

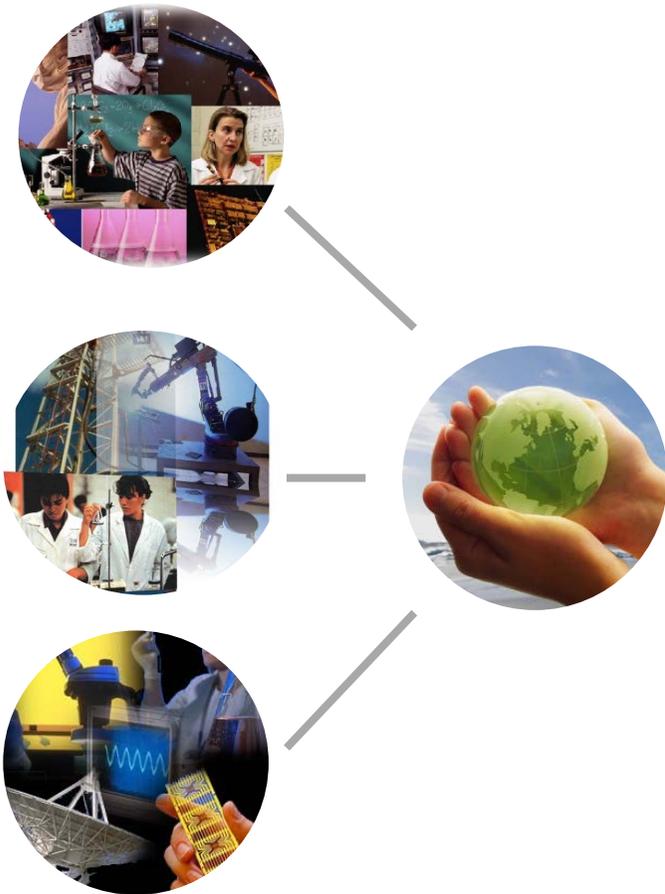
XI CONFERENCIA ANUAL PLATAFORMAS INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

«INICIATIVAS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA: ESTRATEGIAS PARA CRECER EN I+D+I»

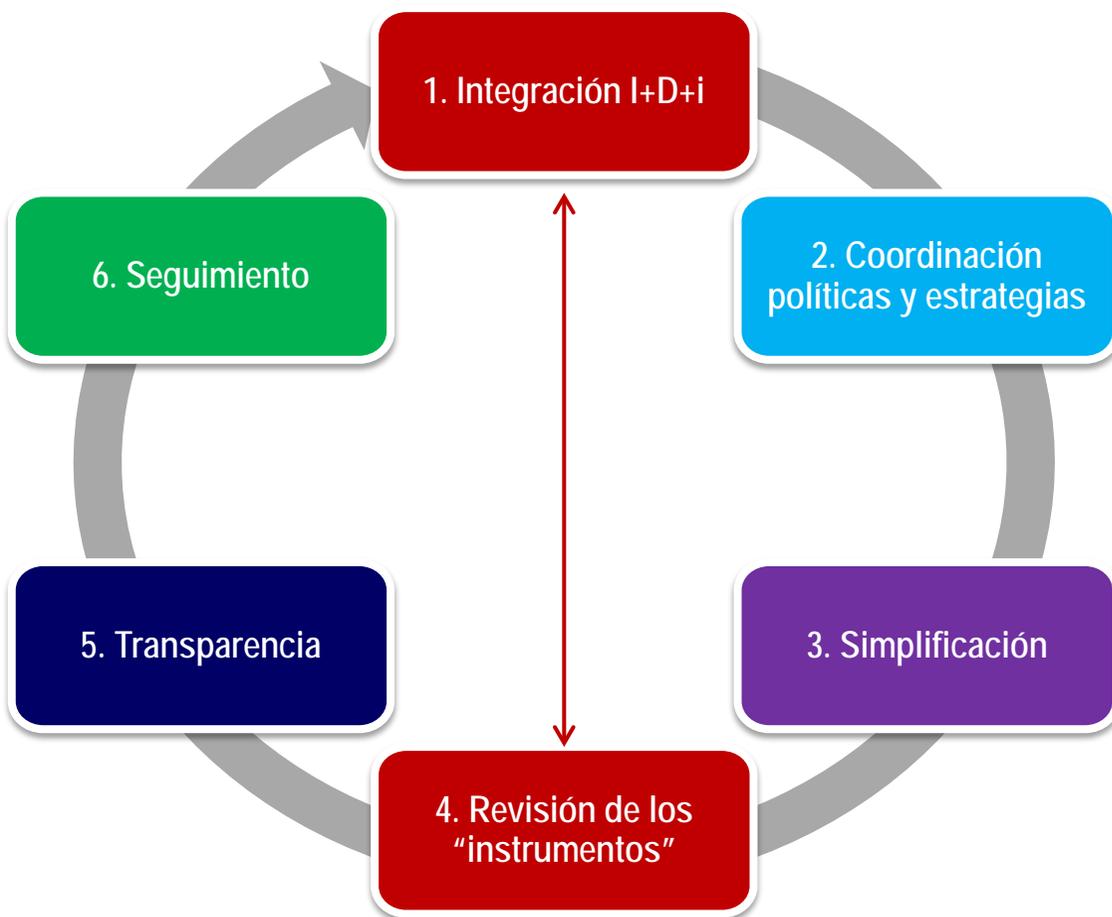
Clara Eugenia García

Directora General de Política de I+D+i

6 de marzo de 2018



1. Pilares del Plan Estatal 2017-2020 (1)

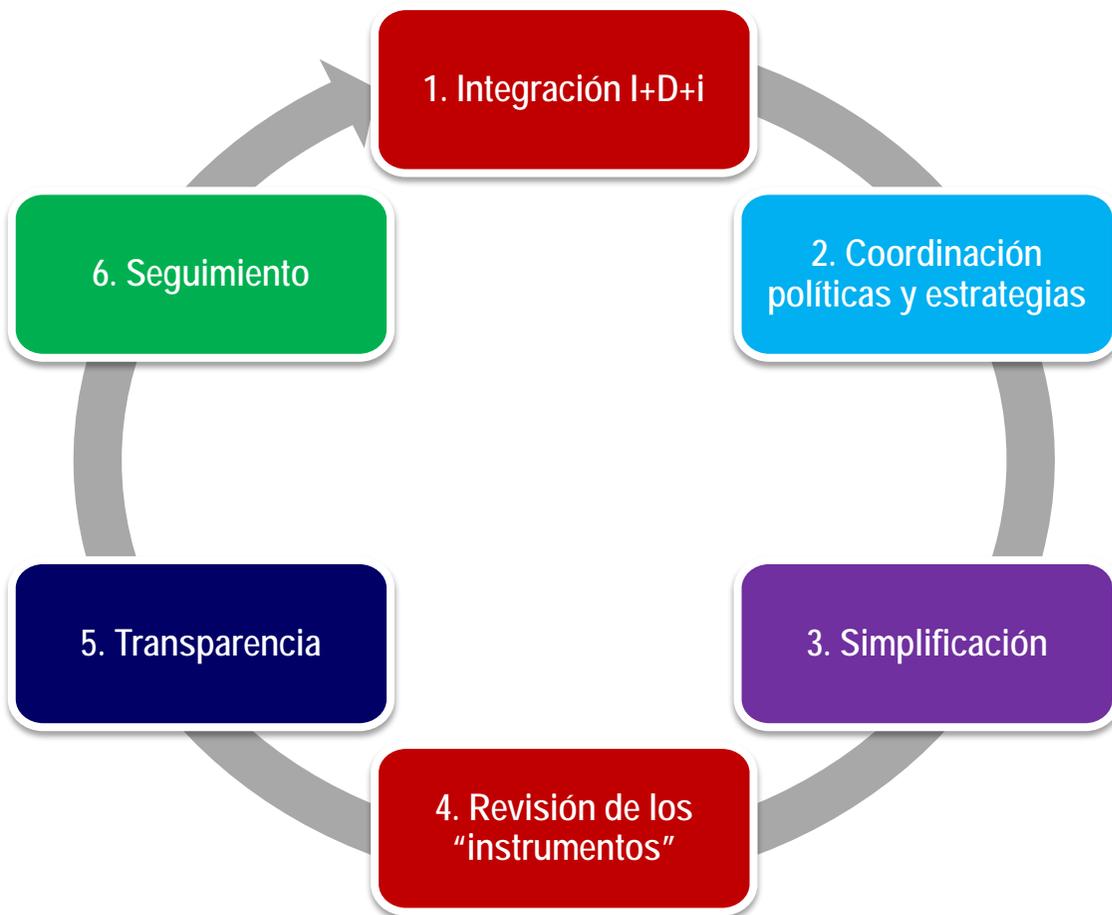


1. INTEGRACIÓN I+D+I.

- 4 grandes Programas Estatales
- Revisión de los subprogramas estatales
- Revisión de las 2 Acciones Estratégicas en Salud y en Economía y Sociedad Digital
- **1 nueva Acción Estratégica (en Industria Conectada 4.0)**

4. INSTRUMENTOS: mejora en las condiciones y nuevas ayudas: (1) RRHH; (2) I+D+i EMPRESARIAL; (3) I+D+I dirigida a organismos de investigación.

1. Pilares del Plan Estatal 2017-2020 (2)



2. COORDINACIÓN:

- Sectorial (AGE)
- Marcos estratégicos (sectoriales) AGE/UE a corto y medio plazo y su relación con la I+D+i

3. SIMPLIFICACIÓN:

- Órdenes de bases
- Formatos –solicitud; información, datos e indicadores asociados-.

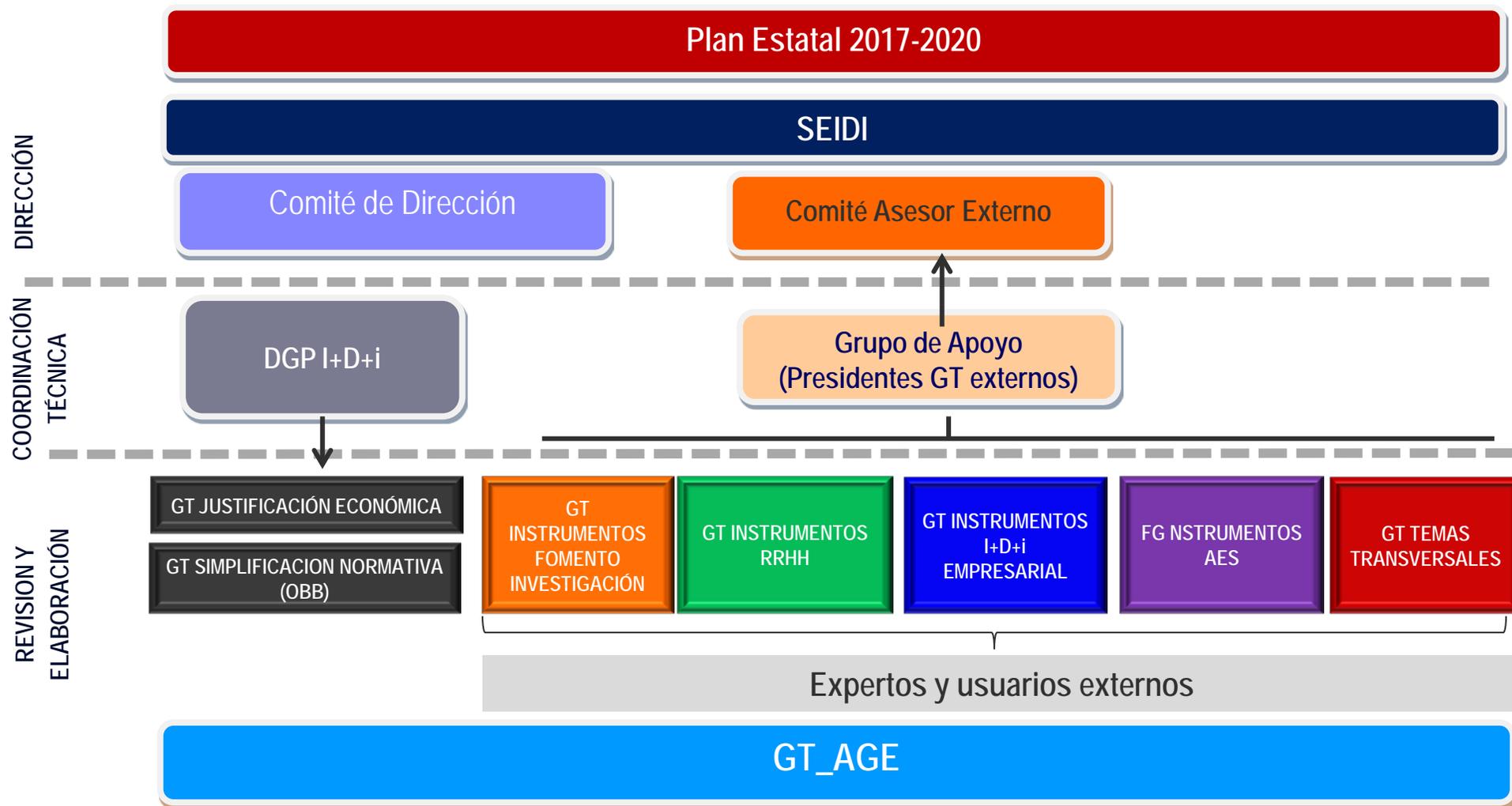
5. TRANSPARENCIA:

- Planificación–calendario-
- Difusión de resultados/acceso abierto

6. SEGUIMIENTO:

- Indicadores de rendimiento e impacto

2. Elaboración del PE 2017-2020 (1/4)



2. Elaboración del PE 2017-2020 (2/4)

GT Talento (RRHH)

GT I+D+i dirigida sector público investigación

GT I+D+i dirigida a empresas y otros agentes sector privado

GT Acción Estratégica Salud

GT Temas Transversales

- Revisión instrumentos Plan Estatal 2013-2016
- Propuestas de mejora
- Nuevas propuestas
- Contribuciones específicas
- Revisión y comentarios borradores

2. GT para la elaboración del PE 2017-2020 (3/4)

- **GT_Recursos Humanos:**
 - Presidente: F. Faura (U Politécnica Cartagena)
 - Co-Presidenta: B. Alcocer (AEI)
 - **GT_I+D+i pública:**
 - Presidente: J.L. García (CSIC)
 - Co-Presidentes: M. Laínez (INIA) y C. López-Bote (AEI)
 - **GT_I+D+i empresarial:**
 - Presidente: J. López-Belmonte (Rovi)
 - Co-Presidentes: F. Marín (CDTI) y A. Alcolea (SESIAD)
 - **GT_Aspectos transversales I+D+i:**
 - Presidenta: V. Demonte (UAM)
 - Co-Presidenta: C. Cabello (FECYT)
 - **FG_Acción Estratégica Salud:**
 - Presidenta: F. De Pablo (CSIC)
 - Co-Presidenta: B. Bornstein (ISCIII)
- Expertos externos e independientes con experiencia probada

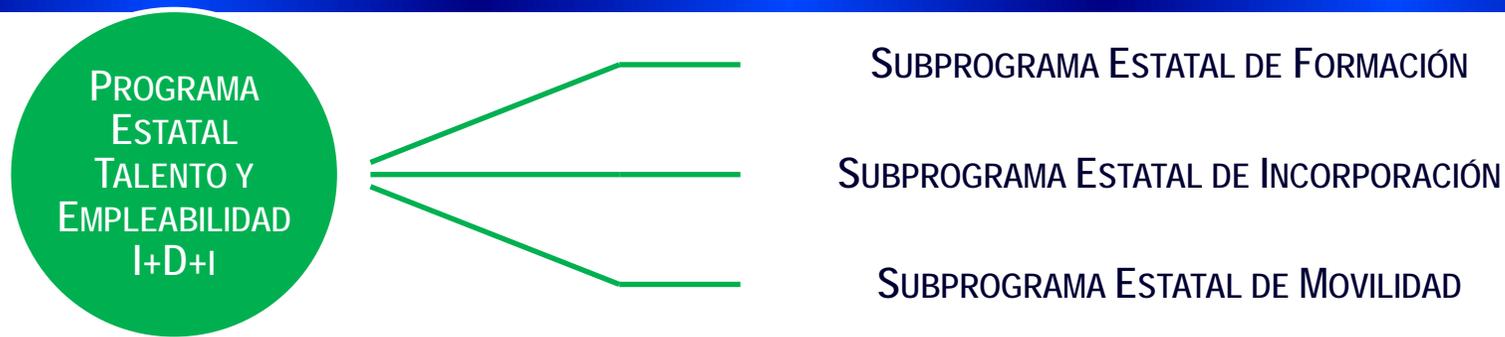
2. GAN y elaboración del PE 2017-2020 (4/3)

- **Externos:**
 - Nuria Oliver (MIT)
 - Jaume Giró (Fundación La Caixa)
 - Antoni Esteve (Lab. Esteve)
 - Luis Serrano (CRG)
 - Jorge Barrero (Fundación COTEC)
 - **Presidentes Grupos de Trabajo:**
 - Félix Faura (GT Talento)
 - José Luis García (GT I+D+i Pública)
 - Juan López-Belmonte (GT I+D+i Empresarial)
 - Violeta Demonte (GT Transversal)
 - Flora de Pablo (FG Acción Estratégica Salud)
 - **Comité Dirección SEIDI**
- Reflexionar sobre los **objetivos prioritarios** de la política de I+D+i vinculados al Plan Estatal.
 - Analizar las **propuestas y recomendaciones** formuladas por los GT.
 - Identificar propuestas de mejora en todos los ámbitos del Plan Estatal.
 - Contribuir a definir un mecanismo efectivo de seguimiento y coordinación
 - Aportar ideas sobre la mejora de la comunicación e interacción con otros agentes de la sociedad involucrados en la promoción y fomento de la investigación y la innovación

3. Plan Estatal e información pública

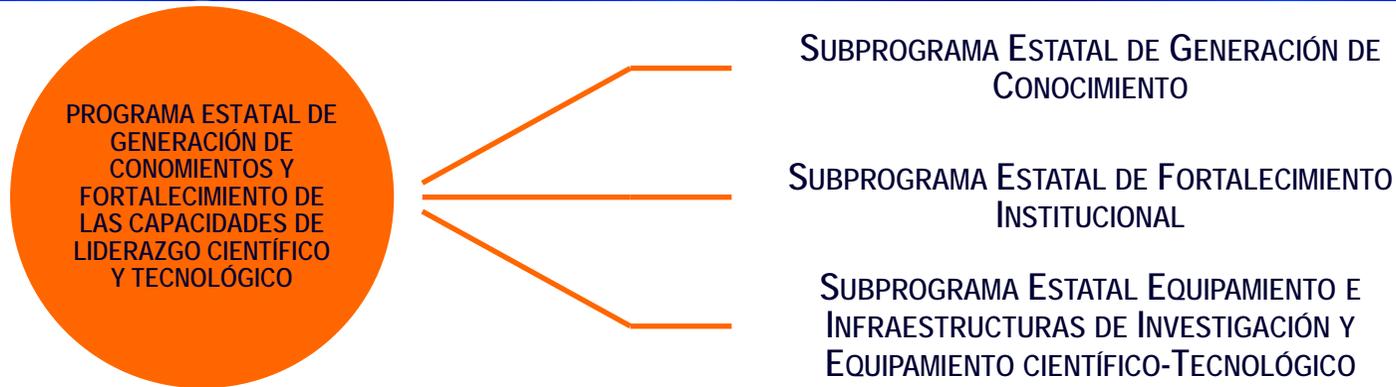
- 170 informes recibidos. 19% procedente de investigadores, instituciones y agentes vinculados a la investigación biomédica y en salud.
- Comentarios mayoritariamente referidos a:
 - Cuestiones competenciales (ISCIII-AEI)
 - Inclusión de tecnologías sanitarias
 - Incentivos reales a la innovación empresarial
 - Fomento de la colaboración público-privada

4. Principales novedades del Plan Estatal (1/4)



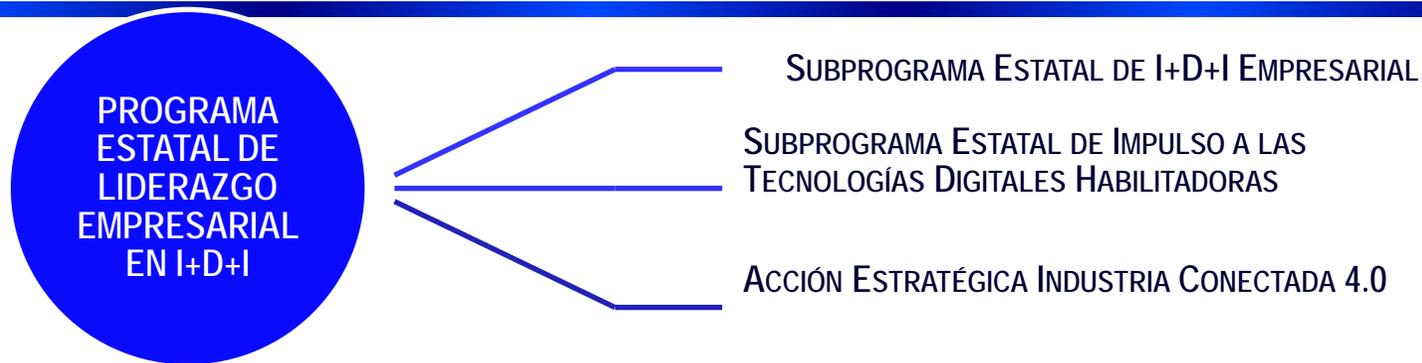
1. AYUDAS A LA CONTRATACIÓN **«JUAN DE LA CIERVA INCORPORACIÓN»** (*Agencia Estatal de Investigación*). Los contratos pasarán de 2 a 3 años.
2. Nueva convocatoria de AYUDAS **«GARANTIA JUVENIL»** (*Agencia Estatal de Investigación*) dirigidas a OPIs, Universidades y otros centros públicos de investigación.
3. AYUDAS **«BEATRIZ GALINDO»** (*Ministerio de Educación, Cultura y Deporte*) dirigidas a investigadores españoles que desarrollen su actividad en el extranjero y deseen incorporarse a las universidades españolas.

4. Principales novedades del Plan Estatal (2/4)



1. **RED «CERVERA DE CENTROS E INSTITUTOS TECNOLOGICOS»** (*Agencia Estatal de Investigación*) reconocimiento y fortalecimiento, énfasis en colaboración público-privada.
2. **AYUDAS INFRAESTRUCTURAS TAMAÑO MEDIANO «CORE FACILITIES»** (*Agencia Estatal de Investigación*)
3. **APOYO INFRAESTRUCTURAS «CLOUD »**
4. **AYUDAS INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TECNICAS SINGULARES «ICTS»** (*Agencia Estatal de Investigación*)

4. Principales novedades del Plan Estatal (3/4)



1. **PROYECTOS DE I+D.** Revisión e incremento TNR (20-30%) (*CDTI*).
2. «**INNOGLOBAL**» impulso de la cooperación tecnológica internacional (*CDTI*)
3. **CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL (CIEN)** (*CDTI*).
4. «**FEDER ININTERCONECTA**» (*CDTI*). Nuevas modalidades para impulsar la colaboración entre empresas y CCAA.
5. **PRUEBAS DE CONCEPTO PARA PROYECTOS DE ALTO CRECIMIENTO** (*CDTI*)
6. « **Acción Estratégica Industria Conectada 4.0** »: Ayudas para actividades en entornos colaborativos y plataformas (SG Industria y PYME); Proyectos de transformación digital (SG Industria y PYME); Proyectos [I]+D+i (en proceso y organización) (SG Industria y PYME) y fFormación y capacitación digital (SG Industria y PYME)

4. Principales novedades del Plan Estatal (4/4)

PROGRAMA
ESTATAL DE I+D+I
ORIENTADA A
LOS RETOS DE LA
SOCIEDAD

1. PROYECTOS DE I+D+I:

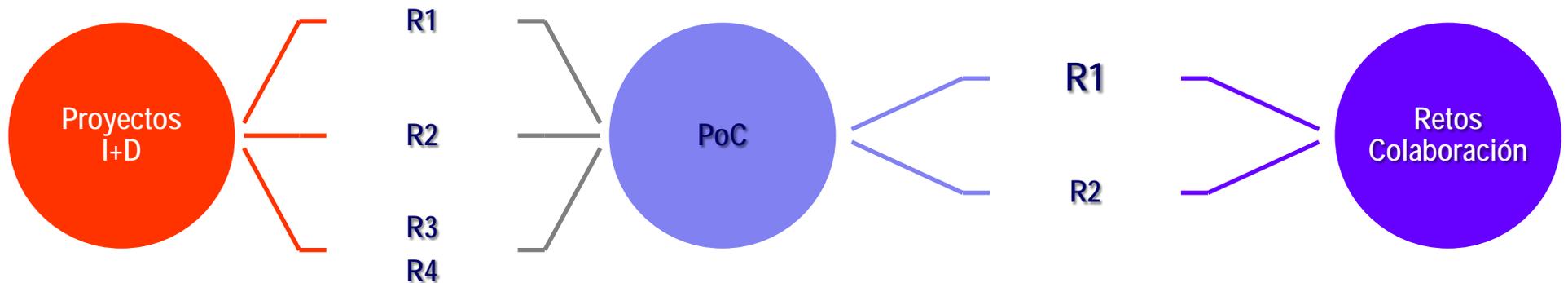
- **I+D+I ORIENTADA «RETOS INVESTIGACIÓN»** (*Agencia Estatal de Investigación*)
- **«PRUEBAS DE CONCEPTO»** (*Agencia Estatal de Investigación*)
- **I+D+I ORIENTADA «RETOS COLABORACIÓN»** (*AEI*)
- **«COLABORACIÓN INTERNACIONAL»** (*Agencia Estatal de Investigación, CDTI*)

2. REDES DE INVESTIGACIÓN (*Agencia Estatal de Investigación*)

3. PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (*Agencia Estatal de Investigación*)

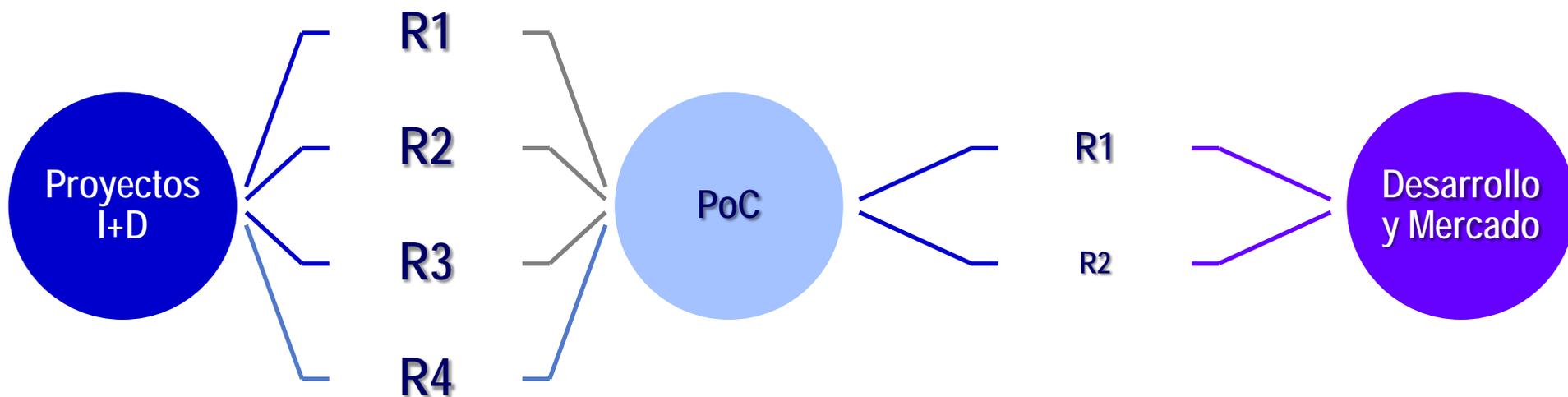
5. Pruebas de Concepto y Plan Estatal (1/2)

- Nuevas modalidades de ayudas: (1) Programa Estatal de I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD (*Agencia Estatal de Investigación*) y (2) Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+i (CDTI)
- Características, condiciones y criterios de elegibilidad y evaluación a desarrollar en las correspondientes Ordenes de Bases y convocatorias
- Lógica de la intervención y diseño de PoC.



5. Pruebas de Concepto y Plan Estatal (2/2)

- Lógica de la intervención y diseño de PoC.



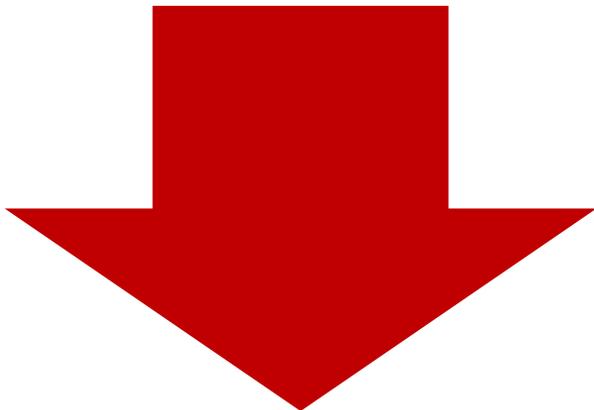
6. Colaboración público-privada

- **Ayudas específicas:**
 - Retos Colaboración: Proyectos de I+D
 - CIEN: Consorcios Investigación Empresarial Nacional (subcontratación)
 - Proyectos I+D+i (subcontratación)
- **Más allá de las ayudas** directas del Plan Estatal:
 - Limitaciones del «modelo» de I+D+i de políticas públicas de I+D+i
 - Creación de redes conectadas («conexiones neuronales»)
 - Agendas estratégicas
 - Protección y gestión de IPR

7. EL RETO de la colaboración público-privada (1/3)

- Estudio Prospectivo Anual sobre el Crecimiento 2016 y 2017 (AGS) referidas a las reformas estructurales para modernizar la economía española:
 1. “seguir potenciando el papel del sector público en este ámbito pero también el desarrollo de la investigación e innovación privadas, **estableciendo mecanismos efectivos de colaboración entre ambas esferas**”.
 2. adoptar “medidas adicionales que mejoren la pertinencia de la enseñanza superior para el mercado laboral, entre otras cosas, **estimulando la cooperación entre las universidades, las empresas y el sector de la investigación**”.

6. El RETO de la colaboración público-privada (2/3)



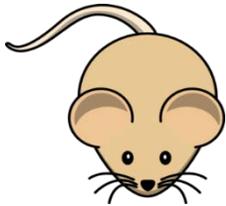
- **Capacidades de I+D+i** con *"islas de excelencia"*
- Acceso a **infraestructuras científicas y tecnológicas avanzadas**
- **Liderazgo científico, tecnológico y empresarial** en ámbitos estratégicos (bioeconomía, biotecnología, energía, TIC, medioambiente, etc.)
- Participación de grupos de investigación y empresas en **Programa Marco de la UE**

- **Inversión en I+D** (% PIB) y especialmente inversión empresarial
- **Nº empresas innovadoras** (alta y media tecnología); tamaño y empresas **tractoras en I+I**
- **Aprovechamiento resultados de I+D: capacidades de absorción** (PYME)
- Escasez de **instrumentos de financiación** que contemplen el ciclo de vida de los proyectos de I+D+i en su conjunto
- **Rigidez** de los **modelos de gobernanza, financiación y contratación instituciones públicas**
 - **Barreras a la movilidad de investigadores**
- **Deficiencias** de los **modelos de gestión, circulación/transferencia y valorización**



7. EL RETO de la colaboración público-privada (3/3)

NO es sólo una cuestión de AYUDAS se construye a partir de:



CNIO, Jornada Farmaindustria-Excelencia Severo Ochoa, María de Maeztu, MINECO,

- **GENERACIÓN DE CAPACIDADES:**
 - Científico-Técnicas
 - Empresariales/Industriales
- **OBJETIVOS COMPARTIDOS:**
 - Creación de “hubs” que conecten la generación de conocimiento con las demandas del resto del Sistema y la innovación.
- **COMPATIBILIDAD DE INCENTIVOS:**
 - Más allá de las métricas convencionales (IF y patentes) hay que perseguir la relevancia y utilidad de los resultados.
- **VERTEBRACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL [ECO] SISTEMA:**
 - Diálogo
 - Confianza
 - Transparencia
- **ORGANIZACIONES, INSTITUCIONES Y ENTORNO** y no sólo individuos

Y los nuevos retos...

- **Ciencia en abierto** (Open Science/Open Access)
- **Innovación en abierto** (Open Innovation)
- **Investigación e Innovación Responsables** (RRI, incluyendo ciencia ciudadana)
- **El valor de los DATOS** (acceso a datos de investigación) para el desarrollo de la I+D+i y la economía

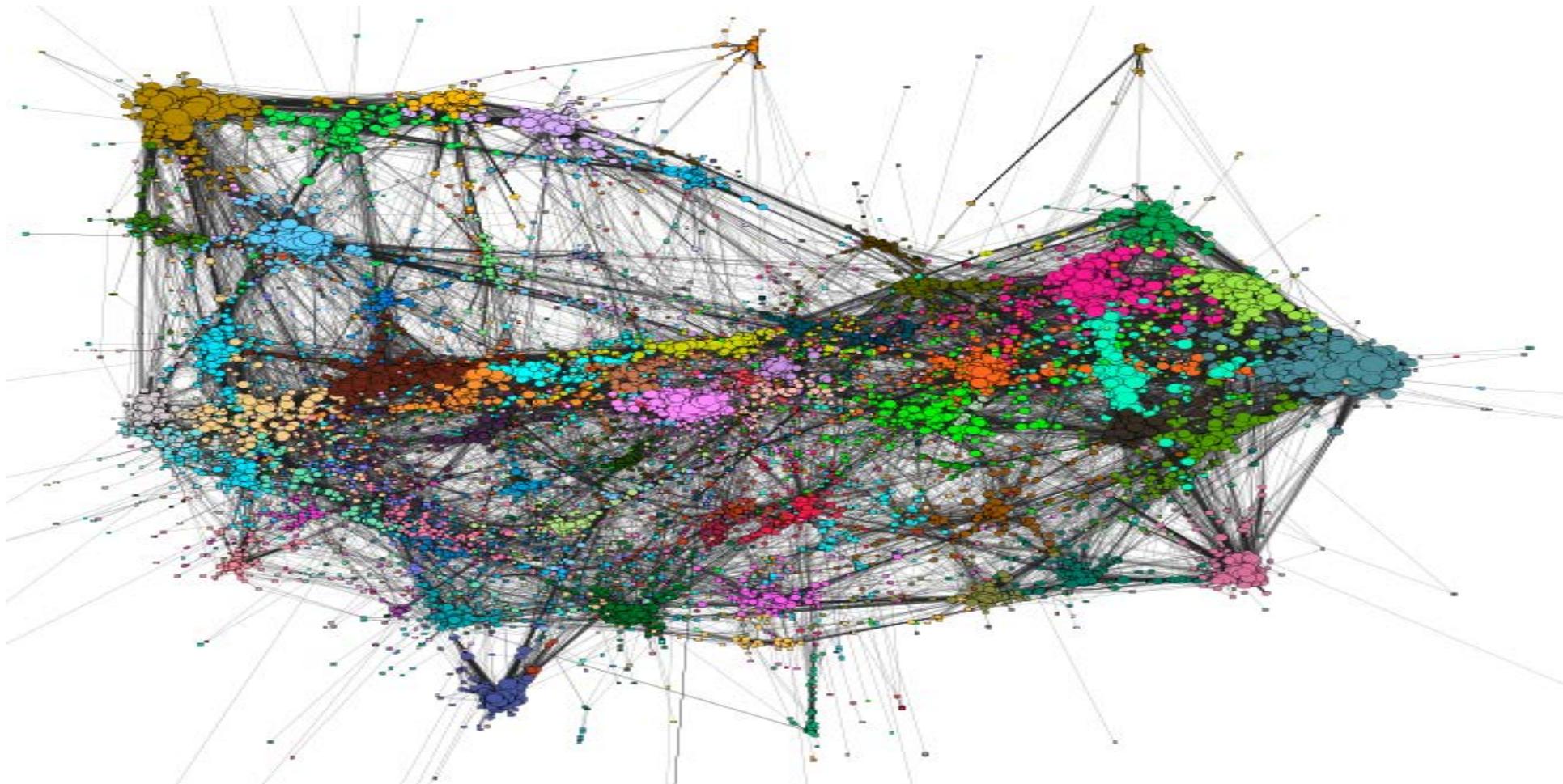
Y los nuevos retos...



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

Proyectos financiados por los Planes Nacionales/Estatales en BIOMEDICINA Y SALUD



Muchísimas gracias!!!

