



# CIBERESPECIES

Boletín electrónico del Servicio de Protección de Especies



## CIBERESPECIES

### El boletín del Servicio de Protección de Especies



Edición en formato PDF  
Distribución gratuita mediante  
correo electrónico y on-line

**Número 24.**  
octubre del 2010



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient



# CIBERESPECIES

Boletín electrónico del Servicio de Protección de Especies

## CONTENIDO DEL NÚMERO 24

### EL ESFUERZO SIRVE

|  |         |
|--|---------|
| Actuaciones realizadas por la UFF desde su creación en el mes de mayo del 2010 | pàg. 04 |
| Censo Águila Pescadora 2010  | pàg. 05 |
| Acondicionamiento de charcas temporales  | pàg. 06 |
| Nueva liberación de Cerceta Pardilla en s'Albufera de Mallorca                 | pàg. 06 |

### CLOROFILA

|  |         |
|--|---------|
| El Tejo. La investigación como herramienta de conservación | pàg. 07 |
| Curso de recolección de semillas                           | pàg. 08 |
| Recolección de semillas                                    | pàg. 09 |

### FLASHES

|   |         |
|---|---------|
| 7th International Symposium on The Lacertids of the Mediterranean Basin | pàg. 10 |
| Buen año para la reproducción del Buitre Negro                          | pàg. 11 |
| Instalación de plataformas en estanques para evitar ahogos de rapaces   | pàg. 11 |
| Recuento de larvas de Ferreret en el 2010                               | pàg. 11 |
| Charla sobre el Plan de Recuperación del Lagarto gigante de La Gomera   | pàg. 12 |
| Inclusión de determinados árboles en el Catálogo de Árboles Singulares  | pàg. 12 |



# CIBERESPECIES

Boletín electrónico del Servicio de Protección de Especies

## COFIB

**Colonización, recolonización o explosión poblacional de una especie dormida?**  
.....pàg. 13

## HEMOS LLEÍDO

**Nuevas visiones de la flora de Menorca**  
.....pàg. 14

**Weather conditions promote route flexibility during open ocean crossing  
in a long-distance migratory raptor**  
.....pàg. 14

**Anuario Ornitológico de las Baleares, volumen 24 (2009)**  
.....pàg. 14

**Atlas de las aves nidificantes de Mallorca y Cabrera**  
.....pàg. 15

## COSES QUE OCURREN

### NOTÍCIAS DEL MUNDO

**Enfermedad que no permite descansar a los murciélagos, amenaza con extinguirlos**  
.....pàg. 16

### NOTÍCIAS DE EUROPA

**Petrel de Zino, en peligro**  
.....pàg. 16

### NOTÍCIAS DE ESPAÑA

**“Operación Silvestre”. La Guardia Civil interviene más de 2.500 ejemplares  
de especies protegidas**  
.....pàg. 17

#### Dirección

Joan Mayol.

#### Diseño y maquetación

Xavier Canyelles.

#### Redacción para este número

Iván Ramos, Jordi Muntaner, Tomeu Moragues, Eva Moragues, Joan Mayol,  
Joan A. Oliver, José A. Mateo, Lluís Parpal, Juan Carlos Malmierca i Maria Massot

#### Fotografías

De los autores respectivos y del Servicio de Protección de Especies. A excepción de que se indique lo contrario.



# EL ESFUERZO SIRVE

## acciones del Servicio de Protección de Especies

### ACTUACIONES REALIZADAS POR LA UFF DESDE SU CREACIÓN EN EL MES DE MAYO DE 2010

La Unidad de Flora i Fauna (UFF), constituida por un técnico coordinador y seis naturalistas, cuatro de los cuales trabajan en Mallorca, uno en Menorca y uno en Ibiza (los dos últimos se comparten, a partes iguales, con la Unidad de Sanidad Forestal), se puso en funcionamiento en el mes de mayo de 2010. Desde entonces, la UFF ha llevado a cabo un importante número de actuaciones para la protección de la flora y la fauna balear, aún con las dificultades de desplazamiento ocasionadas por la falta de vehículos todo terreno que no han estado a disposición de la Unidad hasta el mes de septiembre.

Por lo que respecta a la flora, la UFF ha destinado el 11% de las jornadas totales a la ejecución de las acciones del Plan de Conservación de la flora del Puig Major que incluye 31 especies, de las cuales dos están catalogadas "en peligro de extinción" y el resto "de especial protección" o "de interés especial". Asimismo, se han destinado el 17% de la jornadas a la ejecución de las acciones previstas

en los correspondientes planes de nueve especies catalogadas "en peligro de extinción", de una especie catalogada como "sensible a la alteración de su hábitat" y de otra especie catalogada como "vulnerable. También se ha destinado un esfuerzo importante (4% de las jornadas) a la gestión de las especies de flora introducidas invasoras. Finalmente, se han llevado a cabo algunas actuaciones puntuales de conservación de otras especies de flora catalogadas.

En relación a la fauna, el mayor esfuerzo de la UFF se ha destinado a la ejecución de las acciones de los Planes de recuperación de dos especies catalogadas "en peligro de extinción": el ferreret, *Alytes muletensis* (22% de las jornadas) y el milano real, *Milvus milvus* (7% de las jornadas); y a la ejecución del Plan de conservación de la águila pescadora, *Pandion haliaetus* (6% de las jornadas). Por otra parte, se ha destinado el 6% de las jornadas totales a la conservación de otras especies de la fauna balear. Finalmente, es importante destacar que la UFF ha empezado a trabajar en la realización de un banco de muestras de pieles i huesos usando los animales muertos que llegan al Centro de Recuperación de Fauna silvestre de les Illes Balears (COFIB)■

| ILLES BALEARS                        |          |            |
|--------------------------------------|----------|------------|
| ACTUACIONES DE LA UFF                | JORNADAS | PORCENTAGE |
| Flora amenazada del Puig Major       | 48       | 11,4       |
| Tejos del puig Tomir i s'Arboçar     | 20       | 4,7        |
| <i>L. barceloi</i> (Ses Fontanelles) | 12       | 2,8        |
| <i>Limonium</i> sp (Magaluf)         | 8        | 1,9        |
| <i>O. robusta</i> (Son Bosc)         | 6        | 1,4        |
| <i>Pinus pinaster</i>                | 9        | 2,1        |
| <i>Apium bermejoi</i>                | 6        | 1,4        |
| <i>E. margalidiana</i>               | 4        | 0,9        |
| <i>S. cambessedesii</i>              | 7        | 1,7        |
| <i>Limonium</i> sp                   | 6        | 1,4        |
| Flora introducida invasora           | 19       | 4,5        |
| Otras especies de flora              | 12       | 2,8        |
| <i>Alytes muletensis</i>             | 92       | 21,8       |
| <i>Pandion haliaetus</i>             | 26       | 6,2        |
| <i>Milvus milvus</i>                 | 30       | 7,1        |
| <i>Aegypius monachus</i>             | 6        | 1,4        |
| <i>Larus audouinii</i>               | 10       | 2,4        |
| Fauna introducida invasora           | 4        | 0,9        |
| Otras especies fauna                 | 15       | 3,6        |
| Banco de muestras animales (COFIB)   | 8        | 1,9        |
| Trabajo de oficina                   | 40       | 9,5        |
| Otras actuaciones                    | 32       | 7,6        |

## CENSO ÁGUILA PESCADORA 2010

Entre los meses de abril a julio del 2010 se han realizado salidas por tierra y mar para realizar el seguimiento y control de cría del Águila pescadora en Mallorca, Cabrera y Menorca.

**CENSO:** El resultado final de nidos ocupados y pollos es el siguiente:



foto: pollos en su nido. Archivo SPE.

| ISLA     | NIDOS OCUPADOS | NIDOS CON PUESTA | NIDOS CON ÉXITO | POLLOS VOLANDO |
|----------|----------------|------------------|-----------------|----------------|
| MALLORCA | 11             | 10               | 10              | 14             |
| MENORCA  | 4              | 4                | 2+1*            | 3+1*           |
| CABRERA  | 2              | 2                | 2               | 5              |
| TOTAL    | 17             | 16               | 14+1*           | 23             |

\* Nido destruido por un temporal, se salvo un pollo de los tres que tenia al ser retirado para el Hacking.

**MARCAJE:** Así mismo se han anillado un total de 5 pollos en Mallorca, 5 en Cabrera y 4+1 en Menorca:

| ISLA     | ANILLA METÁLICA | ANILLA PLÁSTICA |
|----------|-----------------|-----------------|
| MALLORCA | 1001257         | CH              |
|          | 9060711         | CF              |
|          | 9060712         | CL              |
|          | 9060713         | CJ              |
|          | 9060714         | CK              |



foto: Juan Carlos Malmierca realizando trabajo de campo. Archivo SPE.



foto: Javier Manzano realizant treball de camp. Arxiu SPE.

**BAJAS:** El día 17 de septiembre se recogió un Águila pescadora muerta en la cantera de marés costera de la Fortaleza de Pollensa. Se trataba de un pollo de este año sin marcar y sin signos en principio de electrocución. El ejemplar se deposito en el COFIB para su necropsia

## ACONDICIONAMIENTO DE CHARCAS TEMPORALES

En septiembre de 2010, personal del servicio de Protección de Especies ha realizado la limpieza parcial de tres charcas temporales con autorización de los propietarios de los terrenos en los que se encuentran. Es la primera vez que se realiza un trabajo de este tipo. De las tre escogidas, una está incluida en el Lugar de Interés Comunitario (LIC) ES000081 Cap Enderrocat-Cap Blanc y las otras dos se han presentado este año en una propuesta de inclusión de determinadas charcas temporales de la marina de Lluçmajor en la Red Natura 2000. La limpieza se efectuó manualmente consistió en la retirada parcial de tierra acumulada en la zona central de dos de ellas y en la extracción de tierra y piedras en otra. También se ha realizado la poda de unos grandes acebuches que cubrían excesivamente a una de estas charcas, aportándole una excesiva cantidad de materia orgánica por descomposición de la hojarasca que caía dentro dentro de ella.



**foto: sapo verde (*Bufo viridis*). X. Canyelles.**

Estas charcas temporales son puntos regulares de reproducción del sapo verde (*Bufo viridis*) y dos de ellas presentan poblaciones del raro helecho *Marsilea strigosa*, protegido por la Directiva Hábitats, así como otras especies de plantas acuáticas propias de este medio. También son importantes para invertebrados acuáticos o que presentan fases acuáticas en alguna de las etapas de la su vida, además de ser abrevaderos para aves y para la tortuga mediterránea.

Esta limpieza se ha realizado sin alterar las orillas que forman playitas en las que aparecen muchas de estas plantas acuáticas. Poco después de realizar este trabajo, se han producido precipitaciones de 30 litros/m<sup>2</sup> y dos de las charcas han efectuado una carga importante de agua y a los pocos días, ya habían aparecido los primeros invertebrados■

## Nueva liberación de Cerceta Pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) en s'Albufera de Mallorca

Después de que el servicio de Protección de Especies publicara, en 2009, un artículo en la revista Quercus explicando el Plan Homeyer y los resultados obtenidos, el ZooBotánico de Jerez se puso en contacto con dicho servicio ofreciendo ejemplares de cerceta pardilla nacidos en cautividad. Los ejemplares parentales cautivos en dicho zoo proceden de aves capturadas en España y la donación fue inmediatamente aceptada. El pasado 5 de agosto de 2010 llegaron en avión la primera partida de 11 ejemplares nacidos este año. Estos ejemplares portan una anilla plástica naranja del ZooBotánico de Jerez y fueron anillados en el Consorcio para la Recuperación de la Fauna de las Islas Baleares (COFIB) con anilla metálica oficial y liberados el mismo día en una zona en el centro del parque natural de s'Albufera de Mallorca. Posteriormente, el 15 de septiembre, llegaron 4 ejemplares más, también con anilla de control naranja, que fueron anillados en el COFIB con anilla metálica oficial y liberados ese mismo día en Els Colombars de s'Albufera.



**foto: Ejemplar de Cerceta Pardilla. Archivo SPE.**

Estos 15 ejemplares se suman a los 18 liberados el 2009, de los que 6 lo fueron en el Salobrar de Campos y 12 en s'Albufera. El 2010 ha sido un año especialmente bueno para la reproducción de la cerceta pardilla en s'Albufera, así como para otras aves acuáticas. El personal del Parque ha detectado entre 3 y 6 parejas reproductoras, algunas de las cuales han tenido éxito. Todo ello, junto con las liberaciones, han hecho que, durante la segunda mitad de septiembre, se hayan visto las mayores concentraciones de esta anátida en s'Albufera, con un máximo de 53 ejemplares.

Esta especie, catalogada en peligro de extinción en España, nidificó en 1967 en el Salobrar de Campos, sin que se haya vuelto a comprobar como reproductora en dicha localidad.

La primera nidificación en s'Albufera se produjo en 1997 y, desde entonces, está experimentando un ligero aumento en cuanto a número de parejas reproductoras y de ejemplares■



**foto: Albufera de Mallorca. X. Canyelles.**



## **EL TEJO. LA INVESTIGACIÓN COMO HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN**

Durante los últimos cinco meses ha colaborado en el Servicio de Protección de Especies un alumno en prácticas del Master Gestión de la Biodiversidad otorgado por la Universidad Autónoma de Barcelona, Xavier Rotllán.

Su trabajo ha estado enmarcado principalmente en el Plan de Manejo del tejo (*Taxus baccata*) y se ha encargado de actualizar la base de datos existente y a analizar los datos para caracterizar las poblaciones naturales, la estructura poblacional y la identificación de las zonas más aptas para futuras actuaciones de repoblación.

Todos conocemos que los principales problemas que padece el tejo en Mallorca son la falta de plántulas jóvenes en la naturaleza (excepto en Banyalbufar) y el aislamiento de los individuos, debido principalmente a la acción de los herbívoros. Y por ello es necesaria la intervención humana con la incorporación de nuevos tejos en las poblaciones naturales más vulnerables. En este sentido, el trabajo de Xavi ha sido de gran utilidad para conocer más la especie y para dirigir los esfuerzos de conservación bajo las recomendaciones de un riguroso estudio

de investigación que ha utilizado complicadas herramientas estadísticas e informáticas, de forma que se podrán destinar más recursos a aquellas zonas más aptas para el desarrollo de la especie.



**foto: Xavier Rotllán preparando un protector de reja metálica en un ejemplar joven de Tejo. Archivo SPE.**

En la isla de Mallorca se conocen 603 tejos vivos de origen natural distribuidos en 10 localidades a lo largo de la sierra de Tramuntana. Se encuentran a una altura de 753 y 1378 metros, con una precipitación anual de 676 y 923 mm y una temperatura media anual de 10,7 y 13,7°C.

Ocupan los hábitats CORINE de “bosques caducifolios y marcescentes” y “rocas desnudas de fuerte pendiente”.

El estudio confirma la poca presencia de individuos juveniles, la ausencia total de germinaciones y la gran



**foto: ejemplar adulto de Tejo. Archivo SPE.**

cantidad de individuos con expresión sexual desconocida en la mayoría de poblaciones. Solo la mitad de las poblaciones cuenta con un número remarcable de individuos, hay 5 que no llegan ni a la media docena. Las zonas más idóneas para el desarrollo de los tejos en la isla es la zona del Puig Major y la del Massanella-Serra dels Teixos. Y teniendo en cuenta que la distancia crítica de polinización es de 140 metros, se han detectado 16 individuos que no tienen vecinos y por tanto, la nula capacidad de regeneración natural, siendo, en estas zonas, necesaria la reintroducción de planta procedente de vivero.

Ha sido un placer tener entre nosotros a Xavier y aprovechamos para agradecerle el buen trabajo realizado y felicitarlo por el magnífico resultado obtenido con este trabajo de prácticas, una merecida Matrícula de Honor. Enhorabuena Xavi! ■

## CURSO DE RECOLECCIÓN DE SEMILLAS

Recientemente el Instituto Balear de la Naturaleza ha organizado un curso para formar a los miembros de la Unidad de Flora y Fauna del Servicio de Protección de Especies en la recogida de semillas.

El curso lo impartió el técnico del vivero forestal de Menut, Carles Cardona, que después de una sesión técnica nos enseñó las instalaciones y el banco de semillas de Menut.



**foto: banco de semillas. Archivo SPE.**

Durante la jornada surgieron muchas cuestiones prácticas que seguro serán de gran utilidad a la hora de realizar una de las principales acciones de todos los planes de conservación y recuperación de flora, la recogida de semillas como reservorio *ex situ* de las principales especies más amenazadas de las Baleares. Agradecemos a Carles su charla y al vivero de Menut por acogernos ■



**foto: asistentes al curso. Archivo SPE.**

## RECOLECCIÓN DE SEMILLAS

Evitar la desaparición de las especies más amenazadas y raras de las Baleares es una prioridad del Servicio de Protección de Especies y por esto, la recogida de semillas es una de las principales actuaciones que se deben realizar en el marco de los planes de Recuperación y Conservación.

Aparentemente la recogida de semillas parece un trabajo fácil de realizar, pero es muy importante cogerlas en el momento idóneo, cuando las semillas están maduras, y saber en todo momento la localización exacta de la población e incluso, en el caso de poblaciones con pocos ejemplares, el individuo del cual se cogen semillas.

El protocolo de recogida es sencillo. Se recomienda no coger más del 20% del total de las semillas disponibles, las cuales se colocan dentro de sobres de papel marcados con el nombre de la especie, la localidad, la fecha y el recolector. La falta de estos datos de referencia podría suponer la no utilización de las semillas para futuras actuaciones de reforzamiento poblacional.

A finales de este verano el SPE ha organizado varias campañas de recolección de semillas de todas las especies objeto del plan de recuperación o conservación.

Entre otras podemos citar al Tejo (*Taxus baccata*), especies amenazadas del Puig Major (*Ligusticum huteri*, *Chaenorhinum rodriguezii*, *Cotoneaster tomentosus*, *Rosa squarrosa*, diferentes helechos, ...), árboles caducifolios (*Lonicera pyrenaica* subsp. *majoricensis*, *Acer granatense*, *Amelanchier ovalis*, *Ilex aquifolium*), endemismos menorquines (*Vicia bifoliolata*, *Apium bermejoi*, *Femeniasia balearica*) e ibicencos como la lechetrezna de ses margalides (*Euphorbia margalidiana*). Y las diferentes especies de “siemprevivas” endémicas de Magaluf y ses Fontanelles.

Una novedad del SPE ha sido la recolección de las semillas de parte de las vivas endémicas de Ibiza (*Limonium ebusitanum*, *L. cossonianum*, *L. scorpioides*). En este caso y debido a la dificultad de identificación se han recolectado pliegues de o (trozos de planta entera) para verificar la identificación de las semillas cogidas.



foto: recolección de semillas de *Polystichum aculeatum*. Archivo SPE.

Todas estas semillas se lavan y se separan de otros restos vegetales, se eliminan las semillas aparentemente inviables y finalmente se almacenan en el vivero forestal de Menut para ser, próximamente enviadas a otros jardines botánicos, los cuales las guardarán en sus bancos de germoplasma■

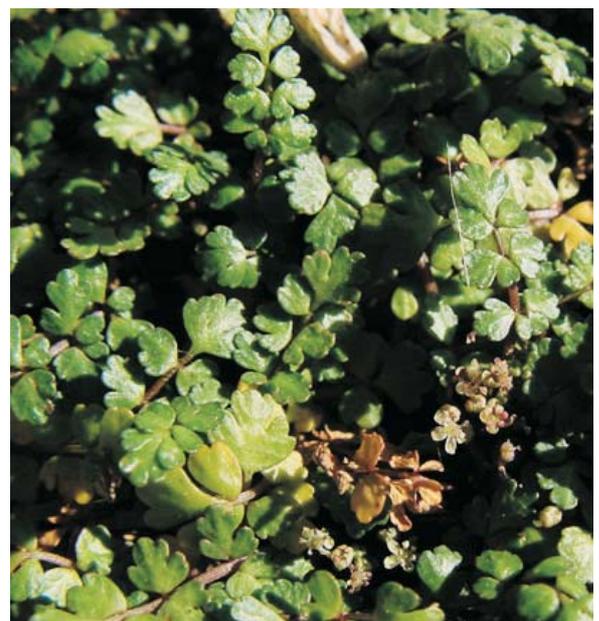


foto: *Apium bermejoi*, endemismo menorquín, del que se han recolectado semillas. X. Canyelles.

# FLASHES

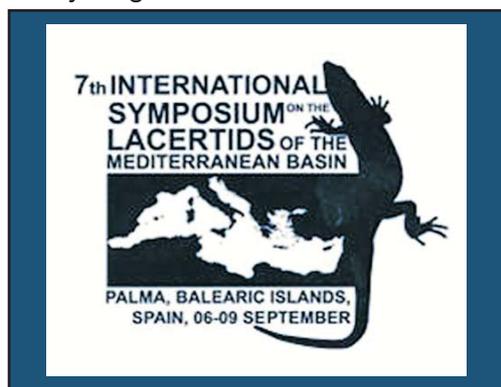
notas de interés

## 7th International Symposium on the Lacertids of the Mediterranean Basin

Desde el 6 al 9 de septiembre de 2010 se ha celebrado en Palma el 7º simposio sobre lacértidos mediterráneos, un congreso que reúne periódicamente a prestigiosos especialistas en esta familia de saurios, y en el que el Servei de Protecció d'Espècies del Govern de les Illes Balears ha presentado dos comunicaciones relacionadas con la conservación de las especies endémicas del Archipiélago.

El marco mediterráneo en el que se encuadra la mayor parte de las ponencias presentadas pone de manifiesto la importancia que esta zona del mundo ha tenido para la evolución y expansión de la familia.

No resulta por eso extraño que buena parte de las conferencias plenarias, de las presentaciones orales y de los carteles presentados haya estado dedicada a la exposición de resultados obtenidos en estudios de corte filogeográfico y filogenético.



Otras ponencias se han centrado en el comportamiento o la ecología de lagartos y lagartijas de la cuenca mediterránea o sus alrededores, dejando ver también el interés que estos reptiles suscitan. Pero la abundancia y la calidad de los trabajos relacionados con los interesantes procesos evolutivos y la biología de los llamados “True Lizards” contrasta, sin embargo, con el bajo número

de ponencias dirigidas a exponer problemas de conservación con especies mediterráneas (y en especial de lagartos insulares) y/o sus soluciones que han sido presentadas. Sugerimos por eso a los organizadores de la octava edición (a celebrar en Eslovenia, en una fecha todavía por decidir) que realicen un esfuerzo suplementario para cubrir este hueco y que impulsen el diálogo entre investigadores y gestores. Lo agradecerán sin duda los lacértidos mediterráneos■

Resúmenes de las comunicaciones presentadas por el Servei de Protecció d'Espècies:

### The Lacertids of the Balearic Islands and the recent introduced reptiles

Jose A. Mateo, Joan Mayol & Joan A. Oliver

Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears, C/Gremi Corredors, 10, 07009 Palma, Balearic Islands, Spain.

The arrival to the Balearic Islands of new species proceeding from the Iberian Peninsula and other peri-mediterranean regions supposes a potential threat for the survival of the two endemic lacertids. The accession and rapid expansion of *Hemorrhoids hippocrepsis* and *Rhinechis scalaris* in Ibiza, an island without snakes until a few years ago, might already be affecting the populations of *Podarcis pityusensis*. The populations of *Podarcis lilfordi* on Cabrera and the other islets surrounding Majorca might equally in turn be affected by *Podarcis siculus*, another lacertid species recently introduced in Mallorca.

### Protection and Conservation of the Endemic lizards of the Balearic Islands: State of the Arch

Joan Mayol, Carlota Viada, José A. Mateo & Iván Ramos

Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears, C/Gremi Corredors, 10, 07009 Palma, Balearic Islands, Spain.

Endemic lizards from Balearic Islands, *Podarcis pityusensis* and *P. lilfordi*, are subjected to legal protection and effective conservation measures in recent decades. Since Martínez-Rica and Cirer (1982) –a paper devoted to the pityusic species, but that would be generalized-, the situation has changed considerably. In this communication, we consider the current legal situation, the habitats what are covered by protected areas (natural parks and reserves), and the factors of threat suggested recently. Finally, we enumerate the priorities in the future management of both species -according to the authors- and which stocks would be those of preferential attention.

## BUEN AÑO PARA LA REPRODUCCIÓN DEL BUITRE NEGRO

El seguimiento de la población de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) durante el 2010, que realiza la Fundación para la Conservación de los Buitres (VCF) mediante contrato con la Consejería de Medio Ambiente y Movilidad, con la participación del servicio de Protección de Especies, demuestra la buena tendencia que experimenta esta especie en Mallorca, donde se encuentra la única población insular del mundo.

Este año se han localizado 16 plataformas, tres de ellas nuevas, 11 en pinos en acantilados costeros y 5 en pinos en acantilados interiores y en todas ellas se efectuaron puestas. De estos 16 nidos, tan sólo 9 sacaron adelante un pollo cada una, pero esta cifra es, juntamente con la de 2008, la más alta desde que se inició el seguimiento de esta especie en los ochenta.

Tres pollos fueron anillados por el servicio de Protección de Especies con la participación de miembros del la VCF, todos ellos con anilla metálica oficial y con anilla plástica de lectura■

## INSTALACIÓN DE PLATAFORMAS EN ESTANQUES PARA EVITAR AHOGOS DE RAPACES

La primavera de 2020 se inició la colocación de unas plataformas o palets de madera tratada en diferentes albercas situados en zonas frecuentadas por el milano real, tanto el llano de Mallorca y en Es Raiguer como en Artà y en la marina de Lluçmajor. Con esta intervención se pretende minimizar el riesgo de ahogamientos de milanos reales y de otras aves en los aljibes. Además, estas plataformas también favorecerán el que otras aves puedan abreviar en estos depósitos de agua con facilidad y sin riesgo de ahogarse.

Estos palets se construyeron con madera tratada para que puedan aguantar más tiempo el contacto con el agua. También se les dotó de unas pequeñas rampas para favorecer la subida de una posible ave caída al agua, así como de una rama de acebuche para facilitar el levantar el vuelo de cualquier ave que pueda haber subido la plataforma.

El 2008, dos palets colocados experimentalmente en un gran aljibe del llano de Palma, situado muy cerca de Palmanyola, salvaron la vida a un milano real que cayó al agua. Este ejemplar fue llevado al Centro de Recuperación de Fauna (COFIB) y, posteriormente, liberado con un emisor vía satélite del GOB. Con este precedente, i en el marco de las acciones previstas en el vigente Plan de Recuperación del milano real, especie catalogada en las islas Baleares en peligro de extinción, se decidió tomar esta iniciativa. En total se han colocado 27 plataformas antes de que finalizara la reproducción del milano real, de los que 4 se colocaron en el término de Lluçmajor, 3 en el de Artà, y el resto se repartieron entre los de Alaró, Santa María, Esporles, Valldemossa, Marratxí y Palma■

## RECUESTO DE LARVAS DE FERRERET EN EL 2010

El mes de julio se ha realizado el recuento anual de larvas de ferreret, con un total de 31.004 larvas. Este recuento ha sido menor que el del 2009, cuando se recontaron 31.004 larvas, máximo histórico. Los datos de 2010 son comparables a los de 2007. Por primera vez el recuento lo han llevado a cabo miembros de la Unidad de Flora y Fauna (IBANAT), adscritos al servicio. Este año se han cumplido los 20 de recuentos larvarios ininterrumpidos, lo que nos permite apreciar, de manera estadísticamente significativa, el éxito de los Planes de Recuperación de la especie.



En 2007 y 2008, dentro de las acciones del Plan de Recuperación, se reintrodujo la especie en dos pequeños torrentes donde se ha constatado la reproducción, con cantos de adultos y presencia de larvas. Esperemos que pronto podamos incorporar estas nuevas localidades al recuento anual■

## CHARLA SOBRE EL PLAN DE RECUPERACIÓN DEL LAGARTO GIGANTE DE LA GOMERA

El pasado día 1 de octubre a las 14 horas tuvo lugar en la sala de prensa de la Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat una charla sobre el Plan de Recuperación del lagarto gigante de La Gomera (*Gallotia bravoana*), a cargo de José Antonio Mateo (entrevistado en el Ciberespecies nº 22), responsable del Programa de recuperación de la especie de 2000 a 2009.



foto: charla de José Antonio Mateo. Archivo SPE.

La charla, de gran interés, trató sobre diferentes aspectos de la especie: desde su descubrimiento en el año 1999, pasando por las amenazas que padece (fundamentalmente depredación por gatos) y las dificultades administrativas para su gestión. Tuvo una duración de 45 minutos y contó con la presencia de una quincena de asistentes■

## INCLUSIÓN DE DETERMINADOS ÁRBOLES EN EL CATÁLOGO DE ÁRBOLES SINGULARES

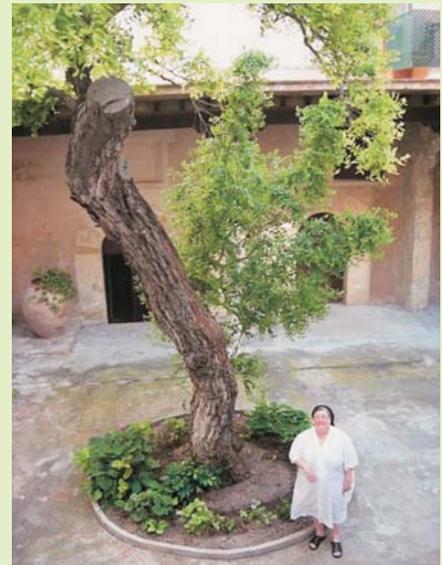
Se han incluido cuatro árboles dentro del Catálogo de Árboles Singulares de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears (publicado en el BOIB Núm. 118. 12/08/2010, mediante resolución del Director General de Biodiversidad).

De los árboles catalogados, tres se encuentran en Mallorca y uno en Menorca. También se protege el entorno inmediato de los árboles que afecta a la proyección ortogonal de la copa encima del suelo■

### **Ginjoler del Convent de la Concepció:**

Situado en el patio del Convento de la Concepción de Palma. Según cuentan las monjas agustinas, el lugar donde está situado el árbol antiguamente era una plaza pública y el árbol ya existía antes de que estuviera el convento.

Por otro lado, en la obra “Die Balearen”, publicada en el año 1869, aparece la ilustración del patio del “ginjoler” donde se observa el dibujo del árbol, que ya es adulto y con unas medidas considerables.



### **Plater de la Font de Valella:**

Presenta unas características físicas extraordinarias, con una altura total de 23 m aproximadamente y se ubica en el término municipal de Selva.

### **Pi de Son Creus:**

Situado en la finca Son Creus de Buñola, en la ctra. Buñola-Orient. También presenta unas características físicas extraordinarias (aproximadamente 31 m de altura total).

### **Platers de l'ermita de St. Joan:**

son cuatro ejemplares ubicados delante de la ermita de Sant Joan des Vergers, en Mahón. Los árboles son muy conocidos entre la población, especialmente por la gente de cierta edad, que tenía como tradición habitual ir a pasear por aquella zona de hortalas. Se ha incluido en el Catálogo por sus características físicas extraordinarias y por su valor cultural.



## COLONIZACIÓN, RECOLONIZACIÓN O EXPLOSIÓN POBLACIONAL DE UNA ESPECIE DORMIDA?

Desde el año 2009 ha empezado a llegar al Centro de Recuperación de Fauna del COFIB (Consorti per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears) ejemplares de *Suncus etruscus* (Musgaño enano). No deja de ser curioso que, con más de 14.000 entradas de fauna silvestre entre los años 2003 i 2008, no se había recibido ningún ejemplar de esta especie y sólo entre el 2009 i el 2010 ya han llegado ocho. Todas las entradas se han producido entre los meses de mayo y agosto (excepto una el mes de febrero).



**foto: ejemplar encontrado vivo en Mallorca. Patxi Blasco.**

Las localidades de origen están muy separadas: Manacor, Santa Eugènia, Felanitx, Bunyola, Ses Salines y Algaida. En alguna de estas localidades coincide más de un ejemplar. La pregunta es, ¿de dónde salen ahora estos animalitos? ¿Teníamos una población pequeña aunque bien distribuida y ahora por determinadas circunstancias se ha producido una explosión poblacional? ¿Por qué hasta ahora no había aparecido la especie en las egagrópilas de lechuza estudiadas?

Ya hacia los años 50 se describió esta especie a la que después se perdió la pista. Ahora, los últimos años, vuelve a ser protagonista y aparecer en Mallorca.

El año 2008 S. Pinya y otros autores publican y describen la presencia de esta especie en el municipio de Bunyola, Mallorca (ver Ciberespècies 19). Con los datos obtenidos en el Centro de Recuperación de Fauna del COFIB, sabemos que la distribución actual en la isla es mucho más amplia.

El hallazgo actual de individuos de esta especie nos proporciona datos y material para diversos estudios que seguro nos ayudarán a conocer mejor cómo y por qué aparece o reaparece esta especie en Mallorca tras varias décadas de no tener noticias de ella ■

Recordad que si encontráis un animal herido o muerto es aconsejable dar aviso en el teléfono de emergencias 112 o a la Consejería de Medio Ambiente (971 176 666). También lo podéis hacer directamente mediante contacto con el COFIB:

**Ctra. de Sineu, Km. 15'400 (07142 - Santa Eugènia)**

**971 14 41 07 - 607 55 40 55 (emergencias)**

**Fax: 971 14 45 32**

**Correo electrónico: [cofib@wanadoo.es](mailto:cofib@wanadoo.es)**

Detectar a tiempo posibles casos de envenenamientos, de especies introducidas o de especies protegidas en mal estado poblacional es muy importante y una tarea de todos. Gracias por colaborar.

# HEMOS LEÍDO

## notas bibliográficas

### Nuevas visiones de la flora de Menorca Pere Fraga i Arguimbau

El amigo Pere Fraga nos ha remitido una ponencia con este título, que constituye un amplio resumen de la situación de la flora menorquina, la evolución reciente de su conocimiento y conservación. Aporta 34 especies nuevas para la flora de Menorca, que no había sido citadas o han sido descritas en tiempos recientes. Curiosamente, hace referencia a proyectos corológicos continentales, sin mencionar el proyecto BioAtlas, y olvida mencionar la Consejería de Medio Ambiente en ninguna de las iniciativas de conservación de la flora insular o la Universidad en temas de investigación. Estos detalles cantonalistas no quitan interés en el documento, copia del cual está a disposición de los interesados en los archivos del SPE. ■

### Weather conditions promote route flexibility during open ocean crossing in a long-distance migratory raptor.

Ugo Mellone & Pascual López-López & Rubén Limiñana & Vicente Urios

En este trabajo se analizan las rutas migratorias de vuelta desde Madagascar hacia el hemisferio Norte, poniendo especial énfasis en el tramo oceánico del viaje que va desde Madagascar hasta el continente africano. Esta es la primera vez que se analiza la ruta de los mismos individuos seguidos en años consecutivos gracias a la telemetría satelital.

Como podréis ver en la figura, éstas varían en función de las condiciones meteorológicas locales y proporcionan una demostración empírica de algo que se había propuesto a nivel teórico, pero que hasta la fecha no había podido ser demostrado en aves migratorias.

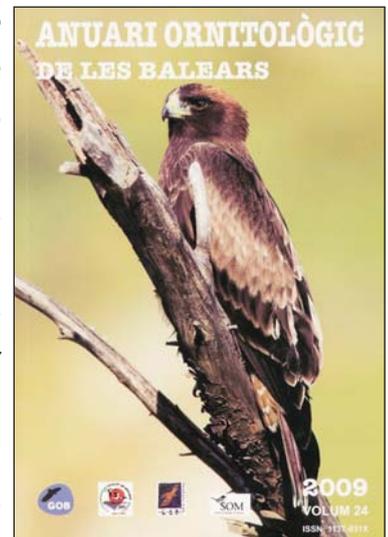
Los halcones fueron capaces de cruzar desde Madagascar a Somalia en un vuelo sin paradas de más de 1500 km de largo (2009, a la izquierda), recorriendo una ruta más corta en 2010 (derecha) cuando las condiciones meteorológicas fueron más favorables.

Un pdf del artículo se insertará en breve en la web del SPE. ■

### Anuario Ornitológico de las Baleares, volumen 24 (2009)

Durante el verano de 2010, y como cada año, se ha presentado el volumen 24 del Anuario Ornitológico de las Baleares, publicación decana de los anuarios ornitológicos españoles.

Año tras año, esta colección, indexada en la base de datos *Indicadores de Ciencia y Tecnología* (ICYT) y en el directorio *Latindex* (CINDOC; CSIC), mejora en todos los aspectos, desde la presentación a los contenidos. Este año, por ejemplo, añade un índice que permite localizar a todas las especies citadas en el texto.



volumen, correspondiente al año 2009, además de los tradicionales artículos Registros ornitológicos, Homologación de rarezas en la Baleares y Actividades ornitológicas durante el 2009, aparecen seis artículos muy interesantes sobre el censo del águila calzada, el programa SOCME, la ornitofauna de s'Albufereta, la de Ses Fontanelles, la biología reproductiva del herrerillo común i el seguimiento vía satélite de una Águila Pescadora.

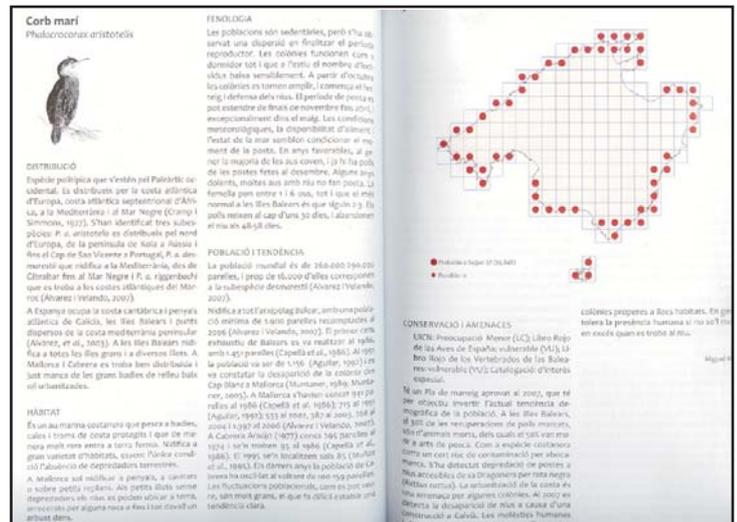
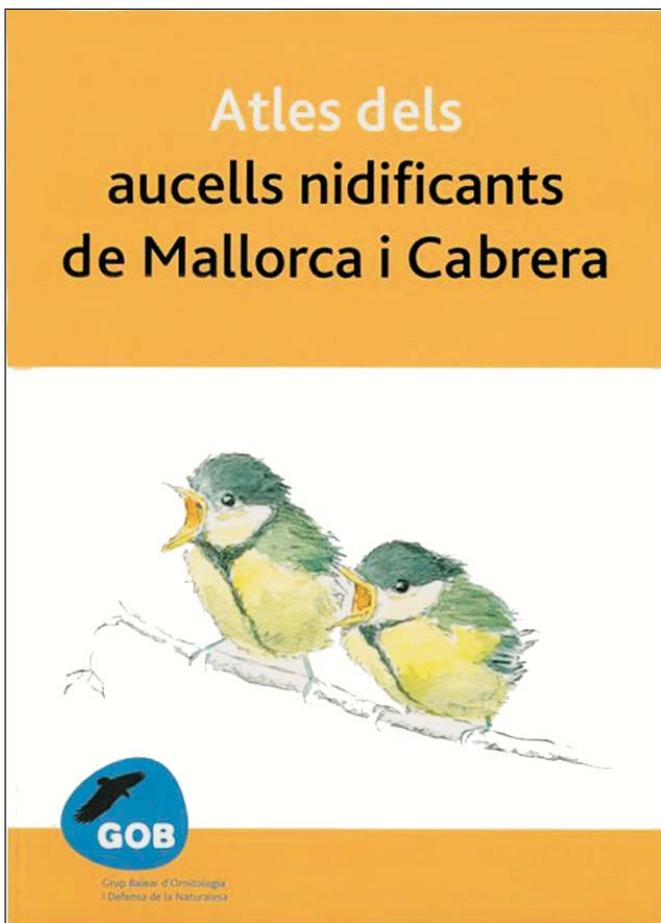
## Atlas de las aves nidificantes de Mallorca y Cabrera

Trece años después de la publicación del primer Atlas, sale esta nueva obra colectiva, resultante de la recogida de información durante el período 2003-2007, en la que han participado una buena cantidad de observadores recopilando los datos nidificación por todo el territorio insular.

El libro, cuidadosamente presentado y correctamente ilustrado, se reparte en 14 capítulos. Los iniciales, destinados a la introducción, medio físico, el clima durante el período de estudio y la vegetación, han sido abordados por especialistas en cada tema.

Esta distribución Es una de las grandes diferencias con el anterior atlas, en el que la cuadrícula fue de 10 x 10 kilómetros. Los siguientes capítulos están dedicados a las especies exóticas reproductoras, a las de nidificación posible, a los nidificantes recientes no registrados y a las especies reproductoras posteriores a 2007. El libro finaliza con un capítulo que recoge una amplia relación de la bibliografía consultada.

En definitiva, se trata de un libro imprescindible para la ornitología Balear que permitirá hacer un seguimiento de la evolución de las aves reproductoras de ambas islas ■



El capítol 9, es el más largo, ya que explica en dos páginas la distribución de cada especie. En él han participado un total de 27 ornitólogos redactando un texto muy completo, en el que se aborda, en cada caso y de forma estandarizada, a través de los siguientes cuatro apartados: distribución, hábitat, fenología y población y tendencia, siempre acompañado de un mapa en cuadrícula UTM de 5 x 5 kilómetros.

# COSAS QUE OCURREN

## noticias del mundo

### NOTÍCIAS DEL MUNDO

#### Enfermedad que no permite descansar a los murciélagos, amenaza en extinguirlos



Un hongo está poniendo en peligro las especies de quirópteros de Norteamérica. Se trata del *Geomyces destructans*, que se desarrolla en la nariz y orejas de estos animales.

**foto:** [botit.botany.wisc.edu/toms\\_fungi/may2009.html](http://botit.botany.wisc.edu/toms_fungi/may2009.html)

A causa de las molestias que les producen, los murciélagos despiertan frecuentemente durante su hibernación, y esto les provoca una pérdida energética que causa su muerte. Según parece, la especie más afectada es el murciélago café (*Myotis lucifugus*).

Un estudio de la revista Science demuestra que durante el periodo de hibernación fallece, de media, el 73% de los murciélagos de la colonia. A este ritmo, la especie podría desaparecer en dos décadas. El hongo fue detectado por vez primera en el estado de Nueva York en 2006, pero ya se ha extendido a otras regiones de EEUU y al este de Canadá.

Se conoce muy poco de su biología y sistema de propagación. Precisa, para desarrollarse, una temperatura no superior a 20°C. Podría afectar a otras especies de murciélagos ■

### NOTÍCIAS DE EUROPA

#### Petrel de Zino, en peligro

El Petrel de Zino (*Pterodroma madeira*) es una ave marina endémica del archipiélago de Madeira que se encuentra en la categoría de amenaza de En Peligro. En el mes de agosto de 2010 ha sufrido un episodio catastrófico, a causa de un incendio forestal en la colonia ha provocado la muerte del 65% de los pollos y tres adultos. Podéis imaginar el impacto que este hecho ha supuesto para un organismo que tiene una población total estimada en 80 parejas reproductoras. Se está haciendo una fuerte campaña de captación de fondos para estabilizar la



**foto:** Copyright © 2004-2008, All rights reserved

Contact: [Birding Madeira](http://Birding Madeira)

zona quemada y evitar la erosión mediante la fijación de las laderas y revegetación. También se van a crear nidos artificiales ■

Más información sobre la especie en:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Zino's\\_Petrel](http://en.wikipedia.org/wiki/Zino's_Petrel)

Para donaciones:

[www.justgiving.com/zinos-petrel-disaster](http://www.justgiving.com/zinos-petrel-disaster)

### “OPERACIÓN SILVESTRE” La Guardia Civil interviene más de 2.500 ejemplares de especies protegidas

La Guardia Civil, en la denominada operación “SILVESTRE”, llevada a cabo en las provincias de León, Toledo, Ciudad Real, Gerona y Sevilla, ha procedido a la detención de siete personas por su presunta implicación en delitos relacionados con el tráfico y contrabando de especies protegidas. En la operación han sido intervenidos más de 2.500 ejemplares de distintas especies protegidas, entre las cuales se encuentran aves, mamíferos, peces, reptiles, insectos, etc., destacando los ejemplares de lince ibérico, lobo, quebrantahuesos, guacamayos, cacatúas o búhos.

La operación se inició el pasado mes de febrero, cuando la Guardia Civil del aeropuerto de León detectó una maleta que, en su interior contenía numerosas pieles de animales y aves, la mayor parte exóticas, en proceso de curtido, posiblemente para ser disecadas. Ante la posibilidad de que se tratara de un grupo organizado dedicado a esta actividad, el Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil inició una investigación orientada a determinar la procedencia y destino final de los efectivos descubiertos, así como su ilegalidad.

Fruto de estas investigaciones se pudo determinar la existencia de una organización internacional dedicada al tráfico de especies amenazadas, por lo cual se estableció un dispositivo para la localización y detención de los responsables.

Seguidamente, se procedió a la detención de tres personas en la provincia de León, una en Toledo, una en Ciudad Real, una en Sevilla y una en Gerona, todas ellas como presuntas autoras de los delitos continuados de contrabando y tráfico de especies amenazadas, de asociación ilícita. Asimismo, se procedió al registro de siete domicilios, en los cuales se decomisaron 2.700 ejemplares de numerosas exóticas o en peligro de extinción y documentación relacionada con el tráfico de las especies■