



Horizonte 2020

*Orientación Política y
Objetivos*

Clara de la Torre

DG Research and Innovation
European Commission

A graphic for "Horizon 2020" featuring a glowing blue background with a horizon line. A globe of the Earth is positioned in the center, acting as the letter 'O' in the word "HORIZON". The text "HORIZON 2020" is written in large, white, sans-serif capital letters across the horizon. The globe is illuminated from behind, creating a bright glow and lens flare effects.

HORIZON 2020



Contexto Actual - Que está sucediendo en el mundo?

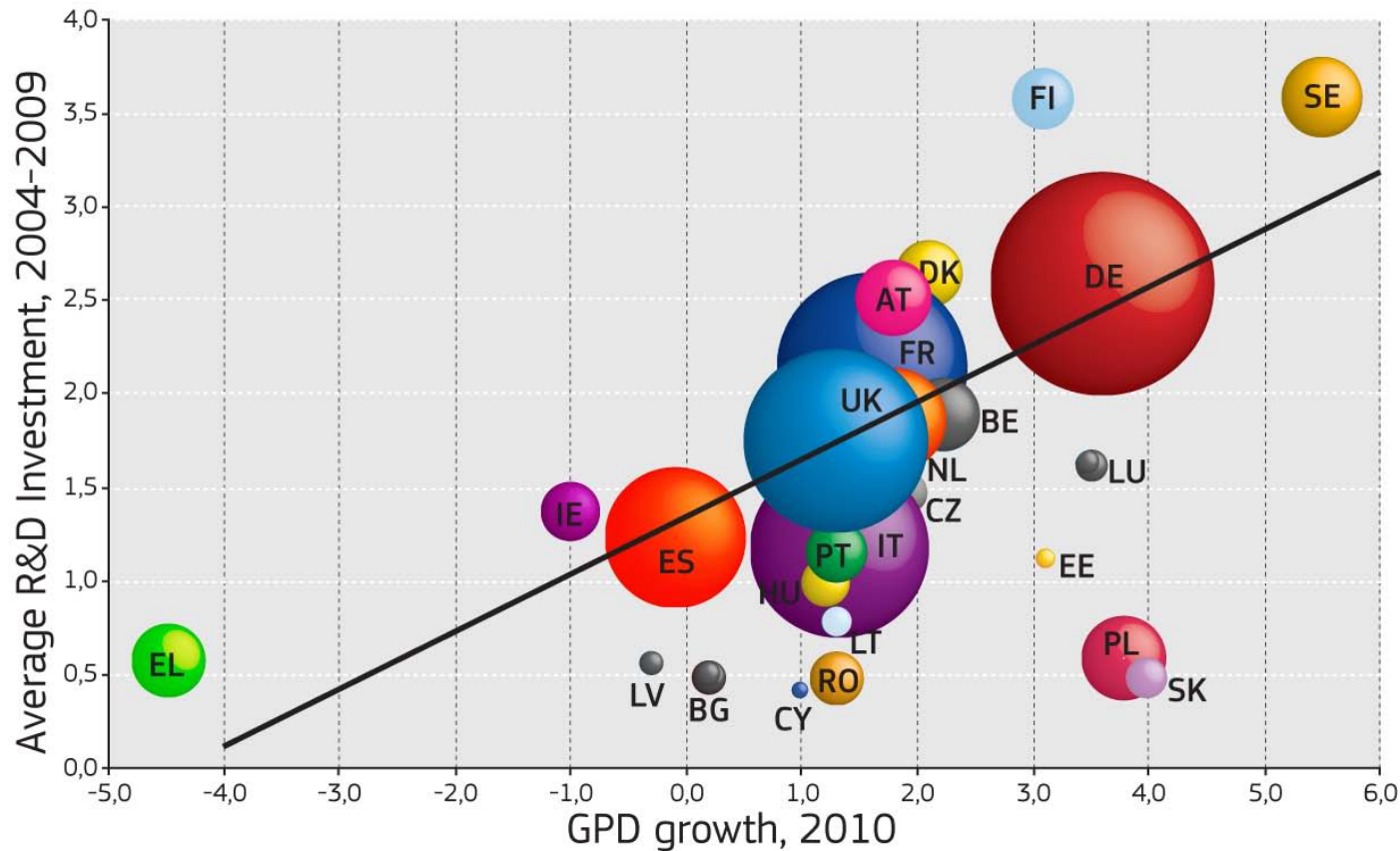
Globalización del conocimiento y de las capacidades de innovación

Impacto de la crisis en las finanzas públicas y en los mercados (especialmente para PYMES)

Desafíos globales (cambio climático, envejecimiento, etc)

Maximizar los recursos disponibles por mayor "apalancamiento", integración y cooperación

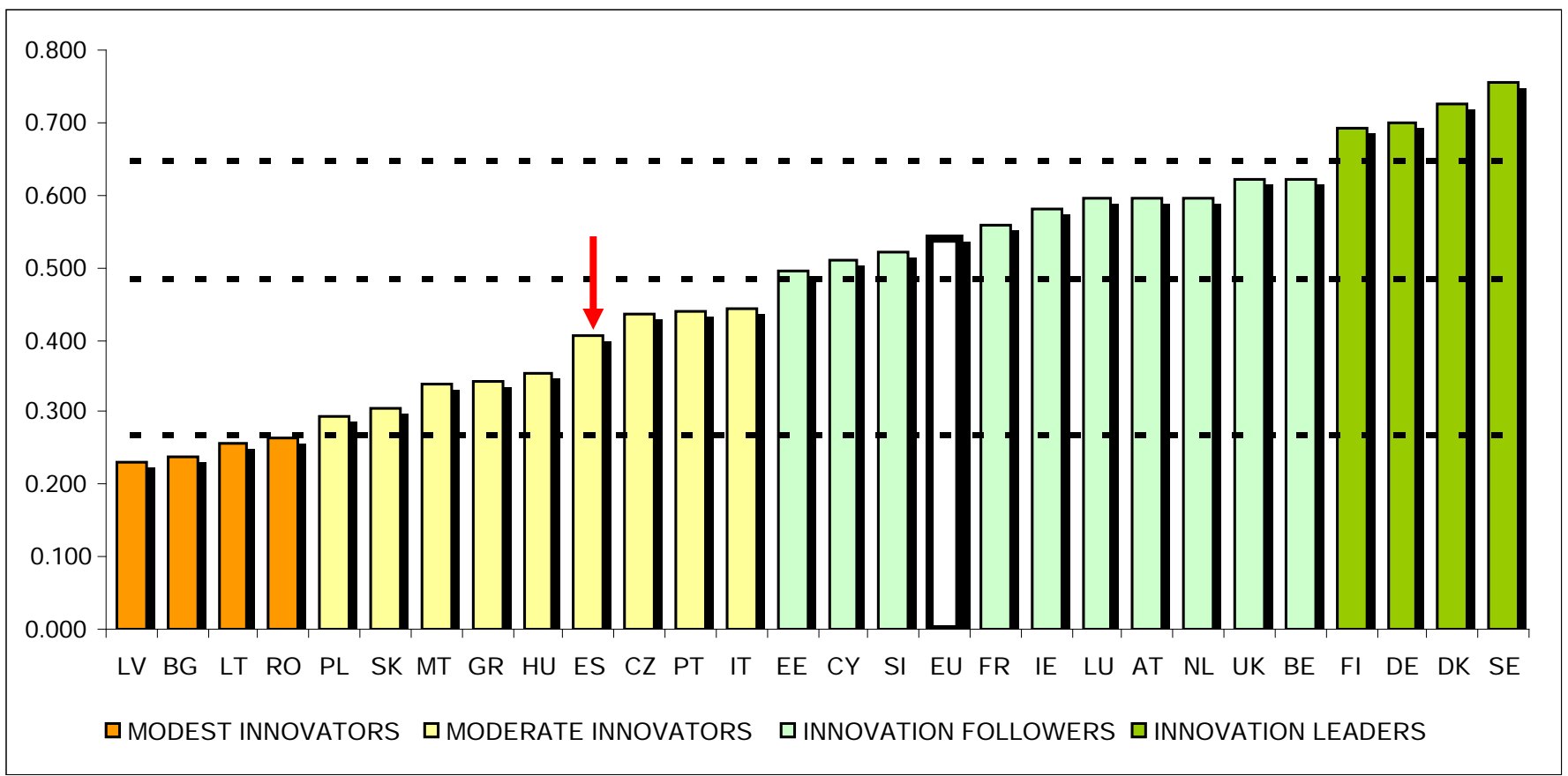
La inversión en I + D es parte de la solución para salir de la crisis económica





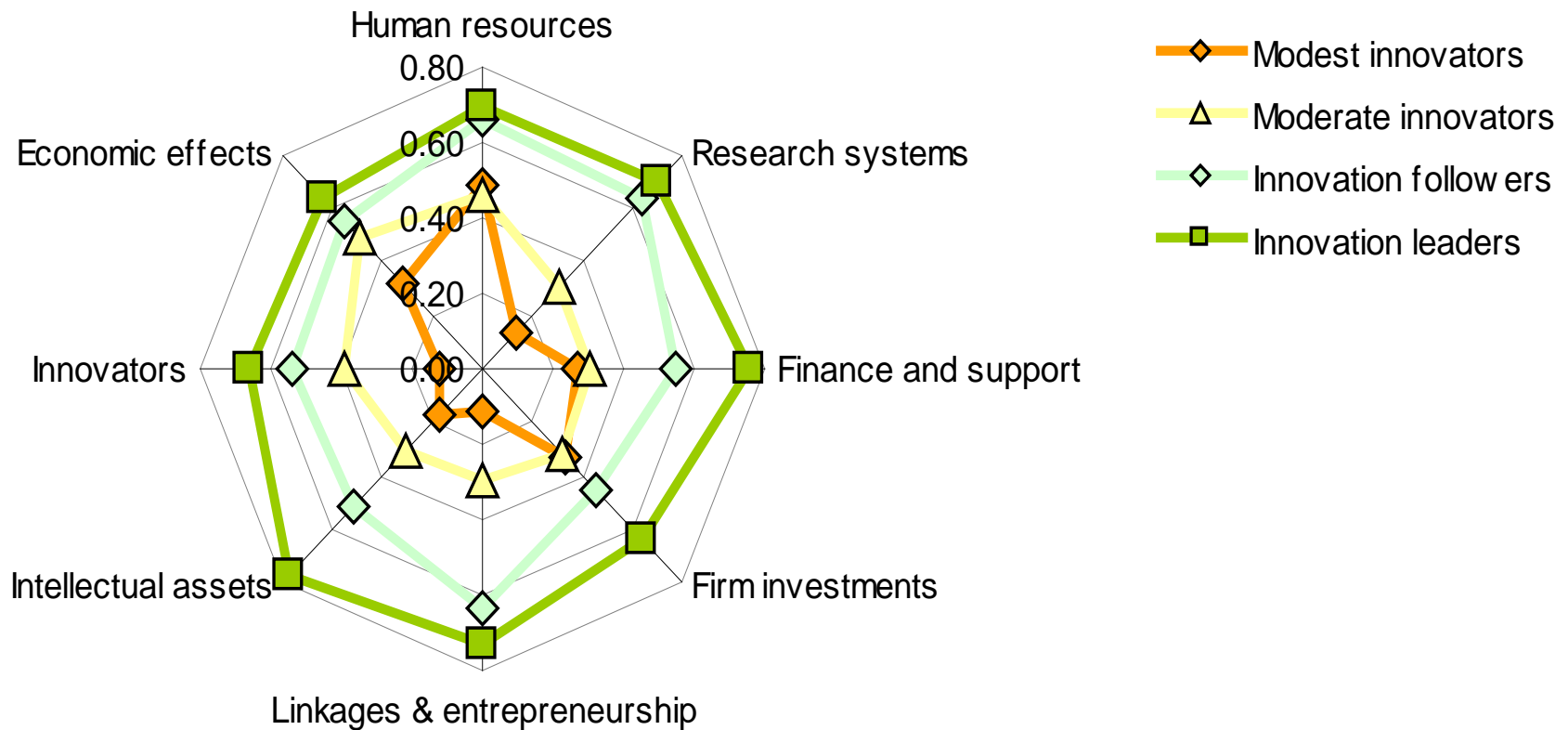
Gastos en I +D a nivel mundial 2002-2007: Áreas emergentes

El indicador sintético de Innovación en los 27 Estados Miembros (2011 Summary Innovation Index)

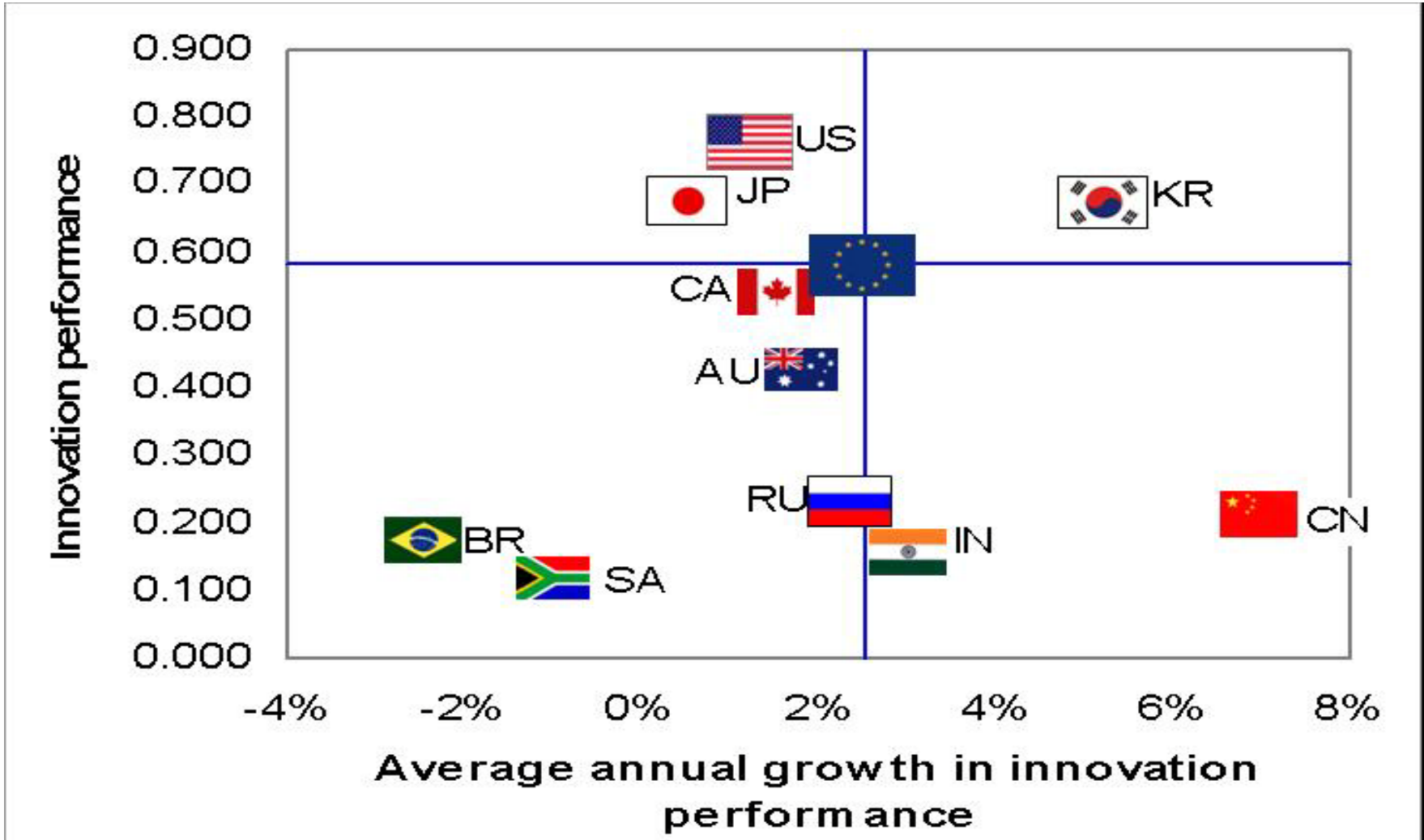


Note: The Summary Innovation Index (SII) is a composite of 25 indicators normalised to a lowest possible performance of 0 to a maximum possible performance of 1. The 2011 SII reflects actual performance in 2010/2009

Prestación (o rendimiento en innovación) por grupos de países



Innovación y Rendimiento Económico - Comparación Internacional





Origen del programa: del 7PM al H2020



Europa 2020 - 5 objetivos

EMPLEO

El 75 % de la población de entre 20 y 64 años debería estar empleada

I+D

El 3% del PIB debería ser invertido en I+D

CLIMA / ENERGIA

Reducir las emisiones de CO2 en 20%

Incrementar el porcentaje de las energías renovables en nuestro consumo final de energía al 20 %

Aumentar un 20 % la eficacia en el uso de la energía

FORMACIÓN

El porcentaje de abandono escolar debería ser inferior al 10 % y al menos el 40 % de la generación mas joven debería tener estudios superiores completos

POBREZA

El riesgo de pobreza debería amenazar a 20 millones de personas menos

Unión para la Innovación: 34 compromisos

1. Training researchers

2. University ranking system

3. Developing new curricula

4. ERA Framework

5. European Research infrastructures

6. Programmes focusing on EU2020

7. Involvement of SMEs in R&I

8. Forum on Forward Looking Activities

9. EIT to expand its activities

10. New financial instruments for private finance

11. Free Venture Capital funds

12. Cross-border matching of innovative firms

13. Review of State aid R&D&I

14. EU Patent

15. Screening of key regulatory frameworks

16. Modernise standard-setting

17. Pre-commercial and public procurements

18. Eco-innovation action plan

19. European Design Board

20. Open access

21. Knowledge transfer

22. European market for patents and licensing

23. Safeguard of IPRs

24. Smart Specialisation

25. Focus on Innovation in the next Structural Funds

26. European Social innovation pilot

27. Research programmes on public sector and social innovation

28. Partners consultation on knowledge economy

29. European Innovation Partnerships

30. Policies for researchers to reside in Europe

31. Scientific cooperation with third countries

32. International agreements on research infrastructures

33. MS to carry out self assessments

34. New indicator for fast-growing companies and monitoring

La experiencia de los actuales programas de I + D + i



Colaboración y recursos transnacionales

Foco en la "excelencia"

Impulso eficaz a la competencia en la I+D

Instrumentos eficaces en el campo de la formación

Aumento del atractivo para la I+D europea



Fragmentación de Programas

Necesidad de simplificar

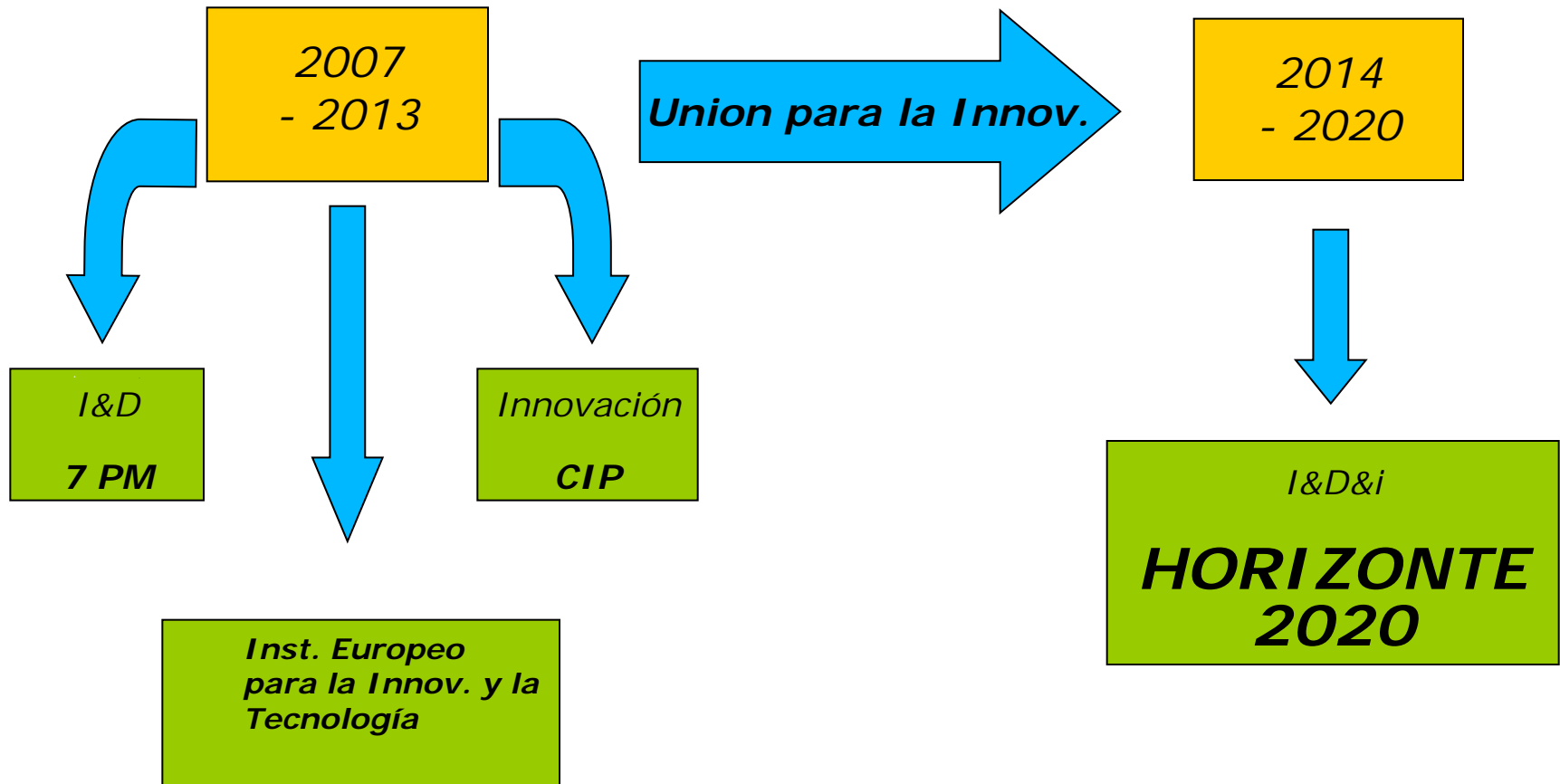
Estrategia para la innovación

Necesidad de centrar recursos en "grandes retos"

Extender la participación

Agenda política mas clara

Hacia un único programa de I + D+i





HORIZONTE 2020: Objetivo General

Contribuir a la construcción de una economía basada en el conocimiento y la Innovación.

Este objetivo general se llevara a cabo a través de tres prioridades que se refuerzan mutuamente:

- (a) la excelencia científica***
- (b) el liderazgo industrial***
- (c) los desafíos de la sociedad.***

➤ ***Valor añadido de la Unión Europea***

Simplificación

- Conjunto único de normas de participación más simples y más coherentes
- Nuevo equilibrio entre confianza y control
- Pasar de varios porcentajes de financiación para diferentes beneficiarios y actividades a sólo dos
- Sustitución de los cuatro métodos para calcular los costes indirectos por una única 'flat rate'
- Simplificación importante en el reglamento financiero futuro
- Reducción en el tiempo promedio para la obtención de la subvención a 100 días (el promedio actual en el FP7 es de unos 350 días)

Un enfoque amplio y continuo a la INNOVACIÓN

- *No sólo limitado a llevar productos innovadores al mercado:
procesos; sistemas; diseños*
- *Fortalecimiento de las actividades “bottom-up” como ERC, FET, Marie Curie y el instrumento específico de las PYMEs.*
- *Enfoque continuo sin fisuras a través de todas sus partes constituyentes*

Contribución al Área Europea de Investigación (ERA)

- Propuesta marco para ERA en 2012 para crear un mercado único de la investigación, del conocimiento y la innovación
- Complementado por el Horizonte 2020:
 - Impulsar el apoyo a las prioridades de ERA- movilidad, infraestructuras, transferencia de conocimientos
 - Alianzas mas fuertes con los Estados miembros y el sector privado para invertir de manera mas eficiente
 - Teniendo en cuenta las cuestiones de género, éticas, las carreras de investigación y el acceso abierto a los resultados



Mayor apoyo / participación de las PYMES

- **Enfoque integrado** - en torno al 15% del presupuesto total irá a las PYME para los retos sociales y LEITs (*Leadership in Enabling and Industrial Technologies*).
- **Simplificación de beneficio particular para las PYME** (ej. el punto de entrada único).
- **Un nuevo instrumento para la PYME**, basándose en el modelo de SBIR, se utilizará en todos los retos sociales, así como en los LEITs
- **Una actividad dedicada a las PYME intensivas en investigación** (continuación de Eurostars)
- **El "acceso a la financiación del riesgo"** tendrá un fuerte enfoque en las PYMES (préstamos y participación en capital)



Cooperación Internacional

- La cooperación internacional es crucial para hacer frente a muchos objetivos de Horizonte 2020.
- Principio de apertura: el programa seguirá siendo el programa de financiación más abierto del mundo.
- Horizonte 2020 estará abierto a: los países adherentes, países candidatos y candidatos potenciales y determinados países terceros que cumplan con los criterios pertinentes (capacidad, trayectoria, estrechos vínculos económicos y geográficos a la Unión, etc.)
- Acciones específicas que se ejecutarán tomando un enfoque estratégico para la cooperación internacional



RESPUESTAS AL LIBRO VERDE

Algunas contribuciones recibidas de España

- La financiación de la UE debería contemplar de manera específica **el ciclo de vida completo de la innovación**, con el objetivo de explotar los resultados más allá del mero concepto de difusión y uso, que se podría conseguir dando continuidad de manera sistemática a cualquier proyecto europeo, incluyendo los financiados por el ERC con expectativas de resultados prometedores. (MICINN)
- La participación de las PYME debería alentarse con medidas específicas en proyectos de colaboración que cubran toda la cadena de valor – para mantener el objetivo de que al menos el 15% de la financiación del programa de cooperación se destine a las PYME (Sec. Gral. Telecomunicaciones y Soc. de la Información)
- Concentrar el apoyo financiero en la "investigación impulsada por la innovación" en todo el ciclo de innovación, apostando por los resultados de investigación y las tecnologías disruptivas. (CSIC)
- Mejorar la coordinación entre la UE y los programas nacionales de financiación, con el fin de aprovechar las fuentes de financiación diferentes para cubrir todo el ciclo de innovación. (FEDIT- Federación Española de Centros Tecnológicos)



Primeras reacciones

- **ERC President Professor Helga Nowotny:** *"The Scientific Council and I are very pleased about the Commission's proposal for 'Horizon 2020'".*
- **BusinessEurope** welcomes *"the streamlining of the EU research and innovation funding instruments introduced with Horizon 2020 and the substantial increase in funding proposed"*.
- **The League of European Research Universities (LERU):** *"A reimbursement of a 100% of direct costs will mean a true simplification for the participants [...]"*
- **Lambert van Nistelrooij, European People's Party, European Parliament:** *Horizon 2020 will give a powerful sign that Europe is "willing to invest and work hard to become a world leader in knowledge." "The bureaucratic burden has been much too heavy for researchers in recent years, and with this new programme it really is time to make significant changes."*



Adopción del H2020 - Próximos pasos

- En curso:** Negociaciones con el Parlamento Europeo y el Consejo sobre la base de la propuesta de la Comisión
- En curso:** Negociaciones con el Parlamento Europeo y el Consejo sobre el presupuesto de la UE 2014-2020 (incluyendo el presupuesto total para H2020)
- 07/2012:** Últimas convocatorias en el 7PM para cerrar la brecha hacia el Horizonte 2020
- 06/ 2013:** Adopción de actos legislativos del Parlamento y del Consejo sobre el Horizonte 2020
- 1/1/2014:** Horizonte 2020 comienza, lanzamiento de la primeras convocatorias



Muchas Gracias

Find out more:

www.ec.europa.eu/research/horizon2020