GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

La I+D+I en Tecnologías Energéticas

Ana Mª Lancha

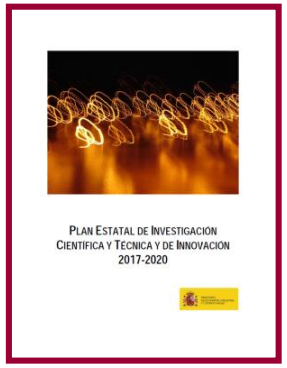
Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos
Agencia Estatal de Investigación (AEI)

15 de octubre de 2020
2º ENCUENTRO ANUAL DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN DEL ÁMBITO ENERGÉTICO

Estrategias Españolas y Planes Estatales

2013-2020

2 Planes Estatales

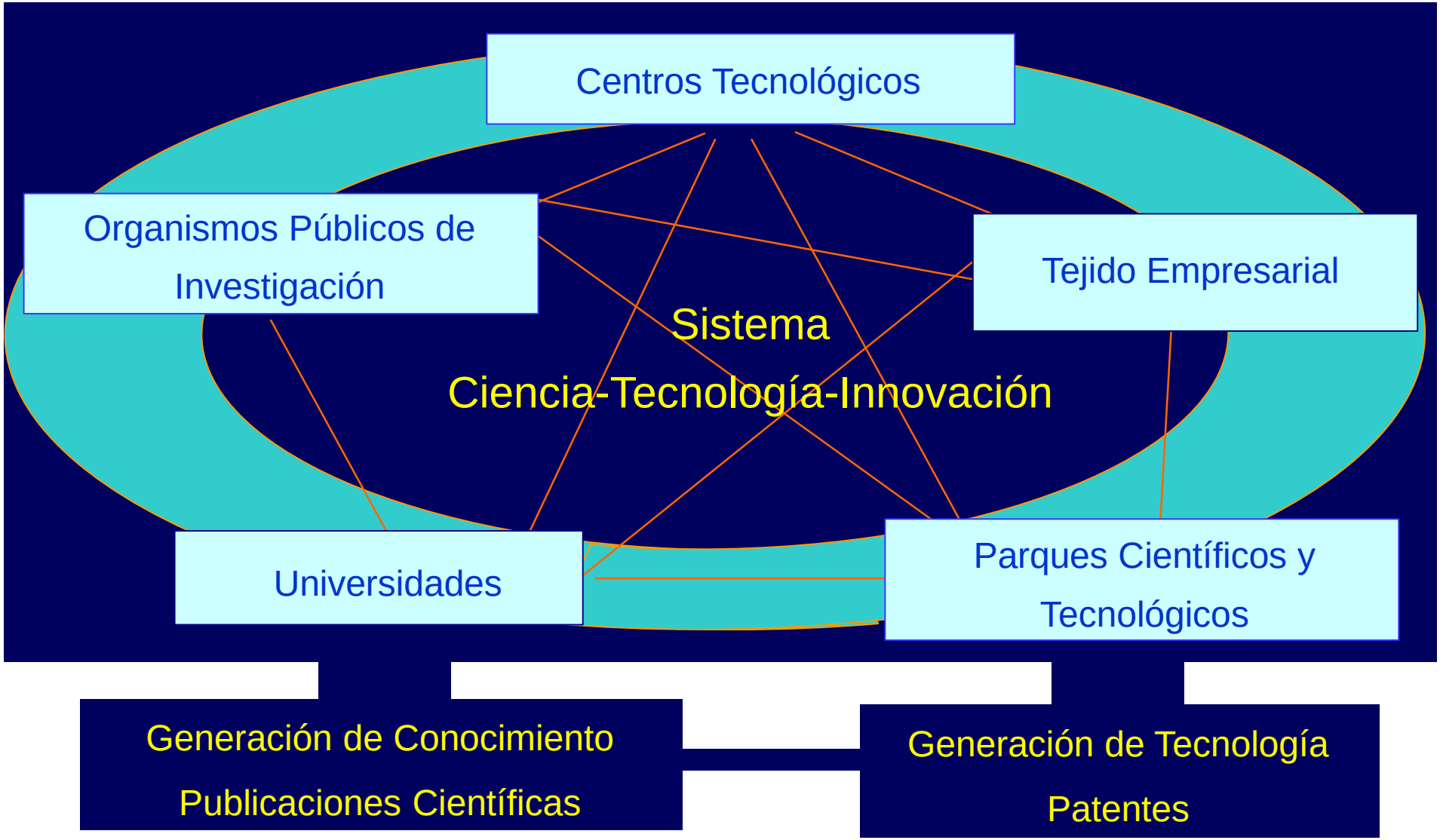


2021-2027

2 Planes Estatales:

- **2021-2023**
- **2024-2027**

Sistema de I+D+i en España



Proyectos I+D+i

MERCADO

Retos Colaboración*

Empresas + Agentes I+D

INNOVACIÓN

Retos Investigación*

Agentes I+D

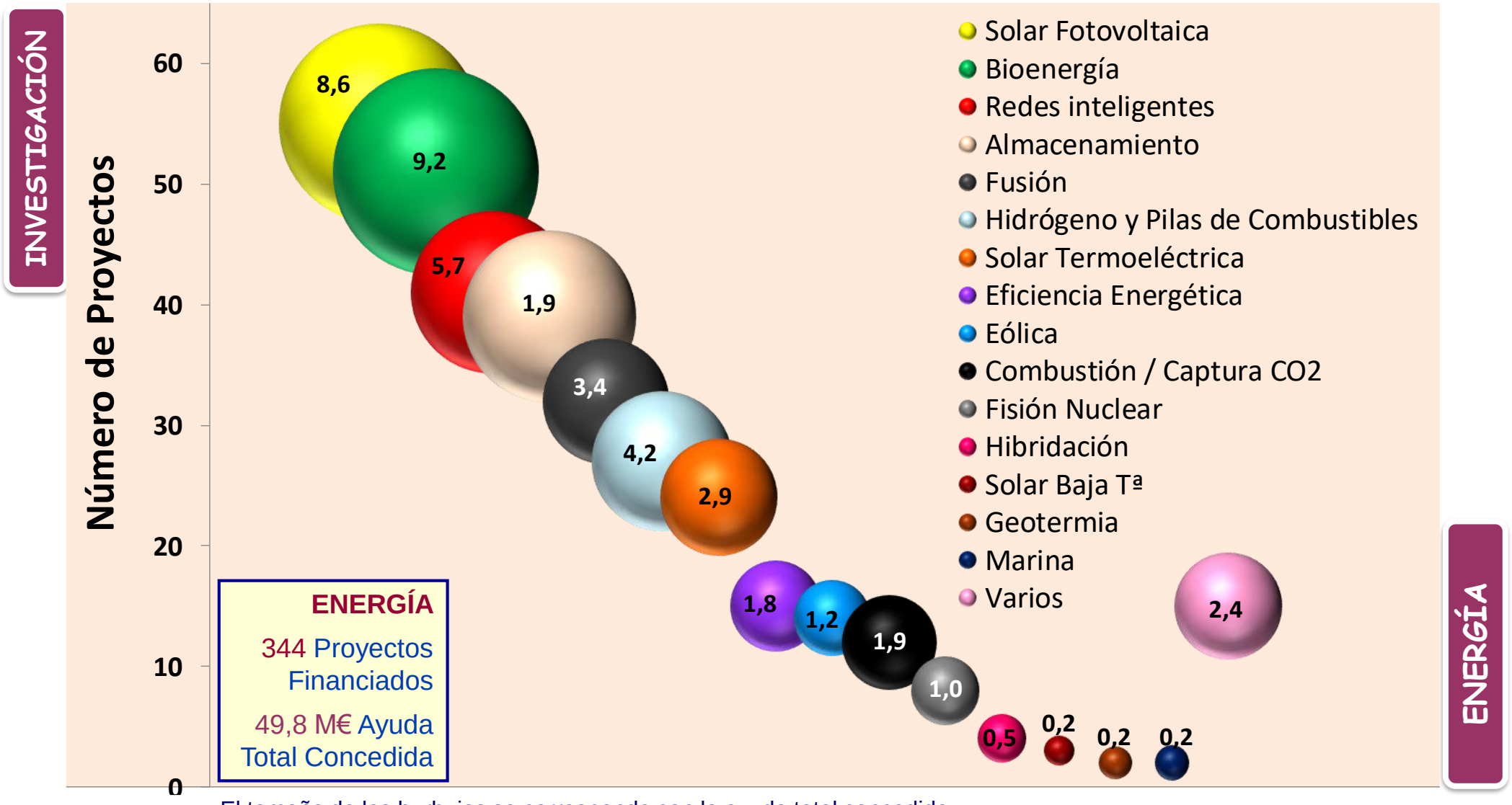
INVESTIGACIÓN

IDEA

- Plataformas Tecnológicas

* Convocatorias de concurrencia competitiva

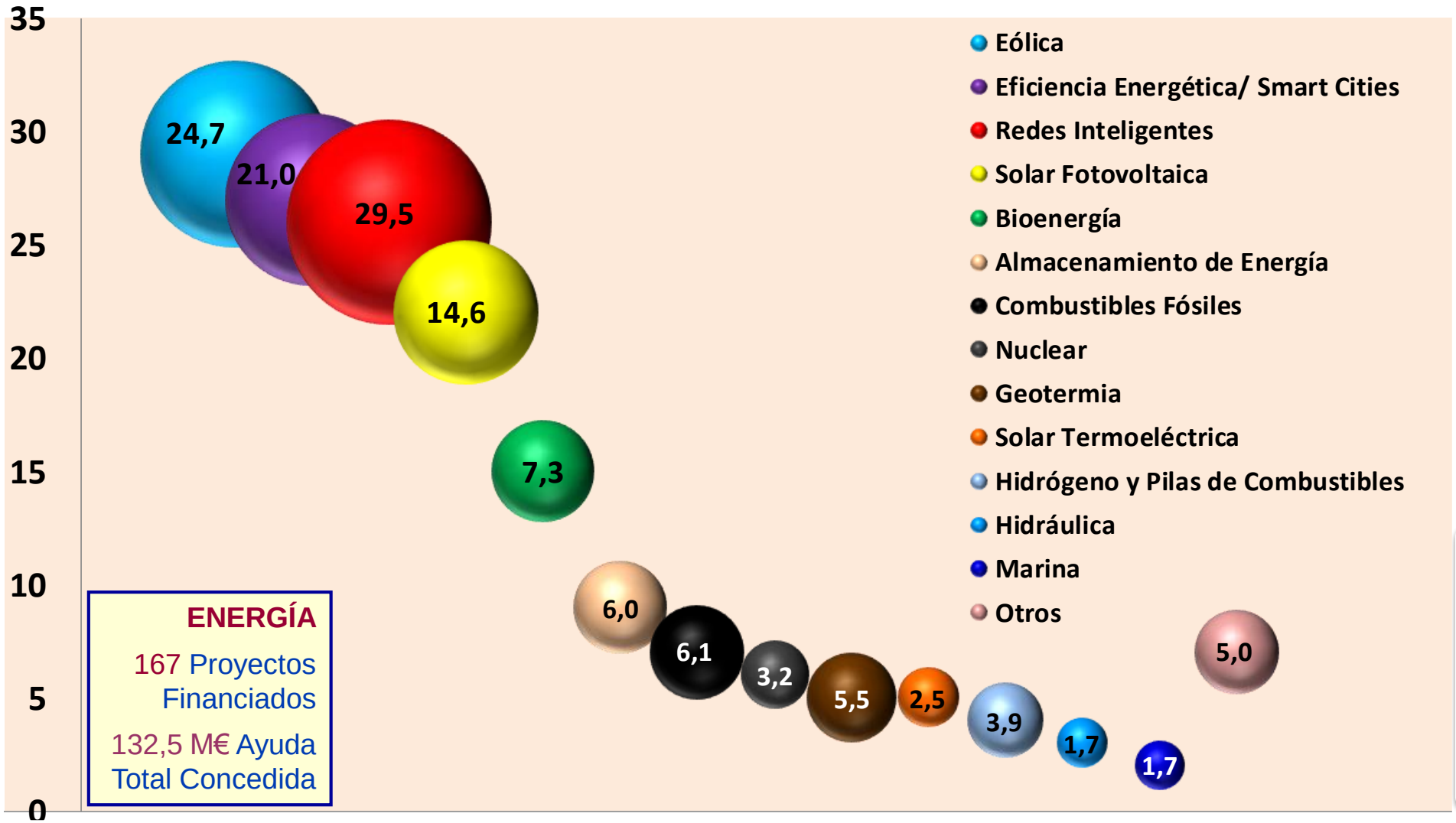
TOTAL Convocatorias RETOS INVESTIGACIÓN 2014 - 2019



El tamaño de las burbujas se corresponde con la ayuda total concedida (valor numérico en su interior, M€)

TOTAL Convocatorias RETOS COLABORACIÓN 2014 - 2019

INNOVACIÓN

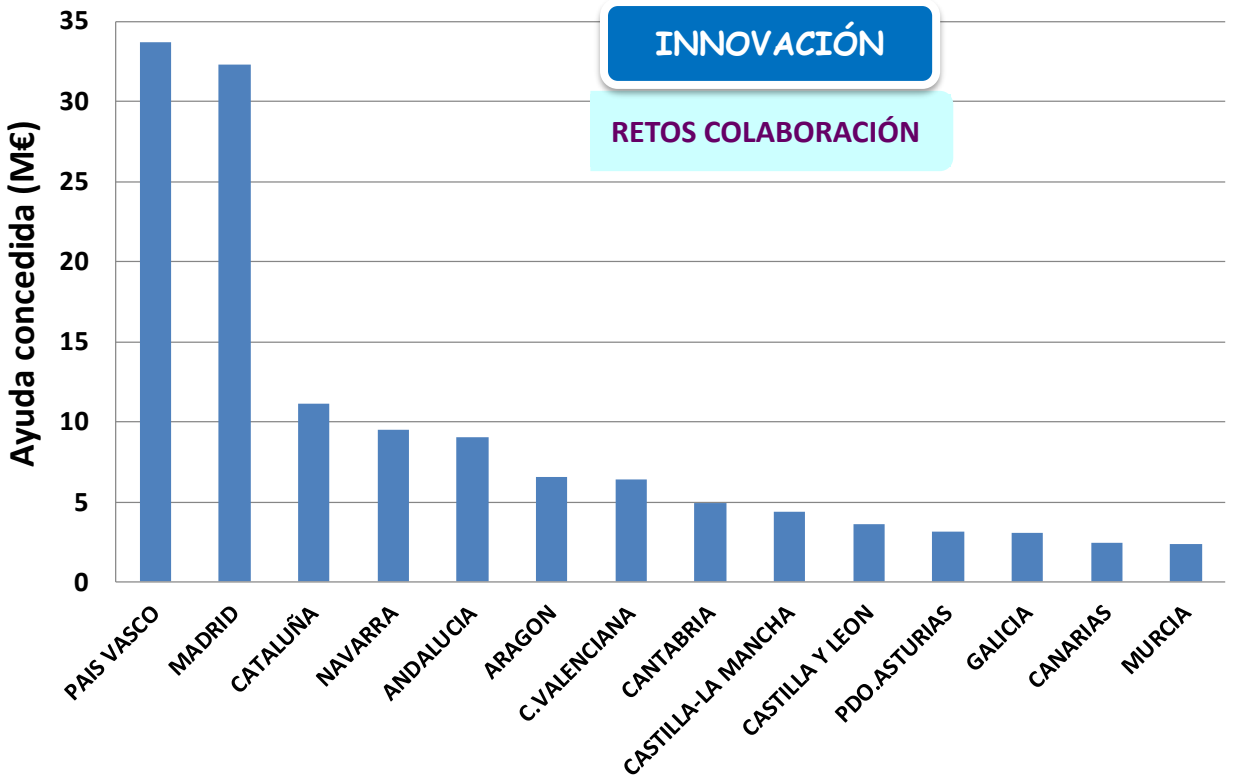


ENERGÍA

El tamaño de las burbujas se corresponde con la ayuda total concedida (valor numérico en su interior, M€)

TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Ayudas por CCAA

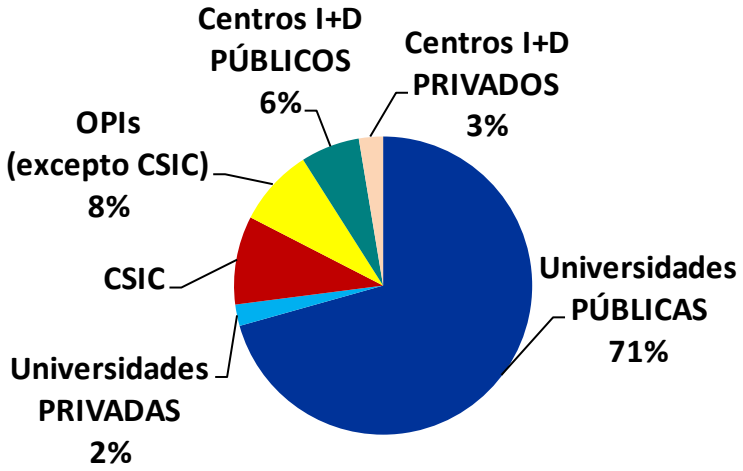


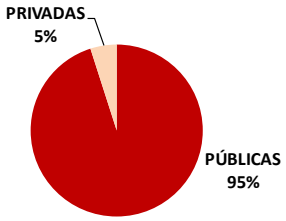
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Entidades Beneficiarias

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

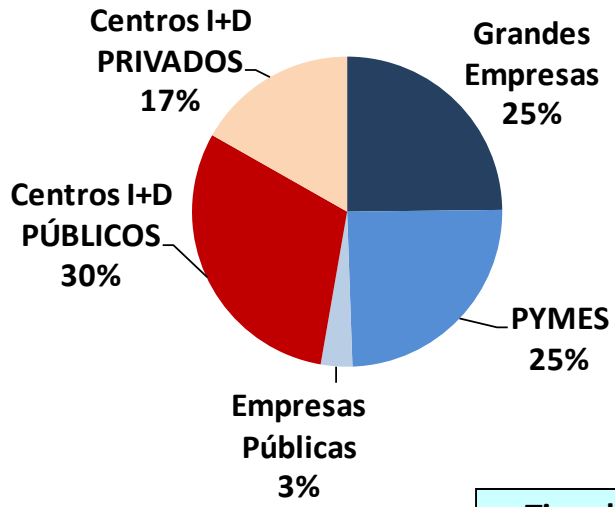




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	243
Universidades PRIVADAS	8
CSIC	33
OPIs (excepto CSIC)	29
Centros I+D PÚBLICOS	22
Centros I+D PRIVADOS	9
TOTAL	**344**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



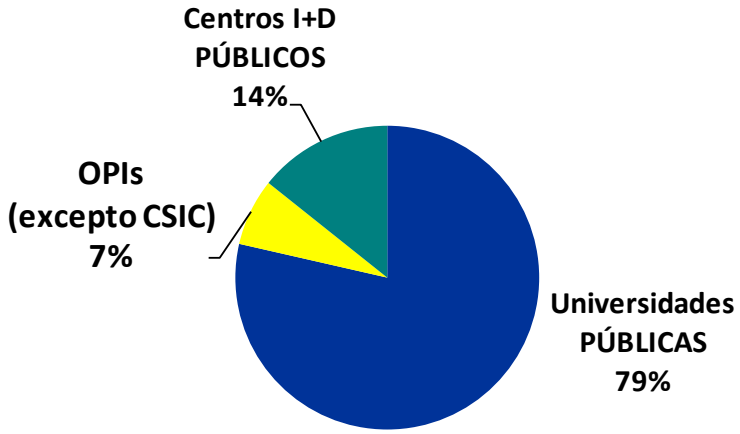
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	136
PYMES	135
Empresas Públicas	18
Centros I+D PÚBLICOS	167
Centros I+D PRIVADOS	92
TOTAL	**548**

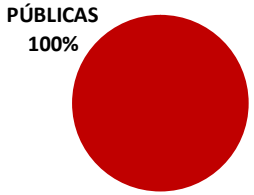
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Eólica

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

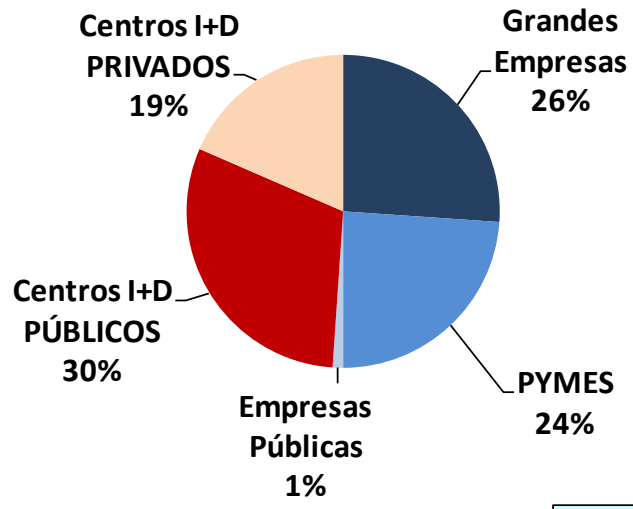




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	11
Universidades PRIVADAS	0
CSIC	0
OPIs (excepto CSIC)	1
Centros I+D PÚBLICOS	2
Centros I+D PRIVADOS	0
TOTAL	**14**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



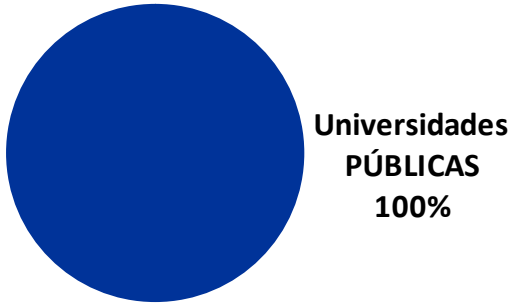
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	24
PYMES	22
Empresas Públicas	1
Centros I+D PÚBLICOS	28
Centros I+D PRIVADOS	17
TOTAL	**92**

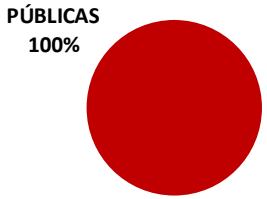
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Eficiencia Energética

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

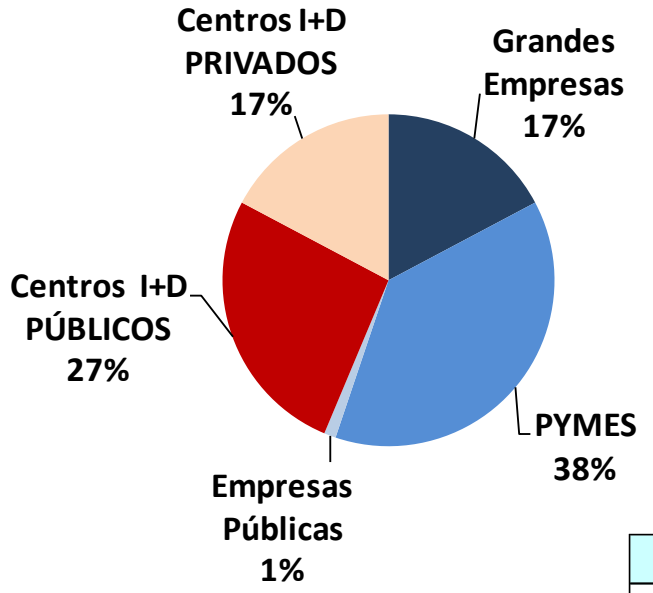




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	15
CSIC	0
OPIs (excepto CSIC)	0
Universidades PRIVADAS	0
Centros I+D PRIVADOS	0
Centros I+D PÚBLICOS	0
TOTAL	**15**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



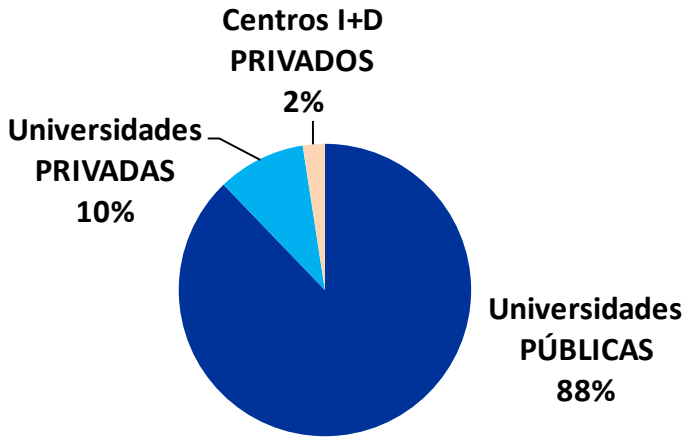
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	15
PYMES	33
Empresas Públicas	1
Centros I+D PÚBLICOS	23
Centros I+D PRIVADOS	15
TOTAL	**87**

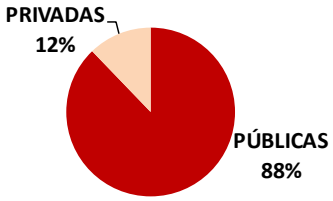
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Redes Inteligentes

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

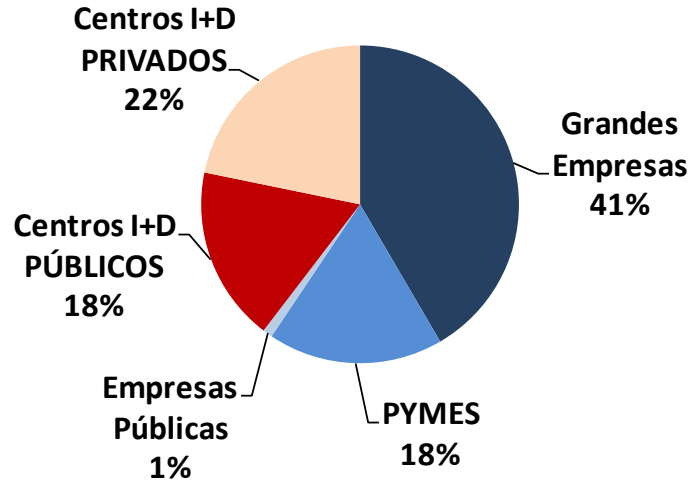




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	36
Universidades PRIVADAS	4
CSIC	0
OPIs (excepto CSIC)	0
Centros I+D PÚBLICOS	0
Centros I+D PRIVADOS	1
TOTAL	**41**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



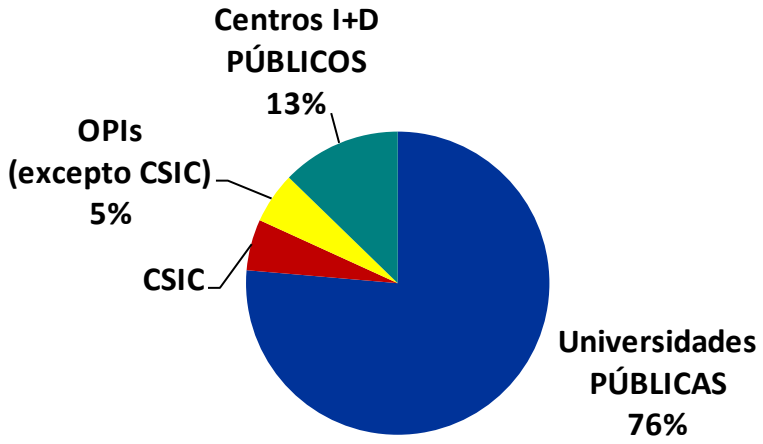
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	42
PYMES	18
Empresas Públicas	1
Centros I+D PÚBLICOS	18
Centros I+D PRIVADOS	22
TOTAL	**101**

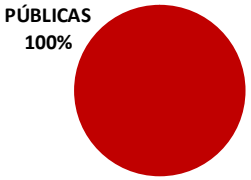
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Fotovoltaica

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

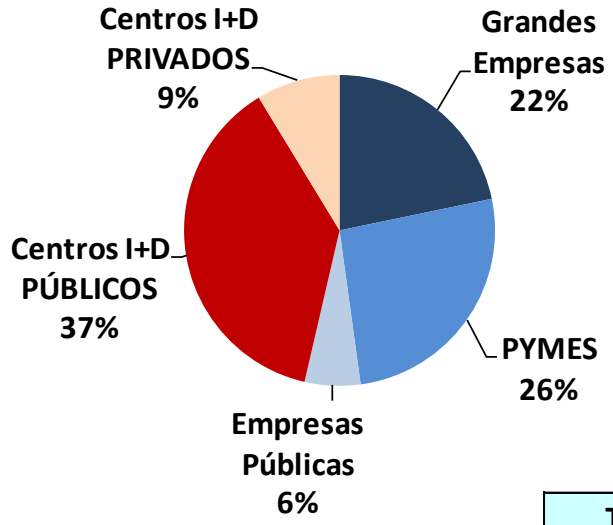




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	42
Universidades PRIVADAS	0
CSIC	3
OPIs (excepto CSIC)	3
Centros I+D PÚBLICOS	7
Centros I+D PRIVADOS	0
TOTAL	**55**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



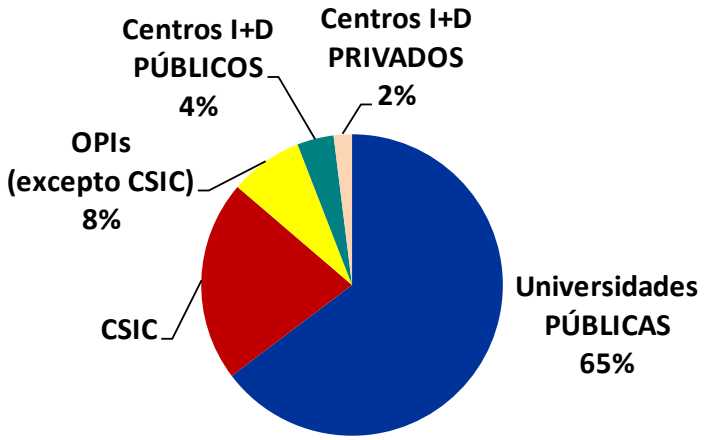
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	15
PYMES	18
Empresas Públicas	4
Centros I+D PÚBLICOS	26
Centros I+D PRIVADOS	6
TOTAL	**69**

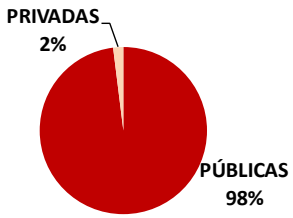
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Bioenergía

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

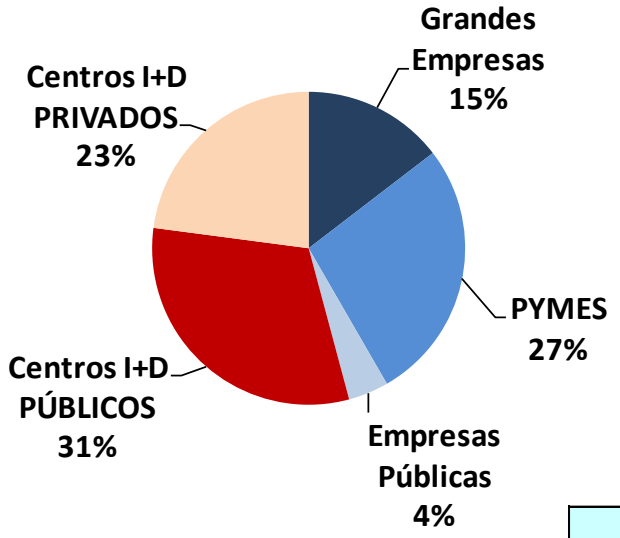




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	33
Universidades PRIVADAS	0
CSIC	11
OPIs (excepto CSIC)	4
Centros I+D PÚBLICOS	2
Centros I+D PRIVADOS	1
TOTAL	**51**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



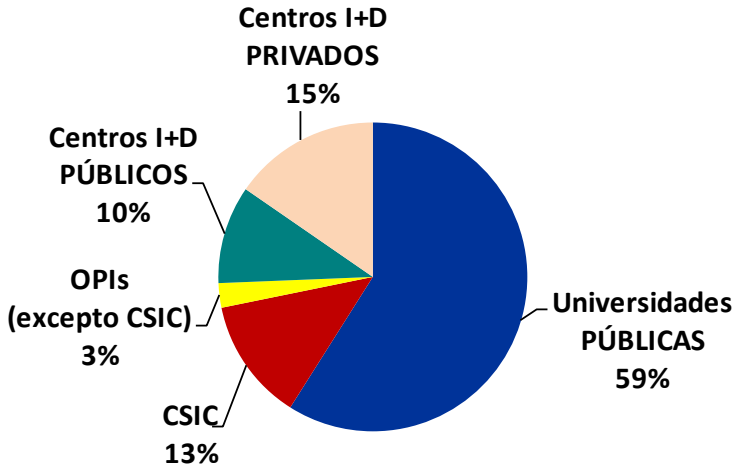
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	7
PYMES	13
Empresas Públicas	2
Centros I+D PÚBLICOS	15
Centros I+D PRIVADOS	11
TOTAL	**48**

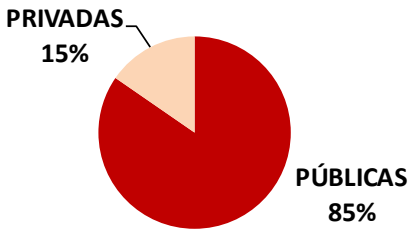
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

Almacenamiento

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

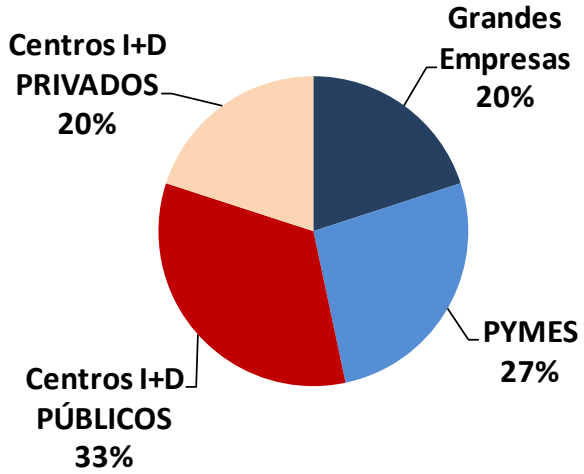




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	23
Universidades PRIVADAS	0
CSIC	5
OPIs (excepto CSIC)	1
Centros I+D PÚBLICOS	4
Centros I+D PRIVADOS	6
TOTAL	**39**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



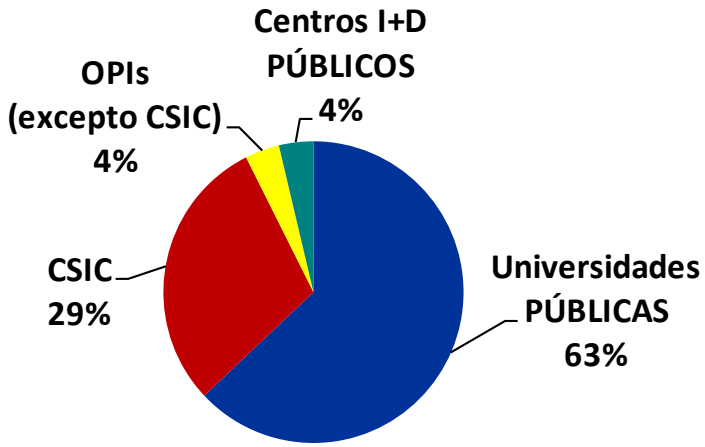
Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	6
PYMES	8
Empresas Públicas	0
Centros I+D PÚBLICOS	10
Centros I+D PRIVADOS	6
TOTAL	**30**

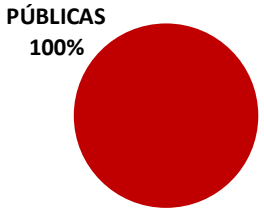
TOTAL Convocatorias RETOS 2014 - 2019: ENERGÍA

H2 y PC

INVESTIGACIÓN

RETOS INVESTIGACIÓN

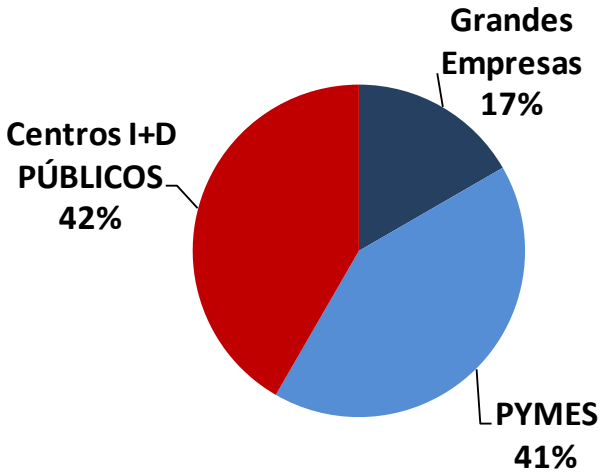




Tipo de entidad	Nº
Universidades PÚBLICAS	17
Universidades PRIVADAS	0
CSIC	8
OPIs (excepto CSIC)	1
Centros I+D PÚBLICOS	1
Centros I+D PRIVADOS	0
TOTAL	**27**

INNOVACIÓN

RETOS COLABORACIÓN



Tipo de entidad	Nº
Grandes Empresas	2
PYMES	5
Empresas Públicas	0
Centros I+D PÚBLICOS	5
Centros I+D PRIVADOS	0
TOTAL	**12**

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027: Modelo de actuación

Principios

- COORDINACIÓN DE PRIORIDADES I+D+I: EUROPEAS, ESTATALES, REGIONALES, LOCALES
- COLABORACIÓN Y AGILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN
- GÉNERO Y RESPONSABILIDAD I+D+I: ACCESO ABIERTO, ÉTICA

Transversal

- MAYOR FINANCIACIÓN, MEJORA NORMATIVA. COORDINACIÓN AGE-CCAA
- INTERNACIONALIZACIÓN
- MARCO SOCIAL

Objetivos

- Afrontar las prioridades de nuestro entorno
- Fomentar la I+D+I y su transferencia
- Desarrollar, atraer y retener el talento
- Catalizar la innovación y el liderazgo empresarial

Ejes

- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
- INVESTIGADORES E INNOVADORES
- RELACIONES ENTRE AGENTES
- CIENCIA E INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027

Reforzar la colaboración público-privada y favorecer la transferencia de conocimiento

Se definen seis clústeres o agrupaciones temáticas, con líneas estratégicas de I+D+I:

1. Salud
2. Cultura, Creatividad y Sociedad Inclusiva
3. Seguridad Civil para la Sociedad
4. Mundo digital, Industria, Espacio y Defensa
5. **Clima, energía y movilidad**
   - Cambio climático y Descarbonización
   - Movilidad sostenible
   - Ciudades y ecosistemas sostenibles
6. Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales y Medio Ambiente

Plan Estatal 2021-2023

BORRADOR

PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023

- ✓ Ámbito sanitario: apoyo claro y contundente.
- ✓ Fortalecer la programación actual, las infraestructuras y los RRHH.
- ✓ Favorecer la inversión en transición ecológica y digital, en base a programas y acciones específicas.

✓ Cuatro Programas Estatales, en correspondencia con los cuatro objetivos de la EECTI 2021-2027

- PROYECTOS DE I+D+I INTERDISCIPLINARES EN LÍNEAS ESTRATÉGICAS
- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ORIENTADA
- PRUEBAS DE CONCEPTO
- PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA
- PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN
- TRANSICIÓN DIGITAL Y VERDE
- Misiones en Ciencia e Innovación
- Acciones Estratégicas Nacionales