



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 23.
Verano del 2010



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient



CIBERESPECIES

Boletín electrónico del Servicio de Protección de Especies

CONTENIDO DEL NÚMERO 23

EL ESFUERZO SIRVE

El Servicio de Protección de Especies y el IBANAT crean la Unidad de Flora y Fauna (UFF).....	pág. 05
Campaña divulgativa sobre los Planes de Especies: Involucrar a la sociedad en la conservación de las especies más amenazadas.....	pág. 06
Reunión de tortugeros en Son Real.....	pág. 07
La Unidad de Flora y Fauna (UFF) realiza actuaciones de control de la Cótula (<i>Cotula coronopifolia</i>).....	pág. 07
Focha Moruna (<i>Fulica cristata</i>) y Cerceta Pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>).....	pág. 08
Milano Real (<i>Milvus milvus</i>).....	pág. 09
Marcaje de Cormorán Moñudo (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>) mediante GPS.....	pág. 09
Ferreret (<i>Alytes muletensis</i>).....	pág. 10
Nacimiento de Xune.....	pág. 11

CLOROFILA

La Lechetrezna de ses Margalides (<i>Euphorbia margalidiana</i>).....	pág. 11
Nuevas actuaciones para conservar la flora amenazada del Puig Major.....	pág. 12
Tejos (<i>Taxus bacatta</i>).....	pág. 12
Árboles singulares.....	pág. 13

FLASHES

La Unidad de Flora y Fauna (UFF) localiza dos nuevos nidos de Buitre Negro.....	pág. 14
Quirópteros.....	pág. 14
Tortugas terrestres (<i>Testudo hermanni</i> i <i>T. graeca</i>).....	pág. 14
Varamientos de Cetáceos y Tortugas marinas.....	pág. 15
Estudiante en prácticas en nuestro Servicio.....	pág. 15
Centros de Recuperación.....	pág. 16
La Pardela Balear (<i>Puffinus mauritanicus</i>) revisada.....	pág. 16
Rorcual Común (<i>Balaenoptera physalus</i>).....	pág. 16
Convenios.....	pág. 17
Unidad de control de fauna.....	pág. 17



CIBERESPECIES

Boletín electrónico del Servicio de Protección de Especies

Publicado el Decreto de Regulación y Registro de parques zoológicos en las Islas

Baleares.....pág. 18

Breves.....pág. 19

COFIB

Aparece una Culebra de Escalera (*Rhinechis scalaris*) en Mallorca.....pág. 20

HEMOS LEÍDO

Revista El Temps, día 15 de junio.....pág. 21

Revista SUBMON. “Avistado ejemplar de ballena gris frente a la costa de Barcelona”pág. 21

Publicación del Libro de actos sobre el seminario de Especies Introducidas Invasoras en Baleares.....pág. 21

Áreas importantes para la Conservación de las aves marinas en España.....pág. 22

Eleonora’s falcon. Rulling the Aegean skies.....pág. 22

Especies amenazadas. Propuesta para su protección en Europa y España.....pág. 22

Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnívoros.....pág. 23

Senderos de interés botánico y cultural de l’Alcoià i el Comtat.....pág. 24

Ocells de Catalunya, País Valencià i Balears.....pág. 24

Culling Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* benefits Audouin’s Gulls *Larus audouinii* at a small and remote colonypág. 25

Atlas de los invertebrados amenazados de España (especies en peligro crítico y en peligro).....pág. 25

Documentos de UICN sobre invertebrados europeos amenazados.....pág. 26

Viabilidad demográfica de la flora vascular amenazada en España.....pág. 26

COSAS QUE OCURREN

NOTÍCIAS EN EL MUNDO

Elevada mortalidad de los Saiga (*Saiga tatarica*).....pág. 27

NOTÍCIAS DE EUROPA

En Europa habitan 11.000 especies invasoras.....pág. 27

NOTÍCIAS DE ESPAÑA

Recuperación de helechos en el Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz).....pág. 28

Dirección

Joan Mayol.

Diseño y maquetación

Xavier Canyelles.

Redacción para este número

Iván Ramos, Jordi Muntaner, Xavier Rotllan.

Tomeu Moragues, Eva Moragues, Joan Mayol,

Joan A. Oliver, Joan Serra i Catalina Nicolau.

Fotografías

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



foto: salida de Sol en s'Arenalet. Parc Natural de Llevant (Artà, Mallorca). X. Canyelles.



EL ESFUERZO SIRVE

acciones del Servicio de Protección de Especies

EL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE ESPECIES Y EL IBANAT CREAN LA UNIDAD DE FLORA Y FAUNA (UFF)

Un equipo de seis naturalistas y un técnico, a los cuales se sumarán dos trabajadores de biodiversidad (categoría especialistas de primera), conforman la Unidad de Flora y Fauna de las Islas Baleares (UFF) que se ha puesto en funcionamiento en el mes de mayo del 2010. La estructura organizativa de la Unidad de Flora y Fauna está constituida por: un técnico superior que dirige y coordina el personal de la UFF, tres naturalistas y un trabajador de biodiversidad destinados en Mallorca; un naturalista y un trabajador de biodiversidad (a media jornada) en Menorca; y un naturalista y un trabajador de biodiversidad (a media jornada) en Eivissa-Formentera.

La Unidad de Flora y Fauna está adscrita al Instituto Balear de la Natura y trabaja coordinadamente con el Servicio de Protección de Especies de la Consejería de Medio ambiente y otros departamentos de la Consejería. Las principales funciones de la UFF son:

- Ejecutar las acciones de los diferentes Planes aprobados de las especies catalogadas, bajo la supervisión del Servicio de Protección de Especies.
- Recoger muestras, tomar datos de campo y elaborar informes básicos con el objetivo de hacer un correcto seguimiento del estado de conservación de la flora y fauna de las Islas Baleares.
- Controlar las especies introducidas invasoras para evitar que generen impactos sobre la biodiversidad o la salud o los bienes de las personas.

Las principales actuaciones iniciadas por la Unidad de Flora y Fauna en el mes de mayo y junio de 2010 pueden resumirse a la tabla siguiente:

Flora:

- Censos de individuos de orquídea palustre (*Orchis palustris*) y valoración del estado de conservación.
- Eliminación de flora introducida invasora de las poblaciones de *Limonium barceloi*.
- Instalación de protectores a individuos de la flora vascular amenazada del Puig Major para evitar el efecto de las cabras y seguimiento de su estado de conservación. Descubrimiento de nuevos individuos.
- Seguimiento de las poblaciones de llos limoniums endémicos del Prat de Magaluf: comprobación de los cierres e identificación de amenazas potenciales.
- Eliminación de la especie invasora *Cotula coronopifolia*.
- Riego y valoración del estado de conservación de la población de Tejos (*Taxus baccata*) localizada en el Puig Tomir.
- Tareas de mantenimiento de las nuevas germinaciones de Tejos.
- Actuaciones de mantenimiento y valoración del estado de conservación de las poblaciones de Pino Rodeno (*Pinus pinaster*) de Menorca.
- Tareas de mantenimiento (riego, eliminación de especies competidoras, etc.) y de valoración del estado de conservación de las poblaciones de *Apium bermejoi* de Menorca.
- Seguimiento de las poblaciones de Molinet (*Silene cambessedessi*) de Ibiza y Formentera y recolección de semillas de la mayoría de poblaciones conocidas.
- Localización de nuevas poblaciones de *Delphinium pentagynum formenteranum* y seguimiento.
- Valoración del estado de conservación de las poblaciones de *Silene hifacensis* de Ibiza y búsqueda de nuevas poblaciones.
- Valoración del estado de conservación de las poblaciones de *Euphorbia margalidiana*, recolección (isla de ses Margalides) y siembra (isla Murada) de semillas.

Fauna:

Participación en:

- Gestión de los nidos artificiales creados para el Milano Real (*Milvus milvus*) y de la cámara fotográfica de trapeo asociada.
- Realización de censos de poblaciones y anillamientos de la Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*).
- Liberación de pollos de Águila Pescadora mediante la técnica de hacking en Menorca.
- Instalación de plataformas flotantes en lavaderos y balsas para evitar el ahogo de aves, especialmente de Milanos Reales.
- Realización de censos de poblaciones y anillamientos de Gaviotas de Audouin (*Larus audouinii*).
- Realización de censos de población de la Pardela Balear (*Puffinus mauretanicus*).
- Búsqueda de nidos nuevos de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) y anillamiento de pollos.
- Instalación y mantenimiento de cubiertas de puntos de agua natural o depósitos artificiales donde está presente el Ferreret (*Alytes muletensis*) para disminuir la evaporación.
- Realización de los primeros censos de las poblaciones de larvas de Ferreret y control de depredadores introducidos, especialmente de la Culebra Viperina (*Natrix maura*).
- Toma de muestras de larvas de Ferreret para supervisar su estado sanitario y determinar la extensión de la infección provocada por la quitridiomycosis.
- Búsqueda de nuevas poblaciones reproductoras de Sapo Verde (*Bufo balearicus*) en Ibiza.
- Liberación de Tortugas Mediterráneas (*Testudo hermanni*) recuperadas en el COFIB.
- Captura de individuos de Tortuga Mora (*Testudo graeca*) para marcarlos y extraer muestras de sangre y excrementos a fin de hacer análisis genéticos y de parásitos, respectivamente.
- Controles de poblaciones y anillamiento de individuos de Gaviota Vulgar (*Larus michahellis*).
- Preparación de muestras de piel, de huesos y de otros restos de animales para conservarlas en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de las Islas Baleares.

CAMPAÑA DIVULGATIVA SOBRE LOS PLANES DE ESPECIES: Involucrar a la sociedad en la conservación de las especies más amenazadas

Todos los planes de recuperación, conservación o manejo de especies amenazadas cuentan con acciones dirigidas a incrementar la sensibilización social y a involucrar a los sectores más relevantes para cada especie (propietarios, colectivos de cazadores, personal de ayuntamientos y consejos insulares, agentes de medio ambiente, escolares, etc.).

En los últimos meses se está desarrollando una campaña informativa y de sensibilización sobre los planes de conservación y recuperación de especies amenazadas. Se han preparado presentaciones sobre la Pardela Balear, el Milano Real, la Tortuga Mora, los *Limonium* del prado de Magaluf, el *Apium bermejoi* y la Veça menorquina, el *Limonium* de ses Fontanelles, el Ferreret, la flora vascular del Puig Major, los murciélagos cavernícolas y cinco aves acuáticas en peligro de extinción.

El principal objetivo es divulgar el estado de conservación de estos animales y plantas y las medidas que se están aplicando para mejorarlo.

Además, para involucrar a la sociedad, se explica de qué manera podemos contribuir a la conservación de estas especies mediante actitudes o actuaciones concretas. Hasta ahora se han hecho 12 presentaciones para un total de 240 personas de diversos colectivos como institutos de bachillerato, cazadores, propietarios, ayuntamientos, alpinistas, barranquistas y espeleólogos, y sociedad civil en general.

La acogida de esta iniciativa es muy buena y el Servicio de Protección de Especies quiere agradecer a todos los que han colaborado en la organización de las presentaciones: sociedades de cazadores de Formentera, Palma, Santa María y Bunyola, Consejo Insular de Ibiza, Consejo Insular de Menorca, Ayuntamiento de Calviá, Ayuntamiento de Santa María, Palma Aquarium, base militar E.V.A 7 del Puig Major, IES Bendinat, IES Calvià, IES Pasqual Calbó, IES Marc Ferrer, Federación Balear de Montañismo y Federación Balear de Espeleología ■

REUNIÓN DE TORTUGUEROS EN SON REAL

El 21 y 22 de mayo se celebraron en la finca pública de Son Real unas Jornadas Técnicas sobre Conservación de Tortugas Terrestres, con participación de especialistas del Estado Español, tanto de ONG's que trabajan con estas especies como responsables de conservación de *T. hermanni* y *T. graeca* de diversas CCAA.

Participaron ponentes de la Estación Biológica de Doñana, del Departamento de Ecología de la UB, del Centro de Recuperación de Tortugas de La Albera, del servicio de Biodiversidad y del Centro de Recuperación de Fauna del Saler de la Comunitat Valenciana, del Centro de Recuperación de Fauna del GOB Menorca, del Centro de Recuperación de Anfibios y Reptiles de Cataluña, de la Asociación de Naturalistas del Sureste, de la Asociación por el Estudio de la Naturaleza, del COFIB y de la Consejería de Medio Ambiente.



foto: Tortuga Mediterránea. X. Canyelles.

Se presentaron diversas ponencias y se redactó un documento de conclusiones, actualmente en fase de discusión, donde se reflejan los principales problemas de las tortugas terrestres autóctonas del Estado. Como rasgos relevantes podemos decir que estos últimos años se detecta una evolución positiva en muchas poblaciones, exceptuando las de *T. hermanni* de la Albera y las *T. graeca* de Mallorca. Por otra parte, existe una carencia en la aprobación de Planes de Conservación por parte de diversas CCAA peninsulares.

Se ha comprobado la utilidad de las translocaciones como instrumento a la hora de crear nuevas poblaciones de estas especies, con ejemplares procedentes de Centros de Recuperación, principalmente de Mallorca y Menorca. Se hace necesario incrementar el esfuerzo de la participación pública en la conservación de tortugas, principalmente para evitar la recogida de animales salvajes para cautividad, que todavía se produce en muchos casos.

Los participantes decidieron constituir un grupo de trabajo permanente y propusieron la convocatoria de una nueva reunión en el 2012.

LA UNIDAD DE FLORA Y FAUNA (UFF) REALIZA ACTUACIONES DE CONTROL DE LA CÓTULA (*Cotula coronopifolia*)

La Cótula (*Cotula coronopifolia*) es una planta originaria de Sudáfrica de la familia de las compuestas. La especie tolera elevados índices de salinidad y de inundación, y tiene facilidad para colonizar lugares alterados, pero es poco resistente a las heladas. Presenta un crecimiento muy rápido y denso que le permite formar comunidades monoespecíficas que compiten con las especies autóctonas por el hábitat y los recursos, con lo cual puede llegar a desplazarlas. Además, provoca la alteración del hábitat mediante sus restos que salinizan el suelo y puede modificar la estructura y la composición de la comunidad original. Todas estas características la convierten en una especie invasora peligrosa.



foto: Control de Cótula. Archivo SPE.

La Cótula se ha naturalizado en las Baleares sólo en s'Albufera de Mallorca donde su presencia se conoce desde el año 1972. Aunque con el paso del tiempo no se ha extendido de forma masiva, las poblaciones han ido creciendo progresivamente, lo cual ha hecho recomendable llevar a cabo actuaciones de eliminación. El Servicio de protección de Especies inició, el año 2009, un control experimental de la Cótula en s'Albufera de Mallorca mediante recubrimiento con láminas de plástico opaco y la recolección de inflorescencias a las zonas inundables, y mediante el uso puntual de herbicidas en las zonas no inundables que presentan superficies amplias.

Otras metodologías de control como la roturación manual y el uso de ganado fueron directamente descartados: el primero por la poca efectividad dada la facilidad de la Cótula para generar nuevos individuos a partir de fragmentos no recogidos y, el segundo, por el riesgo de mayor dispersión de las semillas de la Cótula a través de los excrementos del ganado.



foto: Control de Cótula. Archivo SPE.

Este año, la Unidad de Flora y Fauna ha intensificado el control de la Cótula de las zonas inundables recubriendo las poblaciones con más de 300 m² de plástico y recogiendo las inflorescencias de aquellas zonas en las que no ha sido posible o recomendable el uso del plástico. Por otra parte, está previsto el uso puntual de herbicidas a concentraciones bajas del principio activo en zonas concretas■

FOCHA MORUNA (*Fulica cristata*) Y CERCETA PARDILLA (*Marmaronetta angustirostris*)

Este año, a pesar de la gran tromba de agua caída en Mallorca los primeros días de mayo que afectó muy negativamente a la reproducción de la mayoría de aves acuáticas de s'Albufera, las Fochas Morunas (*Fulica cristata*) realizaron nuevas puestas que han eclosionado. En la primera semana de julio, están controladas 11 parejas de las cuales 9 han criado seguro. Se han contabilizado 27 pollos y hay 3 jóvenes nacidos del año anterior.

No se puede descartar que haya algún otro grupo reproductor no localizado.



foto: Ejemplar de Cerceta Pardilla con anilla metálica. Albufera, junio del 2010. Miquel Àngel Reus.

Por otra parte, hay tres pollos crecidos que han sobrevivido a la tormenta de agua.

Por lo tanto, con esta cifra, la más alta desde que se iniciaron las reintroducciones en el 2004, se confirma la buena tendencia de esta especie en s'Albufera donde está libre del principal problema que sufre en otras zonas húmedas de España, donde son confundidas con las Fochas Comunes y abatidas durante las cacerías.

Esta primavera también se ha detectado una elevada cantidad de Cercetas Pardillas (*Marmaronetta angustirostris*).

A mediados de junio se piensa que podrían anidar entre

3 y 6 grupos de esta anátida catalogada, como la Focha Cornuda, en peligro de extinción. Por otra parte, se ha podido fotografiar y se ha observado en varias ocasiones un ejemplar con anilla metálica, seguramente uno de los liberados en Mallorca en el 2009.

Otro ejemplar anillado también fue observado en el Salobrar, lo cual indica que una parte de los ejemplares liberados, nacidos en cautividad en el Centro de Recuperación del Saler (Valencia) se han adaptado a la vida en libertad ■

MILANO REAL (*Milvus milvus*)

Este año la reproducción del Milano Real se ha retrasado bastante y, a mediados de junio, todavía es pronto para confirmar cuántas parejas reproductoras hay en Mallorca, pero todo parece indicar que tenemos unas veinte, cifra parecida a la de 2009.

Ha habido dos casos de ejemplares adultos encontrados muertos en nido, envenenados. Uno de ellos tenía huevos y el otro tres pollos, que también habían muerto a consecuencia del veneno.



foto: Milano Real muerto por envenenamiento. Falleció en su nido. Archivo SPE.

Con éste, son tres los milanos adultos encontrados muertos este año ya que se encontró otro ejemplar muerto por la misma causa en enero.

Estas bajas de ejemplares reproductores, junto con las grandes lluvias de comienzos de junio han hecho que la población reproductora sea más baja de la esperada. La pareja que empezó a anidar en el Parque Natural de

Llevant y que sacó un pollo el año pasado, tiene tres pollos. Este grupo está formado por un ejemplar reintroducido procedente de Aragón.

Por otra parte, un suceso lamentable causado por un predador, seguramente una Marta, produjo la muerte de los cinco pollos destinados, como en otros años, a la reintroducción de pollos de Milano Real en el Parque Natural de Llevant. Desde que se inició este proyecto en el año 2002, se habían liberado 51 pollos sin ninguna incidencia. Este hecho obliga a tomar las medidas adecuadas con el fin de que no se vuelva a repetir ■

MARCAJE DE CORMORÁN MOÑUDO (*Phalacrocorax aristotelis*) MEDIANTE GPS POR SEO BIRDLIFE

Los días 22, 23 y 24 de marzo del 2010 se dio soporte al personal de SEO/BirdLife en un programa de marcaje de ejemplares de Cormorán Moñudo con emisor satélite dentro del proyecto Indemares (www.indemares.es). Se contó con la participación de Víctor García Matarranz, experto del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino en este tipo de marcajes.

En la isla de Formentor (Pollença), se capturaron dos ejemplares, un pollo a punto de volar y un ejemplar adulto reproductor, que fueron equipados con un aparato GPS+PTT vía satélite en la espalda con un arnés para estas aves buceadoras.

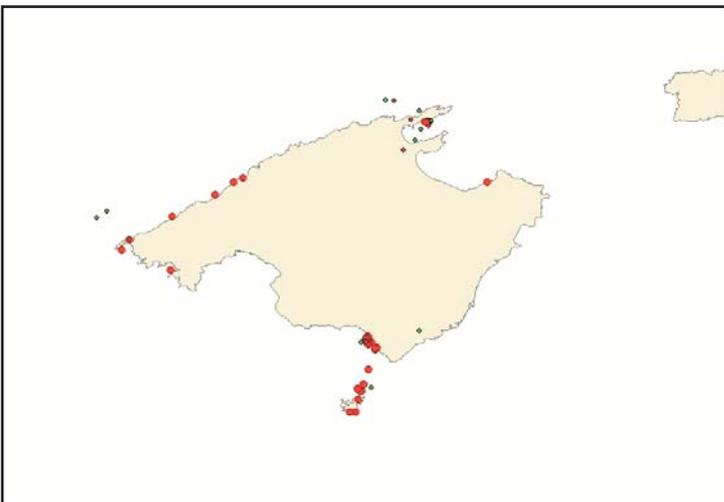


foto: Marcaje de un ejemplar juvenil. Archivo SPE.

Los dos ejemplares se han mantenido por la zona de la bahía de Pollença hasta el 30 de mayo, en que el ejemplar juvenil realizó un desplazamiento por la costa de Llevant hasta la zona de Cabrera. Fue hasta sa Dragonera, subió casi hasta Sóller y volvió a desplazarse hasta la colonia de Sant Jordi.



foto: Detalle del GPS vía satélite. Archivo SPE.



Puntos en los que se ha localizado vía satélite, al ejemplar anillado como pollo en la isla de Formentor. Se desplazó hacia el este, dando la vuelta casi completa a Mallorca para volver a la costa sur (los puntos rojos de mayor tamaño, indican las localizaciones correctas.). **Mapa y datos: SEO Birdlife**

El día 10 de junio fue capturado por el personal de limpieza de playas en la costa rocosa de esta localidad, pero huyó antes de que los miembros del Centro de Recuperación (COFIB), que habían sido avisados, llegaran.

Actualmente no se sabe si este ejemplar sigue vivo ■

FERRERET (*Alytes muletensis*)

Siguiendo con las tareas del Plan de Recuperación de la especie, el recuento de larvas en el año 2009 fue de 39.311, máximo histórico desde el descubrimiento de la especie, que recompensa la tarea centrada, entre otros aspectos, en el mantenimiento de la calidad de los aljibes y balsas donde se encuentran muchas poblaciones y se han retirado 4 Culebras viperinas (*Natrix maura*), su principal predador.

Se ha continuado con las nuevas reintroducciones en dos localidades (un torrente y un abrevadero) y se ha constatado la presencia de Ferrerets adultos (pero no la reproducción) en una localidad en la que se introdujeron en el 2007.



foto: Suelta de larvas. Archivo SPE.

También se han continuado las tareas de seguimiento y control de la quitridiomicosis, realizando analíticas en todas las localidades afectadas o sospechosas, con la colaboración de investigadores del MNCN-CSIC. Una actuación que puede tener una gran trascendencia futura ha sido la retirada de la mayoría de larvas (más de 2.300)

de una localidad infectada, su posterior tratamiento en las instalaciones de Marineland-Mallorca y su retorno en la localidad original, donde se espera conseguir una disminución acusada de la enfermedad, de manera que se pueda llegar a la práctica erradicación. Se han presentado diversos trabajos sobre la especie a Amphibia-Reptilia y las I Jornadas de Biodiversidad del Paraje Natural de la Serra de Tramuntana ■

NACIMIENTO DE XUNE

El pasado día 14 de junio recibimos la buena nueva del nacimiento en Asturias del hijo de nuestra compañera Carmen Álvarez, que fue consultora del SPE para especies invasoras.

El bebé pesó casi 3,400 kg y se encuentra perfectamente de salud, igual que su madre. Recibirá el nombre de Xune y le deseamos toda la suerte del mundo. Desde el Servicio de Protección de Especies queremos dar la enhorabuena a toda la familia. ¡Un fuerte abrazo, Carmen!



foto: Ejemplares de ferreret. Archivo SPE.



LA LECHETREZNA DE SES MARGALIDES (*Euphorbia margalidiana*)

Recientemente, y en el marco del Plan de Recuperación de *Euphorbia margalidiana*, se ha organizado, como ya hace tres años, una campaña de campo para revisar las dos únicas localidades de esta planta endémica de Ibiza: el islote de ses Margalides (que es la población natural) y la isla Murada (localidad donde ha sido introducida).

El estado de conservación en el islote de ses Margalides es fantástico, con un gran número de ejemplares reproductores que cubren gran parte del islote.

Se han delimitado 3 parcelas de estudio para evaluar el efecto de las gaviotas, el efecto de la competencia por el espacio y los nutrientes con otras especies vegetales y el seguimiento de las nuevas germinaciones que puedan ir saliendo.

Antes de llegar a la isla Murada, las expectativas sobre el estado de conservación de esta planta no eran muy alentadoras ya que, después de tres intentos de introducción, el número de ejemplares vivos era muy bajo.

Pero los ánimos han mejorado después de comprobar



foto: Trabajo de campo en ses Margalides. Archivo SPE.

que los 13 ejemplares que han sobrevivido son de gran tamaño, han florecido y fructificado. Además, se han encontrado tres nuevas germinaciones naturales de hace aproximadamente dos años. En esta campaña, aparte de revisar las poblaciones, se ha aprovechado para recoger semillas en la isla de ses Margalides. Parte de éstas serán destinadas a conservación en jardines botánicos y el resto serán introducidas en la isla Murada■

NUEVAS ACTUACIONES PARA CONSERVAR LA FLORA AMENAZADA DEL PUIG MAJOR

Día 9 de junio se reunieron en la cima del Puig Major las partes firmantes del nuevo Convenio entre el ministerio de Defensa y la Consejería de Medio Ambiente para aplicar el Plan de Recuperación de la Flora Vasculare Amenazada del Puig Major.

El proyecto más importante a ejecutar con la aplicación del convenio, es la CREACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE CONSERVACIÓN DE LA FLORA Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, consistente en tres recintos, de características diferentes, con una exclusión completa de herbívoros, donde ejecutar programas de reforzamiento de poblaciones de plantas amenazadas, restauración de un pequeño bosque de altura (tejos, arces, etc), la producción para jardines botánicos y como fuente de expansión hacia las poblaciones naturales adyacentes, y seguimiento de los posibles efectos del cambio climático en la conservación de estas especies.

En estas actuaciones participan igualmente los propietarios de las fincas vecinas, de la propiedad del Ministerio de

Defensa. Con respecto al seguimiento de este año de la flora del macizo, se continúan las tareas de protección de la vegetación frente a los herbívoros y la reparación de los cerrados afectados por la nieve y el paso del tiempo. El esfuerzo en conservación se ha traducido con el hallazgo de siete nuevos Tejos, el reforzamiento con más del 50% de los ejemplares de Túrbit (*Ligusticum huteri*), se ha encontrado una nueva subpoblación de *Chaenorhinum rodriguezii* y tres nuevos ejemplares de *Rosa squarrosa*. Evidentemente, todos protegidos contra los herbívoros.

Se han realizado actuaciones de conservación ex situ, como la recogida de esporas de los principales helechos amenazados del Puig Major y los esquejes de los árboles caducifolios y de *Rosa squarrosa*. El último dato curioso es que la población del arbusto *Sambucus nigra*, de distribución eurosiberiana y en Baleares presente sólo en el Puig Major, está restringida al fondo de un canal de menos de 10 metros cuadrados que ha sido protegido para evitar la presión de los herbívoros. El resultado ha sido extraordinario, la planta está rebrotando con mucha fuerza y esperamos que, en un futuro, pueda consolidar su presencia en el Puig Major■



TEJOS (*Taxus baccata*)

Dentro de las actuaciones de conservación del Tejo que realiza el SPE, y enmarcadas en el Plan de Manejo (BOIB 06/12/08), está previsto el reforzamiento de las poblaciones actuales de tejos de la sierra de Tramuntana o la creación de nuevas poblaciones.

Por este motivo, este año se han aprovechado los cerrados realizados por Ibanat en la finca pública de Míner, y se ha realizado una plantación de 56 Tejos en dos zonas de esta finca (34 en la localidad de es Clot Fondo y 22 en Camp Redó).

Los Tejos provienen del vivero forestal de Menut. Estaban plantados en tiestos de tres litros y tienen entre tres y cinco años. Siete Tejos son de semilla y el resto de esqueje.

Con seguridad se sabe que había 30 machos y 8 hembras. En ambas poblaciones los Tejos se han plantado bajo la protección de rocas y peñascos para proporcionarles el mayor grado de humedad y sombra. Las condiciones de suelo son buenas tanto en profundidad como por la baja pedregosidad que evita la afectación de las raíces. Todos los árboles plantados están protegido con una rejilla metálica como protección contra los herbívoros, georeferenciados y marcados con una etiqueta metálica numerada. Una vez finalizada la plantación, protegida y marcada, los tejos se regaron con aproximadamente 1,5 litros de agua por planta.

Estas actuaciones se han realizado con la colaboración del Ibanat (Kiko Grimalt, Oriol Doménech y una brigada de tres personas). Gracias a todos.

Otra actuación de reforzamiento llevada a cabo por el SPE es la plantación de dos ejemplares macho y dos hembras cerca del Tejo solitario del Puig Tomir.



foto: Tejo joven recién plantado. Archivo SPE.

En este caso, tanto los Tejos como el material para protegerlos y plantarlos, se ha tenido que transportar caminando por fuertes pendientes hasta pocos metros del Tejo adulto. Es por este motivo que el reforzamiento sólo se ha hecho con cuatro ejemplares. Hace unas semanas esta población se revisó y los Tejos se encuentran en perfectas condiciones. Incluso han crecido considerablemente. Debido al éxito de esta actuación, seguramente el año que viene se volverá a ampliar esta población con más ejemplares■

ÁRBOLES SINGULARES

Durante el 2009, el SPE ha trabajado en actuaciones parte de la conservación de los 66 árboles catalogados. Por ejemplo, podas de contención en el Ficus de la Misericòrdia (Palma) y en el Plater de su clastra d'Alfàbia (Bunyola), tratamientos fitosanitarios y realización de una estructura de soporte en el Pino Ramut de Biniorella (Andratx), pero también se ha descatalogado uno de los



foto: Sistema de reforzamiento en un árbol singular. Archivo SPE.

Estancassangs (Sta. Eugènia) por muerte del ejemplar y la pérdida del Pi Gros (Sta. Maria), que ya había sufrido repetidas pérdidas de ramaje, la última producida por el tornado de octubre del 2007. También se ha redactado el proyecto para la mejora del sistema radicular del Pi de sa Pedrissa e iniciado la tramitación de cinco incorporaciones en el catálogo: el Pi de Son Creus (Bunyola), el Ginjoler del Convent de la Concepció (Palma), los palmitos de las Cases Velles de Formentor (Pollença), el Plater de sa Font de Valella (Selva) y Platers de Sant Joan des Verger (Maó)■

Nota de última hora

La catalogación de estos árboles singulares ya es un hecho, y se produjo por resolución del Director General de Biodiversidad (BOIB 118, 12/08/10).

FLASHES

notas de interés

LA UNIDAD DE FLORA Y FAUNA (UFF) LOCALIZA DOS NUEVOS NIDOS DE BUITRE NEGRO (*Aegypius monachus*)

Naturalistas de la Unidad de Flora y Fauna, junto con un agente de medio ambiente del Servicio de Protección de Especies, localizaron dos nidos nuevos de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) sobre dos pinos ubicados en la zona costera del municipio de Escorca.

Uno de los nidos estaba ocupado por un pollo y el otro presentaba restos de plumas y de lana, lo cual indica que la plataforma de nidificación había sido ocupada en años anteriores.

La difícil accesibilidad del nido ocupado no impidió que los naturalistas realizaran el anillamiento del pollo con anillas metálicas y de lectura a distancia.

Este nuevo hallazgo reafirma la tendencia positiva de la población mallorquina de buitre negro ■

QUIRÓPTEROS

En el 2009 se ha continuado con el Plan de Conservación del Murciélago de Cueva (*Miniopterus schreibersii*), confirmando el aumento del número de ejemplares detectados en el 2008, con un mínimo de 1.000 en Mallorca, con tres cuevas de cría y seis de reposo, y con 600 ejemplares en Menorca, con una cueva de invernada, otra de cría y cuatro de reposo.

Se ha cerrado el refugio de cría en las Cuevas del Pilar (Palma), con una reja permeable a los quirópteros, para evitar las molestias a la especie.

Se ha confirmado la recuperación de la especie en Menorca, incipiente pero muy importante, con una buena invernada.

La tasa de supervivencia se mantiene en los mismos niveles que los detectados desde el año 2003

Se ha finalizado la redacción del Plan de Recuperación del *Myotis capaccinii* y de las otras especies cavernícolas de las Islas Baleares, centrado en el seguimiento y protección de buena parte de sus refugios.

Se han realizado prospecciones en cuevas de Mallorca e Ibiza y también se ha evaluado la presencia de diversas especies en transectos realizados en la Sierra de Tramuntana.

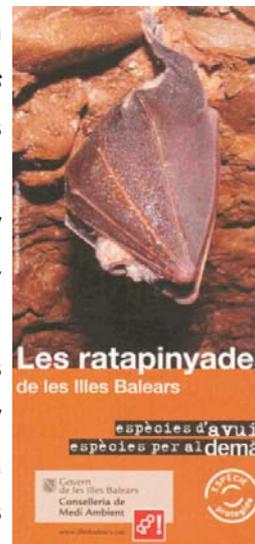
También se ha redactado y editado un tríptico con información sobre la especie y los demás murciélagos de las Baleares ■

TORTUGAS TERRESTRES

(*Testudo hermanni* y *T. graeca*)

Se ha continuado con las tareas de recuperación de Tortuga Mora, dentro del Plan de Conservación, aprobado el mes de marzo. Se han liberado, para reforzar las poblaciones de la especie, 47 adultos y 25 juveniles. Se han construido en las instalaciones del COFIB unos terrarios para que los neonatos de la especie puedan pasar el primer año sin hibernar, ya que muchas de ellas no superaban este periodo crítico. Actualmente hay unos 50 animales estabulados, para liberar próximamente. Se ha continuado con la liberación de ejemplares de Tortugas Mediterráneas procedentes de los centros de recuperación de fauna o de los 11 centros de cría autorizados que colaboran en esta importante tarea. Así, se han podido liberar 481 ejemplares, 70 de los cuales se han cedido a la Comunitat Valenciana para ser reintroducidos.

En Mallorca se han liberado 411 ejemplares, 327 en la finca pública de sa Duaia, y 84 en el PN de Mondragó.



En Menorca se han recuperado y liberado 758 ejemplares (actuación del GOB Menorca, parcialmente financiada por la Consejería). El SPE realiza seguimientos para poder comprobar su adaptación al medio y valorar futuras actuaciones similares■

VARAMIENTOS DE CETÁCEOS Y TORTUGAS MARINAS

El servicio de rescate y registro de varamientos de cetáceos, ejecutado por la Fundación Rodrigo - Naturaleza (Marineland), actuó el año pasado en 36 casos (24 en Mallorca, 5 en Menorca y 7 en Eivissa-Formentera). El Delfín Listado ha sido el más abundante, con 18 ejemplares; sigue el delfín mular, con 5 ejemplares. Cabe señalar el varamiento de un Cachalote, de un Calderón, un Calderón gris y un Zifio de Cuvier, especie poco frecuente. También se han registrado 22 avistamientos, la mayoría de Delfín Mular, con 16 ejemplares, tres ejemplares de Delfín Listado, dos Rorcuales Comunes y un Cachalote.



foto: Calderón (*Globicephala melas*) varado. Archivo SPE.

En cuanto a las Tortugas Marinas, se actuó en 37 casos (24 en Mallorca, 5 en Menorca y 8 en Eivissa-Formentera). La mayoría de Tortugas son ejemplares subadultos y la principal causa de estos varamientos fue la captura accidental con palangres de superficie, seguido por enmallamientos con plásticos o restos de redes.

Se ha participado en la "I Reunión Técnica de Centros de Recuperación de Tortugas Marinas del Mediterráneo

Español", realizadas en Valencia y las I Jornadas de Biodiversidad del Paraje Natural de la Sierra de Tramuntana. También se han contratado medidas activas de protección de la especie en Formentera con la empresa Vellmarí■

ESTUDIANTE EN PRÁCTICAS EN EL SERVICIO

Entre los meses de marzo y julio de este año y en el marco de un convenio firmado entre el Servicio de Protección de Especies y la Universidad Autónoma de Barcelona, un estudiante del Master en Ecología Terrestre y Gestión de la Biodiversidad (Xavier Rotllan) ha desarrollado su trabajo práctico en nuestro Servicio.



foto: Xavier Rotllan en trabajo de campo. Archivo SPE.

Una de sus principales tareas estuvo enmarcada en las diferentes acciones recogidas en el "Plan de Manejo del Tejo en la isla de Mallorca", aprobado por la Consejería de Medio Ambiente el año 2008.

Se basa en la actualización de la base de datos que contiene a todos los individuos de la isla y la creación de diversa cartografía que ayude a la gestión de esta especie.

Por otra parte, también realizó el seguimiento de las poblaciones de tres especies amenazadas y con escasa presencia en Mallorca: *Brimeura duvigneaudii*, *Gymnadenia conopsea* y *Orchis cazorlensis*, catalogadas en el Decreto 75/2005 como "Sensible a la alteración del hábitat" la primera y como "Vulnerable" las otras dos■

CENTROS DE RECUPERACIÓN

En el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de las Islas Baleares (COFIB) se han recogido 2.659 animales durante el año pasado, de 93 especies de fauna silvestre de Mallorca para su recuperación, de las cuales hay 1.193 aves, 200 mamíferos y 1.266 anfibios y reptiles (941 Tortugas Mediterráneas y 273 Tortugas Moras). Se han recuperado y liberado 998 animales en el medio natural. Por otra parte, se han recogido también 422 animales exóticos de 57 especies.

En el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre del GOB-Menorca (financiado parcialmente por la Consejería), se han recogido 259 animales de 49 especies y se han liberado 120.

En el Centro de Recuperación Animal Su Coma del Ayuntamiento de Ibiza se han recogido 139 animales silvestres de 39 especies, con 128 aves, 10 reptiles y un mamífero, y se han liberado 45 en el medio natural. Asimismo, se han recogido 6 exóticos■

LA PARDELA BALEAR (*Puffinus mauretanicus*) REVISADA

La especie con un Plan de Recuperación más antiguo es la Pardela Balear, cuya protección se lleva a cabo siguiendo un documento del año 2003.

Prácticamente todas las acciones que se preveían han sido como mínimo iniciadas, y la mayor parte de ellas, completadas.



foto: Las acciones de protección de la Pardela Balear, favorecen también a la Pardela Cenicienta (*Calonectris diomedea*). Archivo SPE.

Aunque los efectivos conocidos son hoy mucho mayores de los que calculábamos al inicio del Plan (del orden de 25.000 aves), se trata de una mejora de su conocimiento, no de un incremento real de efectivos. Ha llegado el momento de revisar profundamente el Plan, reconsiderar prioridades y diseñar un nuevo instrumento para el futuro.

Por otra parte, la recuperación de la especie había sido objeto de un Plan europeo de BirdLife, que le había sido encargado por la UE en el año 1999, como documento orientativo para la gestión de la especie en todo su ciclo, desde la nidificación en las Baleares, el área de alimentación en todo el Mediterráneo occidental y la migración e invernada en el Atlántico. Para revisar profundamente el documento se han reunido en Palma una docena de especialistas, convocados por SEO-BirdLife. En las próximas semanas contaremos con un documento de referencia que tiene que ser muy útil para la futura conservación de la especie.

Finalmente, hay que mencionar que los trabajos continúan, tanto desde el punto de vista de conservación (censo y seguimiento de colonias, control de predadores en la Mola de Maó) como científico (dos equipos internacionales han iniciado un proyecto de seguimiento con GPS y geolocalizadores, de forma coordinada).

Como proyecto más importante, está previsto efectuar este año una desratización completa de sa Dragonera, que si se consigue, puede ser extraordinariamente valiosa para ésta y otras especies■

RORQUAL COMÚN (*Balaenoptera physalus*)

El día 22 de abril, los navegantes del Canal de Menorca detectaron el cadáver de un gran cetáceo que constituía un peligro para la navegación. Por este motivo, las autoridades marítimas decidieron sacarlo, de forma que fue remolcado hacia el Puerto de Alcúdia, y se pidió a Natura Parc que se hiciera cargo. Una vez en tierra, se confirmó que se trataba de un Rorqual Común (*Balaenoptera physalus*), una especie no rara en el Mediterráneo Occidental.



foto: El ejemplar una vez fuera del agua. Archivo SPE.

La operación fué mucho más compleja y costosa de lo que se había previsto, ya que las dimensiones del animal (16 metros y 34 toneladas) y su adelantado estado de descomposición dificultó muchísimo su extracción, transporte y destrucción.

A pesar de que el SPE no ha tenido más que una intervención marginal en el caso, vale la pena dejar constancia de esta cita a nuestras aguas ■

CONVENIOS

En las últimas semanas, hemos avanzado considerablemente en la firma de convenios de la Consejería con otras entidades que pueden colaborar en conservación de especies en las islas Baleares.

Además del documento suscrito con el Ministerio de Defensa para el Puig Major (ver nota monográfica), se ha suscrito un documento con el ayuntamiento de Calvià para la efectiva protección de las saladines de Magaluf, y está prácticamente terminado un nuevo convenio con

ENDESA para prorrogar y aplicar la corrección de tendidos eléctricos en relación a la conservación de grandes aves (en especial, el Águila Pescadora y el Milano Real). A pesar de la complejidad de los procedimientos administrativos para este tipo de documentos, vale la pena dedicar esfuerzos, ya que la cooperación del máximo de entidades es fundamental para conseguir la conservación de todas las especies de las Islas Baleares ■

UNIDAD DE CONTROL DE FAUNA

Ya es conocido que las especies introducidas son el principal problema de conservación de especies a nivel mundial (aproximadamente tres cuartas partes de las extinciones de vertebrados en tiempos históricos están relacionadas con el impacto de algunas especies invasoras). Por este motivo, la Consejería dedica una atención preferente, y contrató el año pasado una empresa para ejecutar acciones de control de fauna.

La empresa dispone de especialistas que proceden a la captura de las especies que se les indica, fundamentalmente en terrenos públicos, para los procedimientos de mayor eficacia en cada caso.

Los resultados son espectaculares, y quedan resumidos en el cuadro siguiente:

Animales capturados por la Unidad de Control de Fauna

(1 de enero -20 de junio 2010)

Cabras	_____ en Mallorca _____	253
	_____ en Menorca _____	73
	_____ en Eivissa _____	14
Antílopes (1)	_____	2
Cerdos asilvestrados	_____	53
Ovejas asilvestradas	_____	21
Gatos	_____	10
Cotorras	_____	38
Palomas (2)	_____	235
Conejos (3)	_____	214

- (1) Nilgos (*Boselaphus tragocamelus*), escapados hace años del Autosafari.
- (2) Ejemplares de iglesias y otros edificios públicos.
- (3) Capturados con hurón en lugares donde causan daños a la agricultura y los que se encuentran sanos, vueltos a liberar.

¡La media de resultados es de más de 5 especímenes cada día!

Los números esconden una realidad de gran complejidad, ya que no es fácil conseguir resultados como éstos con especies tan distintas como cotorras, cerdos o conejos. Es poco probable que haya algún otro caso tan efectivo en toda Europa.

Los contratistas están demostrando con estos resultados una gran dosis de habilidad y efectividad.

Actualmente, la dirección de este trabajo está a cargo del servicio de gestión cinegética, a pesar de no ser propiamente caza.

Con las transferencias previstas a los Consejos Insulares, el control de fauna pasará a ser responsabilidad del Servicio de Protección de Especies, donde tendremos que trabajar duro para que la eficacia de este proyecto se mantenga en el futuro ■



fotos: Control de cerdos. Capturados con lazo en Son Amer. Archivo SPE.

PUBLICADO EL DECRETO DE REGULACIÓN Y REGISTRO DE PARQUES ZOOLOGICOS EN LAS ISLAS BALEARES

Se ha publicado el Decreto que despliega la Ley 317 2003 de conservación de fauna silvestre en las parques zoológicos en el ámbito de las Baleares:

<http://boib.caib.es/pdf/2010089/mp6.pdf>

Este Decreto determina el procedimiento administrativo para la autorización de los parques zoológicos y acuarios, así como los informes de otras administraciones y el régimen sancionador ■

BREVES

Los Halcones Peregrinos de la Catedral han vuelto a criar con mucho éxito, y han producido tres pollos.

Desgraciadamente, el lugar donde crían es demasiado pequeño y dos de los pollos cayeron del nido sin remedio.

¡Tendremos que buscar una solución para el futuro!



foto: Ejemplar joven de Halcón Peregrino comiendo una paloma en la Seu. Archivo SPE.

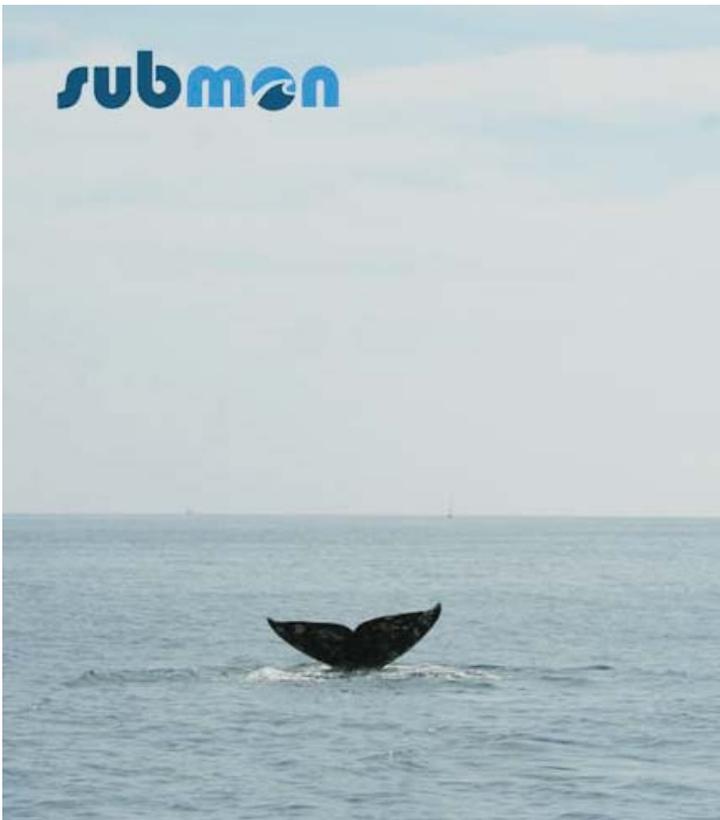


foto: Rodrigo Barahona. SUBMON.

Curso en el EBAP: El servicio ha realizado, entre los días 19 y 23 de abril, un nuevo curso de Actuaciones administrativas en protección de especies, de 10 horas, con la asistencia de 23 alumnos, 11 de los cuales son agentes de medio ambiente.

Está previsto volver realizarlo el próximo año.

Una Ballena Gris ha sido observada por primera vez en el Mediterráneo, cosa muy sorprendente ya que la especie se considera extinta en el Atlántico, y no está citada en el Mar Rojo ni el Mar Índico.

Fue observada en las costas de Israel el día 11 de mayo. El 8 de junio, el mismo ejemplar estaba delante de Barcelona (las fotografías de la cola del cetáceo permiten la identificación individual). No hay más que especulaciones sobre el origen y la ruta del animal.



foto: Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*). Archivo SPE.



APARECE UNA CULEBRA DE ESCALERA (*Rhinechis scalaris*) EN MALLORCA

El pasado 28 de junio, se recogió en el municipio de Sant Joan (Mallorca), un ejemplar adulto de Culebra de Escalera (*Rhinechis scalaris*) de gran tamaño y en perfecto estado de salud.

Esta especie, que no es venenosa, si no que mata sus presas habituales (ratas, ratones y pequeñas aves) por estrangulamiento, ya hace cientos de años que vive asilvestrada en Menorca. En cambio, en Mallorca es una introducción reciente, y por lo tanto está considerada como una especie introducida.



foto: El ejemplar es de gran tamaño. Archivo SPE.

El ejemplar en cuestión, a pesar de ser adulto, conservaba todavía el típico dibujo dorsal de los juveniles, con franjas transversales que se unen a las dos franjas oscuras longitudinales.

Se descarta una fuga de algún particular, ya que este animal no se vende en las tiendas ni tampoco es fácil su mantenimiento.

Probablemente se trate de una introducción mediante árboles u otras mercancías traídas directamente de la Península Ibérica, donde es relativamente frecuente ■

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**

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

Revista El Temps, día 15 de junio

En la Revista El Temps, día 15 de junio, aparecen dos artículos:

Los catálogos de fauna amenazada ignoran las especies marinas. Pero la UE nos obliga a proteger tres grandes áreas marinas: el canal de Menorca, el área comprendida entre el delta del Ebro y las Columbretes y el entorno al Cabo de Creus que, si se uniese a la zona costera de Catalunya Nord, podría ser el área protegida más extensa del Mediterráneo.

A un paso de la desaparición. Un total de 84 animales están en peligro de extinción en los Países Catalanes. Según los catálogos de fauna amenazada de las administraciones catalana, valenciana, balear y aragonesa. La Generalitat de Catalunya ha presentado un decreto que declara doce ya extinguidas y abre la puerta a ambiciosos planes de recuperación y reintroducción ■

Ciència Biodiversitat

La mar, en reserva

El canal de Menorca, entre el cap mallorquí de Formentor (a la foto) i l'illa de Menorca són una àrea marina protegida.

Els catàlegs de fauna amenaçada ignoren les espècies marines. Però la UE ens obliga a protegir tres grans àrees marines: el canal de Menorca, l'àrea compresa entre el delta de l'Ebre i els Columbrets i l'entorn del cap de Creus que, si s'unira a la zona costanera de Catalunya Nord, podria ser l'àrea protegida més extensa de la Mediterrània.

ria més de mil quilòmetres quadrats i esdevindria la més gran de la Mediterrània. Però si aquesta àrea protegida s'acoblés a la reserva marina que la UE exigeix per a la costa de Catalunya Nord -i, cap al nord, més callís de la Comarça-, s'aconseguiria una de les àrees marines protegides més grans del continent.

La preservació de la biodiversitat marina haurà d'arribar per la protecció del medi, més que no pas per la inclusió de les espècies marines en un catàleg, com el que aviat ha d'aprovar el govern de Catalunya. Segons que explica Josep Maria Gili -que ha rebut el premi Medis Ambient 2010 que concedeixen Caixa Sabadell i l'Institut d'Estudis Catalans-, "al me-

col·laboracions de la Unió Europea i el seu projecte LIFE." Aquesta reserva marina -segons Josep Maria Gili, de l'Institut de Ciències del Mar del CSIC- ocupa-

El canal del cap de Creus i les illes Medes hauran de ser protegides per l'estat i la Generalitat de Catalunya si volen complir les

56 EL TEMPS 15 DE JUNY DE 2010

Publicación del Libro de actos sobre el seminario de especies introducidas e invasoras en las Islas Baleares

Con motivo de la realización de un Seminario sobre especies invasoras en Baleares que tuvo lugar en Sóller en diciembre de 2009, se ha publicado una recopilación de las actas que de ella derivaron. El libro, con un formato bastante atractivo, tiene 186 páginas. Ya se encuentra disponible en el apartado de publicaciones de nuestra web: <http://especies.caib.es>

Estas actas han sido elaboradas por los diferentes ponentes, cada uno de ellos especialista en un grupo biológico determinado. La editora ha sido Carmen Álvarez y se ha hecho una tirada muy reducida de ejemplares. Desde estas líneas queremos agradecer a los autores su colaboración para preparar el material de esta publicación ■

Arcos, J.M., Bécades, B., Rodríguez, M. y Ruiz, A. 2009. *Áreas importantes para la Conservación de las aves marinas en España*. LIFE04NAT/ES000049.- Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Madrid. 330 pp.

REPRODUCIMOS EL TEXTO ORIGINAL

Trabajo iniciado en 2004 para identificar las Áreas Importantes para las Aves, en adelante IBA, acrónimo de su nombre en inglés Important Bird Areas. Las IBA servirán de guía para designar la red Natura 200 en el mar.

El libro, muy bien editado, identifica un total de 42 IBA marinas de las que 10 se encuentran en el archipiélago canario, 8 en el noroeste peninsular (Cantábrico-Galicia), 8 en la zona de transición Mediterráneo-Atlántico (entre el mar de Alborán y el golfo de Cádiz) y 16 en el

Mediterráneo (8 en las islas Baleares) y 8 a lo largo de la plataforma y del talud continental peninsulares. Es la primera vez en el mundo que se realiza un inventario como este que también ha cubierto las aguas de Portugal.

En las Baleares quedan identificadas las siguientes IBA: aguas de Formentera y sur de Ibiza (685,5 km²); aguas de poniente y norte de Ibiza (523,3 km²); aguas de levante de Ibiza (205,6 km²); aguas del sur de Mallorca y Cabrera (672,2 km²); aguas del poniente de Mallorca (504,5 km²); aguas del norte de Mallorca (1.096 km²); aguas del norte y oeste de Menorca (1.704 km²) y aguas del sureste de Menorca (250,7 km²).

De cada una de ellas se realiza una descripción, importancia ornitológica, usos o amenazas y gestión, figuras de protección ya existentes (Red Natura 2000 y ENP de la CAIB), así como cartografía y delimitación de cada una de ellas.

Se trata, sin duda, de un extraordinario trabajo que supondrá un modelo a seguir para la elaboración de red Natura en el mar ■

Vlachos, C. 2007. *Eleonora's falcon. Ruling the Aegean skies*. Hellenic Ornithological Society. Atenas. 112 pp.

Este libro de gran formato, reúne por primera vez una combinación ideal de texto, fotografías e imágenes a color del Halcón de Eleonor, una de las maravillas de la naturaleza griega y una ave emblemática del Mediterráneo.

Un contenido exhaustivo, pero de fácil lectura, describe la forma de vida y el hábitat de esta especie única y más de 120 imágenes, muchas de ellas espectaculares, de 25 fotografías diferentes, ilustran y complementan el texto de una manera bella. Destacan las ilustraciones de los diferentes tipos de plumaje de los halcones. Esta publicación ha sido posible gracias al proyecto LIFE Natura "Medidas de Conservación del Halcón de Eleonor en Grecia" concedido a la Sociedad Ornitológica Helénica (HOS-BirdLife) ■

Especies amenazadas. Propuesta para su protección en Europa y España. Oceana (2009)

Oceana, con el patrocinio de la Obra Social de Caja de Cataluña, ha realizado este completo informe sobre todas las especies marinas europeas presentes en los diferentes convenios internacionales de protección, catálogos nacionales o autonómicos, o incluso especies no presentes en los catálogos pero que requieren protección según los expertos en la materia.

Este listado, con 420 especies es una propuesta de mínimos sobre la conservación de especies marinas, que según Oceana tendría que incorporarse a la legislación de protección en Europa. Se debe tener en cuenta que el vacío en la legislación es importante: tan sólo 15 especies marinas están presentes en la Directiva Hábitats, y el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas sólo incluye 39 especies marinas de las más de 600 catalogadas.

Este informe se fundamenta en una serie de campañas de estudio de los fondos marinos, llevadas a cabo por Oceana, que amplían la información existente hasta hoy y dan a conocer su estado de conservación. En resumidas cuentas, es un punto de partida para ampliar los catálogos de las especies marinas protegidas ■

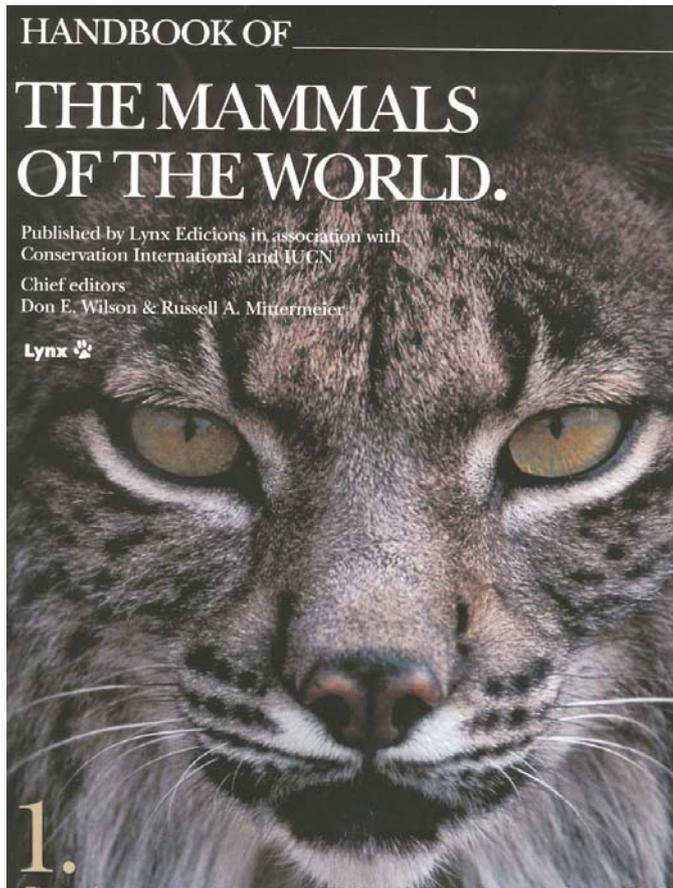
Wilson, D. E. & Mittermeyer, R. A. eds. (2009). *Handbook of the Mammals of the World. Vol. 1. Carnívoros*. Lynx Edicions, Barcelona.

El editorial Lynx, en colaboración con Conservation International y UICN, ha editado el primer número del Handbook of the Mammals of the World, dedicado a los carnívoros.

Ya se han planificado los ocho números que formarán esta colección.

Esta obra tiene un formato casi idéntico a la serie de Handbooks dedicados a las aves del mundo, realizado por la misma editorial y que se ha convertido en una publicación de obligada consulta por parte de los ornitólogos de todo el mundo.

Está editado en lengua inglesa y aparecen la totalidad de los organismos descritos de cada grupo. Como datos interesantes relacionados con los carnívoros que viven en Baleares, destacamos:



El volumen recoge los resultados de los estudios de alimentación de las jinetas de las Baleares (Clavenger, 1993), donde se evidencia la omnivoría y la diferente proporción en la presencia de diferentes organismos en los excrementos:

Mallorca (bosque mediterráneo):

47-91% pequeños mamíferos / 25-18% artrópodos / 8-23% reptiles / 4% conejos / 3% aves / 20-1% anfibios

Eivissa (zona de matorros mediterránea):

45-92% pequeños mamíferos / 42% plantas / 18-19% reptiles / 12-18% artrópodos / 10% anfibios / 6-32% aves / 0.7% conejos

Cabrera (zona de matorros mediterránea):

21-46% artrópodos / 26-40% reptiles / 31% plantas / 16-70% pequeños mamíferos / 5% aves / 2% conejos

Como puede apreciarse, las diferencias son bastantes importantes, y la época del año cuándo se hace el muestreo tiene una incidencia primordial en los resultados obtenidos.

Respecto a la Marta (*Martes martes*), Clavenger (1993) también hizo un estudio esmerado de la dieta de las Martas menorquinas.

El estudio de los excrementos hace patente la obligada omnivoría de las Martas como consecuencia de una mayor amplitud de las relaciones tróficas, con 28 elementos diferentes encontrados en 723 muestras.

La composición de la dieta varía según la estación del año: a principios de primavera los pequeños mamíferos son más abundantes, a finales dominan las aves, y en verano las plantas y los artrópodos son el principal recurso alimenticio.

De la Comadreja (*Mustela nivalis*) se comenta que la subespecie presente en España es la *Mustela nivalis boccamela*.

Se trata de una especie históricamente poco estudiada en las Baleares. Es un animal muy activo que, como consecuencia de su rápido metabolismo, necesita alimentarse al menos diez veces diarias.

Su forma anatómica le permite introducirse dentro de pequeñas cavidades a la búsqueda de sus presas ■

Lara, N. Et al. 2010 Senderos de interés botánico y cultural de l'Alcoià i el Comtat. 158 pgs. CAM

Esta obra (redactada por un bombero, un botánico y una ingeniera) nos presenta siete rutas de senderismo del sur del País Valencià, con una profusión de información e ilustraciones de alta calidad que constituyen una invitación tentadora a recurrir los parajes que nos presenta.

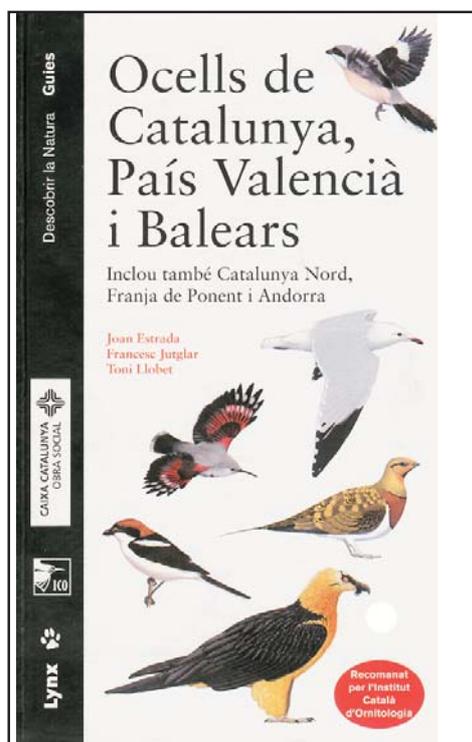
Una profusión de recuadros detalla datos sobre etnología, arquitectura, elementos del paisaje o especies (¡Entre otros, el quarantamaula, que no conocíamos hasta ahora!).

Un anexo final de ilustraciones fotográficas de alta calidad de una selección de plantas redondea la obra. En definitiva, constituye un excelente modelo de guía, que transmite el amor en el país de sus autores. ■

Ocells de Catalunya, País Valencià i Balears, Lynx Edicions. Barcelona. 2010.

Por Joan Estrada y ilustraciones de Francesc Jutglar y Toni Llobet.

Primera guía de campo escrita en catalán, ya que las anteriores fueron traducciones de obras hechas en inglés. Muy bien editada, de tapas duras, mantiene la práctica solución de textos y mapas de distribución a la izquierda y los dibujos identificativos a la derecha.



En cada página los dibujos se encuentran a escala, a excepción de los dibujos de ejemplares en vuelo, lo cual favorece mucho la comparación entre las especies presentes.

Los textos, empiezan con el nombre catalán, seguido del nombre científico, y nombres oficiales valencianos y baleares cuando éstos sean diferentes del catalán y siempre que la especie esté presente en cada zona.

A continuación se indica el tamaño con la longitud total y, en ciertos casos, de la envergadura.

Sigue con la descripción de cada ejemplar, con requerimientos ecológicos, comportamiento, distribución en la zona paleàrtica occidental y, finalmente, situación en cada zona.

Este último apartado, junto con el mapa de distribución, es el que más nos afecta y, en líneas generales, está resuelto muy favorablemente.

El mapa de distribución presenta la novedad de representar mucho más detalladamente en los Países Catalanes las cinco siguientes zonas: las de las especies presentes todo el año, las reproductoras, las hivernantes abundantes, las hivernantes escasas y las que se encuentran de paso en dispersión o en zonas de alimentación.

Dibujos excelentes, con numerosos detalles de ejemplares con plumajes no nupciales, como en el caso de las anátidas y larolimícolas, por ejemplo, y juveniles.

También incluyen una buena representación de especies exóticas con poblaciones establecidas, distinguiendo algunas anátidas, loros y ploceidos.

Se mencionan las diferencias de coloración de algunas subespecies baleares como la del Papamoscas o el Alcaudón Común.

Es la primera guía en la cual ya sale nuestro único passeriforme endémico, la Curruca Balear (*Sylvia balearica*) ■

Paracuellos, M & J. C. Nevado (2010) Culling Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* benefits Audouin's Gulls *Larus audouinii* at a small and remote colony *Bird Study* (2010) 57, 26–30

Este trabajo aporta los datos de seguimiento detallado de los resultados de control severo de la población nidificante de Gaviota Patiamarilla en la isla de Alborán donde, desde 1994, se han sacrificado más de mil gaviotas (un 25% de la población nidificando cada año), consiguiendo una reducción significativa de la población. En los años 80 había menos de cien parejas de gaviotas, que llegaron a las 400 cuando se inició el proyecto de control que ha conseguido reconducir la población a las cifras iniciales y redujo a menos de la mitad la superficie ocupada por la colonia.



Las Gaviotas de Audouin también habían incrementado su población: de unas 30 parejas en los años 80, pasaron a 250 en los 90, pero habían bajado a la mitad en los años de gran expansión de las Patiamarillas. En el año 2009 la población de Gaviota de Audouin se ha incrementado hasta las 629 parejas.

El trabajo analiza estadísticamente estos datos, las de ocupación del islote para las dos especies y el éxito reproductor de la Gaviota de Audouin, y concluye que el control de población ha sido un instrumento eficaz, considerando que es una herramienta útil en tanto se aplican soluciones más definitivas y sostenibles relacionadas con la disponibilidad de alimento para las Gaviotas Patiamarillas ■

Atlas de los invertebrados amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)

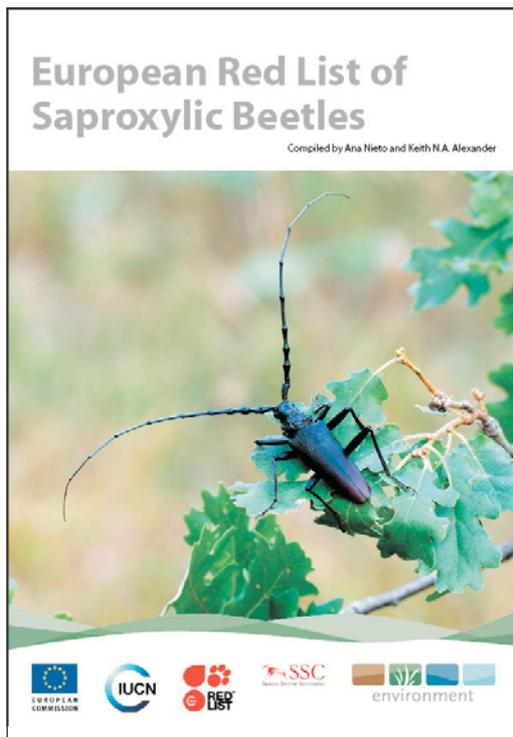
El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino continua en su línea editorial de publicar atlas y libros rojos enmarcados en el denominado “Inventario Nacional de Biodiversidad”. En este volumen, derivado de la “Lista Roja de invertebrados de España” (que fue presentado en el Ciber nº 10 de mayo del 2007), se ha profundizado en las especies más amenazadas de la “Lista”, recopilando el máximo de información, tanto a partir de colecciones, como realizando prospecciones de las localidades en las que fueron citados los diferentes táxones.

En cuanto a las Islas Baleares, tan sólo hay un representante de nuestra fauna. Se trata de la *Alzoniella edmundi* (en la “Lista” aparece con el sinónimo de *Belgrandiella edmundi*), un diminuto hidróbido (caracol) vinculado a fuentes y que tan solo se conoce de dos localidades situadas en la Serra de Tramuntana: Estellencs y Sóller. En otras dos localidades históricas parece haber desaparecido. Se encuentra en la categoría UICN de En Peligro, dado que los dos únicos puntos en los que se encuentra, aunque sus poblaciones son importantes, son tan frecuentemente visitados por la gente, pudiendo llegar a dañar el hábitat.

En resumen, se trata de un libro de gran formato, atractivo, y con profusión de imágenes y de mapas. El resultado parece indicar que se ha hecho un libro a medida de las especies más conocidas o a las cuales han dedicado esfuerzos determinados especialistas, obviando a otras que sin lugar a dudas son muy importantes en materia de conservación. En el contenido, se detectan algunas carencias. Por ejemplo, de las 61 especies representadas, sólo dos corresponden a arácnidos, una a un crustáceo y el resto se distribuyen entre insectos y moluscos. Evidentemente estos dos últimos grupos son muy importantes, pero cuesta pensar que no haya arañas, crustáceos terrestres u otros grupos (anélidos o miriápodos) en situación de En Peligro en toda España. El siguiente volumen, continuación de éste, se dedica a los invertebrados vulnerables, y en él esperamos las fichas de 14 especies de Baleares ■

Documents d'UICN sobre invertebrats europeus amenaçats

IUCN ha publicat tres interessants volumens sobre invertebrats europeus. Se trata de las listas rojas de escarabajos saproxílicos (los que se nutren de madera muerta), odonatos y mariposas. Continúa la revisión del estado de la biodiversidad europea, de la que ya han aparecido las publicaciones correspondientes a mamíferos, reptiles, anfibios, peces de agua dulce, moluscos y plantas vasculares.



Las conclusiones, con respecto a estos últimos volúmenes, son que el 15% de los odonatos, el 9% de las mariposas y el 11% de los escarabajos saproxílicos se encuentran amenazados. En el volumen dedicado a saproxílicos no aparecen especies de Baleares, pero sí que se citan unas cuantas en el listado del apéndice final.

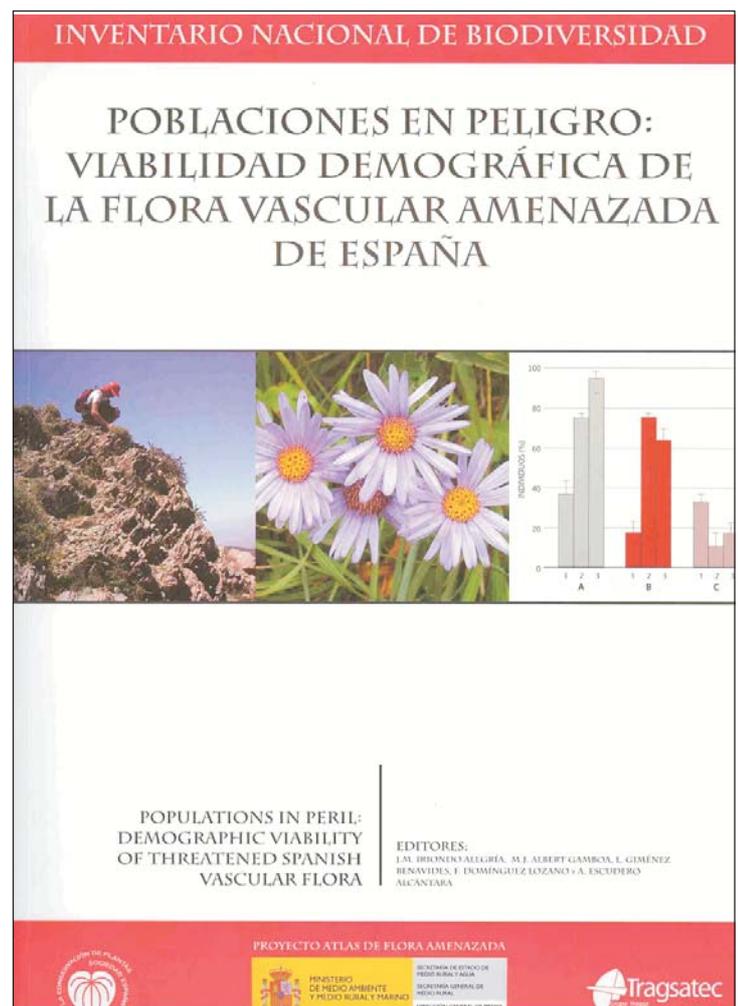
Inventario nacional de biodiversidad. Poblaciones en peligro: viabilidad demográfica de la flora vascular amenazada de España

Recientemente el Ministerio de Medio Rural y Marino ha editado una interesante publicación dentro de la colección "Inventario Nacional de Biodiversidad". En este volumen se hace un estudio conciso sobre la viabilidad demográfica de parte de la flora vascular amenazada de España.

Después de una introducción, explicación metodológica y la presentación por parte de un amplio listado de autores, se da lugar a un repaso riguroso de los diferentes táxones.

De esta manera se clasifican en tres categorías: En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerables. Finalmente se da a conocer un análisis general de resultados junto con conclusiones y la valoración de los métodos empleados para el proyecto. Con respecto a nuestra comunidad de las Islas Baleares se han realizado las fichas de dos especies consideradas En Peligro Crítico: *Aranaria bolosii* y *Euphorbia fontqueriana*.

La edición ha sido patrocinada por Tragsatec y la Sociedad Española de Biología de la Conservación de las Plantas.



COSAS QUE OCURREN

noticias del mundo

NOTÍCIAS DEL MUNDO

Elevada mortalidad dels Saiga (*Saiga tatarica*)

En Kazajstán se ha producido un episodio de mortalidad de extrema gravedad que ha afectado a los antílopes Saiga (*Saiga tatarica*). Esta especie está considerada como Críticamente Amenazada por la UICN, que estimaba su población en 26.000 ejemplares en el 2009.

La población había descendido un 95% desde 1995, pero últimamente se había recuperado. Desgraciadamente, este año se han encontrado unos 12.000 ejemplares muertos, la mayoría hembras o crías, por causas todavía desconocidas.

Según parece una bacteria que habitualmente convive con los antílopes y que es causante de la pasteurelisis, es la causante. Esta bacteria puede convertirse en mortal si los animales sufren de problemas en su sistema inmunitario.



foto: www.rferl.org

Las poblaciones de la especie presentes en los Urales no contaban con una efectiva protección, pero esta triste noticia ha impulsado las medidas de conservación por parte de la Administración■

NOTÍCIAS DE EUROPA

En Europa habitan 11.000 especies invasoras

Un total de 11.000 especies invasoras, entre microorganismos, plantas y animales, habitan Europa en la actualidad. Éstos son los datos del primer registro de especies invasoras de Europa, elaborado por un equipo internacional.

Más del 10% de las especies invasoras resultan nocivas para los ecosistemas y/o la economía europea.

Hasta el momento, de 11.000 especies, tan sólo se conoce el impacto ecológico de 1.094, i solamente ha sido documentado el impacto económico de 1.347 especies.



foto: El *Carpobrotus edulis* està muy extendido en la zona mediterranea. Arxiu SPE.

El Mediterráneo es el área más perjudicada, con una superficie afectada de 2.500.000 kilómetros cuadrados y 1.313 de especies registradas. Las plantas y los invertebrados son los táxones con mayor número de especies invasoras que causan impactos en los ecosistemas■

Para más información:

<http://blogecologico.com>

NOTÍCIAS DE ESPAÑA

Recuperación de helechos en el Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz)

Los compañeros andaluces están realizando una tarea muy importante para recuperar las poblaciones de helechos amenazadas en el Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz), zona de especial importancia para este grupo de plantas.



foto: Los Alcornocales. Wikimedia commons.

En concreto, se han reforzado las poblaciones naturales de *Cristella dentata*, *Diplazium caudatum* y *Pteris incompleta* con 119 ejemplares, especies consideradas como En peligro de Extinción en el catálogo andaluz de especies catalogadas.

Los nuevos individuos provienen de material conseguido de las poblaciones originales■

Más información en el siguiente enlace:

http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/1_consejeria_de_medio_ambiente/dg_gestion_medio_natural/geodiversidad/boletin_geobio_abril_mayo_2010.pdf