

Horizonte2020



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
Liderazgo Industrial	17.016
Liderazgo 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

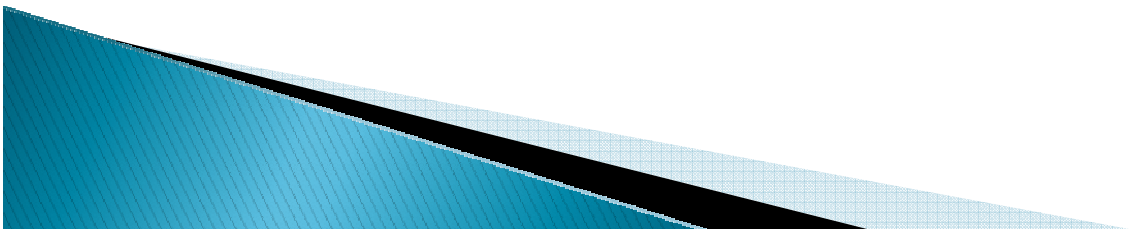


ERC

- **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”**
 - **En decembro, noméase ao director e aos subdirectores**
- **2006: aprobación polo Consello de Europa e dotación orzamentaria (7.500 millóns de euros)**
- **2007: primeira convocatoria**

ERC

- **Non existía ningún mecanismo europeo de apoio á investigación básica nun sentido amplo**
- **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 (Marie Curie??)**



Investigación na fronteira do coñecemento: ERC Grants

- **Para facer investigación de alto risco, rompedora e totalmente novidosa (berce para o futuro crecemento e benestar)**
- **Excelencia como único criterio de avaliación**
- **Mobilidade da axuda**
- **Enfoque bottom-up en calquera campo de investigación**
- **25 paneis de avaliación distribuídos en 3 dominios: 10 en ciencias físicas, 9 en ciencias da vida e 6 en ciencias sociais e humanidades**
- **Para investigador@s de calquera idade, etapa investigadora e nacionalidade**
- **Ubicados nunha entidade europea**
- **Restricións para sucesivas solicitudes**
- **Taxa de financiamento moi atractiva: 100% + 25% overheads**
- **Flexibilidade na xestión i execución**



Provisional

ERC grant schemes

Starting Grants

starters
(2-7 years after PhD) up
to € 2.0 Mio
for 5 years

Consolidator Grants

consolidators
(7-12 years after PhD)
up to € 2.75 Mio
for 5 years

Advanced Grants

track-record of
significant research
achievements in the
last 10 years
up to € 3.5 Mio
for 5 years

Synergy Grants

2 – 4 *Principal* Investigators
up to € 15.0 Mio for 6 years

Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage
of marketable innovation
up to €150,000 for ERC grant holders

103

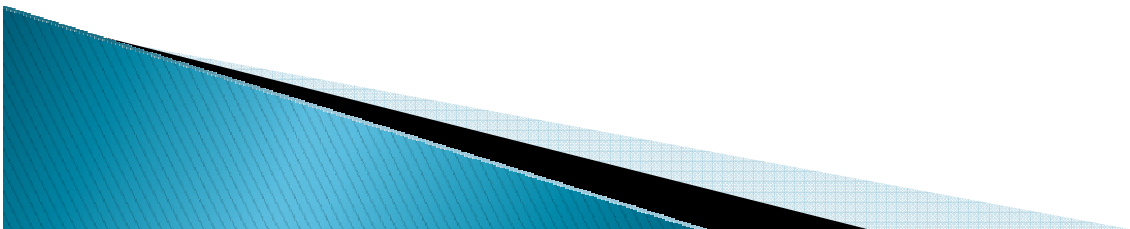
Research and
Innovation

ERC call	Applications received	Evaluated	Funded	Success rates
Starting Grant 2007	9.167	8.787	299	3,4
Starting Grant 2009	2.503	2.392	245	10,2
Starting Grant 2010	2.873	2.767	436	15,8
Starting Grant 2011	4.080	4.005	486	12,1
Starting Grant 2012	4.741	4.652	566	12,2
Starting Grant 2013	3.329	3.266	300	9,2
Consolidator Grant 2013	3.673	3.604	313	8,7
Total	30.366	29.462	2.645	10,3
Advanced Grant 2008	2.167	2.034	282	13,9
Advanced Grant 2009	1.584	1.526	245	16,1
Advanced Grant 2010	2.009	1.967	271	13,8
Advanced Grant 2011	2.284	2.245	301	13,4
Advanced Grant 2012	2.304	2.269	319	14,1
Advanced Grant 2013	2.408	2.363	291	12,3
Total	12.756	12.404	1.709	13,9

Ciencia Excelente

▶ **ERC: datos significativos**

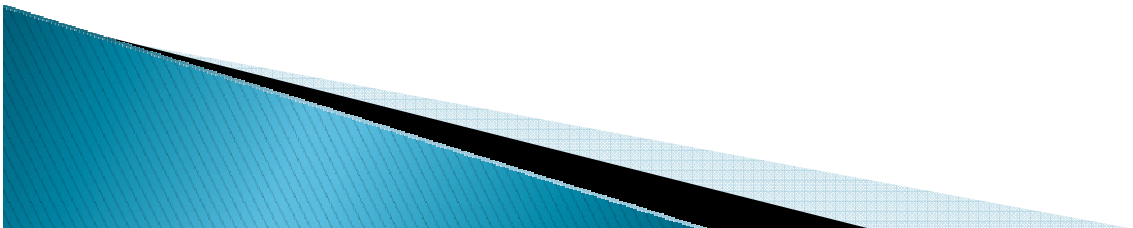
- **Grande recoñecemento pola comunidade investigadora:**
 - **8 premios Nobeles**
 - **20.000 artigos entre 2008-2013 en revistas de alto impacto**
- **Máis de 4.500 investigadores financiados de 58 nacionalidades**
- **Cada grantee emprega unha media de 6 “team members”:**
 - **27.000 empregos entre 2007-2013**
 - **Ao redor de 42.000 en H2020**
- **Moi competitivo (taxa media de éxito 12%)**
- **Máis de 500 institucións en 29 países**
- **50% en 50 institucións (“excelencia atrae excelencia”)**



Ciencia Excelente

▶ ERC: datos significativos

- Efecto “benchmarking” sobre programas e axencias nacionais (e rexionais)
- Exemplos en: <http://erc.europa.eu/projects-and-results>
- España, 7 país en axudas concedidas en Starting (130) e Consolidator (20) e 8 país en Advanced (81). En resumo, 8 país (231), detrás de Israel (245), Italia (253), Suiza (322), Holanda (355), Francia (572), Alemaña (613) e UK (969)
- CSIC, primeira entidade española,
- Cataluña, primeira rexión (109, o que representa o 47% do total do Estado). O 52% son investigadores ICREA (no País Vasco, o 75% das ERC son IKERBASQUE)
- 3% Propostas non elixibles



Ciencia Excelente

▶ ERC en H2020

- **Case duplica o presuposto (7.500 millóns de euros a 13.000)**
- **Presuposto crecente no tempo**
- **Vindeiras convocatorias***

Convocatoria	Orzamento	Data publicación	Data de peche
Starting Grant	430 M€	07/10/2014	03/02/2015
Consolidator Grant	585 M€	13/10/2014	12/03/2015
Advanced Grant	630 M€	10/02/2015	02/06/2015
Proof of Concept	20 M€	07/11/2014	05/02/2015 28/05/2015 01/10/2015

Moitas grazas

Anxo Moreira
anxomoreira@uvigo.es