

# estratos

N<sup>o</sup> 95 VERANO 2010

30

## Vecinos silvestres

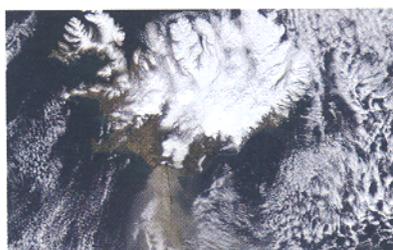
Carlos Egio



44

## Cenizas para enfriar el clima

José María Montero



52

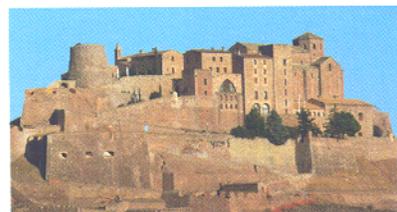
## Vida fuera de la Tierra: ¿posible, probable, segura?

Manuel Toharia

56

## La montaña de sal de Cardona

Jesús Ávila



34

## Mecanismos de toma de decisiones en los países de la OCDE para el emplazamiento de instalaciones de residuos radiactivos (I)

José Luis González y Mariano Molina

48

## Gulliver en el país de los científicos

Pablo Francescutti



40

## Tecno@rt 2010: el inevitable encuentro del arte y la tecnología

Jesús Vicenti

4 Actualidad

60 Noticias de ciencia y tecnología

62 Libros

64 Una imagen, cien palabras

Fondo marino (iStockphoto)



**Presidente:** José Alejandro Pina.  
**Consejo Editorial:** José Alejandro Pina, Ester Gómez, Arturo González, Jorge Lang-Lenton, Alejandro Rodríguez, Álvaro Rodríguez Beceiro, Armando Veganzones, Máximo Taranilla, Manuel Toharia, José Pons.  
**Director:** Máximo Taranilla.  
**Redactor jefe:** Jorge Fernández.

**Seguimiento:** Teresa Palacio.  
**Redactores y colaboradores:** Julio Astudillo, Concha Barrigós, Ignacio F. Bayo, Pablo Francescutti, Emilio García, Luis Guijarro, Emilio Jarillo, Cristina López-Quero, Roberto Loya, Inmaculada G. Mardones, José María Montero, Manuel Muñoz, Julián Pérez Olmos, Mónica Salomone, Juan Tena, Jesús Vicenti.

## 10

### Tecnologías de almacenamiento temporal de combustible gastado

Cualquier opción de gestión final del combustible nuclear gastado requiere una o varias etapas de almacenamiento temporal. Existen diversas tecnologías, en piscina y en seco, cuya elección depende de las cantidades a almacenar y de los plazos.

**Technologies for the temporary storage of spent fuel (page 12).**

Texto: Pablo Zuloaga, Juan Martínez Abad y Maribel Rivera



FORO NUCLEAR

## 20

### Entrevista a Cristina Garmendia, ministra de Ciencia e Innovación

Doctora en biología genética y empresaria, Cristina Garmendia se incorporó al Gobierno en 2008 con el objetivo de convertir el conocimiento científico y tecnológico español en crecimiento económico. Cuando se han cumplido dos años de su mandato, cree que es “el momento” de que ese potencial se traduzca en la riqueza y el bienestar que el país precisa en estos momentos de crisis.

Texto: Concha Barrigós



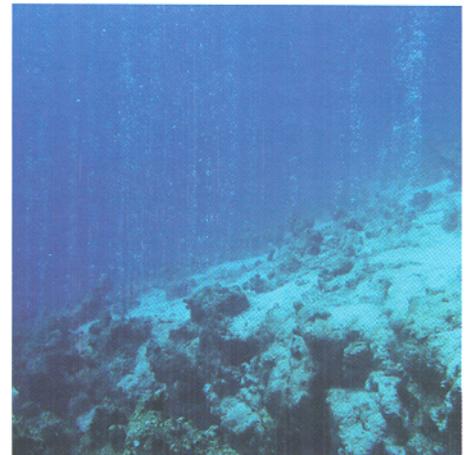
MICINN

## 24

### España crece bajo el mar

España aumentará en los próximos años más de la mitad de su actual superficie. Y no será arrebatando territorio a nuestros vecinos, sino por el fondo del mar, frente a nuestras costas. De acuerdo con la Convención de Naciones Unidas sobre Derecho del Mar, nuestro país extenderá sus fronteras —y los derechos de exploración y explotación de los recursos no vivos— desde los límites submarinos con Irlanda hasta Mauritania, salvo el tramo que corresponde a Portugal. En total serán unos 370.000 km<sup>2</sup>.

Texto: Gustavo Catalán



**Edita:** Enresa, Empresa Nacional de Residuos Radiactivos.  
**Redacción:** Emilio Vargas, 7. 28043 Madrid. Tel. 91 566 81 00.  
**Correo electrónico:** registro@enresa.es  
**Página web:** www.enresa.es  
**Administración:** Nieves Sánchez.

**Publicidad:** Corporación Asesora. Hermosilla, 59. 3º Izq. 28001 Madrid. Tel. 91 432 44 73.  
**Coordinación y producción:** RGB Comunicación. Princesa, 3 dup. 28008 Madrid. Tel. 91 542 79 56.  
**Diseño y maquetación:** CerezoDiseño. Genil, 4. 28002 Madrid. Tel. 91 561 65 14.

**Fotomecánica:** Cromotex, Valportillo Segunda, 7. 28108. Alcobendas. Tel. 91 121 78 00.  
**Impresión:** Gráficas Caro. Gamonal, 2. Polígono Industrial de Vallecas. Madrid. Tel. 91 777 30 74.  
**Depósito Legal:** M-7 411-1986.

Esta publicación no comparte necesariamente la opinión de sus colaboradores y se limita a ofrecer sus páginas con respeto a la libertad de expresión.