



Comisión
Europea



Unión por la Innovación

Una guía de bolsillo sobre una iniciativa de Europa 2020

Investigación e
innovación

*Europe Direct es un servicio que le ayudará a encontrar respuestas
a sus preguntas sobre la Unión Europea*

Número de teléfono gratuito (*):

00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Algunos operadores de telefonía móvil no autorizan el acceso a los números 00 800 o cobran por ello.

Más información sobre la Unión Europea, en el servidor Europa de Internet
(<http://europa.eu>).

Al final de la obra figura una ficha catalográfica.

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2013

ISBN 978-92-79-28655-1

doi:10.2777/59628

© Unión Europea, 2013

Reproducción autorizada, con indicación de la fuente bibliográfica

Fotos: portada: © Andrew Rich 16169777, 2011. Fuente: iStockphoto.com
página 1: © Huchen Lu 19422653, 2012. Fuente: iStockphoto.com
página 2: © Andrew Rich 16169777, 2011. Fuente: iStockphoto.com
página 8-14-15: © Wajan 26886470, 2012. Fuente: fotolia.com
página 11: © Andrew Rich 18254879, 2011. Fuente: iStockphoto.com

Innovación

→ Crecimiento

1 ¿Por qué necesitamos una Unión por la Innovación?

Europa se enfrenta a muchos retos. Por eso, debemos:

- crear **oportunidades laborales para todos, especialmente para los jóvenes,**
- conseguir **la recuperación económica,**
- aumentar **la competitividad de nuestras empresas** en el mercado mundial,
- superar los retos derivados del **envejecimiento de la población,**
- **garantizar los recursos como los alimentos** y los combustibles,
- combatir el **calentamiento global,**
- mejorar el **transporte inteligente y ecológico.**

¿Qué hace la Unión Europea para conseguir todo eso?

El futuro de Europa va ligado a su capacidad de innovar. La Unión por la Innovación, una iniciativa repleta de acciones para que Europa sea innovadora, es la solución. Forma parte de la Estrategia Europa 2020, cuyo objetivo es generar un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

Por un lado...

→ *Europa cuenta con:*

- investigadores, empresarios y empresas de primer nivel mundial
- la inigualable fuerza de sus valores, su creatividad y su diversidad

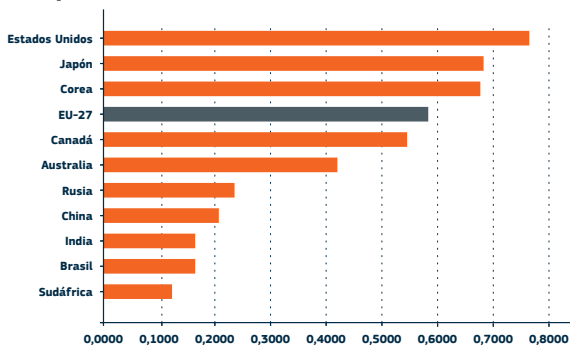
Por otro lado...

→ *Es necesario mejorar los resultados en materia de investigación e innovación en Europa para superar los numerosos retos futuros y para que conserve su lugar en un mundo en rápida evolución.*

El lugar que ocupa Europa en la economía global cambia rápidamente. Es probable que, en 2050, Europa represente únicamente la mitad del 29% del producto interior bruto (PIB) mundial que representa hoy en día. Por el momento, Europa ha sido capaz de mantener su cuota total de las exportaciones mundiales (20%), y, en este sentido, nuestros resultados son mejores que los de otras economías avanzadas. No obstante, en los últimos cinco años, Brasil, China y la India han empezado a alcanzar a la Unión Europea (UE), ya que sus resultados económicos mejoran año tras año más rápido que los de la Unión.

El principal motor del crecimiento económico en la UE es la innovación. Esta es la razón por la que la UE debe conseguir innovar más, tal como se muestra en el gráfico siguiente:

RESULTADOS DE LA EUROPA DE LOS VEINTISIETE EN MATERIA DE INNOVACIÓN EN COMPARACIÓN CON SUS PRINCIPALES COMPETIDORES. Marcador de la Unión por la Innovación 2011



¿Qué es exactamente la innovación? ¿Por qué es tan importante para todos?
¿Qué conlleva la Estrategia de la Unión por la Innovación? ¿Me afecta?
¿Quién la aplicará?

Siga leyendo... ¡y descúbralo!

2 ¿Qué es la innovación?

«Innovación es la capacidad de personas, empresas y naciones enteras de crear continuamente el futuro que desean».

John Kao, «Innovation Nation» (2007)

Innovar es crear:



Productos



Técnicas
comerciales



Procesos



Formas
organizativas

nuevos o considerablemente mejores, que aporten valor añadido a los mercados, los gobiernos y la sociedad.

La Unión por la Innovación tiene una visión amplia y equilibrada del concepto de innovación.

Para muchas personas, el uso de las innovaciones en forma de teléfonos inteligentes y redes sociales se ha convertido en algo cotidiano y natural. Solo hay que indagar un poco más para ver **el efecto que tiene la innovación en nuestro día a día, de muchas formas distintas.**



teléfono inteligente



nuevos envases



sistemas de localización
de objetos por código de
barras



formación para los
empleados de la empresa

La innovación está en todas partes.

Por ejemplo:

- En el sector privado:
Las empresas han convertido el diseño en un elemento central de sus prácticas.
- En el sector público: Los servicios públicos en línea ahorran tiempo y dinero a las personas.
- En el tercer sector: Asistencia de calidad para los mayores gracias a los innovadores sociales.

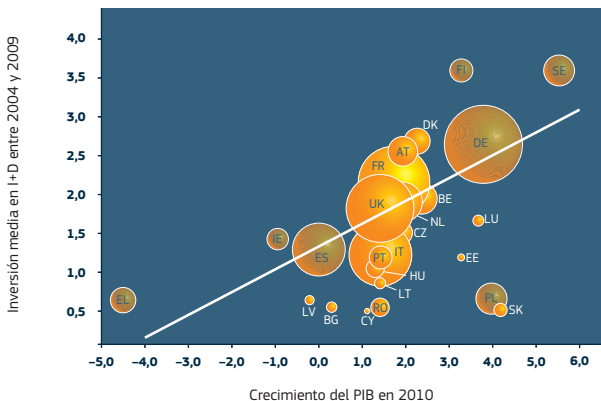


3 La innovación como salida de la crisis

La innovación es nuestra mejor opción para favorecer la recuperación de la economía europea.

Se acepta, en general, que las inversiones en investigación e innovación son los motores del crecimiento a largo plazo. La rentabilidad de la investigación y el desarrollo (I+D) con financiación pública se considera elevada.

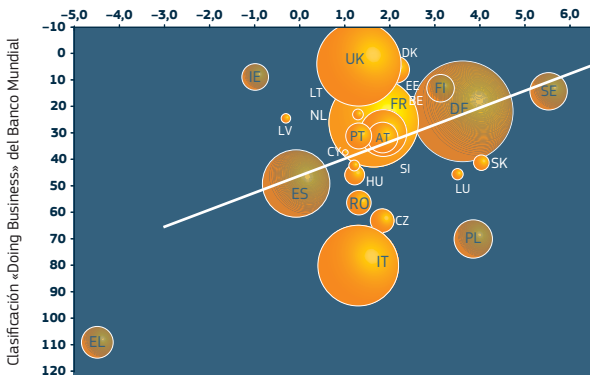
Sin embargo, ¿sabía que los países que más invierten en I+D se están recuperando más rápido de la crisis? Así lo muestra el gráfico siguiente.



Inversión en I+D y recuperación económica

Si las empresas europeas quieren mantener su competitividad en la economía mundial, las políticas públicas de la UE deberían centrarse en crear un entorno que fomente la innovación.

Crecimiento del PIB en 2010



Entorno empresarial y recuperación económica

Fuente: Cálculos propios de la Dirección General de Investigación e Innovación/Centro Común de Investigación basados en datos de Eurostat y en la clasificación del Banco Mundial.

4 ¿Qué cambios produce la Unión por la Innovación en Europa?

no tenemos un mercado interno de innovación

debemos garantizar la cohesión territorial y social en toda Europa

debemos poner en común nuestros recursos en investigación e innovación

Las ideas necesitan un **entorno que fomente la innovación** para crecer y convertirse en productos o servicios que beneficien a nuestras economías y a todos y cada uno de nosotros.

No obstante, hay varios obstáculos en el camino:

- deficiencias en los sistemas de innovación y educación pública,
- poca disponibilidad de recursos financieros,
- elevado coste del registro de patentes,
- normativas y procedimientos obsoletos,
- lentitud de la normalización,
- incapacidad de hacer un uso estratégico de la contratación pública,
- esfuerzos fragmentados entre los distintos países y regiones de la Unión.

Si **se mejoran las condiciones y el acceso a la financiación de los proyectos de investigación e innovación** en Europa, podremos garantizar que las ideas innovadoras se puedan convertir en **productos y servicios que generen crecimiento y empleo**.

Esta es la razón por la que la iniciativa Unión por la Innovación se propone:



Convertir a **Europa en un referente mundial en ciencia.**



Revolucionar la forma de trabajar conjunta del sector público y privado, especialmente a través de cooperaciones de innovación.



Eliminar los cuellos de botella, es decir, crear un mercado interior de competencias, patentes, capital riesgo, contratación ligada a la innovación y normalización, para fomentar que las ideas se apliquen rápidamente en el mercado.

La iniciativa se compone de más de **treinta acciones**.

Una de sus propuestas pioneras son las cooperaciones de innovación, cuyo objetivo es abordar los principales retos a los que se enfrenta nuestra sociedad.

Estas cooperaciones también ayudarán a Europa a desarrollar plena y más rápidamente su potencial de innovación, lo que supondrá una ventaja en los mercados del futuro.

¡Démosles a nuestros innovadores el entorno que necesitan para florecer!

5 ¿Qué ventajas tiene para usted?



Ciudadanos y autoridades públicas

La iniciativa conducirá a una serie de avances que mejorarán su calidad de vida y crearán puestos de trabajo.

La Unión por la Innovación significa:

- Una economía más inteligente para mantener nuestro nivel de vida.
- Un mejor uso del dinero público.
- Dar poder a los ciudadanos gracias a la innovación social.
- Hallar soluciones que nos ayuden a vivir más y a gozar de mejor salud.
- Una Europa más verde.



Empresarios, industrias y negocios

Esta iniciativa facilitará la comercialización de sus ideas y el desarrollo de su empresa.

La Unión por la Innovación significa:

- Mejor acceso a la financiación.
- Normas y reglamentos que faciliten la innovación.
- Aceleración del proceso de normalización.
- Patentes más baratas.
- Apoyo del sector público a la innovación.
- Cooperaciones de innovación para que las empresas de la UE gocen de una ventaja competitiva.
- Un mejor acceso a los programas de investigación e innovación de la Unión.



Investigadores e ingenieros

Esta iniciativa facilitará el desarrollo de su investigación en Europa.

La Unión por la Innovación significa:

- Carreras profesionales atractivas para los investigadores.
- Formación de alto nivel.
- Mayor movilidad entre países.
- Más acceso abierto a los resultados de las investigaciones.
- Colaboración reforzada entre el sector público y el privado.
- Un mejor acceso a los programas de investigación e innovación de la Unión.



Trabajar codo con codo para un futuro de innovación

La Unión Europea, sus Estados miembros y las regiones deben **ir al unísono para que florezca la innovación en el continente**. Los Estados miembros pueden, por ejemplo, cambiar sus sistemas educativos para contar con una fuerza de trabajo más cualificada, y la UE debe ejercer de coordinadora de las acciones desarrolladas en el marco de la Unión por la Innovación para garantizar que todo encaje.

DE LAS PALABRAS A LOS HECHOS

Las instituciones europeas:

- Los jefes de Estado o de Gobierno están impulsando la Unión por la Innovación como parte de la Estrategia Europa 2020.
- El Parlamento Europeo sigue situando a la Unión por la Innovación en un lugar destacado de su agenda política.
- La Comisión Europea está desarrollando las iniciativas detalladas por la Unión por la Innovación y, al mismo tiempo, está ayudando a los Estados miembros a reformar sus sistemas, promoviendo el intercambio de buenas prácticas y realizando un seguimiento de los avances.

Con el fin de **impulsar aún más este proceso de cambio y fomentar una mentalidad que estimule la innovación**, la Comisión publica el informe anual sobre el estado de la Unión por la Innovación. También reúne a todos los actores implicados en las convenciones sobre innovación. Estas conferencias se organizan porque una de las ideas fundamentales es que **las grandes empresas, las pequeñas y medianas empresas, el sector público, las organizaciones no gubernamentales y el conjunto de la sociedad deben desempeñar su papel para que la innovación sea un éxito.**

Los Estados miembros (y las regiones):

- Reforzarán (o, como mínimo, protegerán) las inversiones públicas en educación e investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).
- Desarrollarán estrategias nacionales para formar y atraer el talento.
- Mejorarán el uso de los fondos estructurales para apoyar las actividades de investigación e innovación.
- Analizarán los resultados de sus sistemas de investigación e innovación, e identificarán las reformas más importantes.
- Desarrollarán enfoques comunes de cooperación en materia de ciencia y tecnología con terceros países.

¿Cómo se puede saber si funciona?

Se está aplicando una amplia gama de medidas en los diferentes Estados miembros y a distintos niveles, por eso debemos estar atentos para ver qué es lo que funciona y lo que no.

Estas son algunas de las maneras de analizar si los países de la UE están maximizando su potencial innovador.

Marcador de la Unión por la Innovación

Este marcador **hace un seguimiento de una gran variedad de indicadores ligados a la innovación**, como los niveles educativos, el gasto en I+D, la producción de patentes y la innovación empresarial.

Los resultados de este marcador se utilizan para elaborar el Estudio Prospectivo Anual sobre el Crecimiento, que ayuda a los Estados miembros a conocer mejor sus puntos fuertes y las áreas en las que deben mejorar.

Informe de competitividad de la Unión por la Innovación

Este informe, que realiza un **completo análisis de las tendencias** y de la posible evolución en cada Estado miembro, es **una ventana que nos permite ver en qué medida estimula la innovación cada Estado miembro**. Muestra en qué se debe centrar cada uno de ellos para obtener mejores resultados.

I3S, el sistema de información e inteligencia de la Unión por la Innovación

El I3S permite a cualquier persona interesada **conocer fácilmente la evolución de la innovación en la Unión Europea**, ya que indica:

- Las principales dimensiones de los retos que hay que afrontar.
- Los objetivos que se marcan para abordar estos retos.
- El enfoque que se adopta para hacer frente a estos retos.
- Las principales etapas intermedias; se presta especial interés a los logros conseguidos y a los eventos, las publicaciones y otros acontecimientos específicos previstos.

Qué se dijo en la Convención sobre Innovación 2011

«La innovación tiene cinco principios: colaboración, transparencia, intercambio, interdependencia e integridad.»

Don Tapscott

«Europa es una verdadera reserva de talento, de imaginación y de creatividad, y nosotros debemos fomentarla.»

Jean-Paul Agon

«La innovación debe ser integradora y estar al alcance de todos.»

Kiran Mazumdar-Shaw

«Todas estas crisis solo son los síntomas de crisis tecnológicas emergentes.»

André Geim

«Queremos cambiar la forma de tomar decisiones de los líderes en los gobiernos y en la sociedad, y debemos empezar por adoptar la idea de tomar decisiones a partir de los datos disponibles.»

Eric E. Schmidt

«El mayor riesgo es no arriesgarse.»

Gunilla von Platen

«Tenemos mucha innovación, especialmente en los más jóvenes, y debemos confiar en ellos.»

Leszek Borysiewicz

«Podemos aprender a apreciar la ciencia del mismo modo que apreciamos una obra de arte.»

Richard Dawkins

Comisión Europea

Unión por la Innovación. Una guía de bolsillo sobre una iniciativa de Europa 2020

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea

2013 —16 pp. — 10,5 x 14,8 cm

ISBN 978-92-79-28655-1

doi:10.2777/59628

Descubra qué hace la Unión Europea para que Europa esté a la vanguardia de la innovación...

www.ec.europa.eu/innovation-union

www.ec.europa.eu/europe2020/index_es.htm

... y síganos en:



www.youtube.com/innovationunion



www.facebook.com/innovationunion



www.twitter.com/innovationunion



Oficina de Publicaciones

ISBN 978-92-79-28655-1



9 789279 286551

doi:10.2777/59628