

# ECONOMIA EXTERIOR



Verano 2014. Núm. 69

## Carta a los lectores

5

## ■ Innovación global tras la crisis

7

*Robert D. Atkinson*

La próxima década será clave para la innovación global. La austeridad continua en este campo, su mercantilización y la redistribución de conocimiento al 'Sur' ralentizarán el crecimiento en innovación. La retirada de las políticas mercantilistas mejoraría las perspectivas.

## ■ Comparativa científica Estados Unidos-China

19

*Amadeo Jensana*

La hegemonía de EE UU en el ámbito de la innovación está en entredicho debido al imparable ascenso de China. A pesar de este avance, el 'país del centro' aún tiene bastantes escollos que superar para disponer de un sistema científico-tecnológico equilibrado y puntero.

## ■ Políticas de I+D+i de la UE frente a la globalización

27

*Gonzalo León*

Si Europa quiere ser competitiva en un entorno globalizado debe utilizar su mejor arma: la capacidad de generar conocimiento científico y tecnológico. Desde 2000 se debate sobre el futuro de la investigación, la innovación y el papel de la financiación comunitaria sin resultados concretos.

## ■ Ciencia e innovación en América Latina

41

*Marga Gual Soler*

La región afronta el desafío de alcanzar el grado de inversión y capacidades necesarias para aprovechar mejor la economía del conocimiento. El crecimiento de la última década es una oportunidad para diversificarse hacia estructuras productivas y exportaciones de alto valor tecnológico.

- **Desarrollo científico en el mundo islámico** 49  
*Athar Osama*
- Para generar un renacimiento científico el mundo islámico debe desarrollar primero una cultura que estimule la indagación crítica, el pensamiento libre y el cuestionamiento de la autoridad. Las inversiones de la última década dan un punto de apoyo, pero se requiere tiempo y paciencia.
- **'Hubs', ejes de industria y conocimiento** 59  
*Juan Luis Manfredi*
- En la carrera por la reconfiguración del sistema económico, la creación de *hubs* tecnológicos es una apuesta recurrente. Países pequeños pueden liderar sectores económicos gracias a las inversiones en I+D+i. Israel, Corea del Sur, Singapur o Suecia están a la cabeza.
- **Política de I+D+i en España** 69  
*Maurici Lucena*
- En comparación con su entorno, España gasta poco en I+D, con un débil protagonismo del sector privado. Para dar un salto cualitativo en sus capacidades científicas, tecnológicas e innovadoras, deberá abordar reformas estructurales y un rediseño de los programas públicos de I+D+i.
- **Supervisión de las nuevas fronteras biológicas** 79  
*Ronald K. Noble*
- El mal uso de la biología sintética y otras tecnologías científicas pioneras representa una amenaza mundial multidimensional que exige una respuesta internacional coordinada. La lucha contra el bioterrorismo, sin embargo, no debe suponer un freno para los avances científicos.
- **El mundo en 100 años** 86  
*Ignacio Palacios-Huerta*
- Una globalización más lenta, nuevas crisis financieras, un planeta sin pobreza, azotado por el cambio climático, más próspero, longevo, desigual... ¿Cómo será el mundo en 100 años? Diez economistas, entre ellos tres premios Nobel, ofrecen su visión a muy largo plazo del porvenir.
- **Hacia lo oscuro: grandes proyectos científicos** 94  
*Nuño Domínguez*
- La gran ciencia, como la practicada en el Gran Colisionador de Hadrones o la impulsada por los programas de EE UU y la UE para el conocimiento del cerebro humano, avanza en un contexto dominado por la crisis económica. La historia dictaminará la validez de estos megaproyectos.

## ■ Fuga de cerebros en España 101

*Rosalina Alcalde*

Es difícil afirmar si España sufre un 'éxodo de cerebros' o, por contra, disfruta de la movilidad de profesionales cualificados que promueve el desarrollo de 'redes de cerebros'. Urge estudiar hasta qué punto esta movilidad es estimulada por la crisis de empleo.

## ■ Recursos e I+D+i en la universidad española 109

*Salvador Ordóñez*

La incorporación de España a una sociedad cuyo desarrollo se base en el conocimiento exige profundos cambios políticos y económicos, en especial en el sistema educativo, la organización de la investigación y su conexión con el mundo empresarial. La universidad, elemento clave.

## ■ El talento en España 119

*Jaume Pagès y Beatriz Sevillano*

La fuga de talento que sufre España obliga a configurar un plan de acción que englobe a los tres principales agentes que forman, promueven y componen el entramado del talento joven nacional: la universidad, el tejido empresarial y los estudiantes universitarios.

## ■ Libros 125

### *Doing Capitalism in the Innovation Economy*

William H. Janeway

### *The Great Stagnation*

Tyler Cowen

### *El dilema de España*

Luis Garicano

### *Ciencia viva*

Jesús Monteserín

### Editor

Darío Valcárcel

Jefa de redacción, María José Martínez Vial

Redacción y Maqueta, Pablo Colomer, Julia García,

### Consejo editorial

Luis Alcaide, Fernando Delage

Enrique Fanjul, José Luis Gómez-Navarro, Luis Martí

Luis Esteban G. Manrique, Áurea Moltó

© 2014. Estudios de Política Exterior, SA. Núñez de Balboa, 49 - 28001 Madrid

Tel.: 91 431 26 28 - Fax: 91 577 72 52

[www.politicaexterior.com](http://www.politicaexterior.com) - e-mail: [revista@politicaexterior.com](mailto:revista@politicaexterior.com)

ISSN: 1137-4772. Depósito legal: M-29129-1999

**ECONOMÍA EXTERIOR** publica cuatro números al año en primavera, verano, otoño e invierno. La empresa editora, **Estudios de Política Exterior** es una sociedad anónima inscrita en el Registro Mercantil, tomo 9346, 8117, sección 3ª del Libro de Sociedades, folio 48, hoja 87031-2.

Los artículos publicados no reflejan los criterios de **ECONOMÍA EXTERIOR**, que se exponen en sus notas editoriales. La revista recoge distintos estudios y opiniones, fiel a su propósito de animar el debate periódico sobre los intereses exteriores de España y el análisis de cuestiones económicas.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos: [www.cedro.org](http://www.cedro.org)), si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Estudios de Política Exterior, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone expresamente a que cualquiera de las páginas o partes de ellas de los artículos publicados en **ECONOMÍA EXTERIOR** sean utilizadas para la realización de resúmenes de prensa.

Esta revista recibió una ayuda a la edición del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

