



Presentación Programa ! OPORTUNUS

Seminario

Iniciativas de apoyo a la ciencia excelente en Galicia

A Coruña, 26 de maio de 2015

Índice

- 1. O ERC – EUROPEAN RESEARCH COUNCIL***
- 2. PROGRAMA OPORTUNIUS: O PROGRAMA DA CONSELLERÍA DE ECONOMÍA E INDUSTRIA QUE ABRE NOVAS OPORTUNIDADES PARA O IMPULSO DO TALENTO EN GALICIA***

*Investigación na fronteira do
 coñecemento realizada por
 equipos independentes*

*Obxectivo: reforzar a
 excelencia, o dinamismo e a
 creatividade da
 investigación europea.*

Ciencia Excelente	24.441
ERC	13.095
Tecnoloxías Futuras e Emerxentes (FET)	2.696
Accións Marie-Sklodowska Curie	6.162
Infraestruturas de Investigación	2.488
Liderado Industrial	17.016
Liderado en tecnoloxías industriais e de capacitación: TICs, Nanotecnoloxías, Materiais Avanzados, Fabricación e Transformación Avanzadas, Biotecnoloxía, Espazo	13.557
Acceso ao financiamento de risco	2.842
Innovación nas PEME	616
Retos Sociais	29.679
Saúde, cambio demográfico e benestar	7.472
Seguridade alimentaria, agricultura sostible, investigación mariña e marítima e bioeconomía	3.851
Enerxía segura, limpa e eficiente	5.931
Transporte intelixente, ecolóxico e integrado	6.339
Acción polo clima, eficiencia dos recursos e materias primas	3.081
Sociedades innovadoras, inclusivas e reflexivas	1.309
Sociedades seguras	1.695
Ciencia por e coa Sociedade	462
Ampliando a participación	816
EIT	2.711
JRC	1.903

ERC – EUROPEAN RESEARCH COUNCIL ANTECEDENTES

- ✓ 2002: créase, baixo a presidencia dinamarquesa, un grupo de expertos para estudar a viabilidade dun Consello Europeo de Investigación
- ✓ 2003: o grupo de expertos, coordinado por Federico Mayor, emite un informe sobre como este Consello podería coller forma
- ✓ 2005: a Comisión Europea propón a creación dun **Consello Europeo de Investigación (ERC) autónomo dentro do programa IDEAS do 7 Programa Marco**
 - ✓ Escóllense 22 científicos como “founding members”
 - ✓ 2006: aprobación polo Consello de Europa e dotación orzamentaria (7.500 millóns de euros)
- ✓ 2007: primeira convocatoria programa IDEAS

Obxectivos do programa IDEAS:

- ✓ Fortalecer a Excelencia, o dinamismo e a creatividade da investigación europea
- ✓ Aumentar o atractivo de Europa para os mellores investigadores europeos e de terceiros países
- ✓ Proporcionar unha estrutura de financiamento competitivo a escala europea para a “investigación na fronteira do coñecemento” realizada por equipos independentes
- ✓ Mecanismo europeo de atracción de talento (complementariedade con Marie Curie)

Para facer **investigación de alto risco**, na “fronteira do coñecemento”, rompedora “**breakthroug**” e totalmente novedosa pero que constituía o berce para o futuro crecemento e benestar.

Obxectivo: reforzar a excelencia, o dinamismo e a creatividade da investigación europea. Orzamento 2014-2020: 13.095 millóns de euros. Convocatorias con sucesivos incrementos.

- ✓ **Excelencia como único criterio de avaliación**
- ✓ Enfoque **bottom-up** en calquera campo de investigación
- ✓ Para investigador@s de calquera idade, etapa investigadora e nacionalidade
- ✓ **25 paneis de avaliación distribuídos en 3 dominios:** 10 en ciencias físicas, 9 en ciencias da vida e 6 en ciencias sociais e humanidades
- ✓ Ubicados nunha **entidade europea** (host institution)
- ✓ Restricións para sucesivas solicitudes se non se acada unha alta valoración
- ✓ Financiamento atractivo [StG: 1,5 - 2,0M€, CoG 2M €- 2,75M€, AdG: 2,5 - 3,5M€]
- ✓ Taxa de financiamento: 100% + 25% custos indirectos
- ✓ Flexibilidade na xestión e execución



ESQUEMAS ERC GRANTS

Starting Grants
2-7 años despois de
ter obtido o
doutorado.
Ata 2 M€ para 5 anos

Consolidator Grants
7-12 anos despois de
ter obtido o
doutorado. Ata 2,75
M€ para 5 anos

Advanced Grants
logros significativos de
investigación nos
últimos 10 anos.
Ata 3,5 M€ para 5
anos.

Proof-of-Concept: Ponte entre a
investigación e a etapa máis temperá da
innovación comercial. Ata 150.000 €.



STARTING GRANTS

Perfil do Investigador Principal (IP):

- Calquera lugar de traballo actual pero mobilidade cara a Europa (EU Estado membro o país asociado H2020)
- Cualquera idade e nacionalidade
- Entre 2 e 7 años de experiencia tras o doutorado
- Potencial para independencia e evidencia de madurez
- Historial de logros en investigación, adecuados ao seu campo de investigación e etapa da súa carreira

Compromiso:

- Mínimo 50% tempo de traballo do IP adicado ao proxecto ERC
- Mínimo 50% tempo de traballo do IP traballando nun Estado membro ou país asociado

CONSOLIDATOR GRANTS

Perfil do Investigador Principal (IP):

- Calquera lugar de traballo actual pero mobilidade cara a Europa (EU Estado membro o país asociado H2020)
- Cualquera idade e nacionalidade
- Entre 7 e 12 anos de experiencia tras o doutorado
- Independencia investigación e probas de madurez investigadora
- Historial de logros en investigación, adecuados ao seu campo de investigación e etapa da súa carreira

Compromiso:

- Mínimo 40% tempo de traballo do IP adicado ao proxecto ERC
- Mínimo 50% tempo de traballo do IP traballando nun Estado membro ou país asociado

ESQUEMAS ERC GRANTS

ADVANCED GRANTS

Perfil do Investigador Principal IP: :

- *Calquera lugar de traballo actual pero traballando ou trasladándose a traballar en Europa (EU Estado membro ou país asociado FP7)*
- *Calquera idade e nacionalidade*
- *Perfil de liderado forte (impacto, recoñecementos, etc)*
- *Excelente historial de logros nos últimos años (últimos 10)*

Compromiso:

- *Mínimo 30% tempo de traballo do IP adicado ao proxecto ERC*
- *Mínimo 50% tiempo de traballo do IP traballando nun Estado membro ou país asociado*



Programa de Traballo 2015.

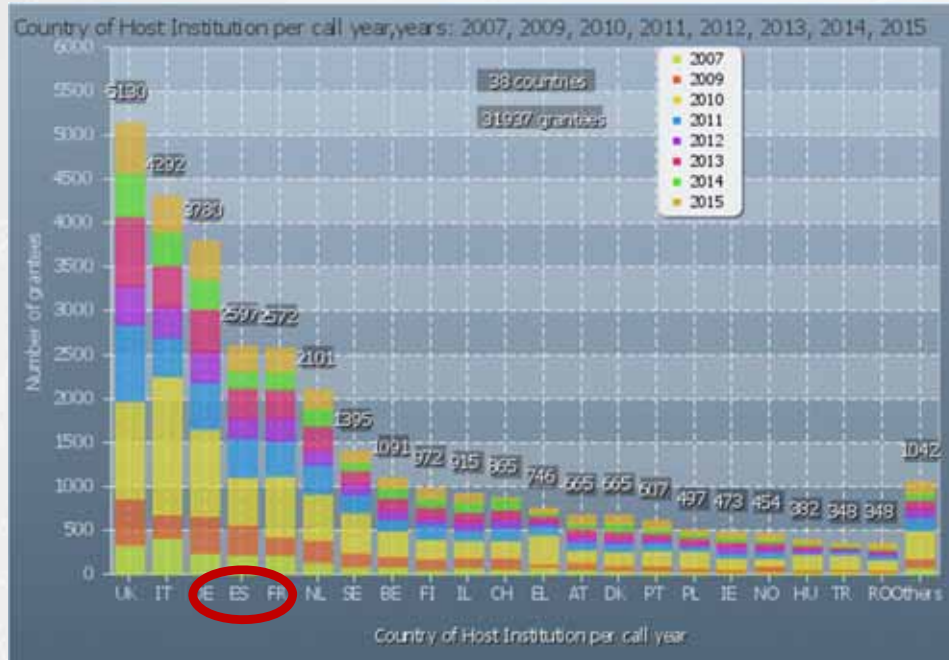
Próxima publicación do programa de Traballo 2016.

O orzamento incrementarase cada ano. Maiores posibilidades de éxito

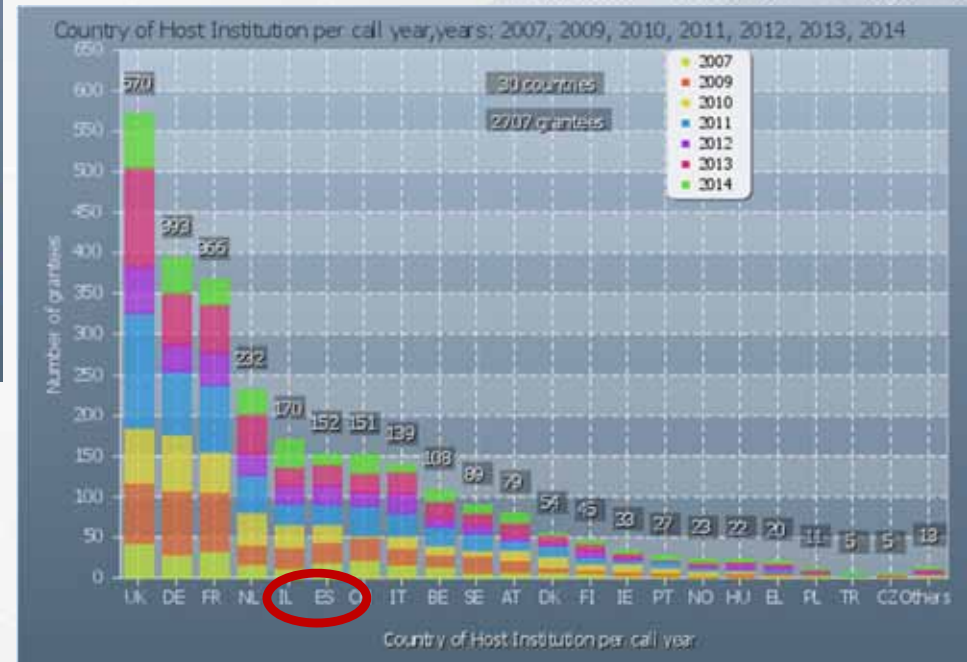
	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Proof of Concept Grant
Call identifier	ERC-2015-StG	ERC-2015-CoG	ERC-2015-AdG	ERC-2015-PoC
Call Opens	7 October 2014	13 November 2014	10 February 2015	7 November 2014
Deadline(s)	3 February 2015	12 March 2015	2 June 2015	5 February 2015 28 May 2015 1 October 2015
Budget million EUR (estimated number of grants)	430 (330)	585 (330)	630 (280)	20 (130)
Planned dates to inform applicants	7 July 2015 12 November 2015	6 August 2015 20 January 2016	18 November 2015 16 March 2016	1 May 2015 1 October 2015



RESULTADOS ERC 2007-2014



PROXECTOS AVALIADOS POR PAIS



PROXECTOS FINANCIADOS POR PAÍS



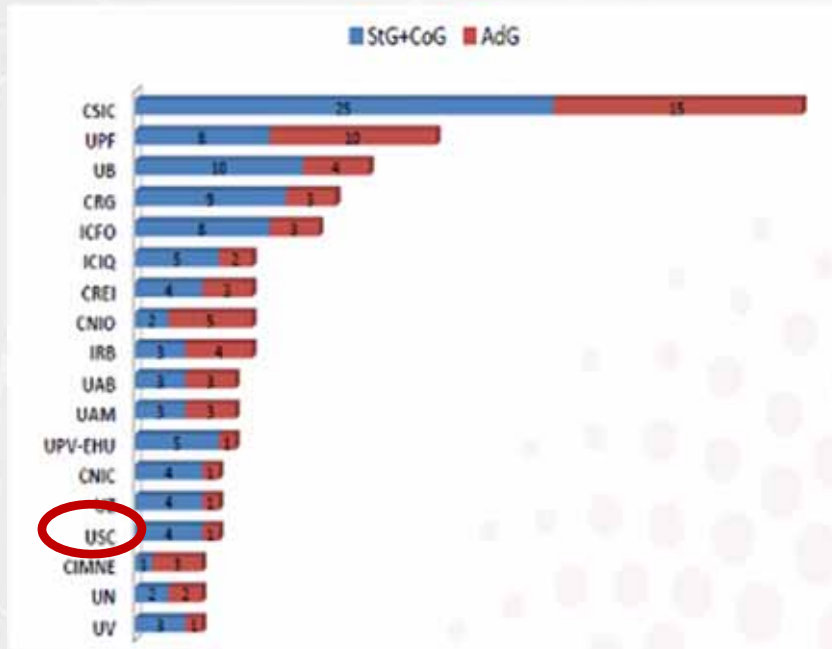
Retos de Galicia no ámbito dos Proxectos ERC

✓ No período 2007-2014 España acolleu un total de 152 investigadores ERC, sendo en Galicia un total de 10 investigadores (11 PROXECTOS)

✓ As 3 Universidades galegas conseguiron proxectos ERC pero soamente a **Universidade de Santiago** aparece destacada nos rankings das entidades españolas:

- USC: 6 proxectos ERC (5 STG +1 ADG)
- UVIGO: 3 proxectos ERC (2 STG+1 COG)
- UDC: 1 proxecto ERC (STG)

✓ Co Programa Oportunius, **Galicia aspira a acadar un mellor posicionamento en España e Europa**, constituíndose como un **destino máis atractivo para os investigadores ERC** ao ofrecer vantaxes diferenciais con respecto a outras rexións.





Oportunidades de Galicia no ámbito dos Proxectos ERC



Unha oportunidade para xerar tecido científico e investigador de excelencia en Galicia e maximizar a captación de fondos europeos

Investigadores

- Non se parte de topics (botton-up)
- Financiamento cuantioso e ao 100%
- Financiamento proxectos arriscados
- Prestixio do IP

Entidade

- Visibilidade na UE
- Prestixio da entidade
- Financiación 100% (con inclusión de gastos de xestión/gastos xerais, ata o 25%)



Galicia

- Visibilidade na UE
- Prestixio /VS/ Outras CCAA españolas
- Retorno para Galicia e o seu Ecosistema de I +D
- Atracción de talento, ligado os proxectos
- Conexión RIS3

Índice

1. ***O ERC – EUROPEAN RESEARCH COUNCIL***
2. ***PROGRAMA OPORTUNIUS: O PROGRAMA DA CONSELLERÍA DE ECONOMÍA E INDUSTRIA QUE ABRE NOVAS OPORTUNIDADES PARA O IMPULSO DO TALENTO EN GALICIA***



OPORTUNIUS

*Este é o momento
de xerar
oportunities para
os galegos.*

*É oportuno.
É o momento de
apostar polo talento
galego.*

OPORTUNIUS

*O programa da Consellería de Economía e Industria que abre novas
oportunities para o impulso do talento en Galicia*

*Unha oportunidade para
xerar, reter, recuperar e
captar talento
investigador de
excelencia*

*É oportuno.
É a aposta pola I+D+i en
Galicia.*



O Programa Oportunius engloba **todas as accións que xiran entorno ao talento**. Promove novas actuacións que, xunto coas xa existentes, reforzan a aposta indiscutible da Xunta de Galicia favorecendo o **impulso das capacidades nos organismos de investigación e nas pemes**.



- **ACTUACIÓNS NOS ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN.** Oportunius **aposta pola creación dun ecosistema investigador de excelencia nos organismos de investigación de Galicia** a través da posta en marcha de iniciativas orientadas á **xeración, retención, recuperación e captación do mellor talento científico e innovador**.

Unha oportunidade para xerar, reter, recuperar e captar talento investigador de excelencia

Para logralo, en **novembro** de 2014 ponse en marcha un **PROGRAMA ESPECÍFICO PARA A XERACIÓN, RETENCIÓN, RECUPERACIÓN e CAPTACIÓN de TALENTO CIENTÍFICO, E INNOVADOR de EXCELENCIA** que atenda ás prioridades marcadas na RIS3 de Galicia.

Unha oportunidade para que ningún investigador galego que demostre o nivel de excelencia requirido teña que abandonar Galicia na procura de mellores oportunidades

- ✓ Está dirixido só a **investigadores excelentes que desenvolvan ou queiran desenvolver a súa actividade en Galicia e demostren arraigo no sistema Galego de Ciencia e Tecnoloxía, co obxecto final de xerar tecido científico e investigador de excelencia.**
- ✓ Oriéntase á consecución de tres obxectivos principais:
 - **ATRACCIÓN DE EXCELENCIA**, favorecendo a **captación, retención e recuperación de investigadores excelentes**, sendo acreditado o nivel de excelencia a través da posesión dunha Grant do ERC.
 - **APOIO Á EXCELENCIA**, impulsando a **actividade e desenvolvemento** daqueles investigadores cunha **traxectoria consolidada que obtiveran unha A no proceso de avaliación dos proxectos ERC**, así como os que **superaran a Fase 1 da avaliación (novidade)**
 - **FOMENTO DA EXCELENCIA**, favorecendo a **participación nos programas do ERC** daqueles investigadores que amosen un **alto potencial e unha carreira investigadora prometedora.**



*Un itinerario para
cada tipo de
investigador, con un
mesmo obxectivo:
Captar financiamento
para os
investigadores
galegos*

ITINERARIO Nº1. ATRACCIÓN DE EXCELENCIA

Investigadores : Gañadores ERC-
Contrato

*GAIN : Contratación según contrato
de Investigador Distinguido*

ITINERARIO Nº2: APOIO Á EXCELENCIA

Investigadores: Finalistas ERC

GAIN: Asesoramento personalizado +
Apoio representación

ITINERARIO Nº3: FOMENTO DA EXCELENCIA

Investigadores: Potenciais ERC

GAIN: Dinamización de Candidaturas:
Formación + Asesoramento

Itinerario 1: Gañadores

**Aqueles investigadores
que manteñan os niveis
de calidade científica e
excelencia investigadora
terán asegurada a
permanencia no programa**

- ✓ O programa pon a disposición dos investigadores un **marco laboral estable**, segundo o réxime determinado na Lei da Ciencia, a través dun **contrato de Investigador Distinguido**, para facilitar o correcto desenvolvemento da súa carreira investigadora.
- ✓ Dúas alternativas de apoio:
 - a) **Contratación** por parte da GAIN do persoal investigador ou
 - b) **Dotación de recursos en contía análoga ao custo do contrato**, para apoiar a actividade investigadora dos beneficiarios de axudas do ERC que non se acolleron ao contrato Oportunus de GAIN
- ✓ A través dun **Convenio cos Centros de Acolida da Investigación** (Host institution) articularase se o **financiamento OPORTUNIUS** irá adicado a **contratación do investigador** ou á **dotación de recursos**
- ✓ A **permanencia/retirada do programa** está **supeditada aos resultados derivados da actividade do investigador**, a cal será avaliada a nivel europeo polo ERC en **base a criterios de excelencia**.



Itinerario 1: Apoio ao proxecto gañador

Gañadores de proxectos ERC 2007-2014

Universidade de A Coruña

Dominio de Ciencias Físicas e Enxeñería

Hector Gómez . Starting Grant. MuSIC

Universidade de Santiago de Compostela:

Dominio de Ciencias Físicas e Enxeñería:

Carlos Salgado. Starting Grant. HOTLHC

Francisco Rivadulla. Starting Grant. 2D THERMS

José Luis Mascareña. Advanced Grant. METBIOCAT

Diego Martínez . Starting Grant. BSMFLEET

Dominio de Ciencias da Vida

Miguel López. Starting Grant. OBERSTRESS

Rubén Nogueiras. Starting Grant. OBESITY 53

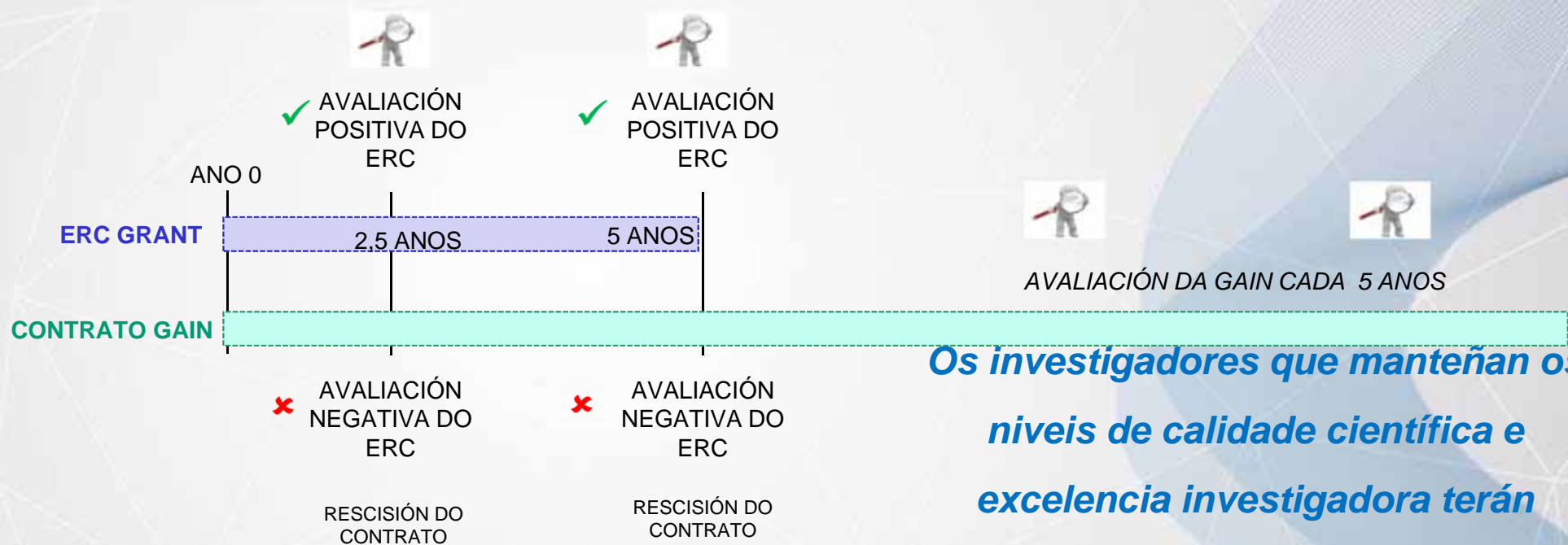
Universidade de Vigo :

Dominio de Ciencias da Vida

David Posada. Starting Grant e Consolidator Grant. PHYGENOM E PHYLOCANCER

**O Programa Oportunius
ofrece estabilidade e apoio
durante a vida do proxecto
aos investigadores gañadores
de ERC**

Itinerario 1: Presentación



**Os investigadores que manteñan os
niveis de calidade científica e
excelencia investigadora terán
asegurada a permanencia no
programa**



Itinerario 2: Finalistas

Aqueles investigadores que manteñan os niveis de calidade científica e excelencia investigadora terán asegurada a permanencia no programa

- ✓ *Aqueles investigadores que obtiveran unha A como valoración aínda sen financiamento, así como aqueles que superaran a primeira fase de avaliación no ERC, serán considerados como candidatos do programa OPORTUNIUS para facilitar o correcto desenvolvemento da súa carreira investigadora.*
- ✓ *Dotación de recursos en contía análoga ao custo do contrato, para apoiar a actividade investigadora e facilitar unha representación do proxecto finalista.*
- ✓ *A través dun Convenio cos Centros de Acolida da Investigación (Host institution) articularase cómo o financiamento OPORTUNIUS irá adicado á dotación de recursos para o proxecto finalista.*
- ✓ *A permanencia/retirada do programa está supeditada aos resultados derivados da actividade do investigador, a cal será avaliada en base a criterios de excelencia.*
- ✓ *Tamén se lles dará apoio para a representación da proposta (formación e asesoramento).*



Itinerarios 2-3 (Finalistas e Potenciais)

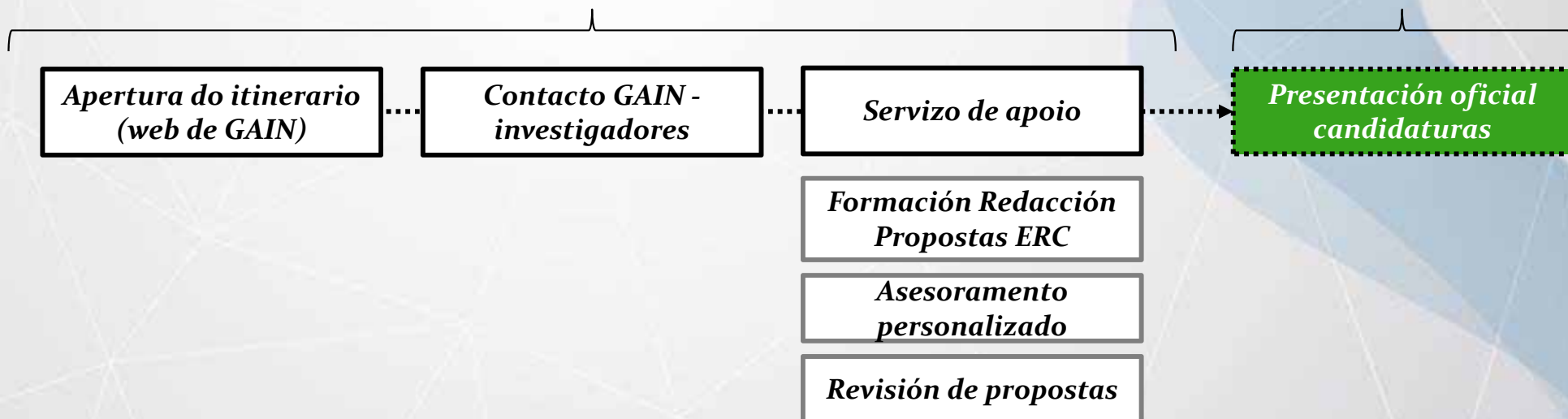
Destinatarios:

- ✓ *Investigadores finalistas de convocatorias ERC que quedaron ás portas de recibir a axuda nas convocatorias anteriores . (Avaliación A, e/ou pasar á Fase 2)*
- ✓ *Investigadores con alto potencial para participar en convocatorias ERC, pero que non presentaron propostas a convocatorias anteriores .*

Proceso:

Novembro – Decembro 2014

Feb / Mar / Xun 2015





Itinerarios 2-3: Presentación

Que:

- ✓ O apoio / formación proposta é **complementaria** co apoio ofrecido pola Oficina Europea do MINECO e o SUG
- ✓ 2 momentos:
 - ✓ Apoio á **preparación de borrador** para a revisión inicial da Oficina Europea do MINECO
 - ✓ Apoio á **revisión de borrador** seguindo comentarios da Oficina Europea de cara á presentación

Como:

- ✓ **Revisión por avaliadores e gañadores de ERC anteriores e expertos** en cada unha das temáticas abordadas

Datas de corte do ERC:

- ✓ Apoio previo de cara a **concorrer ás datas de corte do ERC**

Calls	Call Opens	Deadline(s)	Budgets million EUR
Starting Grant (ERC-2015-StG)	7 Oct 2014	3 Feb 2015	430
Consolidator Grant (ERC-2015-CoG)	13 Nov 2014	12 Mar 2015	585
Advanced Grant (ERC-2015-AdG)	10 Feb 2015	2 Jun 2015	630



Itinerario 2 e 3: Apoio na candidatura

Cuestionario onde se recolle:

A) Información básica sobre o CURRICULUM INVESTIGADOR :

- ✓ *Experiencia investigadora e Extensións. Tese. Grupo de investigación.*
- ✓ *Publicacións significativas, libros, monografía*
- ✓ *Patentes*
- ✓ *Presentacións en congresos: nacionais/internacionais*
- ✓ *Proxectos de investigación. Convocatorias competitivas*
- ✓ *Teses (co) dirixidas*
- ✓ *Premios e recoñecementos*
- ✓ *Índice h*

B) Información sobre a PROPOSTA

- ✓ *Esquema de financiamento. Dominio da proposta. Definición de Panel*
- ✓ *Fundamento da idea: dimensión europea, interese xeral e posibilidades de dar lugar a un impacto amplo, máis alá do campo específico de investigación*
- ✓ *Avance esperado máis alá do state of the art e Impacto nesa área de coñecemento e na vida europea.*
- ✓ *Resultados concretos esperados*

Proceso de asesoramento a candidaturas: recollida de información a través do cuestionario.

Informe previo de avaliación.

Recomendacións



Itinerario 2 e 3: Apoio na candidatura

Informe de avaliación:

A) VALORACIÓN DA IDEA :

- ✓ VALORACIÓN DA IDEA COMO RUPTURISTA
- ✓ ANALISE DO STATE OF THE ART
- ✓ IMPACTO EN FUTURAS INVESTIGACIÓN S
- ✓ DIMENSIÓN EUROPEA

B) VALORACIÓN DO PERFIL INVESTIGADOR

- ✓ COMPARATIVA DOS DATOS APORTADOS COS DATOS DOS ERCs GAÑADORES EN CANTO A PUBLICACIÓN S, CITACIÓN S, LIDERADO INVESTIGADOR, INDEPENDENCIA

C) ENCAIXE NO PROGRAMA DE TRABALLO E CONVOCATORIA

D) RECOMENDACIÓN: PRESENTACIÓN EN SEGUINTE CONVOCATORIA/NON

Proceso de asesoramento a candidaturas: recollida de información a través do cuestionario.

**Informe previo de avaliación.
Recomendacións**



PRIMEIROS INDICADORES DE EXITO

- ✓ **Itinerario 1:** *Gañadores de ERC en convocatorias 2014:* 1 StG Diego Martínez.
Host Institution: USC
- ✓ **Itinerario 2:** *1 Finalista con avaliación A pero sen financiamento (USC). 4 investigadores que superaron a primeira fase de avaliación.* 2 en USC, 1 da UDC, 1 da UVIGO
- ✓ **Itinerario 3:** *50 investigadores solicitantes de información e/ou asesoramento. 36 alumnos participantes en dúas actividades de formación. 26 informes emitidos sobre idoneidade da candidatura. 10 informes con recomendación de presentar proposta* (incluídos 2 de última oportunidade)

4 propostas presentadas. (2 StG +2 CoG)

1 proposta xa superou a primeira fase de avaliación!!!!

Convocatorias 2014- 15 Primeiros indicadores



Algúns datos sobre Programa de Traballo ERC 2016

- ✓ Presentación do Programa de Traballo no mes de **Xullo**.
- ✓ Convocatorias previstas:

- ✓ **Starting Grant: Xullo- Outubro 2015**
- ✓ **Consolidator of Grant: Outubro 2015 – Febreiro 2016**
- ✓ **Advanced Grant: Maio 2016-Setembro 2016**

**Toda a información sobre
o novo programa de
traballo e o Programa
Oportunius serán
actualizadas regularmente**

- ✓ O reparto do orzamento será similar ao do anterior programa de traballo:
2/3 para StG e AdG e 1/3 para AdG
- ✓ Distribución regular entre os tres dominios
- ✓ **NOVIDADE: Cambia a norma sobre restriccións á representación: Se se supera a primeira fase non haberá penalización.**
- ✓ Haberá un ERC Infoday a finais de Xuño sobre este programa de Traballo.

*****Información que será validada na efectiva publicación do Programa de Traballo do ERC 2016.

Conclusións

Aqueles investigadores que manteñan os niveis de calidade científica e excelencia investigadora terán asegurada a permanencia no programa

- ✓ *O programa pon a disposición dos **investigadores excelentes** un **marco laboral estable**, a través de acordos coas institucións de investigación máis representativas de Galicia.*
- ✓ *Retroalimentación do programa a través do **asesoramento dos 8 Investigadores ERC** que contribúen a dinamizar e difundir o programa coa súa experiencia gañadora.*
- ✓ *Estase a elaborar unha **páxina web específica para o Programa OPORTUNIUS** onde se irán visualizando tódolos avances nas sucesivas convocatorias.*

GRAZAS POLA SÚA ATENCIÓN

Para máis información:

www.gain.xunta.es

informa.gain@xunta.es



OPORTUNUS