

Cuaderno 267 / Mayo 2008 / 3'90 €  
Revista decana de la prensa ambiental

# Quercus

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

OBSERVACIÓN, ESTUDIO Y  
DEFENSA DE LA NATURALEZA

**MICROMAMÍFEROS**  
Fauna del Montsant

**DIATOMEAS**  
Usos industriales

**MULADARES**  
Crisis en  
Extremadura

**CARACOLES**  
Conchas  
siniestras



**CORMORÁN  
GRANDE**  
Leyenda negra

américa  
iberica





## Quercus

Revista de Observación, Estudio y Defensa de la Naturaleza. Fundada en 1981

### CONSEJO EDITORIAL

Juli Grande, Carlos González Galán, Teresa Vicetto, Benigno Virellas y Rafael Serra

### EQUIPO DE REDACCIÓN

Director: Rafael Serra  
Redacción: José Antonio Montano  
Maquetación y coordinación: Miguel Miraflores

### QUERCUS EN INTERNET

www.quercus.es

### REDACCIÓN Y PUBLICIDAD

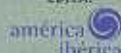
c/ Miguel Yuste, 33 bis - 28037 Madrid  
Telf. 91 327 79 93 - Fax: 91 304 47 46  
revista@quercus.es

Jefe de Publicidad: Pilar Pérez  
pilar.perez@quercus.es

Módulos: Mercedes Ayllón  
mercedes.ayllon@quercus.es  
Arancha Fajardo  
arancha.fajardo@quercus.es

Coordinadora de Publicidad: Pilar Torregrosa

### EDITA:



Presidente: Juli Grande  
Consejero Delegado y Director General:  
Carlos González Galán  
Director Editorial: Vicente Robles  
Director Comercial y de Marketing:  
Carlos Rivas  
Directora de Administración:  
Cristina de la Iglesia  
Jefa de Marketing:  
Cora Sánchez  
Jefa de Distribución:  
M<sup>o</sup> Carmen García

### SUSCRIPCIONES

Telf.: 902 540 000 - Fax: 902 540 060  
Agda. de Comers. ID: 43  
20080 San Sebastián / Donostia -  
Guzúpuzcoo / suscripciones@quercus.es

### NÚMEROS ATRASADOS

#### UNNEO

c/ Miguel Yuste, 33 bis - 28037 Madrid  
Telf. 91 327 79 93 - Fax: 91 304 47 46  
unneo@quercus.es

### Impreso: Printano

### DISPANA

Distribución: Dispansa, S.L.  
Avenida Uno Castellano, 43 (2<sup>o</sup> planta)  
28034 Madrid - Telf.: 91 417 93 30

Deposito legal: M 1778-82 / 1999 - 02120034

### Printed in Spain



## Estudio

- 14 Descastes de cormorán grande  
Una práctica en aumento.  
*por David Álvarez*
- 22 Buitres y escasez de carroñas  
Un problema añejo en Extremadura.  
*por Francisco Grogara*
- 26 Micromamíferos de la sierra de Montsant  
Hasta la fecha se han encontrado once especies.  
*por Isabel Mateo y Juan Barull*
- 32 Usos industriales de las algas diatomeas  
Pequeñas integrantes del fitoplancton.  
*por Carlos Illana*
- 38 El extraño caso de los caracoles siniestros  
El 99% de las especies son diestras.  
*por Arturo Valledor de Lozoya*



Cormorán grande  
(*Phalacrocorax carbo*).  
Eduardo Ruiz Barón

## Observación

- 46 El Observatorio de Quercus:  
la naturaleza en Mayo  
Nacras de roca en Murcia (F.J. Murcia).  
Lamprea víctima de la pesca submarina (X. Mina).
- 48 Cuaderno de Campo  
Restauración de dunas en Menorca.  
*por José Antonio Matillero*
- 52 Retos Eco-Lógicos  
Atrapados por las redes.  
*por José Gabriel Segura*

- 56 Los glaciares se están fundiendo rápidamente  
Según un reciente estudio del PNUMA.  
*por Nick Nutall*
- 60 Retirados menos lazos en zonas oseras  
Parece ceder el impacto de los furtivos.  
*por Guillermo Palomera*

## Opinión

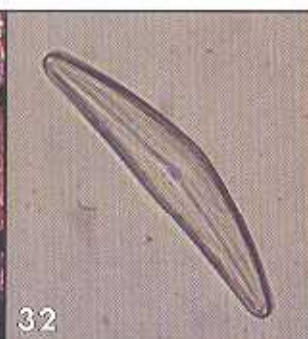
- 6 La única certeza es la incertidumbre  
La variabilidad como rasgo esencial.  
*por Carlos M. Herrera*
- 8 El presidente, el conservacionista y el osito de peluche  
Roosevelt y los parques nacionales.  
*por Santos Casado*
- 80 ¿Cuántos lobos hay en España?  
Precisiones metodológicas.  
*por Juan Carlos Blanco*
- 82 Hacia una PAC más sostenible  
Europa revisa su política agraria.  
*por Ana Caricando y Celsa Peleada*

## Conservación

- 10 *Primula pedemontana*, testigo del cambio climático  
Una planta que sólo crece en la montaña palentina.  
*por Alberto Rodríguez y otros autores*



26



32



38



80



48

Quercus es una revista independiente que sirve de medio de comunicación y expresión a personas y colectivos que se dedican al estudio y la defensa de la naturaleza. Hasta la fecha han publicado en ella más de 2.500 artículos en los distintos campos de la ciencia, turismo y el ecoturismo; Quercus no es responsable de las opiniones de sus colaboradores, aunque sí lo es en cuanto a errores, erratas, omisiones, plagios de texto y demás faltas derivadas de la edición. Sólo en casos excepcionales y únicamente notificados, Quercus se abstiene de publicar fotos de niños, mujeres, pelotas y mascotas, pero contribuye a estos rincones a lo largo de todo el periodo mencionado. Quercus se imprime sobre papel 100% libre de cloro. Para su publicación y distribución, de 8 a 18:30 de lunes a jueves y de 8:30 a 13:00 los viernes. Precio de venta: 4,95 €. Precio por número: 12,50 €. Suscripción: 39 € por boletín de pedidos en páginas laterales.





El botánico Mariano Lasa, que descubrió con Pedro Montserrat la única población ibérica de *P. pedemontana*, durante una subida al pico Curavacas en el verano de 1949.

que National de Gap, en los Alpes franceses, para comparar las dos poblaciones existentes de *P. pedemontana*.

#### Gorrións alpinos y rebecos

Las jornadas de campo nos han aportado observaciones interesantes. Por ejemplo, varias citas de herbivorismo, algunas tan sugerentes como gorrións alpinos (*Montifringilla nivalis*) alimentándose de semillas en las repisas floridas. Otras son más preocupantes, como cabras domésticas y rebecos (*Rupicapra rupicapra*) devorando ávidamente decenas de matas en paredones inaccesibles.

La segunda parte del proyecto consiste en datar las características climáticas y meteorológicas del área de distribución de nuestra población. Para ello contaremos con estaciones meteorológicas móviles y fijas del Instituto Nacional de Meteorología.

Lo que se pretende es valorar la potencialidad de *P. pedemontana* como herramienta para conocer y predecir las posibles alteraciones climáticas que se están sucediendo actualmente. El año 2007 ha sido cálido y seco, por lo que se nos presenta una buena oportunidad para estudiar la dinámica poblacional en condiciones extremas de calor y sequía.

**Autores:** Los botólogos Alberto Rodríguez, Alfredo Marcos y Yolanda Ruiz y los naturalistas Juan Antonio Ruiz de Gopegui, Ignacio Zubelzu y Laurentino García forman parte del Grupo de Estudios de Montaña Palencia (Gempa).

#### Agradecimientos

A Francisco Amicu, Enrique Rico, Juan Carlos García Cordero, Félix Llamas, Emilio Puente y Daniel Gómez. También al Grupo Botánico Cantábrico, a la dirección del Parque Natural de la Montaña Palentina y a Caja Circular de Burgos.

**Dirección de contacto:** Albert Rodríguez - La Majadilla, s/n - 34815 Villaseca de las Torres, Palencia. E-mail: [telc@palencia@yaho.com](mailto:telc@palencia@yaho.com)

## La flora mediterránea ante el cambio global, objeto de un estudio internacional

Una red internacional de bancos de semillas, con sede en Valencia, está realizando un estudio sobre el impacto que el cambio climático tiene en la flora silvestre mediterránea y también las diversas medidas preventivas que se pueden adoptar.

por Pablo Ferrer y otros autores

La cuenca mediterránea llega a representar alrededor del 10% de la flora mundial. Cuenta con unas 29.000 especies, el 60% endémicas de la región. Genmedoc, una red de bancos de semillas participada por ocho países de la cuenca, con sede en Valencia, está estudiando el impacto del cambio climático sobre esta gran riqueza florística.

La coordinación de este proyecto internacional, conocido como Semclimed y que se desarrolla entre septiembre de 2006 y abril de 2008, recae en el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). Una de las líneas de trabajo consiste en estudiar cómo las actuales condiciones ambientales repercuten en la germinación de las plantas.

Está previsto también crear bancos de semillas para preservar el material genético de la flora endémica o de interés medicinal de los tres países norteafricanos que participan en el proyecto: Marruecos, Túnez y Egipto. Se han organizado campañas de recolección de semillas, que se harán llegar al banco de germoplasma de Médenine (Túnez) y al que se abrirá en el Instituto Científico de Rabat (Marruecos).

Otras acciones previstas serán la restauración de hábitats muy degradados o sensibles, como por ejemplo las lagunas

temporales mediterráneas, hábitat de gran singularidad ecológica, considerado como prioritario en la Directiva de Hábitats, así como refuerzos y reintroducciones poblacionales.

Semclimed aplica nuevas técnicas desarrolladas por la biotecnología vegetal para conservar y producir especies raras, amenazadas o de difícil manejo y multiplicación. Esta fase del proyecto está coordi-



nada desde la Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio de la Región de Murcia y ahora mismo se trabaja fundamentalmente con conservación en frío y cultivo *in vitro*.

**Autores:** Pablo Ferrer, Antoni Marzá, Pilar Veintimilla, Inma Ferrando y Gloria Ortiz trabajan en el Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana, de la que es técnico Emilio Laguna, doctor en Biología.

Más información, en [www.genmedoc.org](http://www.genmedoc.org) y en [www.semclimed.org](http://www.semclimed.org)

**Dirección de contacto:** DEF - Aida Camarques del País Valenciano - 114 - 46630 Quart de Poblet, Valencia - Tel. 96 152 03 00 - E-mail: [fora.cief@gva.es](mailto:fora.cief@gva.es)

gos, iniciamos el estudio propiamente dicho, planteado en principio para cinco años. De momento, nuestro objetivo ha sido la datación de la dinámica poblacional, mediante un conteo directo completo durante la floración.

Hemos estimado unos catorce mil pies floridos, una cifra más favorable de la prevista. El análisis de los primeros datos nos indica que los sectores con mayor abundancia son los de mayor altitud (entre 2.200 y 2.400 metros). Otro factor decisivo es el de la orientación, mostrando la planta una total preferencia por la noroeste y la norte.

Se han llevado a cabo recogidas sistemáticas de semillas con la intención de crear un banco propio de esta especie, además del envío que haremos al banco de germoplasma del Jardín Botánico de Madrid. También se pretende ensayar el crecimiento de esta planta en condiciones controladas, para conocer aspectos fisiológicos, así como visitar el Conservatoire Botani-