



“El objetivo del Gobierno es que en 2013 la compra pública innovadora alcance el 3% de la inversión nueva”. (8 de julio de 2011)

Objetivos de la Contratación Pública de Innovación

Definición:

«Actuación administrativa de fomento de la innovación orientada a potenciar el desarrollo de nuevos mercados innovadores desde el lado de la demanda, a través del instrumento de la contratación pública» (*Guía Estatal sobre CPI*)

Objetivos generales:

- Mejorar la prestación de los servicios públicos mediante la incorporación de bienes o servicios Innovadores
- Fomentar la innovación empresarial. Reducción de los riesgos al compartirlos entre AA.PP. y empresas.
- Impulsar la internacionalización de la innovación empleando el mercado público local como cliente de lanzamiento o referencia.

Oportunidades:

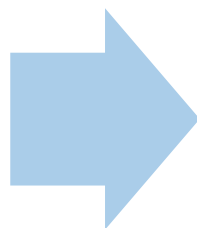
Coherencia con Fondos Estructurales 2014-2020 y Horizon 2020; Marco normativo favorable

¿Por qué es importante apoyar la Contratación Pública de Innovación?

PESO DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA EN ESPAÑA

16%¹ DEL PIB

165.000 M€



SI UN 3% FUESE CPI

4.900 M€ PARA I+D+i

INVERSIÓN EN I+D+i (PÚBLICA + PRIVADA)

1,36%² DEL PIB

14.100M€

1. Comisión Europea, Indicadores sobre contratación pública en 2011, Documento de Trabajo publicado el 5 de diciembre de 2012,

2. Fuente: INE. Dato relativo al año 2011

Ventajas de la Compra Pública de Innovación

Administración

Eficiencia y mejora de los servicios públicos

Contribuye a la sostenibilidad financiera de la innovación

Orienta la innovación desde la demanda

Apoyo a la comercialización de la I+D+I

Proveedor

Riesgos compartidos con la Administración

En caso de éxito, se asegura un 1er cliente de referencia

Permite abrir nuevos mercados

La apuesta de la RIS3 Galicia por la Compra Pública de Innovación en sus instrumentos



Apoyo de la Xunta de Galicia a la CPI

Marco regulador

Ley 5/2013, de fomento da investigación e da innovación de Galicia:
Disposición adicional quinta. Compra pública de tecnología innovadora y compra pública precomercial

Ley 14/2013, de racionalización del sector público autonómico:
Artículo 28. Contratación pública innovadora

Plan de Mejora de la Contratación Pública 2014-2016
Medida 4.1. Guía de Contratación pública innovadora

Estrategias y planes de I+D+i



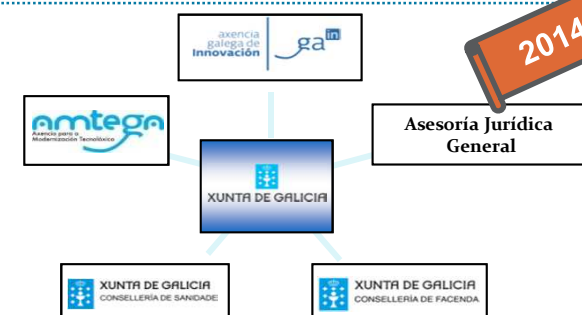
El Plan I2C dedica una línea de actuación estratégica a impulsar la CPI



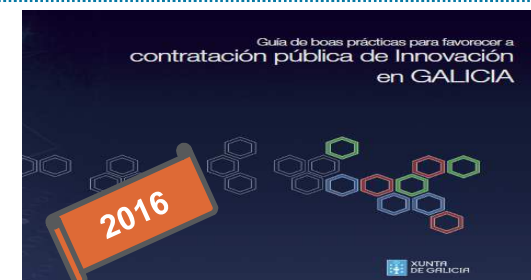
La CPI es uno de los instrumentos de apoyo para la implementación da Estrategia RIS3 de Galicia

Iniciativas

Grupo de trabajo interdepartamental



Difusión y formación



Curso Superior de CPI



Experiencias de CPI en Galicia (periodo 2007-2013)

Servicio Gallego de Salud

Premio Nacional de Innovación CPI 2013

90 millones €



Universidad de Coruña

3 millones €



Ayuntamiento de A Coruña

12 millones €



Universidad de Santiago de Compostela

7 millones €

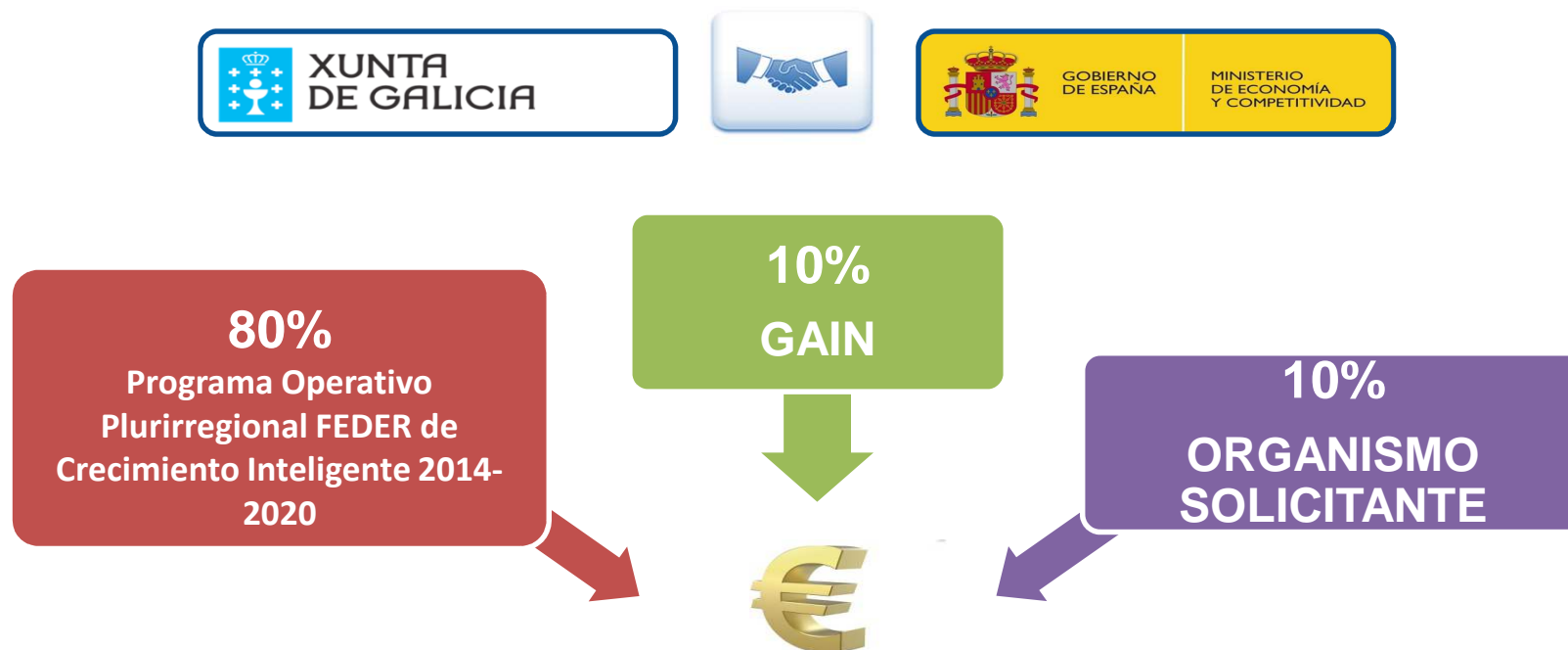


TOTAL: 112 M€

Marco de colaboración de apoyo a la CPI 2014-2020



Actuación conjunta Xunta-MINECO para identificar y cofinanciar proyectos estratégicos de CPI en Galicia (2014-2020)



La selección en Galicia de proyectos singulares prioritarios se articuló mediante una **call** (diciembre 2014-abril 2015) en la que participaron departamentos de diferentes administraciones públicas (Xunta de Galicia, ayuntamientos, universidades, autoridades portuarias, etc.)

CALL CPI 2014-2015: Identificación y selección de proyectos en Galicia

32 propuestas

Se presentaron **32 propuestas** de CPI y se realizó una primera selección teniendo en cuenta los requisitos establecidos:

- * **Impacto en las empresas gallegas.**
- * **Mejora de los servicios públicos.**
- * **Capacidad presupuestaria extender la solución desarrollada.**
- * **Alineación con la RIS3-Galicia.**

50%



Aproximadamente, un **50%** de las propuestas superó esa primera valoración

Sinergias

Durante el proceso de selección se detectaron objetivos convergentes y **sinergias** entre diferentes proyectos, por lo que se estableció un diálogo entre los departamentos con el objetivo de fusionar determinadas propuestas. **El resultado final fue el de 8 proyectos de CPI**



Civil UAVs Initiative





Entre los retos de la RIS3 Galicia:

RETO 2. NUEVO MODELO INDUSTRIAL SUSTENTADO EN LA COMPETITIVIDAD Y EL CONOCIMIENTO

Aumentar la intensidad tecnológica de la estructura industrial de Galicia, a través de la hibridación y las Tecnologías Facilitadoras Esenciales.

PRIORIDADES RETO 2

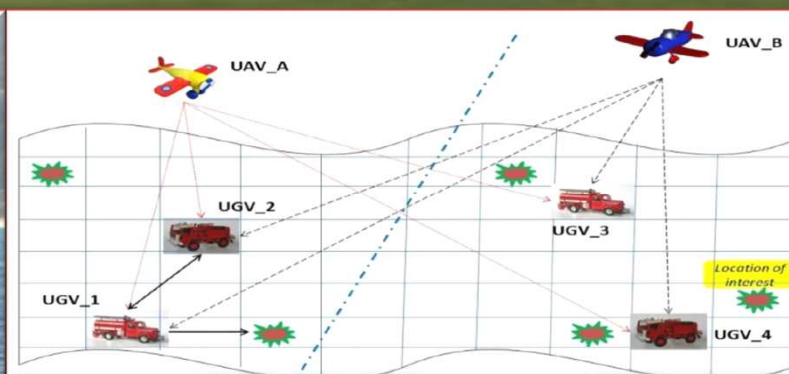
- | | |
|-----|--|
| 2.1 | Diversificación en sectores tractores gallegos y sus sectores auxiliares a través del uso intensivo de las Tecnologías Facilitadoras Esenciales [TFEs], orientado a la provisión de nuevos procesos y productos de alto valor añadido que permitan explorar nuevos mercados basados en la hibridación, el conocimiento y la tecnología. [Diversificación Sectores Tractores] |
| 2.2 | Potenciar la competitividad del sector industrial gallego a través de la optimización de procesos productivos bajo el concepto de “Fábrica del Futuro” y a través de la Eco-innovación para la mejora de la eficiencia y del comportamiento medioambiental en la industria. [Competitividad Sector Industrial] |
| 2.3 | Impulso de las TICs como sector tractor de la economía del conocimiento en Galicia, al igual que otras Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFEs). [Economía del Conocimiento: TIC y TFE] |



CIVIL UAVs INITIATIVE

Iniciativa de CPI para la utilización de vehículos aéreos no tripulados (UAVs) en el ámbito civil y, especialmente, en la mejora de los servicios públicos.

- Mejorar la calidad de vida de las personas
- Mejorar la eficiencia y eficacia de las Administración Pública en la prestación de sus servicios
- Incrementar la competitividad de las empresas gallegas / diversificación sectorial



¿Por qué se eligió al sector aeroespacial - UAVs?

El sector aeronáutico en España

Principales magnitudes

EMPL E O

40.297

(personas)

PRODUCTIVIDAD

2,5

(veces más productivo
que la media española)

INNOVACIÓN

9,5%

(% de la facturación
que se invierte en I+D)

Existencia de una actividad industrial
previa en el **sector aeronáutico** con
grandes posibilidades de expansión

Datos
% so

M

/

Cataluña	1,4%	2,2%	31
Castilla y León	1,3%	2,2%	8

MARIÑO

Condiciones excepcionalmente favorables para el desarrollo de las actividades aeroespaciales experimentales con sistemas aéreos no tripulados en el **Aeródromo de Rozas**.



CENTRO MIXTO DE INVESTIGACIÓN
AEROTRANSPORTADA XUNTA-INTA

Objetivos

GALICIA

PORTUGAL

Soluciones tecnológicas innovadoras a través de CPI

Creación **polo de desarrollo tecnológico** en UAVs

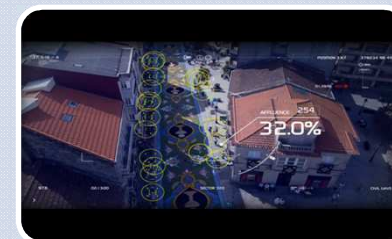
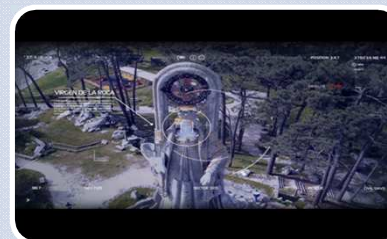
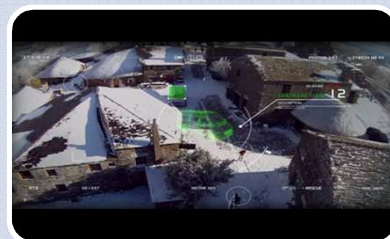
Mejorar prestación de **servicios públicos**

Parque tecnológico aeroespacial en Rozas

Atracción de **inversiones** para desarrollo tecnológico e industrial



Posibilidad de mejorar algunos servicios públicos con tecnologías basadas en UAVs



**Gestión del
territorio**
**Prevención de
incendios**
**Gestión de la
Biomasa**

**Lucha contra el
furtivismo**
**Salvamento
marítimo**

**Gestión de
emergencias**

**Gestión
patrimonio
cultural**

Flujos turísticos





Mejorar la calidad de
vida de las personas

Desarrollo
de la industria en
Galicia

Desarrollo
de la tecnología
en Galicia

Consolidación de Galicia como
POLO AERONÁUTICO
de desarrollo
tecnológico e industrial

Resolver
NECESIDADES

Prevención de incendios
Gestión de catástrofes
Flujos turísticos
Vigilancia costera
Gestión del territorio
Mapas de riesgos
Cartografía
Control de bateas
...





La Civil UAVs Initiative a fecha de hoy

		ROZAS-CIAR	FASE A	FASE B	CUI
Objeto principal		Desarrollo ROZAS y equipamiento de alto nivel para el sector aeroespacial.	Programa conjunto de I+D y asociación a largo plazo.	Mejora de servicios de la Xunta a corto plazo mediante soluciones innovadoras basadas en UAVs.	Impulsar el polo aeroespacial
Calendario		2015-2019	2015-2026	2015-2019	2015-2026
Inversión		10 M€	115 M€	24 M€	149 M€
Participantes	Públicos	XUNTA, MINECO e INTA (GAIN e IGAPE)	XUNTA (GAIN e IGAPE) Consellerías usuarias finales	XUNTA y MINECO (GAIN y AMTEGA) Consellerías usuarias finales	5 entidades de 2 Administraciones + Consellerías usuarias finales
	Privados	En licitación equipamientos	INDRA, INAER y 31 más	<ul style="list-style-type: none"> Consultas Preliminares Mercado Proceso de diálogo 	Empresas, centros tecnológicos y de investigación, universidades





Fase A





Concurso internacional RFP-A

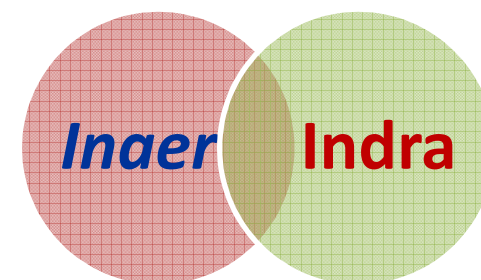
Un proceso diseñado y ejecutado para ser referencia de la Compra Pública Precomercial en Europa.

- **Junio 2015:** *Request for Information (RFI)*: 69 respuestas a la petición de información de la Xunta.
- **Julio 2015:** *Workshop en Santiago*: más de 400 participantes en el workshop.
- **Agosto 2015:** *Request for Proposals (RFP)*: nueve propuestas de ocho actores principales de la industria aeroespacial.
- **Septiembre 2015:** *Diálogo con los licitadores*: tres rondas de diálogo y cuatro finalistas.
- **Febrero 2016:** *Selección de la propuesta de mayor valor (Value for Money)*: propuesta coordinada INAER+INDRA.

Fase A CIVIL UAVs INITIATIVE

■ INAER HELICÓPTEROS / BABCOCK GROUP

- Empresa británica líder mundial en prestación de servicio de misiones con aeronaves tripuladas
- Presente en **23 países**
- Facturación 2014: **6.285M€**
- **35.200 empleados**



■ INDRA

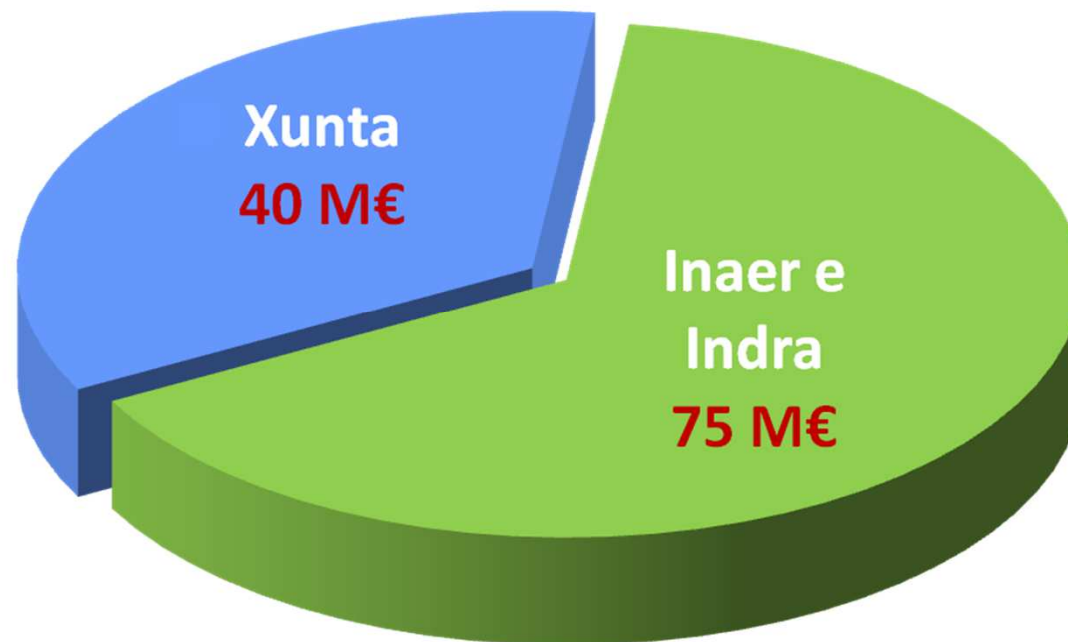
- Grupo español líder en alta tecnología
- Presente en **149 países**
- Facturación 2014: **2.938M€**
- **37.931 empleados**

9.250M€ de facturación y 72.500 empleados

「Fase A CIVIL UAVs INITIATIVE」

INVERSIÓN PÚBLICA-
PRIVADA

115M€



Fase A CIVIL UAVs INITIATIVE



EMPRESAS

1. SIVSA
2. R-CINFO
3. SOTWCARE
4. Cablerías Auto
5. COREMAIN
6. CENTUM
7. PILDOLAB
8. SOLDATEC
9. DELTA VIGO
10. AEROMEDIA
11. Ingeniería INSITU
12. MARINE INSTRUMENTS
13. SIXTEMA
14. TELEVES
15. ACLUNAGA
16. ACUBENS
17. S4A Solutions for Aviation
18. TECNAM Aviation

CENTROS TECNOLÓGICOS Y UNIVERSIDADES

1. AIMEN
2. LOURIZAN
3. CESGA
4. ITMATI
5. GRADIANT
6. CITIC (UDC)
7. UDC
8. CTAG
9. USC
10. CETMAR
11. UVIGO (ATLANTIC)
12. CIAR
13. ITG



Fase B



Fase B CIVIL UAVs INITIATIVE

Consultas
Preliminares del
Mercado
9/2015-----12/2016

IDEAS

FILTRO

Mejores
ideas

Licitación

Licitación

Licitación



Objetivos estratégicos de la Fase B

- Mejorar la eficiencia y calidad de los servicios públicos de la Xunta, adquiriendo tecnología y servicios innovadores basados en UAVs.
- Emplear la compra pública como instrumento de fomento de la innovación, actuando como primer cliente de estos productos.
- Fortalecer la situación de Galicia como centro de referencia para la investigación y el desarrollo de UAVs para usos civiles.
- **Desarrollar el tejido gallego de empresas**, centros de investigación y universidades en el sector aeroespacial (UAVs).





Elementos definitorios de las licitaciones de la Fase B

- Compra de Tecnología Innovadora: servicios basados en productos en **TRLs 8 o 9**.
- Mejora sustancial en la prestación de servicios por las Consellerías: eficiencia, eficacia, calidad, reducción de riesgos...
- **Integración** de tecnologías para cumplir los requisitos funcionales establecidos por la Administración.
- Adquisición bajo modelo de **servicios integrales** basados en tecnologías innovadoras.





Diferencias entre Fase A y Fase B

Fase A

- Compra Pública Precomercial.
- Acuerdo de asociación a 5 años.
- Desarrollo de un programa conjunto de I+D.
- Importante coinversión privada.
- Grandes empresas como socios estratégicos.
- Productos en el mercado a partir de 2019.

Fase B

- Se pueden implementar procesos de CPTi, CPP o Asociación para la Innovación.
- Contratación de servicios integrales basados en tecnologías innovadoras..
- Operación de servicios con UAVs.
- No se exigirá coinversión.
- Más abierta a la participación de pequeñas y medianas empresas.
- Productos en el mercado en 2017 y 2018.





Resultados esperados Fase B

- Funcionamiento comercial de los servicios adquiridos, validados y certificados por las respectivas consellerías.
- Medición con indicadores de las ganancias en eficiencia, eficacia, calidad, etc, de los servicios públicos.
- Mejora de la industria gallega aeroespacial, potenciando sus capacidades en este sector y atrayendo inversiones a Galicia.
- Contribución al desarrollo del polo aeroespacial de Galicia y la infraestructura de Rozas.





Próximos pasos

- *Publicación versión preliminar mapa demanda temprana y apertura de fase de diálogo.*
- *Reuniones presenciales y/o ampliación de la información con mejores propuestas recibidas hasta el momento.*
- *Elaboración fichas de avance y fase final diálogo.*
- *Publicación de pliegos.*





Jornada Programas Operativos FEDER 2014-2020 Estrategias de Inversión para los próximos años

Muchas gracias

<http://gain.xunta.gal>

<http://www.civiluavsinitiative.com>