

# ALINNE INICIATIVAS TECNOLÓGICAS PRIORITARIAS

Enrique Soria

(Presidente del Comité de Coordinación de ALINNE)  
Sevilla 20 junio 2018

## ¿Qué es ALINNE?

- Es una **Alianza** creada por **iniciativa gubernamental** en 2011
- **Instrumento de la política científica y tecnológica**, alineado con la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología, para:
  - aunar y coordinar esfuerzos entre todos los agentes de la cadena de valor de la I+D+i en energía
  - dar respuesta a los principales retos que la política de I+D+i tiene en el ámbito del sector energético
  - contribuir a la definición de unas pautas de trabajo a nivel nacional y de posicionamiento europeo.
- **Agrupar** a administraciones, empresas e instituciones de I+D relacionados con el sector energético.

# ¿Cómo se articula ALINNE?

## ➤ **Comité Ejecutivo**

- Presidido por el Director General del CIEMAT y constituido por representantes de alto nivel de las entidades firmantes de la Declaración de Intenciones (3 Ministerios, 7 empresas y 6 organismos públicos relacionados con la investigación)

## ➤ **Dos Comités Delegados: Estrategia y Coordinación**

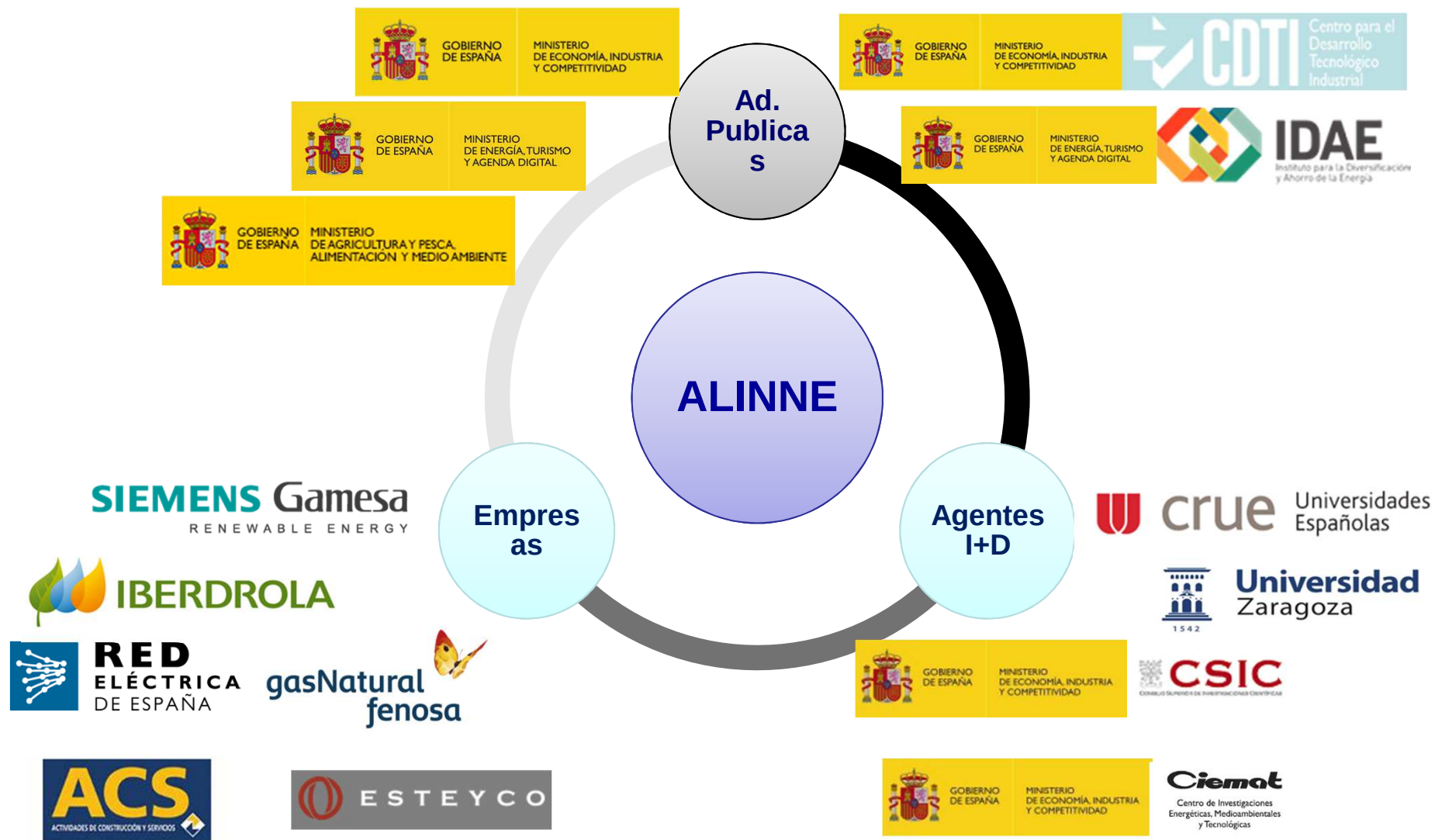
- Cuentan con la participación en total de  $\approx$  50 personas, representantes de las entidades anteriormente citadas y de otras entidades adicionales con importantes actividades en I+D+i en energía

## ➤ **Secretaría Técnica.**

- Responsabilidad del CIEMAT

## ➤ **Estrecha colaboración con las Plataformas Tecnológicas**

# ¿Quién forma ALINNE?



## ¿Qué objetivos persigue ALINNE?

- **Acelerar el desarrollo y consolidación de nuevas tecnologías energéticas** mediante la integración y coordinación de las capacidades de centros de I+D y empresas.
- Promover **vínculos de colaboración entre el sector público y el privado** con intereses en I+D+i en energía y cambio climático, extensible a otros ámbitos de las políticas públicas de I+D+i.
- Identificar **nichos de futuro** en el ámbito de la investigación el desarrollo tecnológico y empresarial.
- Contribuir a una **mejor asignación de recursos para la I+D+i** en energía, con criterios de excelencia científica y de generación de masa crítica.
- Favorecer la **participación coordinada en iniciativas internacionales**, en la I+D+i energética de los Programas Marco, las Iniciativas Industriales o las Plataformas Tecnológicas Europeas.
- **Estimular y coordinar la participación española** en la Alianza Europea de Investigación en Energía (EERA), instrumento para la puesta en marcha del SET-Plan.

## ¿Qué objetivos persigue ALINNE?

- **Acelerar el desarrollo y consolidación de nuevas tecnologías energéticas** mediante la integración y coordinación de las capacidades de centros de I+D y empresas.
- Promover **vínculos de colaboración entre el sector público y el privado** con intereses en I+D+i en energía y cambio climático, extensible a otros ámbitos de las políticas públicas de I+D+i.
- Identificar **nichos de futuro** en el ámbito de la investigación el desarrollo tecnológico y empresarial.
- Contribuir a una **mejor asignación de recursos para la I+D+i** en energía, con criterios de excelencia científica y de generación de masa crítica.
- Favorecer la **participación coordinada en iniciativas internacionales**, en la I+D+i energética de los Programas Marco, las Iniciativas Industriales o las Plataformas Tecnológicas Europeas.
- **Estimular y coordinar la participación española** en la Alianza Europea de Investigación en Energía (EERA), instrumento para la puesta en marcha del SET-Plan.

# ¿Qué actividades realiza ALINNE?

## I. Análisis del Potencial de Desarrollo de las tecnologías energéticas en España (APTE)

- Ejercicio de subjetividad compartida. 13 tecnologías y 40 expertos
- presentado en MINECO (2015) y a la CE (2016)
- Documento del ejercicio [www.alinne.es](http://www.alinne.es)
- Documento de Conclusiones y Recomendaciones [www.alinne.es](http://www.alinne.es)
- Ejercicio APTE 2017-2018. Incluyendo análisis territorial (visión de conjunto de las actuaciones de las CCAA)

## II. Contribución al Plan Nacional de Energía y Clima (dimensión Investigación, Innovación y Competitividad)

- Documento: primera versión
- ALINNE como una acción

## III. Desarrollo de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITP)

## **ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS Conclusiones del ejercicio APTE 2015.**

- ❑ Tras **APTE 2015**, se realizaron **reuniones** con todas y cada una de las diferentes **Plataformas Tecnológicas y Asociaciones** del sector energético para elaborar las conclusiones y recomendaciones extraídas del proceso de análisis realizadas :
  - ✓ ***“Informe del proceso de interacción ALINNE – PTAs”***
  - ✓ ***“Conclusiones del ejercicio “Análisis del Potencial de Desarrollo Tecnológico de las Tecnologías Energéticas en España (APTE 2015) y de su análisis posterior”***
    - A. Conclusiones y recomendaciones metodológicas***
    - B. Conclusiones y recomendaciones para mejorar la competitividad***
      - ***Una mayor coordinación***
      - ***Una estrategia nacional en el área de las tecnologías energéticas***
      - ***Uso esencial de las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs)***



## **INICIATIVAS TECNOLÓGICAS PRIORITARIAS (ITPs).**

*Son un nuevo instrumento, desarrollado en el seno de ALINNE consistente en la detección de todo aquel desarrollo tecnológico de gran calado, que le permita a la tecnología española, en un horizonte temporal no excesivamente lejano, desarrollar tejido industrial y cubrir una cuota de mercado tecnológico nacional o internacional que, por su retorno económico y otros tangibles e intangibles de alto valor intrínseco (empleo, sostenibilidad en sentido amplio, etc...), le suponga a España unos beneficios tales que justifiquen*

- ☐ *una dedicación focalizada y sostenida hacia la misma en recursos económicos y capital humano*
- ☐ *el desarrollo y aseguramiento de un marco favorable para su implantación.*

# **INICIATIVAS TECNOLOGICAS PRIORITARIAS (ITPs)**

## **Interacción ALINNE- PLATAFORMAS TECNOLOGICAS**

- ☐ Definición cualitativa de la propuesta
- ☐ Horizontes temporales y objetivos 2020, 2030
- ☐ Análisis de la propuesta ( DAFO)
- ☐ Identificación del Mercado total
- ☐ Perfil del producto obtenido
- ☐ Recursos necesarios para su desarrollo
- ☐ Aspectos no financieros , legales y regulatorios

## **INICIATIVAS TECNOLOGICAS PRIORITARIAS (ITPs)**

### **Interacción ALINNE- PLATAFORMAS TECNOLOGICAS**

- ☐ Las ITPs surgen de la colaboración entre ALINNE y las Plataformas Tecnológicas como conclusión del ejercicio “Análisis de Potencial de Desarrollo de Tecnologías Energéticas (APTE)”
- ☐ Surgen ante la necesidad de priorizar desarrollos tecnológicos próximos al mercado, que buscan un impulso inicial.
- ☐ Un instrumento para el desarrollo socioeconómico basado en el despliegue de Tecnologías Energéticas
- ☐ Su propósito es concitar el apoyo que permita desarrollos locales
- ☐ Las Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITP), se proponen como un instrumento de política tecnológica, para el desarrollo y despliegue de tecnologías energéticas bajas en carbono.
- ☐ Adaptación/relación con la RIS3 (o el desarrollo regional)

## Coordinación temática entre los documentos RIS3 , Horizonte 2020 ( FP9)

|                           | Salud, cambio demográfico y bienestar |        |          |          |          |          |          | Seguridad y calidad alimentaria; actividad agraria productiva y sostenible /.../ |    |      | Energía segura, sostenible y limpia |     |     |    | Transporte inteligente, sostenible e integrado |     |     |     |     |     |     |     | Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de /.../ |       |       |     | Cambios e innovaciones sociales |     |      | Seguridad, protección y defensa |     |    | Economía y sociedad digital |          |          |          | KETs |        |     |     |       | Espacio |  | Turismo |  | Industrias creativas |  | Deportes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------|-----|-----|----|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|---------------------------------|-----|------|---------------------------------|-----|----|-----------------------------|----------|----------|----------|------|--------|-----|-----|-------|---------|--|---------|--|----------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| HORIZON 2020 WP 2014-2015 | PHC1-3                                | PHC4-9 | PHC10-12 | PHC13-18 | PHC19-22 | PHC23-29 | PHC30-34 | CFS                                                                              | BG | ISIB | EE                                  | LCE | SCC | MG | MG1                                            | MG2 | MG3 | MG4 | MG5 | MG6 | MG7 | MG8 | GV                                                                       | WASTE | WATER | SC5 | REFLECTIVE                      | INT | INSO | DRS                             | BES | DS | ICT5-14                     | ICT15-22 | ICT23-24 | ICT25-29 | NMP  | BIOTEC | FoF | EeB | SPIRE |         |  |         |  |                      |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

Encaje de prioridades RIS3 con los Programas de trabajo 2018-2020 de H2020

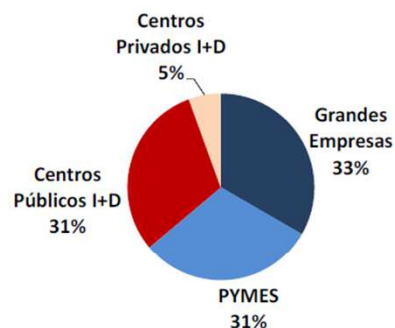
## Las regiones españolas las más activas en las plataformas temáticas S3

|                         | Andalucía | Aragón | Cantabria | Castilla y León | Castilla La Mancha | Cataluña | Comunidad de Madrid | Comunidad Valenciana | Extremadura | Galicia | Islas Baleares | Islas Canarias | La Rioja | Navarra | Principado de Asturias | País Vasco | Región de Murcia | TOTAL |
|-------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------|--------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------|---------|----------------|----------------|----------|---------|------------------------|------------|------------------|-------|
| Partnership             |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  |       |
| <b>Energy</b>           |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  |       |
| Bioenergy               |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  | 5     |
| Marine Renewable Energy |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  | 4     |
| Smart Grids             |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  | 2     |
| Solar Energy            |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  | 3     |
| Sustainable Buildings   |           |        |           |                 |                    |          |                     |                      |             |         |                |                |          |         |                        |            |                  | 7     |

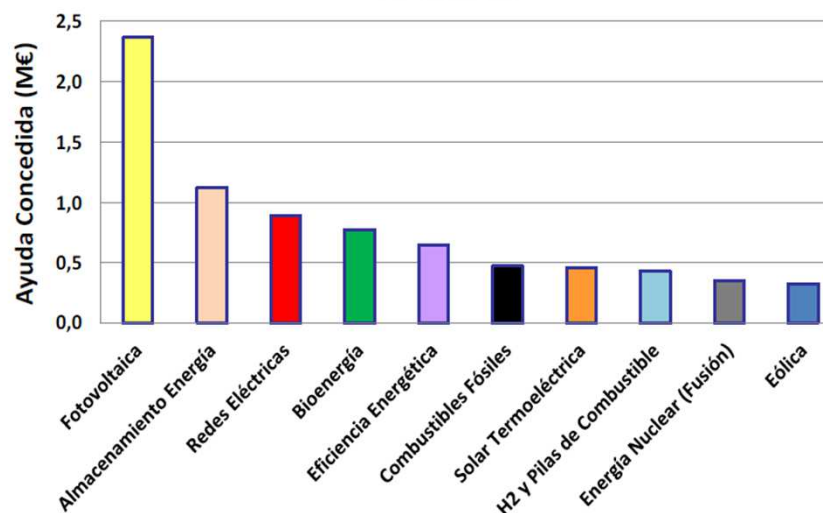
## Convocatorias RETOS COLABORACIÓN 2014+2015+2016 ( Ref. Agencia Estatal de Investigación )

### INNOVACIÓN

### ANDALUCÍA

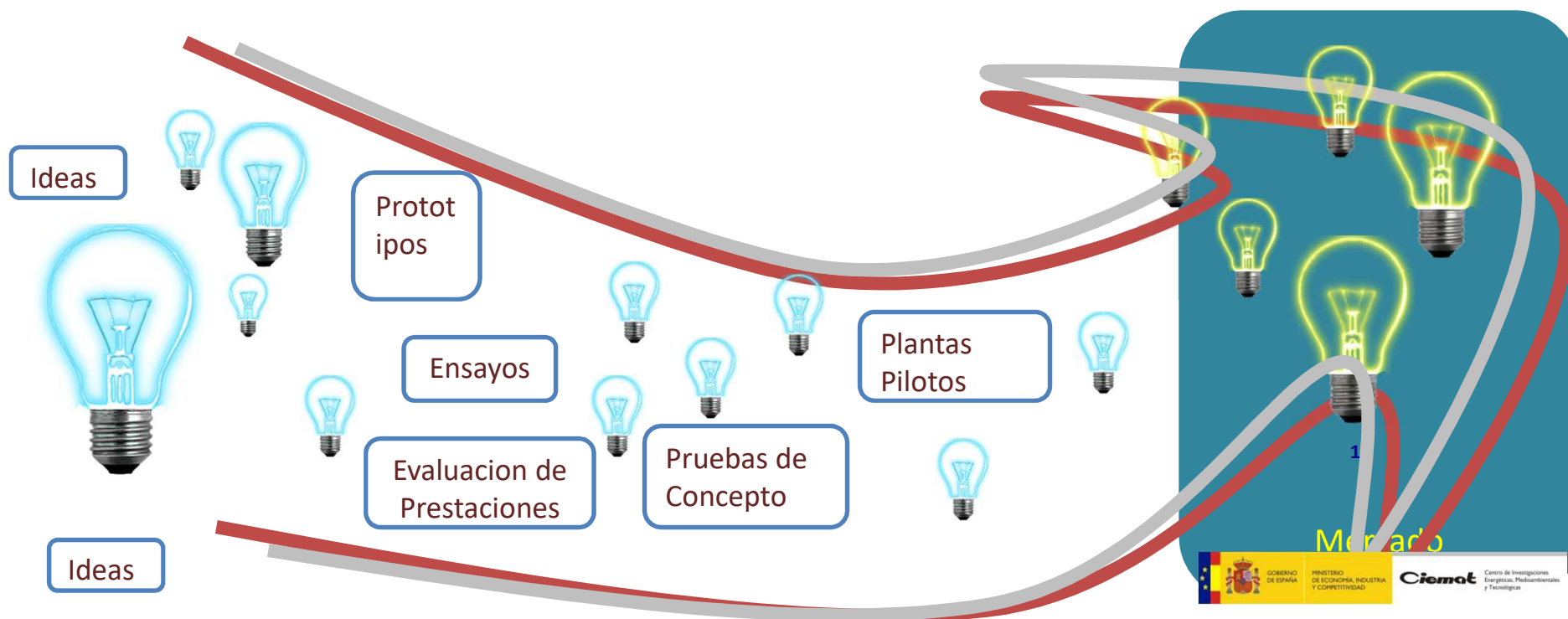


| Tipo de entidad      | Nº        |
|----------------------|-----------|
| Grandes Empresas     | 12        |
| PYMES                | 11        |
| Empresas Públicas    | 0         |
| Centros Públicos I+D | 11        |
| Centros Privados I+D | 2         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>36</b> |



# Impulso a las ITPs

(Desde las Ideas al Mercado...Con Instrumentos de Apoyo / Acompañamiento / Financiación)



## Buscando el encaje entre las ITPs y los Instrumentos de Apoyo/Financiación

El nivel de madurez tecnológica (TRL) como escala para preseleccionar los tipos de instrumentos adecuados.

| instrumentos adecuados.                                  |                                              |                           | INICIATIVAS TECNOLÓGICAS<br>PRIORITARIAS |       |      |       | Instrumentos de Apoyo                     |                     |                               |             |     |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-------|------|-------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-----|--|
|                                                          |                                              |                           |                                          |       |      |       | EJ. Inst. Compra Publica de<br>Innovación |                     | Inst.<br>2                    | Instr.<br>3 | ... |  |
| Nivel de Madurez Tecnológica de<br>acuerdo con H2020     | Investigación,<br>Desarrollo o<br>Innovación | Entorno                   | ITP 1                                    | ITP 2 | .... | ITP n | COMPRA PUBLICA PRE-<br>COMERCIAL          | CP de<br>Innovación | ASOCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN |             |     |  |
| TRL 1: Investigación Básica                              | Investigación                                | Entorno de<br>Laboratorio |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 2: Formulación de la Tecnología                      |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 3: Investigación Aplicada.<br>Prueba de Concepto     |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 4: Desarrollo a pequeña escala<br>(laboratorio)      |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 5: Desarrollo a escala real                          | Desarrollo                                   | Entorno<br>Simulacion     |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 6: Sistema/prototipo validado<br>en entorno simulado |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 7: Sistema/prototipo validado<br>en entorno real     | Innovacion                                   | Entorno<br>Real           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 8: Primer sistema/prototipo<br>comercial             |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| TRL 9: Aplicación Comercial                              |                                              |                           |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |
| Regulación/Legislación de<br>Apoyo                       |                                              | Entorno<br>Legislación    |                                          |       |      |       |                                           |                     |                               |             |     |  |

# Primer Listado de ITPs (para Andalucía)

## SALA 1. INICIATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

|   | Iniciativa Tecnológica Prioritaria (en línea con RIS3 Andalucía):                                                                                                                        | PTE      | SALA   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1 | La integración de la energía solar fotovoltaica en la edificación, Building Integrated Photovoltaics, BiPV                                                                               | FOTOPLAT | Sala 1 |
| 2 | Desarrollo de nuevos productos, materiales y procesos para la mejora energética de edificios                                                                                             | PTE-EE   | Sala 1 |
| 3 | Climatización con intercambio geotérmico: Mejor Técnica Disponible para la generación de calefacción, refrigeración y ACS en todo tipo de edificios: residencial, terciario e industrial | GEOPLAT  | Sala 1 |
| 4 | Producción de energía descentralizada a nivel de distrito utilizando diferentes fuentes de energía.                                                                                      | PTE-EE   | Sala 1 |

## SALA 2. INICIATIVAS PARA LA GENERACIÓN TÉRMICA MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES.

|   | Iniciativa Tecnológica Prioritaria (en línea con RIS3 Andalucía):                                 | PTE             | SALA   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 5 | Sistema solar de concentración de media temperatura para la producción de calor industrial y frío | SOLAR CONCENTRA | Sala 2 |
| 6 | Sistemas de recuperación y mejora energética en el sector industrial                              | PTE-EE          | Sala 2 |
| 7 | Aplicaciones Solares Térmicas en Baja Temperatura en el Sector Industrial                         | SOLPLAT         | Sala 2 |
| 8 | Redes de Calor y Frío (RCF) con aportación extensa de energía solar térmica                       | SOLPLAT         | Sala 2 |



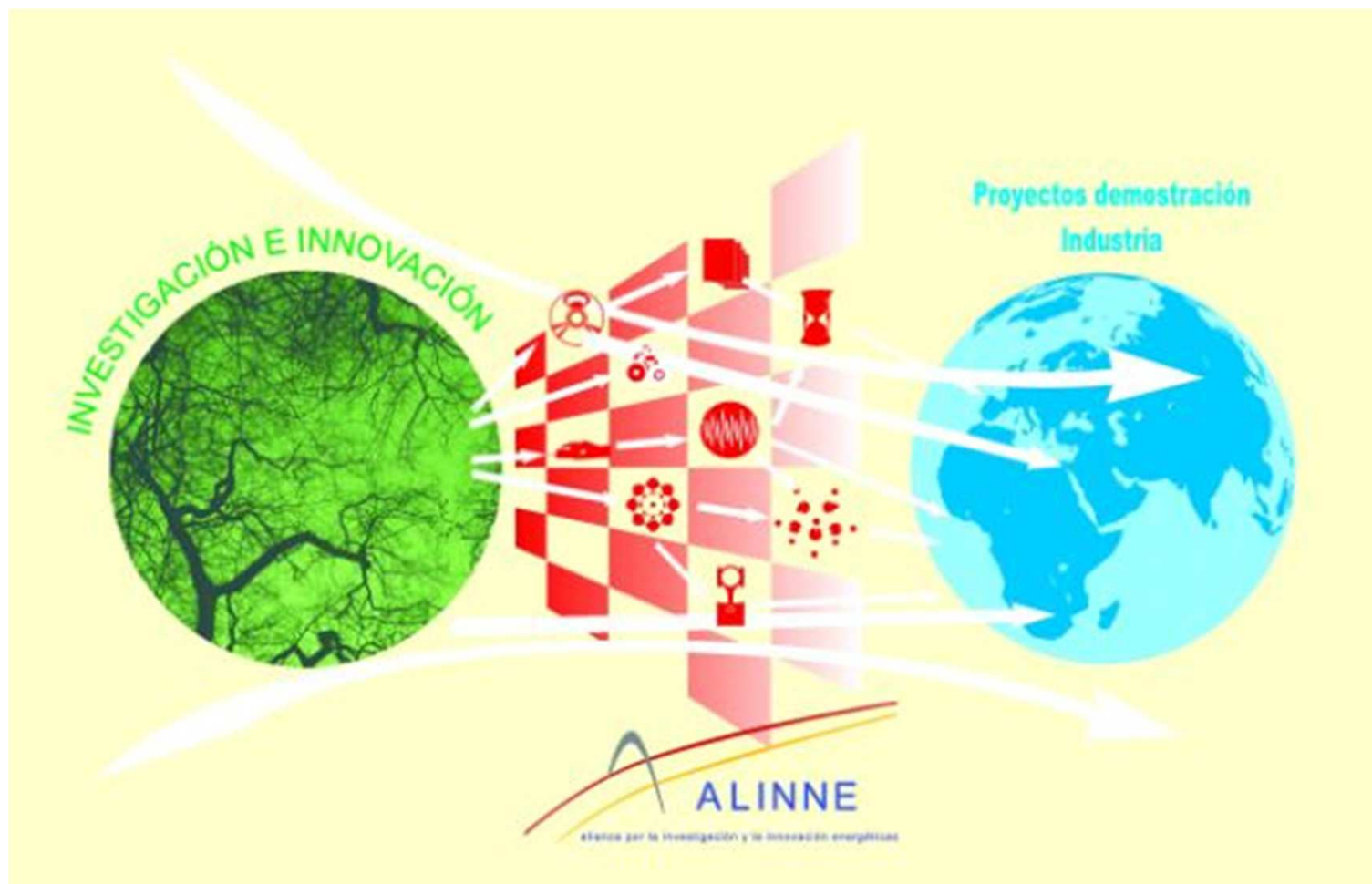
# Primer Listado de ITPs (para Andalucía)

## SALA 3. INICIATIVAS PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIANTE ENERGÍAS RENOVABLES Y REDES INTELIGENTES.

|    | Iniciativa Tecnológica Prioritaria (en línea con RIS3 Andalucía):                                                            | PTE      | SALA   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 9  | Desarrollo, construcción, operación y mantenimiento de grandes plantas, enfocado a la reducción global de los costes (LCOE). | FOTOPLAT | Sala 3 |
| 10 | Gestionabilidad de las plantas FV, favoreciendo la integración en la red.                                                    | FOTOPLAT | Sala 3 |
| 11 | Integración en red: cumplimiento de los códigos de red y participación activa y flexible la operación del sistema eléctrico  | REOLTEC  | Sala 3 |
| 12 | Aerogeneradores. Nuevos sistemas de mantenimiento, incremento de disponibilidad y alargamiento de vida.                      | REOLTEC  | Sala 3 |
| 13 | Instalación de Aerogeneradores sobre Fondo Marino. Reducción del LCOE: nuevos materiales y reducción de los actuales         | REOLTEC  | Sala 3 |
| 14 | Electrónica de Potencia                                                                                                      | FUTURED  | Sala 3 |
| 15 | Producción de H2 renovable.                                                                                                  | PTE HPC  | Sala 3 |

## SALA 4. INICIATIVAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y LA MOVILIDAD SOSTENIBLE.

|    | Iniciativa Tecnológica Prioritaria (en línea con RIS3 Andalucía):                                                                                       | PTE     | SALA   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 16 | Infraestructura de suministro de H2                                                                                                                     | PTE HPC | Sala 4 |
| 17 | Almacenamiento de energía con tecnología de H2                                                                                                          | PTE HPC | Sala 4 |
| 18 | Baterías eléctricas para automoción                                                                                                                     | PTE-EE  | Sala 4 |
| 19 | Producción de biometano en instalaciones ganaderas: generación de energía térmica y eléctrica para autoconsumo y para exportar a la red                 | BIOPLAT | Sala 4 |
| 20 | Biorrefinerías basadas en biomásas existentes en Andalucía: generación de bioenergía/biocombustibles y bioproductos en una misma instalación industrial | BIOPLAT | Sala 4 |



**Gracias**