

# ECONOMIA EXTERIOR



Otoño 2011. Núm. 58

## Carta a los lectores

5

### Una hora con Dominique Mockly

7

Dominique Mockly es director del Business Group Back-end de Areva, encargado de proponer soluciones a la gestión de los combustibles radiactivos usados. Sus áreas de actividad son el reciclaje, la logística, el saneamiento y la valorización de emplazamientos nucleares.

### El reciclado como opción del combustible nuclear

13

*M. Chiguer y J.L. Casabianca*

El accidente de Fukushima ha puesto de actualidad la gestión de los residuos y del combustible nuclear usado. El tratamiento y reciclado del combustible usado se plantea nuevamente como la opción más sostenible en términos económicos y medioambientales.

### La energía del futuro: el ITER y la fusión nuclear

25

*Carlos Alejaldre*

Es responsabilidad de todos aportar soluciones al problema energético. La fusión, con el proyecto ITER en cabeza aparece como una candidata perfecta a convertirse en fuente de energía segura, potente y medioambientalmente aceptable para la generación masiva de electricidad.

### La inevitabilidad nuclear

33

*Manuel Lozano Leyva*

La nuclear es la única industria que localiza, controla y gestiona sus residuos. Se tiene la tecnología de reprocesado y la ciencia para transmutarlos en inocuos. La humanidad no va a renunciar al inmenso provecho que supone la extraordinaria densidad de energía del átomo.

## **La imprudencia nuclear 43**

*Marcel Coderch Collell*

Fukushima ha acentuado los problemas que lastra la energía nuclear desde sus orígenes. Hoy las opciones parecen claras: o un importante despliegue de nuevas centrales que vaya más allá de la sustitución del parque actual, o el cierre planificado de las centrales actuales.

## **El 'mix' del futuro y el sistema energético actual 51**

*Ramón Gavela*

La energía del futuro debe estar exenta de carbono, será renovable en gran medida, sin abandonar la energía nuclear de fisión. Los recursos fósiles seguirán siendo mayoritarios, las pilas de combustible tendrán un papel relevante, y la fusión podría empezar a comercializarse hacia 2050.

## **Política energética: recomendaciones del ENEF 65**

*Didier Beutier*

Los análisis de coste de ciclo de vida de las distintas fuentes de energía disponibles en la actualidad demuestran que la energía nuclear es competitiva para lograr en Europa una producción de electricidad más sostenible, menos intensiva en CO<sub>2</sub> y más segura.

## **Energía: entre la geopolítica y los mercados 79**

*Gonzalo Escribano*

Las alianzas estratégicas y las rivalidades entre países centrales influyen de manera determinante en el sistema energético mundial. Pero no conviene excederse en los análisis geopolíticos y obviar la oferta y la demanda y las políticas asociadas, por ejemplo, a la transición energética.

## **Inseguridad en la energía europea 91**

*David Buchan*

La UE tiene una necesidad absoluta de combustibles fósiles, especialmente porque hasta ahora no existe ningún sustituto realista para el petróleo en el transporte. Sin embargo, tiene la urgente ambición a largo plazo de establecer una economía baja en carbono.

## **La crisis y el escenario energético 99**

*Claudio Aranzadi*

Parte de las inversiones para mejorar la eficiencia energética puede autofinanciarse, pero la mayoría de las inversiones en nuevos equipos exigirán ayudas públicas importantes, a través de las políticas de I+D y de la cobertura del sobre coste en relación al precio de mercado.

## **Acuerdos climáticos internacionales 107**

*Rolando Fuentes y Lara Lázaro*

Las políticas de eficiencia energética han sido elaboradas tradicionalmente a nivel nacional, observándose una cooperación limitada a aspectos técnicos en el ámbito global. Sin embargo, pueden complementar e incluso facilitar los acuerdos climáticos internacionales.

## **Prospectiva de las energías alternativas 115**

*Fernando Becker*

La Unión Europea experimentará previsiblemente una profunda transformación económica, social, demográfica, tecnológica y ecológica. El sector energético y especialmente la industria eléctrica participará en este proceso donde las fuentes alternativas serán esenciales.

**Biocombustibles: 125****una invitación a reflexionar***Pedro M. da Costa e Silva y Fabio Meira de Oliveira Dias*

El precio de la electricidad, el déficit tarifario y los límites de ciertos tipos de energía, sugieren el interés español por diversificar su matriz energética al máximo. Una reflexión sobre biocombustibles podría ser fructífera ya que el sector transportes demanda el 40 por cien de la energía.

**El futuro de los 133  
combustibles fósiles***José M. Marín Quemada y Enrique San Martín González*

El parón nuclear que probablemente se producirá tras Fukushima, no hace sino reforzar la necesidad de los combustibles fósiles, ya que la única alternativa posible serían las renovables "modernas", cuyo nivel de desarrollo actual impide que sostengan el sistema energético mundial. hora de hacerlas llegar al mercado.

**Las NOC contra las IOC****145***Fernando Barciela*

Las llamadas compañías nacionales de los Estados petroleros, poco significativas hace tres décadas, han reducido las antaño orgullosas 'siete hermanas' a una posición cada vez más marginal. Tras algunos años de pasividad, ahora intentan recuperar terreno en el 'upstream'.

**Editor**

Darío Valcárcel

**Jefa de redacción, María José Martínez Vial****Redacción y Maqueta, Julia García****Consejo editorial**

Luis Alcaide, Fernando Delage,

Enrique Fanjul, José Luis Gómez-Navarro, Luis Martí,

Luis Esteban G. Manrique, Áurea Moltó



Comunidad de Madrid  
www.madrid.org



©2011. Estudios de Política Exterior SA. Núñez de Balboa, 49 - 28001 Madrid

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

www.politicaexterior.com - e-mail: revista@politicaexterior.com

Impreso en Closas-Orcoyen, SL. Polígono Igarsa. Paracuellos del Jarama, Madrid.

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

*Esta revista ha recibido una ayuda de la dirección general del Libro, Archivos y Bibliotecas del ministerio de Cultura para su difusión en bibliotecas, centros culturales y universidades de España, para la totalidad de los números del año.*

*Esta revista ha recibido una ayuda de la Consejería de Cultura y Deportes de la Comunidad de Madrid.*

**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. Diríjase 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.