

# EFICIENCIA ENERGÉTICA EN H2020



Plataforma Española de Eficiencia Energética 24 de abril 2017

**Pilar González Gotor**  
Reto Energía – Horizonte 2020  
División Programas Europeos- CDTI  
[mpilar.gonzalez@cdti.es](mailto:mpilar.gonzalez@cdti.es)

# Índice

- **Contexto Político**
- **H2020 - Resultados participación**
- **Programa de Trabajo SC3**

# Índice

- **Contexto Político**
- **H2020 - Resultados participación**
- **Programa de Trabajo SC3**

# Contexto Político

● Global: Acuerdo de París y COP21-22

● UE: Paquete Energía y Clima 2030

● UE: Unión de la Energía

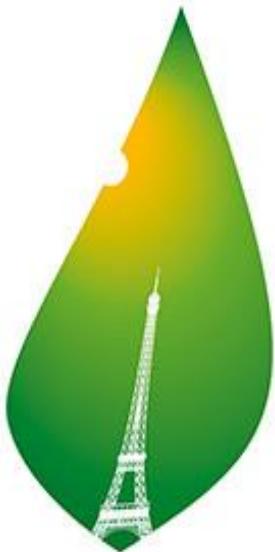


● SET Plan & Integrated Roadmap

● \*UE: Paquete legislativo "invernal"



# Acuerdo París- COP21-22

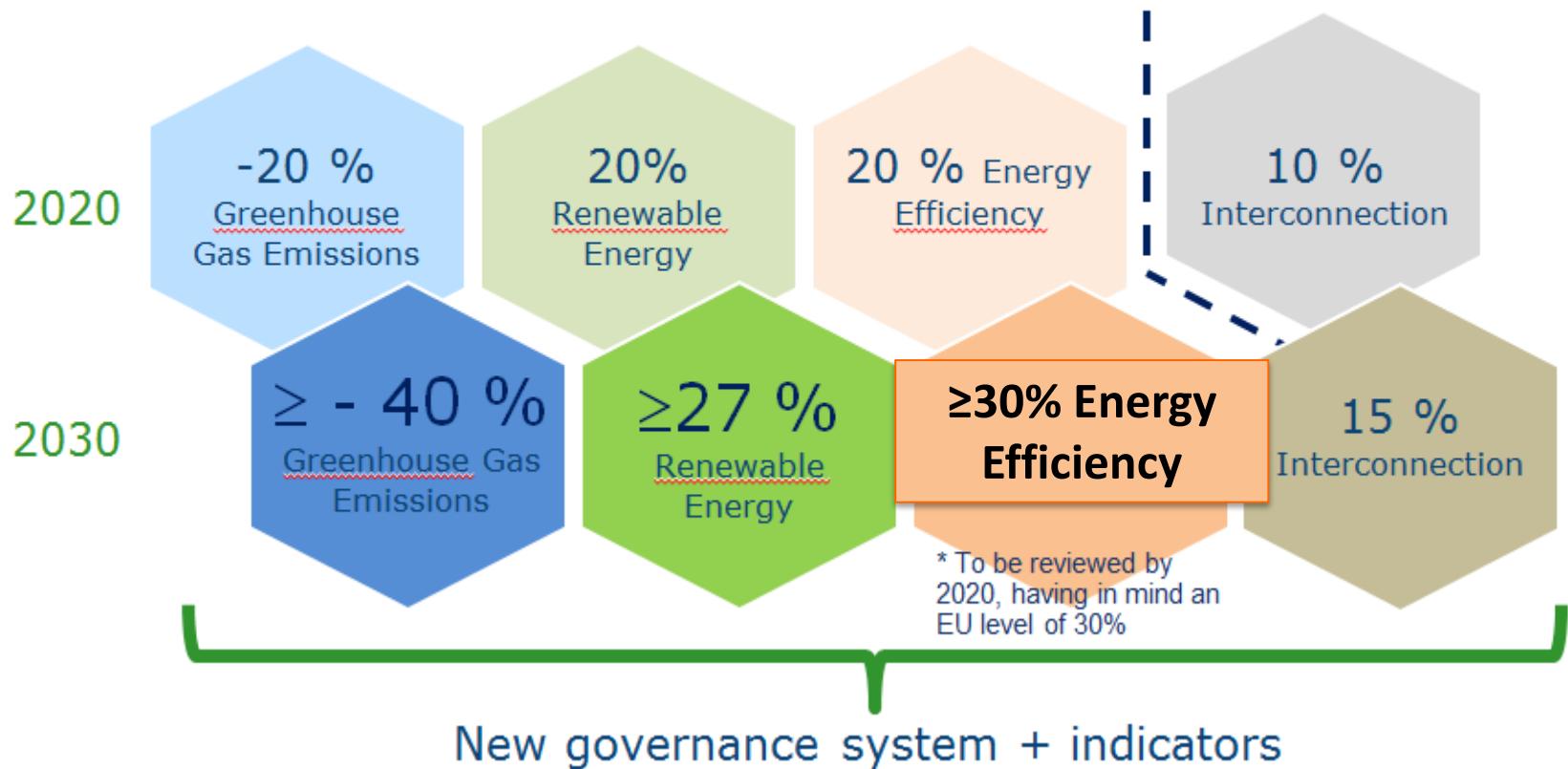


Implementation of National Climate Plans  
-> ca. **€ 1 trillion investment / year** in low-carbon technologies, renewables and energy efficiency

Mission Innovation -> **Doubling of R&D funds for clean energy**

# UE: 2030 Framework for Climate and Energy

Agreed headline targets





This communication of february 2015  
aims to provide **EU consumers**  
(households and industries) with  
**SECURE, SUSTAINABLE, COMPETITIVE**  
and **AFFORDABLE** energy

[http://ec.europa.eu/priorities/energy-union/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/priorities/energy-union/index_en.htm)

# 2015: Energy Union

1. Energy security, solidarity and trust

2. A fully integrated European energy market

3. Energy efficiency contributing to moderation of demand

4. Decarbonisation of the economy

5. Research, Innovation and Competitiveness



# Paquete legislativo «Winter Package»

<https://ec.europa.eu/energy/en/news/commission-proposes-new-rules-consumer-centred-clean-energy-transition>

- ➔ Clean Energy For All Europeans
- ➔ Electricity market and consumers
- ➔ Energy Efficiency Package (Revision EPBD, EED)
- ➔ Revised Renewable Energy Directive (**RED**) and bioenergy sustainability policy for 2030 (RES share of at least 27% in the EU in 2030);
- ➔ Communication on the most vital energy infrastructures
- ➔ Revision of the Regulation on security of electricity supply.
- ➔ Governance of the Energy Union (preparing the ground for creating **Integrated National Energy and Climate Plans** for the period of 2021 to 2030).
- ➔ An Energy Union research, innovation and competitiveness strategy for a low carbon economy (**EURICS**) – “Accelerating Clean Energy Innovation”
- ➔ Energy prices and costs
- ➔ Second State of Energy Union



# 2014: Integrated Roadmap



## Towards an Integrated Roadmap, (December 2014)

### Active Consumer

### Demand focus (energy efficiency)

### System optimisation

### Supply

- New integrated approach – going beyond technology silos
- First time – a comprehensive European energy R&I agenda for solutions to cost-effectively accelerate the energy transition.

### Strategic Energy Technology (SET) Plan

Towards an Integrated Roadmap:  
Research & Innovation Challenges and Needs  
of the EU Energy System



<https://setis.ec.europa.eu/set-plan-process/integrated-roadmap-and-action-plan>

# Integrated SET PLAN com 2015/6317 sept-2015

## Energy Union R&I Pillar - Priorities

### 4 CORE PRIORITIES

Nº 1 in Renewables

Smart EU energy system, with consumer at the centre

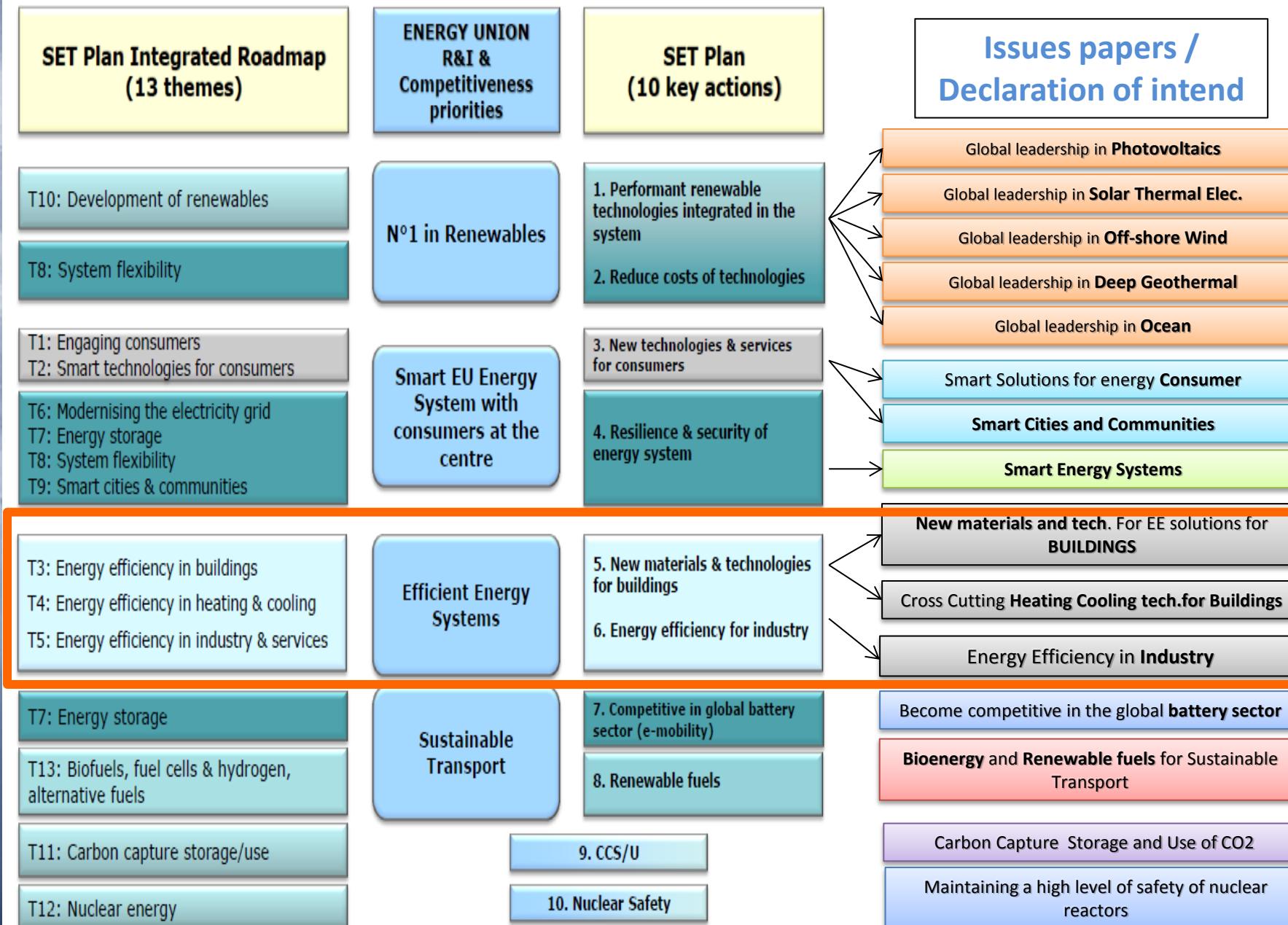
Efficient Energy Systems

Sustainable Transport Systems

### 2 additional research priorities

CCS/CCU

Increase safety in the use of nuclear energy



# Índice

- Contexto Político
- H2020 - Resultados participación
- Programa de Trabajo SC3

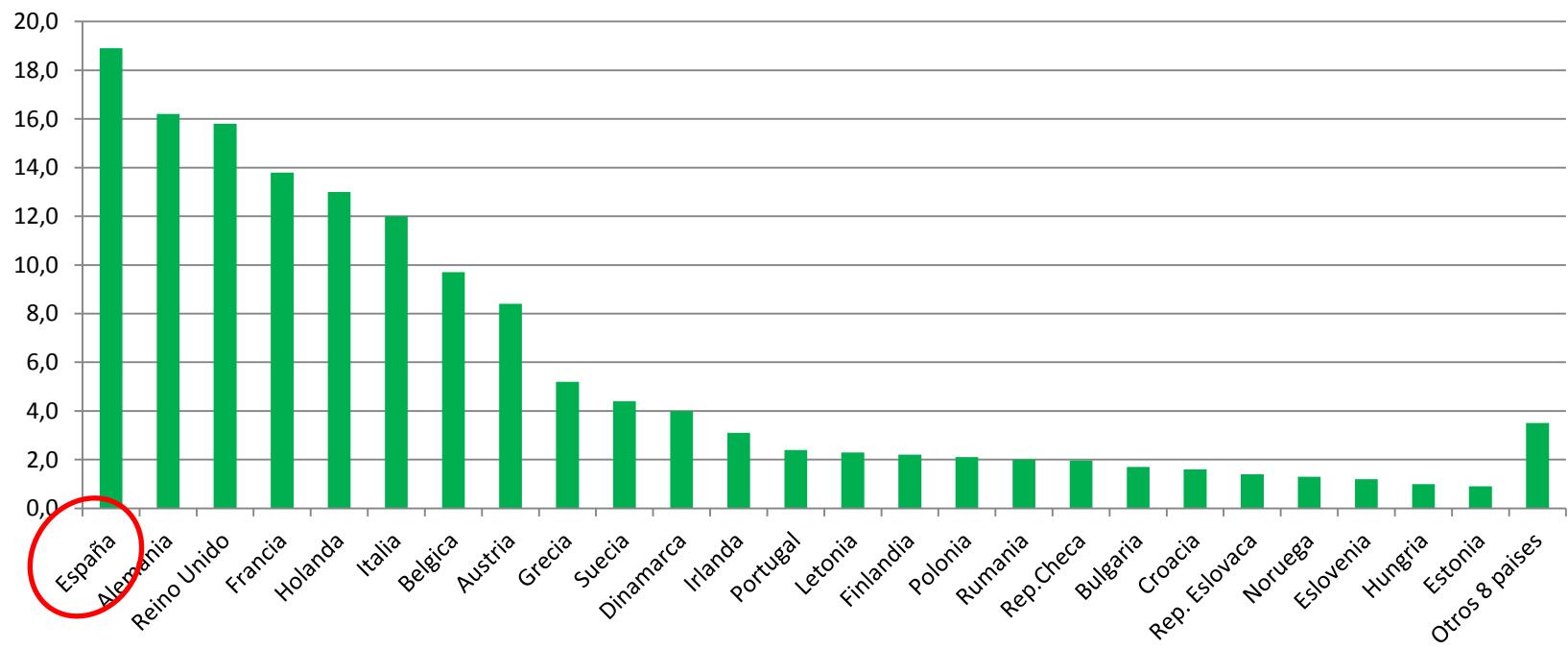
# RETORNOS – RS ENERGIA 2014-2015

	Propuestas	Proyectos	Tasa de Éxito
EE	781	87	11,1%
LCE	615	115	18,7%
SCC	80	9	11,2%
<b>Total</b>	<b>1476</b>	<b>211</b>	<b>14,3%</b>

1476 propuestas, de las cuales 211 se han financiado  
En 124 proyectos aprobados hay participación española (58,7%)  
33 proyectos de los financiados están liderados por españoles. (15,6%)  
**Retorno UE (27) – 13,1% (141,1 M.€) (Total adjudicado: 1.077,6 M.€)**  
**2º País en retornos por detrás de Alemania (15,7%), y seguido de UK (13%)**  
55% de participación empresarial en proyectos aprobados.

# Calls EE 2014 y 2015:

## Call EE - 2014-2015



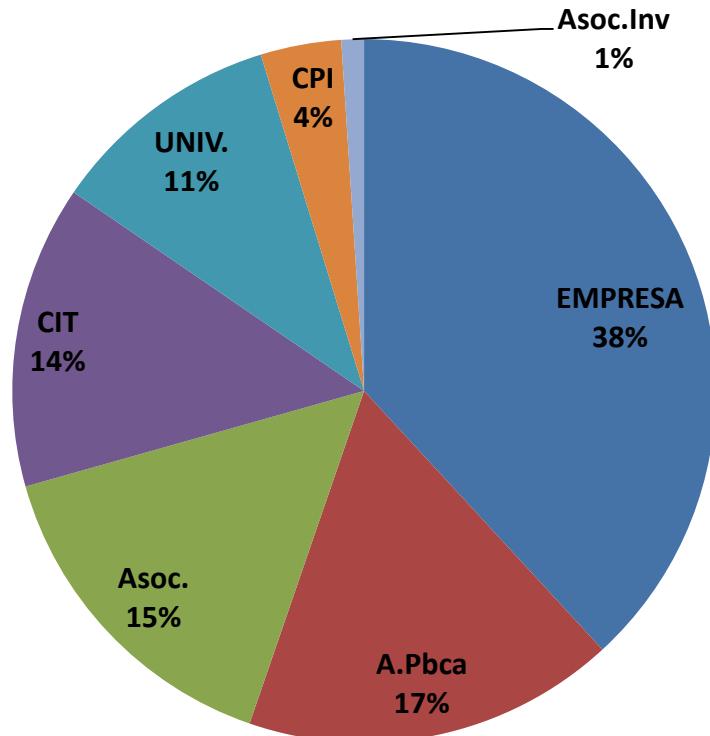
15 coordinated by Spanish entities

**12,2%** - Success rate.

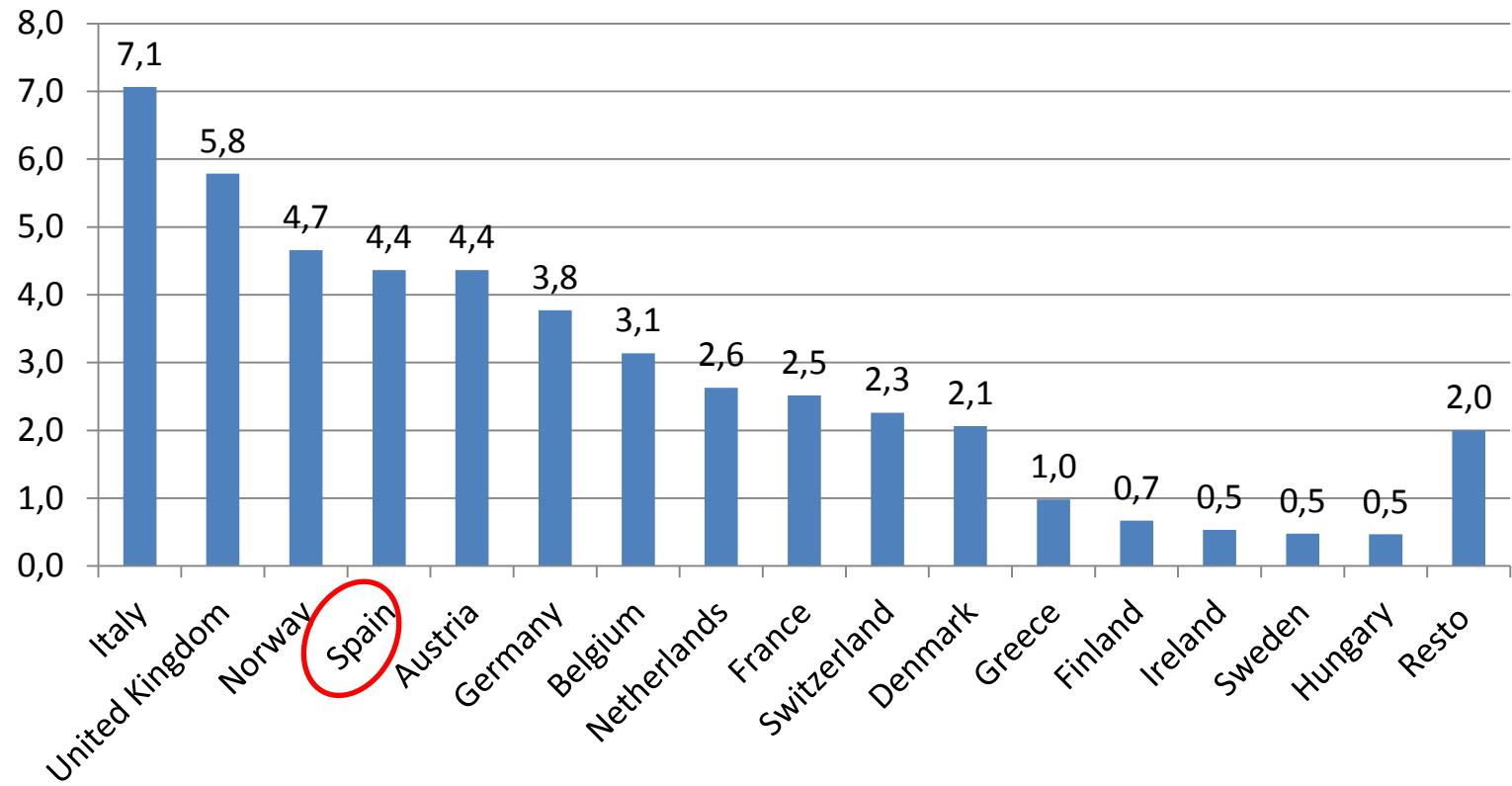
**Main Entities:** CIRCE, Diput.Girona, Girona, SA, Wellness SC SL, Escan SL,  
UPCatalunya, Tekniker, Deloitte, Accional Infraestructura

# Resultados EE WP2014-2015.

## Participación por tipo de entidad



# EE-RIA/IA Deadline 21/1/2016



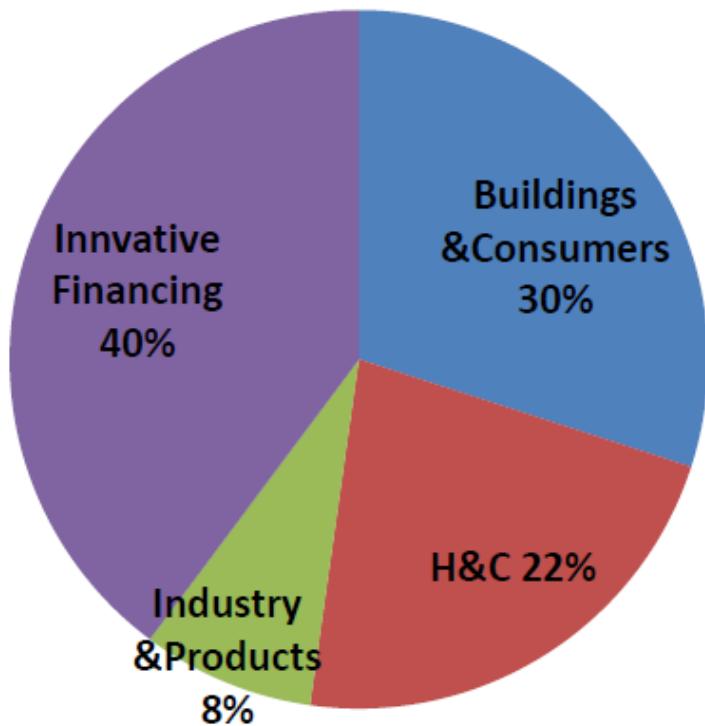
# EE – Retorno por áreas –WP2014-2015-2016

(excepto CSAs-2016)

99 proyectos, en los cuales hay participación española en 59

16 coordinados ES. Retorno total: 184,9 M.€ Retorno ES: 22,4 M.€ (12,7% UE)

Retorno España: 22,4M.€ (12,7%)



BUDGET Total asignado por áreas	% budget	M.€
Buildings & Consumers	36%	66,9
Heating & Cooling	20%	36,7
Industry & Products	6%	11,1
Innovative Financing	38%	70,2
		184,9

BUDGET España asignado por areas	% budget	M.€
Buildings & Consumers	30%	6,7
Heating & Cooling	22%	5,0
Industry & Products	8%	1,8
Innovative Financing	40%	8,9
		22,4

# Índice

- Contexto Político
- H2020 - Resultados participación
- Programa de Trabajo SC3

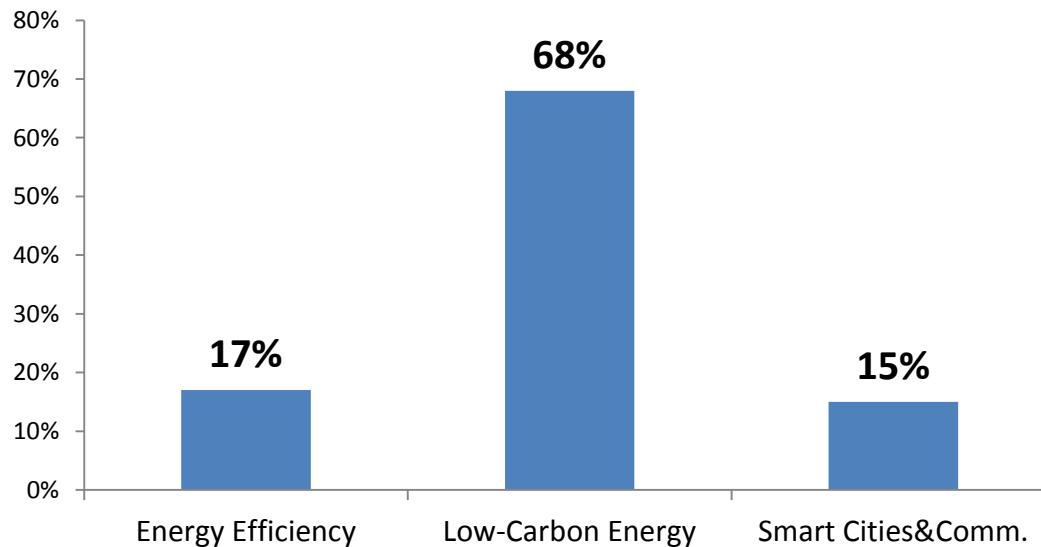
# RS3: Energía Segura, Limpia y Eficiente

<b>HORIZONTE 2020</b>		<b>74.828</b>
<b>I. Prioridad «Ciencia excelente»</b>		24.232
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.585
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.390
<b>II. Prioridad «Liderazgo industrial»</b>		16.466
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.035
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		7.423
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		3.741
1.4 Biotecnología		501
1.6 Espacio		1.403
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		589
<b>III. Prioridad «Retos de la sociedad»</b>		28.030
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.257
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía		3.708
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.688
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.149
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas		2.956
6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas		1.258
7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos		1.613
<b>IV. Difundir la excelencia y ampliar la participación</b>		816
<b>V. Ciencia con y para la sociedad</b>		445
<b>VI. Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)</b>		1.856
<b>VII. Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)</b>		2.383

Precios corrientes en M€

# REPARTO PRESUPUESTARIO

BUDGETs M.€	WP 2014	WP 2015	WP 2016	WP 2017	Total/focus Area	
EE	97,50	100,71	93,00	104,00	395,21	17%
LCE	359,31	383,57	355,86	422,89	1.521,63	68%
SCC	92,32	107,18	60,00	69,50	329,00	15%
<b>TOTAL</b>	<b>549,13</b>		<b>591,46</b>			



Reparto total por focus áreas

# RS3: WP 2016-2017

Secure Clean end  
efficient Energy

**Energy Efficiency**  
25 Topics  
Budget: 194 M.€



EASME

**Low Carbon  
Technologies**  
36 topics  
Budget: 720,22 M.€



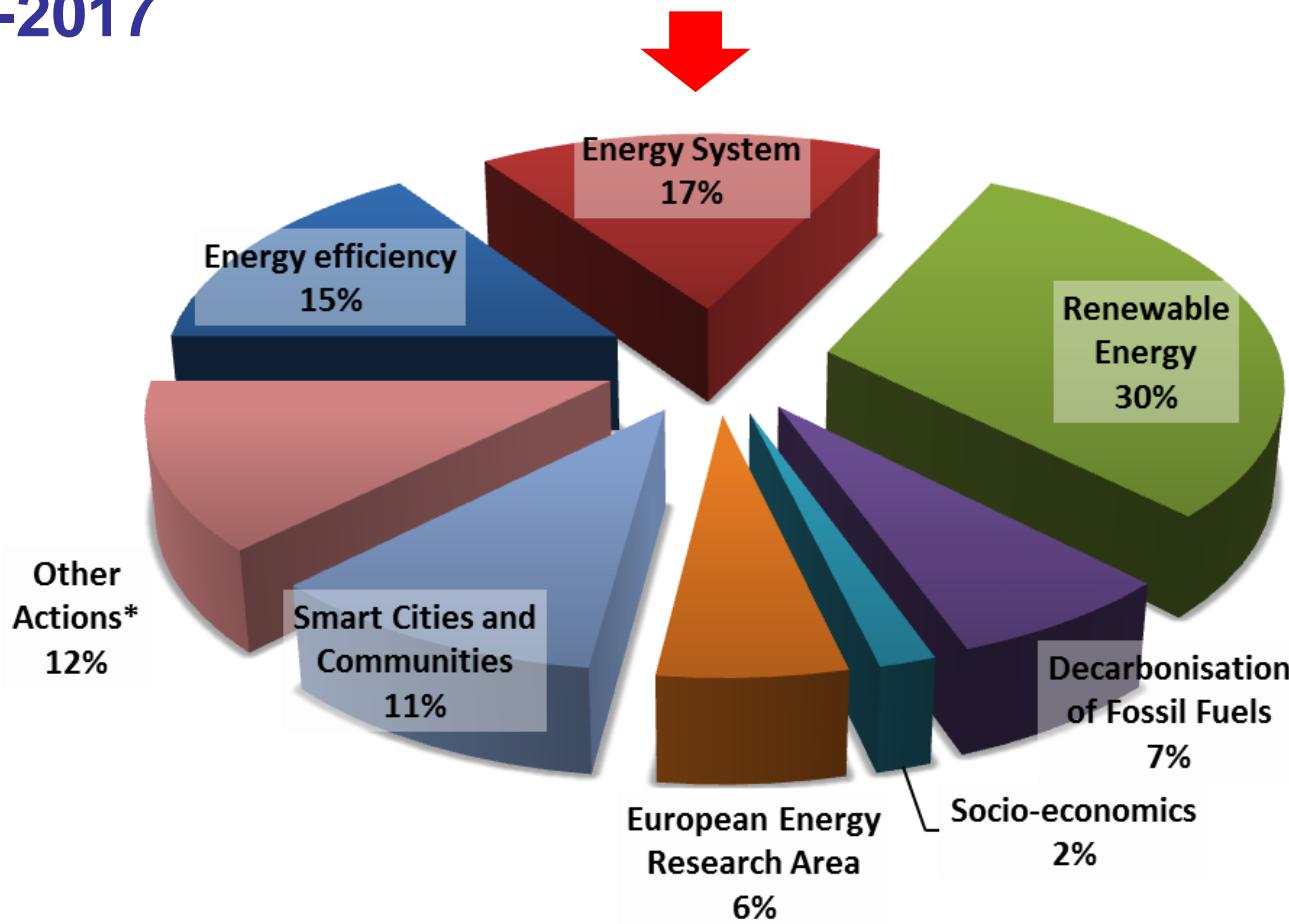
INEA

Cross-Cutting  
activities

**Smart Cities and  
Communities**  
1 topic  
Budget: 131,5 M.€



# Indicative budget distribution per area for Energy calls 2016-2017



Total budget 2016-2017: EUR 1 344 million

\* *Other Actions* = actions not implemented through calls for proposals (e.g. Risk Finance, procurements, subscriptions, contributions, grant to identified beneficiaries)

# SC3 en España



- ✓ **Mª Luisa Revilla (Delegate CDTI):**  
[luisa.revilla@cdti.es](mailto:luisa.revilla@cdti.es)
- ✓ **Mª Pilar González Gotor (NCP CDTI):**  
[mpilar.gonzalez@cdti.es](mailto:mpilar.gonzalez@cdti.es)
- ✓ **Virginia Vivanco (NCP IDAE):**  
[vvivanco@idae.es](mailto:vvivanco@idae.es)
- ✓ **Cristina Quintana (NCP CIEMAT):**  
[cristina.quintana@ciemat.es](mailto:cristina.quintana@ciemat.es)

# ES HORIZONTE 2020

Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea



[partner search](#)

## MUCHAS GRACIAS

**Pilar González Gotor**

Reto Energía – Horizonte 2020

División Programas Europeos- CDTI

[mpilar.gonzalez@cdti.es](mailto:mpilar.gonzalez@cdti.es)