



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE COMERCIO



P.V.P.: 15,60 euros (I.V.A. incluido)

CUADERNOS ECONÓMICOS DE ICE • NÚMERO 83 • JUNIO 2012

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO



# CUADERNOS ECONÓMICOS

Número 83 • Junio 2012

## ECONOMÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

**Presentación**  
Emilio Cerdá

**Las energías renovables en el ámbito internacional**  
Francisco Javier André, Luis Miguel de Castro y Emilio Cerdá

**Energías renovables y cambio climático**  
Xavier Labandeira, Pedro Linares y Klaas Würzburg

**Costes y diseño de los instrumentos de promoción de la electricidad renovable**  
Pablo del Río

**Externalities from electricity generation and renewable energy. Methodology and application in Europe and Spain**  
Anil Markandya

**Efecto de la energía renovable en el mercado diario de electricidad. Escenario 2020**  
Aitor Ciarreta, María Paz Espinosa y Cristina Pizarro-Irizar

**Energía obtenida a partir de biomasa**  
Emilio Cerdá

**Economía de los biocombustibles líquidos**  
Ricardo Guerrero, Gustavo A. Marrero y Luis A. Puch

**Economía de las energías eólicas**  
Benito Vera

**La regulación fotovoltaica y solar termoelectrica en España**  
Pere Mir

**EDITOR**

**Gustavo Nombela.** U. Complutense de Madrid.

**CONSEJO CIENTÍFICO**

**Boldrin, M.** Washington University in Saint Louis.  
**Dolado, J. J.** U. Carlos III de Madrid.  
**Escribano, A.** U. Carlos III de Madrid.  
**Espinosa, M. P.** U. del País Vasco.  
**García, J.** U. Pompeu Fabra.  
**Gonzalo, J.** U. Carlos III de Madrid.  
**Gracia, M.** U. Complutense de Madrid.  
**Jones, A.** University of York.  
**Jiménez, S.** U. Pompeu Fabra.  
**Kehoe, T.** University of Minnesota.  
**Labeaga, J. M.** UNED y FEDEA.  
**Novalés, A.** U. Complutense de Madrid.  
**Ocaña, C.** U. Carlos III de Madrid.  
**Peracchi, F.** Università di Roma «Tor Vergata».  
**Ricard, J. E.** IESE. U. de Navarra.

**DIRECCIÓN EJECUTIVA**

Director: **Santiago Elorza Cavengt**

Jefa de Redacción: **María Jesús Liceranzu Peña**

Número 83. Junio 2012 «Economía de las energías renovables»

Coordinado por **Emilio Cerdá Tena.**

El principal objetivo de Cuadernos Económicos de ICE es contribuir a la difusión de la investigación económica. La revista se divide en dos secciones:

- Monográficos temáticos: coordinados por un experto en la materia, serán anunciados con antelación y estarán abiertos al envío de contribuciones por cualquier autor.
- Tribuna de Economía: en ella se publicarán artículos de cualquier área de Economía, y se prestará especial atención a los trabajos de autores jóvenes.

Todos los artículos publicados en Cuadernos Económicos de ICE, tanto en la sección monográfica como en la Tribuna de Economía, serán sometidos a un proceso de evaluación anónima. La revista publicará artículos originales, en castellano o inglés.

Los trabajos remitidos a Cuadernos Económicos se enviarán por vía electrónica directamente al Editor:

Gustavo Nombela ([gnombela@pdi.ucm.es](mailto:gnombela@pdi.ucm.es)) indicando en el asunto “Cuadernos de ICE”

Cuadernos Económicos de ICE está editado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Las publicaciones periódicas de ICE ([www.revistasICE.com](http://www.revistasICE.com)) son:

- Cuadernos Económicos de ICE.
- Información Comercial Española. Revista de Economía.
- Boletín Económico de Información Comercial Española.

**REDACCIÓN**

Secretaría de Estado de Comercio

Paseo de la Castellana, 160, planta 10. MADRID 28071

Teléfonos 91 349 36 28

**INFORMACIÓN Y VENTA**

Calle Panamá, 1 (vestíbulo). MADRID 28036

**DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES**

Centro de Publicaciones. Ministerio de Economía y Competitividad

Calle Panamá, 1. MADRID 28036.

Teléfonos 91 349 51 29 / 49 68 / 40 00. Fax 91 349 44 85

[www.mineco.es](http://www.mineco.es)

**CONSEJO EDITORIAL**

**Benítez-Silva, H.** Stony Brook University, N.Y.

**Felgueroso, F.** U. de Oviedo.

**Herguera, I.** U. Complutense de Madrid.

**Kujal, P.** U. Carlos III de Madrid.

**Ladrón de Guevara, A.** U. Pompeu Fabra.

**López, A.** U. Politécnica de Cartagena.

**Mateos, X.** Southampton University.

**Spadaro, A.** U. de Les Illes Balears.

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO



# CUADERNOS ECONÓMICOS

**ULTIMOS NÚMEROS PUBLICADOS:**

49. Mercados financieros y finanzas corporativas
50. Incompletitud de mercados, opciones y finanzas corporativas
51. Los mercados de trabajo y el ciclo económico
52. Economía de las organizaciones
53. Mercados y tipos de cambios
54. Economía experimental
55. Especificación y evaluación de modelos econométricos (I)
56. Especificación y evaluación de modelos econométricos (II)
57. Política de defensa de la competencia
58. Las fuentes de crecimiento
59. Integración económica
60. Juegos dinámicos
61. Distribución de la renta y crecimiento económicos
62. La Nueva Economía Política
63. Aspectos del mercado de trabajo español
64. Crisis y reformas de los sistemas de Seguridad Social: Temas a debate (I)
65. Crisis y reformas de los sistemas de Seguridad Social: Temas a debate (II)
66. Microeconomía y conducta: Aplicaciones para el caso español
67. La economía de la salud
68. Modelos de microsimulación
69. Instrumentos derivados
70. Nuevas tendencias en Historia Económica
71. Diseño y evaluación de políticas de protección ambiental
72. Decisiones de inversión y adopción de nuevas tecnologías
73. La gestión de la actividad innovadora en las empresas
74. Capital humano y empleo
75. Desigualdad, equidad y eficiencia en salud y servicios sanitarios
76. Contribuciones recientes a la Economía Industrial
77. Contribuciones a la Economía Experimental
78. Aportaciones recientes a la Economía del Desarrollo
79. Contribuciones a la economía de la energía
80. Evaluación económica de infraestructuras de transporte
81. Análisis económico de las telecomunicaciones en España
82. Comercio internacional, empresas y competitividad
83. Economía de las energías renovables

**NÚMEROS EN PREPARACIÓN:**

84. Mejorar la productividad: un reto pendiente en la economía española