

Quercus

Cuaderno 252 / Febrero 2007 / 3'90 €
Revista decana de la prensa ambiental

www.quercus.es

OBSERVACIÓN, ESTUDIO Y
DEFENSA DE LA NATURALEZA

CERNÍCALO PRIMILLA

Nidos
bajo
teja

PERLAS y madreperlas

ISLAS CHAFARINAS Fauna de reptiles

MONO ARAÑA NEGRO Aliado del bosque primario

ALCAPARRA Delicada rudeza

américa
ibérica





Foto de portada:
Flor de la alcaparra (*Capparis spinosa*).
Antonio Sacristán / Grévol.

Quercus

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

CONSEJO EDITORIAL

Julio Grande, Carlos González Galán, Teresa
Vicetto, Benigno Varillas y Rafael Serra

EQUIPO DE REDACCIÓN

Director: Rafael Serra

Redacción: José Antonio Montero

Maquetación y coordinación: Miguel Miralles

QUERCUS EN INTERNET

www.quercus.es

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD

c/ Miguel Yuste, 33 bis · 28037 Madrid
Telf. 91 327 79 50 · Fax: 91 304 47 46
Correo electrónico: revista@quercus.es

Jefa de Publicidad: Pilar Pérez
Correo electrónico: pilar.perez@eai.es

Módulos: Mercedes Ayllagas

Correo electrónico: mercedes.ayllagas@eai.es
Arancha Fajardo

Correo electrónico: arancha.fajardo@eai.es

Coordinadora de Publicidad: Pilar Torregrosa

EDITA

américa
ibérica
www.eai.es

Presidente: Julio 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

SUSCRIPCIONES

Telf.: 902 540 000 · Fax: 902 540 060

Apdo. de Correos, FD: 43

20080 San Sebastián / Donostia

Guipúzcoa

Correo electrónico: suscripciones@eai.es

NÚMEROS ATRASADOS

LINNEO

c/ Miguel Yuste, 33 bis · 28037 Madrid

Telf. 91 327 79 93 · Fax: 91 327 80 66

Correo electrónico: linneo@quercus.es

Imprime: Printone

DISPAÑA

Distribución: Dispaña, S.L.

c/ Orense, 12-14 (2ª planta)

28020 Madrid · Telf. 91 417 95 30

Depósito legal: M-1778-82 / ISSN: 0212-0054

Printed in Spain

ARI
Asociación de
Revistas de Información

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
2.000 expertos en los diferentes campos de las ciencias
naturales y el ecologismo. **Quercus** no es responsable de
las opiniones de sus colaboradores, aunque sí lo es de
titulares, entradas, sumarios, pies de foto y demás
elementos de edición elaborados por su redacción.

Salvo en casos excepcionales y plenamente justificados,
Quercus se abstiene de publicar fotos de nidos, huevos,
pollas y madrigueras, para contribuir a evitar molestias
a la fauna durante el periodo reproductor.

Quercus se imprime sobre papel 100% libre de cloro.
Horario (redacción y librería): de 9 a 18:30 de lunes a
jueves y de 8:30 a 15:00 los viernes. Horario de verano:
de 8 a 15. Precio por ejemplar: 3,90 €. Suscripción: 39 €
(ver boletín de pedidos en páginas finales).

Quercus

Sumario

Cuaderno 252

Febrero 2007

Estudio de la Naturaleza

14

El mercado de teja vieja y el cernícalo primilla

Afectadas varias colonias de Toledo y Ciudad Real.

por *Gustau Calabuig y otros autores*

20

Los reptiles de las islas Chafarinas

Una fauna intermedia entre Europa y África.

por *Emilio Civantos*

30

Biología y usos populares de la alcaparra en España

Un compendio de virtudes culinarias y medicinales.

por *José Antonio López-Sáez y Lourdes López-Merino*

36

De perlas y madreperlas

El bello producto de una reacción defensiva.

por *Arturo Valledor de Lozoya*

Observación de la Naturaleza

46

El Observatorio de **Quercus**: la naturaleza en Febrero

Letargo de la tarántula mediterránea (G.N. Henaria).

Más gobios de Bath en aguas murcianas (F.J. Murcia).

La hierba de la Pampa llega a Salamanca (I. Mateos).

48

Comportamiento Animal:

El arte de espiar a los vecinos

por *Deseada Parejo*

52

Fauna Mundial:

Mono araña negro: vivir en el trapecio

por *Isaac Vega*

Conservación de la Naturaleza

10

Los pescadores españoles ayudan a la foca monje

Montada una red de avistamientos.

por *José Antonio Montero*

60

España, contraria a reducir la captura de tiburones

No respalda una propuesta de protección europea.

por *Xavier Pastor*

64

Castilla-La Mancha valora el impacto de los parques eólicos

Detectadas las diez especies más perjudicadas.

por *la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural*

66

Recalificaciones masivas en el municipio de Águilas

Los planes urbanísticos afectan a varios espacios protegidos.

por *Pedro García*

Opinión en Quercus

6

Cuidado con las palabras

La subversión del lenguaje en las ciencias naturales.

por *Carlos M. Herrera*

9

Santoral ambiental

Los pesos pesados de la conservación.

por *Santos Casado*

80

La Costa del Sol no es para los camaleones

Pequeñas poblaciones en zonas urbanizadas.

por *Francisco Fernández*

82

Si Don Quijote levantara la cabeza...

El dilema de los aerogeneradores.

por *Manuel Fabio Flechoso*



14



20



36



48



52

En Castilla-La Mancha afectó a casi la mitad de las colonias seguidas

El expolio de teja vieja amenaza al cernícalo primilla en la España rural



Macho de cernícalo primilla sobre un tejado de teja vieja, un tipo de estructura muy utilizada por esta especie para nidificar y como atalaya desde donde vigilar (foto: Enrique Osorio).

*por Gustau Calabuig, Joaquín Ortego, Pedro J. Cordero
y José Miguel Aparicio*

De unas cuarenta colonias de cernícalo primilla seguidas en Castilla-La Mancha desde los años noventa, casi la mitad ha desaparecido a raíz del expolio de teja vieja. Es un efecto indeseable más, y muy poco documentado, del actual boom urbanístico, que puede llevarse por delante muchas de las colonias de esta especie globalmente amenazada que se ubican en entornos no urbanos de la España rural.

A

unque el cernícalo primilla (*Falco naumanni*) puede utilizar casi cualquier tipo de oquedad para criar, su lugar preferido de nidificación es bajo tejas. Las que

forman los tejados donde habita son curvas, de tipo árabe o morisco, hechas a base de arcilla cocida. Se colocan en hileras imbricadas, que son alternas en cuanto a las posiciones cóncava y convexa. Las colocadas con la concavidad hacia arriba forman las regueras de desagüe de lluvia; las que presentan la concavidad hacia abajo permiten largas cavidades tubulares siguiendo la pendiente del tejado, cuyos pasillos de aire suavizan la temperatura en el interior de las casas frente a la fuerte insolación estival.

Es precisamente dentro de estos pasillos de teja donde los cernícalos primilla prefieren depositar sus huevos, lo mismo que hacen mochuelos (*Athene noctua*), estorninos (*Sturnus unicolor*) y gorriónes (*Passer domesticus*). En los tejados, el acceso de los adultos a los nidos es mucho más fácil que en otras oquedades: no requiere excesivas maniobras de vuelo para entrar en ellos, lo que supone una ventaja, especialmente en los días de fuerte viento.

Las superficies de teja son para el cernícalo primilla excelentes plataformas de interacción social, de descanso temporal y de espera por parte de los pollos, así como atalayas de los adultos desde donde vigilar la zona y advertir la presencia de enemigos y depredadores. En los tejados, además, se reduce el conflicto con las grajillas (*Corvus monedula*), que son en cambio fuertes competidoras a la hora de hacerse con agujeros de muros y cajas nido. No es de extrañar por tanto que el cernícalo primilla utilice mayoritariamente este tipo de tejados para ubicar el nido en su área ibérica de distribución.

Tradicionalmente, la especie se ha beneficiado de la existencia de iglesias, edificios históricos y casas de características apropiadas tanto en ciudades pequeñas como en pueblos. En las zonas rurales, fuera del casco urbano, también ocupaba construcciones humanas, pero con el tiempo estas edificaciones se han ido cerrando y en la actualidad muy pocas se conservan indemnes. La mayoría presenta estado de ruina como consecuencia del lógico deterioro natural por el paso de los años.



Fuerte compraventa de tejas expoliadas

El abandono masivo del campo en las últimas décadas ha favorecido en cierto modo la colonización de las zonas rurales por parte del cernícalo primilla, en detrimento de las urbanas, pueblos incluidos. Gran parte de esas construcciones humanas ubicadas en medio de extensos secarrales de cultivo o pastoreo se fueron quedando vacías, dejando de ser lugares de alojamiento permanente o temporal de agricultores y ganaderos.

Bodegas, cortijos, quinterías, casetas de labranza, casas de pastores, majadas e incluso aldeas enteras han quedado abandonadas. Creemos que estos cambios y un uso actual de los insecticidas más controlado (aunque aún insuficiente) han hecho que el cernícalo primilla se haya beneficiado de una amplia oferta de lugares óptimos de nidificación.

Tanto es así que, a pesar de ser una especie globalmente amenazada, en los últimos tiempos parece haber experimentado cierta recuperación poblacional, al menos en regiones como Castilla-La Mancha. Pero este optimismo se ha visto oscurecido por la aparición de una nueva e inesperada amenaza, relacionada con el *boom* urbanístico, en particular de segundas residencias.

▲ Pareja reproductora de cernícalo primilla, junto a la entrada de su nido, ubicado bajo teja vieja. La superficie del tejado sirve de espacio para la interacción social de estas aves (foto: G. Calabuig).

▼ Aspecto de una construcción rural en el término municipal de Consuegra (Toledo), que albergaba una colonia de cernícalo primilla, antes (izquierda) y después del expolio de tejas del que fue objeto en 2005 (fotos: P.J. Cordero).

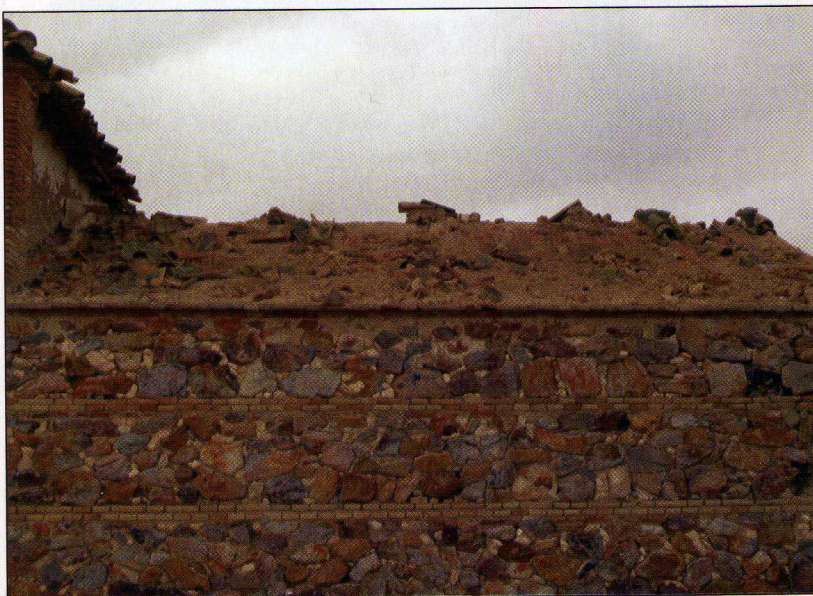
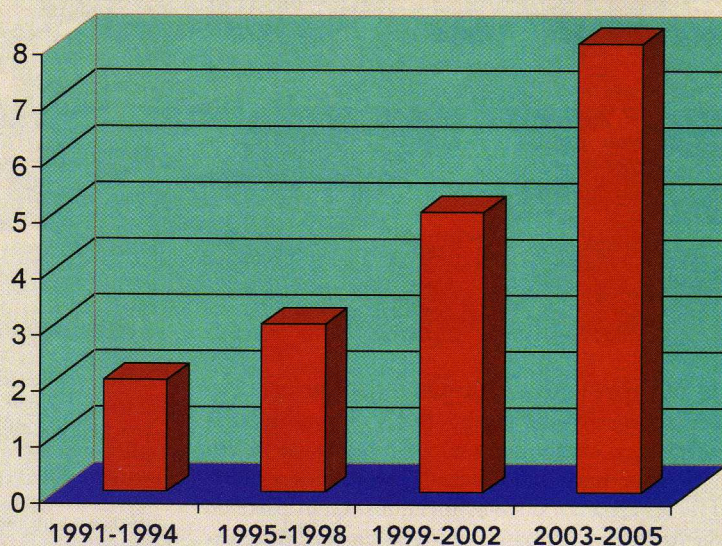
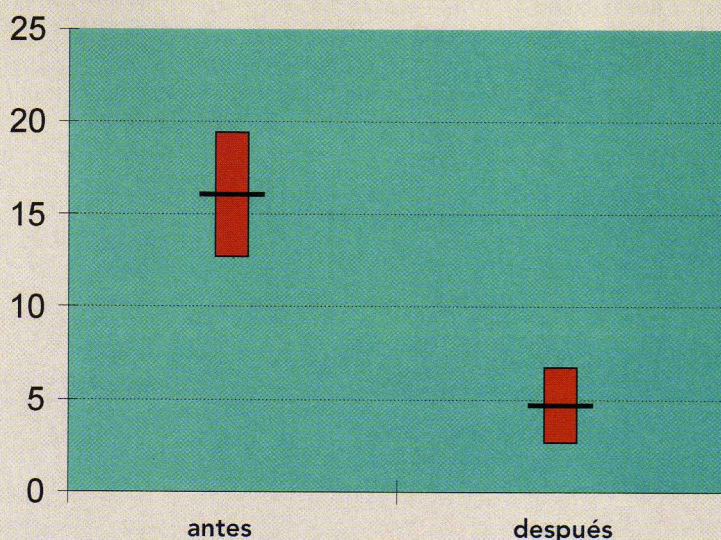


Figura 1 Más colonias destruidas en los últimos años



Número de colonias de cernícalo primilla que fueron destruidas debido al expolio de tejas desde principios de la década de los noventa, en el contexto del estudio, agrupadas en periodos de cuatro años. En el último de estos periodos, la cifra se disparó.

Figura 2 Colonias más pequeñas tras el expolio de tejas



Número de parejas de cernícalo primilla nidificantes antes y después del expolio de tejas ocurrido en las 18 colonias que fueron destruidas durante el estudio. El número medio de nidos ocupados está indicado por la línea transversal y central sobre las barras rojas, representando éstas el valor de esa media y su margen de error estándar.



Este proceso lleva parejo un crecimiento del mercado de los materiales de construcción. La teja curva antigua es bastante demandada por ser muy decorativa, al dar a los chalés ese toque un tanto de moda de ruralidad. No hay más que visitar las páginas de Internet dedicadas a la compraventa de la teja árabe de segunda mano. Es impresionante el gran número de anuncios y foros, en particular en Castilla-La Mancha.

Tanto desde particulares como desde empresas hay una fuerte mercadeo de teja vieja que se oferta como procedente de desmontes y derribos, adquirida o cedida directamente por los propietarios de esas casas que, al estar en situación de semi-abandono, tienen sus días contados. Sin embargo, hemos podido comprobar personalmente que en muchos casos las tejas son expoliadas de las casas sin el consentimiento de los dueños.

En muchos casos la intención de éstos habría sido mantener el edificio en el mejor de los estados posibles, e incluso nos consta que la mayoría está concienciada, se manifiesta a favor de la presencia de las colonias de cernícalo primilla en sus propiedades y apoya la conservación de la rapaz. Sin embargo, la demanda creciente de la teja hace que los tejados de casas sin vigilancia sean expoliados cada vez con más frecuencia, e irremediablemente más temprano que tarde.

Más grave en los últimos años

El mercado de la teja vieja está al alza. Sin embargo, se trata de una actividad económica marginal, de estrechos beneficios, que conlleva la destrucción parcial o total de colonias de cernícalo primilla. Sirva como ejemplo el expolio de una caseta de pequeño tamaño ocurrida en

2005 en el término municipal de Villafranca de los Caballeros (Toledo). La sustracción de las tejas comportó la desaparición de una colonia de 16 parejas y supuso para los expoliadores un beneficio de tan sólo unos doscientos euros.

Tras el expolio de su tejado, la construcción afectada sufre un rápido deterioro. Ciertamente, las aves podrían buscar un lugar alternativo para criar al año siguiente, pero cada vez son menos los sitios disponibles. Así ha quedado reflejado gracias al estudio que de forma continuada venimos haciendo desde 1991 en un total de 42 colonias de cernícalo primilla ubicadas en este tipo de construcción rural en Castilla-La Mancha. 30 pertenecían a la provincia de Toledo y las 12 restantes a la de Ciudad Real.

En todo este tiempo, 13 de las de Toledo y 5 de las de Ciudad Real —es decir, el 43%— ha sufrido un expolio total o casi total de las tejas. El promedio de parejas desaparecidas por colonia en distintas construcciones debido exclusivamente a esta causa es de 11'3. La destrucción se ha acelerado recientemente: el 44% del total de tejados con nidos de cernícalo primilla afectados ha ocurrido en los cuatro últimos años (Figura 1), habiéndose producido el expolio, en un tercio de los casos, en época de reproducción.

El caso más reciente del que tenemos noticia se ha producido en el término municipal de Consuegra (Toledo), en una antigua bodega abandonada desde principios de los años noventa. Aunque no se extrajo el total de las tejas, el expolio fue suficiente para que la colonia, de unas sesenta parejas, se redujese prácticamente a la mitad.

El número de parejas de cernícalo primilla nidificantes antes y después del expolio de tejas descendió radicalmente en las 18 colonias que fueron perjudicadas por este motivo durante el estudio (Figura 2). En diez de los casos (56%), la colonia desapareció totalmente después del robo de tejas.

Hay que actuar cuanto antes

Dado el valor potencial de la teja vieja, pensamos que la destrucción de las colonias de cernícalo primilla sobre construcciones rurales abandonadas en Castilla-La Mancha, si no se actúa urgentemente, es sólo cuestión de muy pocos años. La amenaza es extrapolable a toda la España rural. Creemos que las administraciones deberían tomar medidas cuanto antes, bien incrementando la vigilancia rural, bien controlando de alguna manera el mercado de la teja curva de segunda mano.

Y es que no solamente se acaba con una especie amenazada a escala mundial, sino que además se destruyen elementos paisajísticos típicos de nuestros campos. De hecho, la mayoría de casas que encontramos en el campo están en una fase de deterioro muy avanzada, seguramente debido a la extracción en su día de las tejas, habiendo muchas más con los tejados hundidos que con éstos indemnes. Estas ruinas superan el 70% del total de construccio-



◀ Casa de campo con muros de adobe, muy deteriorada a los pocos años de haber sufrido el expolio de las tejas del tejado. En la página anterior, estructura metálica que ha servido de base para habilitar una rampa por la que deslizar las tejas extraídas de esta edificación rural (fotos: P.J. Cordero).

nes rurales que hemos tenido en cuenta en nuestra área de estudio. En ellas, la avifauna es infinitamente más pobre que en las que conservan las tejas y en casi todas faltan los cernícalos cuando desaparece el tejado.

Una alternativa de conservación, pero no la única forma de abordar el problema, es crear casetas expresamente diseñadas para la nidificación del cernícalo primilla, conocidas como primillares. Sin embargo, estas construcciones deben tener unas características parecidas a las de las casetas rurales: presencia de tejados con huecos de acceso, además de los típicos agujeros en muros, de tamaño suficientemente amplio.

En cualquier caso, lo más adecuado es conservar o fomentar la existencia de los tejados viejos como forma de asegurar la supervivencia del cernícalo primilla y el paisaje rural. Para ello, controlar el tráfico de tejas de segunda mano es una prioridad inexcusable. ♣

Autores

Gustau Calabuig Penadés y **Joaquín Ortego Lozano** trabajan en sus tesis doctorales sobre el cernícalo primilla, con becas de la Junta de Castilla-La Mancha. **Pedro J. Cordero Tapia** es profesor titular de la Universidad de Castilla-La Mancha y **José Miguel Aparicio Munera** es científico titular del CSIC. Todos ellos forman parte del Grupo de Investigación de la Biodiversidad Genética y Cultural que se ha formado en el seno del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (Irec), centro con sede en Ciudad Real y participado por la Universidad de Castilla-La Mancha, el CSIC y la Junta de Castilla-La Mancha. Dicho grupo de investigación aborda aspectos evolutivos y de la conservación, relacionando conducta, ecología y variabilidad genética en distintos organismos, incluyendo aves e insectos.

Dirección de contacto

Irec · Grupo de Investigación de la Biodiversidad Genética y Cultural · Ronda de Toledo, s/n · 13005 Ciudad Real · E-mail: gustau.calabuig@uclm.es



Hemeroteca

Quercus 248 (octubre de 2006)
Ref. 5301248 / 3'90 €

· Espanvel recupera una colonia de cernícalo primilla de La Mancha.
Juan Francisco Sánchez y Raúl Santiago Martín.

Quercus 223 (septiembre de 2004)
Ref. 5301223 / 3'90 €

· Un día por la ruta del cernícalo primilla (sección "Cuaderno de Campo"). José Antonio Montero.

Quercus 212 (octubre de 2003)
Ref. 5301212 / 3'90 €

Vandalismo sobre una colonia de cernícalo primilla de La Alcarria.
Ernesto Álvarez.

Insertamos un boletín de pedidos en la página 75.

▼ De izquierda a derecha, Gustau Calabuig, Joaquín Ortego, Pedro J. Cordero y José Miguel Aparicio, a la entrada del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, en Ciudad Real.