

OBRA SOCIAL
EL ALMA DE "LA CAIXA"



COSMOCAIXA
MADRID

JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN

2, 3 y 4 de noviembre

COLABORAN:



www.grefa.org ■ www.laCaixa.es/ObraSocial



Obra Social
Fundación "la Caixa"

JUEVES 2/11/06

MAÑANA

VETERINARIA Y CONSERVACIÓN

8.30 Entrega de documentación

09:30-09:55 Acto de inauguración

Mariano Zabía Lasala, Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid

Ernesto Álvarez, Presidente de GREFA

Jorge Wagensberg, Director del Área de Medio Ambiente y Ciencia de la Obra Social "la caixa"

10:00-10:45 Conferencia

Monitorización Ambiental Global y Conservación: Un papel potencial a desempeñar por los Centros de Recuperación. **Patrick Redig**, Director del Raptor Center de Minnesota.

10:45-11:00 Preguntas

11:00-11:20 Comunicación 1

Riesgo de entrada de Gripe Aviar en España; el papel de las aves silvestres y los CR. **José Manuel Sánchez Vizcaíno**, Departamento de Sanidad Animal, Universidad Complutense de Madrid.

11:20-11:40 Comunicación 2

Causas de admisión y enfermedades del Águila Imperial en Castilla-La Mancha: un resumen de trece años de trabajo. **Juan Manuel Blanco**, Centro de Estudio de Rapaces Ibéricas.

11:40-11:50 Preguntas

11:50-12:20 Café

12:20-12:40 Comunicación 3

Determinación serológica de Herpesvirus y virus "X" en poblaciones silvestres y cautivas de Tortuga Mora de la región de Murcia. **Cristina Clavel**, CRFS "El Valle" Murcia.

12:40-13:00 Comunicación 4

Recuperación de Paseriformes y similares en un Centro de Fauna. **Rafa Molina**, Centro de Recuperación de Torreferrussa.

13:00-13:20 Comunicación 5

Control de un brote de botulismo en el Parque Natural "El Hondo". **Pedro María Mojica**, Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "Sta. Faz", Alicante.

13:20-13:40 Comunicación 6

Estrategias de conservación y recuperación de tortugas marinas: de la sensibilización a la acción *in situ*. **Alex Bartolí**, Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).

13:40-13:50 Preguntas

13:50-14:00 Presentación

Elaboración del manual para el datado y sexado de las rapaces diurnas ibéricas. **Raúl Alonso**, Brinzal.

TARDE

GESTIÓN DE CENTROS DE RECUPERACIÓN

16:00-16:30 Conferencia y Coloquio

Concerforum, una herramienta para la comunicación entre los Centros de Recuperación. **Joan Maynè**, Coordinador de Concerforum.

16:30-16:50 Comunicación 1

Funcionamiento y organización de la Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREAs). **Isabel Molina**, EGMASA, Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

16:50-17:10 Comunicación 2

Ética y futuro de los CR; perspectiva desde el CR "Los Hornos". **Javier Caldera**, Junta de Extremadura.

17:10-17:40 Café

17:40-18:00 Comunicación 3

Como sobrevivir a una crisis ambiental desde el centro de recuperación. **Manel Pomarol**, Centro de Recuperación de Torreferrussa.

18:00-18:20 Comunicación 4

A Rede de Recolha e Recuperação de Animais Selvagens de Portugal. **João José Loureiro**, Instituto da Conservação da Natureza.

18:20-18:30 Preguntas

18:30-20:00 Mesa Redonda

Situación de los Centros de Recuperación en España y Portugal.

• **Juan Manuel Blanco**. Centro de Estudio de Rapaces Ibéricas, Junta de Castilla-La Mancha.

• **Ricardo Brandao**. Centro de Ecología, Recuperação e Vigilância de Animais Selvagens, Parque Natural da Serra da Estrela.

• **Enrique Castián**. Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Ilundain, Gobierno de Navarra.

• **Alvaro Guerrero**, Acción por el Mundo Salvaje (AMUS).

• **Xavier Marco**, Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.



VIERNES 3/11/06

MAÑANA

REINTRODUCCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE ESPECIES

- 10:00-10:45 Conferencia
Reintroducción del Águila Arpía en el Corredor Mesoamericano. **Ángel Muela**, Coordinador del Programa de Reintroducción de Rapaces, Fondo Peregrino-Panamá.
- 10:45-11:00 Preguntas
- 11:00-11:20 Comunicación 1
La Reintroducción de Fauna como factor de desarrollo rural en zonas marginales desfavorecidas. **Benigno Varillas**, Asesor del Ministerio de Medio Ambiente para la estrategia contra el uso ilegal de venenos en la naturaleza.
- 11:20-11:40 Comunicación 2
Reintroducción de Carroñeras en Europa, Corredores para los buitres sin fronteras. **Ernesto Álvarez**, Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat.
- 11:40-11:50 Preguntas
- 11:50-12:20 Café
- 12:20-12:40 Comunicación 3
Cumpliendo las recomendaciones IUCN en la reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía. **Miguel Angel Simón**, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
- 12:40-13:00 Comunicación 4
Estrategias de Conservación del Centro Ictiológico del Parque Natural del Delta del Ebro. **Montse Garrido**, Centro Ictiológico del Parque Natural del Delta del Ebro.
- 13:00-13:20 Comunicación 5
Radioseguimiento en animales rehabilitados. **Gloria Giralda**, Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Ilundáin.
- 13:20-13:40 Comunicación 6
Un genero y dos especies: el aguilucho cenizo y lagunero: un plan de cría en cautividad como soporte más en una estrategia de conservación. **Álvaro Guerrero**, Acción por el Mundo Salvaje.
- 13:40-13:50 Preguntas



TARDE

CRÍA EN CAUTIVIDAD Y CONSERVACIÓN

- 16:00-16:45 Conferencia
Desarrollo de Programas de Cría en Cautividad del Peregrine Fund. **Bill Heinrich**, Director de Restauración de Especies, Peregrine Fund.
- 16:45-17:00 Preguntas
- 17:00-17:20 Comunicación 1
Programa de cría en cautividad del Visón Europeo. **Vicky Asensio**, Centro de Fauna del Pont de Suert, Lleida.
- 17:20-17:40 Comunicación 2
Programa Europeo de Conservación de Especies Amenazadas (EEP) del Quebrantahuesos. **Alex Llopis**, Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Vallcalent.
- 17:40-17:50 Preguntas
- 17:50-18:10 Café
- 18:10-18:55 Conferencia
El papel del Veterinario en la Cría en Cautividad del Lince Ibérico. **José María Aguilar**, Zoobotánico de Jerez.
- 18:55-19:10 Preguntas
- 19:10-19:30 Comunicación 3
Reproducción en cautividad del Galápagos Europeo en el Parque Natural del Delta del Ebro. **Laura Fortuño**, Centro de Recuperación de Fauna Salvaje Canall Vell, Parc Natural Delta de l'Ebre
- 19:30-19:50 Comunicación 4
Programa de reproducción en cautividad del erizo moruno para la potenciación de la especie en Catalunya. **Gabriel Babiloni**, Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Can Balasc.
- 19:50-20:00 Preguntas



SÁBADO 4/11/06

MAÑANA

REHABILITACIÓN EN LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN

10:00-10:45 Conferencia
35 Años de Rehabilitación de Aves Acuáticas, Aplicación de las lecciones aprendidas. **Jay Holcomb**, Director Ejecutivo del IBRRC (International Bird Rescue Research Center).

10:45-11:00 Preguntas

11:00-11:20 Comunicación 1
El Anillamiento Científico y los Centros de Recuperación. Emilio Escudero y Oscar Frías, Oficina de Especies Migratorias.

11:20-11:40 Comunicación 2
Estrategias para la adaptación alimenticia de los nuevos ingresos a un Centro de Recuperación. **Maribel Adrián**, Cañada de los pájaros.

11:40-11:50 Preguntas

11:50-12:20 Café

12:20-12:40 Comunicación 3
El papel de las nodrizas en la recuperación de pollos de rapaces nocturnas. **Patricia Orejas**, Brinzal, Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas.

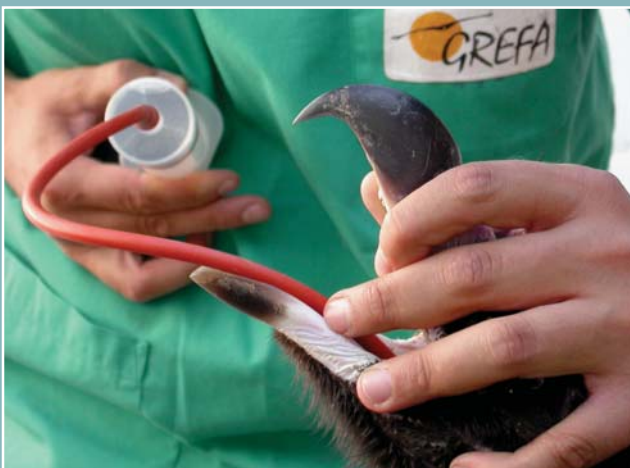
12:40-13:00 Comunicación 4
Plan nutricional: importancia en un centro de recuperación y/o cría de especies amenazadas. **Helena Marquès**, Conzoolting Wildlife Management SL.

13:00-13:10 Preguntas

13:10-13:20 Presentación de AICAS, Asociación Ibérica de Cuidadores de Animales Salvajes. **Aurora Pazos** y **Xavier Peypoch**.

13:20-13:30 Presentación de Sea-Alarm Foundation. **Roser Gasol**.

13:30-13:45 Clausura



TARDE

MESAS DE TRABAJO

16:00-18:00

► Veterinaria.

Moderador: **Rafa Molina**

► Cría en Cautividad.

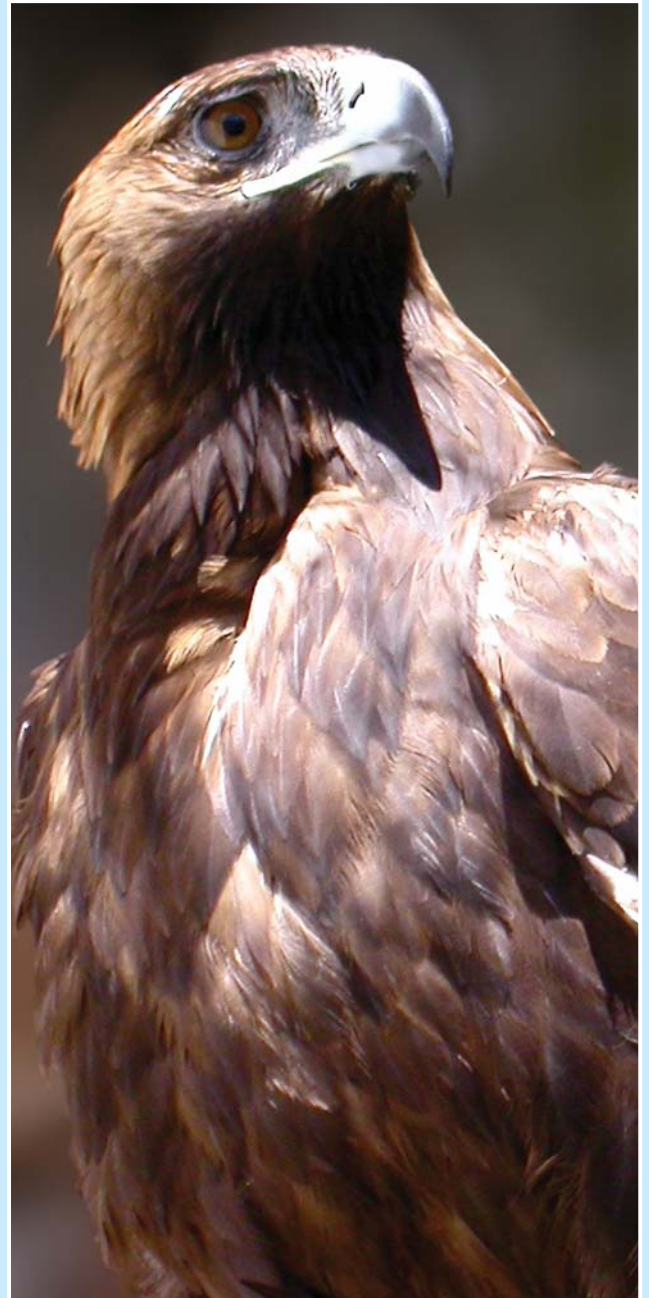
Moderador: **Alex Llopis**

► Reintroducción de Especies Amenazadas.

Moderador: **Benigno Varillas**

► Rehabilitación.

Moderador: **Raúl Alonso**



CONTENIDOS

VETERINARIA Y CONSERVACIÓN

- P.T. Redig. Global Environmental Monitoring and Conservation: A Possible Role for Wildlife Rehabilitation Centers 7
- J.M. Sanchez-Vizcaino. Epidemiología del brote actual de Gripe Aviar. 8
- J.M. Blanco, U. Höfle. Causas de Admisión y enfermedades del Águila Imperial en Castilla-La Mancha: Un resumen de trece años de trabajo. 9
- C. Clavel, R.M. Almela, A. Sánchez, M. Salinas, I. Burguete, R.E. Marschang, Bayón, A. Determinación serológica de herpesvirus y virus “x” en poblaciones silvestres y cautivas de tortuga mora (*Testudo graeca*) de la región de Murcia. 10
- R. Molina, F. Carbonell. Recuperación de Passeriformes en un centro de fauna. 11
- P. María-Mojica, P. Mateo, A. Izquierdo, M- Ferrández, S. Morán, F. Rubio, C. Gerique, J.L. Echevarrias, J.A. Sánchez, A.J. García-Fernández. Control de un brote de botulismo en el Parque Natural “El Hondo” (Alicante). 12
- F. Alegre, M. Parga, A. Bartolí. Estrategias de conservación y recuperación de tortugas marinas: de la sensibilización a la acción *in situ*. 13

GESTIÓN DE CENTROS DE RECUPERACIÓN

- J. Maynè. CONCERTFORUM: Una herramienta para la comunicación entre los centros de recuperación. 14
- Franco, I. Molina. Funcionamiento y organización de la Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREAs). 15
- M. Pomarol, F. Carbonell. ¿Cómo sobrevivir a una crisis ambiental desde el centro de recuperación? 16
- J.J. Loureiro. A Rede de Recolha e Recuperação de Animais Selvagens de Portugal (RNRRAS) 17

REINTRODUCCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE ESPECIES

- **A. Muela, M. Curti, E. Campbell. Tiempo en independizarse, dieta y patrones de dispersión de águilas arpías criadas en cautiverio.** 18
- **B. Varillas. La restauración de la Naturaleza y la reintroducción de especies como elemento del desarrollo rural de zonas marginales desfavorecidas.** 19
- **E. Álvarez. Reintroducción de Carroñeras en Europa, Corredores para los buitres sin fronteras.** 20
- **M. Garrido, R. Gilabert, J.M. Qeral. Estrategias de conservación del Centro Ictiológico del Parque Natural del Delta del Ebro.** 21
- **G. Giralda, A. Bañeres, E. Castián, E. Azpilicueta, I. Sáiz. Radioseguimiento en animales rehabilitados.** 22
- **A. Guerrero. Un género y dos especies: el Aguilucho Cenizo y el Aguilucho Lagunero, un plan de cría en cautividad como soporte más, en una estrategia de conservación.** 23

CRÍA EN CAUTIVIDAD Y CONSERVACIÓN

- **W. Heinrich. The Peregrine Fund's Captive Breeding and Release Programs.** 24
- **V. Asensio, M. Barquin, R. Fradera, R. Marsol, S. Mañas. Programa de cría en cautividad del Visón Europeo. El Centro de Fauna del Pont de Suert, Lleida.** 25
- **A. Llopis. Programa Europeo de Conservación de Especies Amenazadas (EEP) del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*).** 26
- **J.M. Aguilar. El papel del veterinario en la cría en cautividad del Lince Ibérico** 27
- **M.A. Franch, F. Vidal, L. Fortuño, I. Bel. Reproducción en cautividad del Galápago Europeo (*Emys orbicularis*) en el Parque Natural del Delta del Ebro.** 28
- **G. Babiloni, L. Cabañeros. Programa de reproducción en cautividad del Erizo Moruno (*Atelerix algirus*) para la potenciación de la especie en Cataluña en colaboración con la obra social de la Fundación "la Caixa".** 29

REHABILITACIÓN EN LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN

- J. Holcomb. Key aspects of aquatic bird rehabilitation. 30
- O. Frias, E. Escudero. El anillamiento científico y los centros de recuperación. 31
- M. Adrián. Estrategias para la adaptación de los recién llegados a un centro de recuperación. 32
- P. Orejas, R. Alonso, R. Blanco, V. Valenzuela. El papel de las nodrizas en la recuperación de pollos de rapaces nocturnas. 33
- H. Marqués, C. Juan-Sallés. Plan nutricional: importancia en un centro de recuperación y/o cría de especies amenazadas. 34

PRESENTACIONES

- R. Alonso, J. de la Puente, L. Palomares, I. Zuberogoitia. Elaboración de la guía de identificación de edad y sexo en rapaces diurnas ibéricas. 35
 - Pazos, X. Peypoch. Presentación de AICAS. 36
 - R. Gasol. Presentación de Sea Alarm Foundation. 37
- Listado de Centros de Recuperación de España y Portugal 38

GLOBAL ENVIRONMENTAL MONITORING AND CONSERVATION: A POSSIBLE ROLE FOR WILDLIFE REHABILITATION CENTERS

Autor y ponente: Patrick T. Redig.
Director of The Raptor Center, University of Minnesota, 1920 Fitch Avenue St. Paul.
Minnesota, 55108.
United States of America.
Correo electrónico: raptor@umn.edu

While the number of raptors and other birds admitted to rehabilitation centers throughout the world annually is unknown, it surely ranges in the tens of thousands. As an example, The Raptor Center at the University of Minnesota, which has operated since 1974, has admitted over 16,000 raptors in 30+ years. The majority of patients have been admitted for traumatic injuries from automobiles, windows and overhead powerlines, well-known and common causes for admission among most facilities. However, a portion of the admissions arise from other causes such as lead poisoning, West Nile virus infections, cholinesterase inhibitor poisoning, shooting and capture in leg-hold traps.

Taken together, these admissions provide a window not only into the proximate and ultimate causes of morbidity and mortality that at some level affect the health of populations, but also the health of the environment in which they live. To date, the potential has been largely untapped. In a few select cases, diligent collection of data has allowed clear definition of a problem and led to solutions.

Such is the case with the detection of carbofuran as a significant cause of toxicity by the Wildlife Center of Virginia and the ultimate denial of registration of this compound in the U.S. The Raptor Center at the University of Minnesota has tracked the incidence of lead poisoning among Bald Eagles submitted for rehabilitation and this data was used in the successful bid to require the use of steel shot for hunting waterfowl in the U.S. Work continues on this topic to identify and manage other persistent, ammunition-related sources of lead that still constitute a source of mortality for bald eagles and condors.

The introduction of West Nile virus in 1999 and the tracking of its spread across the U.S. were facilitated by the mortalities seen among raptors admitted to rehabilitation facilities as the virus became endemic. In the present time, raptors often reveal evidence of local activity of West Nile virus before it is seen in other avian species and thus serve as an early warning indicator that may be useful to protect human health. In the future, we look to monitoring of casualty raptors and other wildlife as a possible means of detecting the introduction of avian influenza.

If all of the rehabilitation centers in a region, a country, perhaps the world, could be linked by a common protocol of medically evaluating incoming raptors and collecting the data in a centralized database, there would be enormous potential for monitoring a wide of range of impacts of environmental change, human-caused and otherwise. The technology revolutions of the last decade in communications, data-management and data-sharing have created an unprecedented opportunity to establish such a network that could prove to be useful in monitoring and protecting the health of raptors, the environment and human health. The coordinated and integrated use of a meta-database from a global network of rehabilitation centers could be a tremendous asset for conservation purposes.

EPIDEMIOLOGÍA DEL BROTE ACTUAL DE GRIPE AVIAR

Autor y ponente: Prof. José Manuel Sánchez-Vizcaíno.
Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Sanidad Animal.
Correo electrónico: jmvizcaino@vet.ucm.es

Las aves silvestres son un importante reservorio para varias enfermedades y muy en particular para el virus de la Influenza. A pesar de que por nuestro país pasan anualmente más de tres millones de aves, de las cuales aproximadamente más de un millón y medio permanecen durante el invierno en nuestro territorio, jamás había sido detectado un foco de gripe aviar altamente patógena hasta Julio de 2006, cuando fue hallado el cadáver de un somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*) positivo al subtipo H5N1 altamente patógeno.

En esta presentación se revisará la situación epidemiológica de la gripe aviar (GA) a nivel mundial y el papel de los distintos factores que han favorecido la situación actual, destacando el de las aves silvestres. Así como, se repasará el análisis de riesgo realizado para estudiar la potencial entrada y difusión de la GA en nuestro país. En concreto, se detallarán las especies consideradas de mayor interés, la época del año y las zonas geográficas de mayor riesgo. Se repasará igualmente las principales aportaciones que el análisis de riesgo puede presentar para los programas de contingencia y control.

Por último, se destacará la importancia que los centros de recuperación pueden jugar en el control de esta enfermedad y las principales medidas de bioseguridad que de forma urgente y generalizada se deberían tomar en todos ellos para poder llevar a cabo esta importante misión con seguridad y garantía.

CAUSAS DE ADMISIÓN Y ENFERMEDADES DEL ÁGUILA IMPERIAL EN CASTILLA-LA MANCHA: UN RESUMEN DE TRECE AÑOS DE TRABAJO

Autores: J.M. Blanco, U. Höfle.
Ponente: Juan Manuel Blanco.
ESVA ASISTENCIA VETERINARIA SL.
Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas, C.E.R.I (JCCM).
Sevilleja de la Jara, 45671 Toledo.
Correo electrónico: uhofleh@wanadoo.es

El Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas (CERI, JCCM) es Centro Regional especializado en el diagnóstico y tratamiento de las especies declaradas en peligro de extinción en Castilla-La Mancha, y en especial del águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*).

En el periodo 1994 -2006 se admitieron un total de 127 águilas imperiales, 62 pacientes y 65 cadáveres procedentes de las provincias de Toledo (65,3%), Ciudad Real (32,2%) y Albacete (2,5%). Comparativamente, la media anual de imperiales recibidas se triplicó pasando de 5 en la década de los noventa a 15,5 en los primeros años del presente milenio. Por orden decreciente Mayo, Julio, Junio y Marzo acumularon el mayor número de ingresos. El porcentaje de machos admitidos (53%) fue ligeramente superior al de hembras. Las aves menores de tres meses (41%) y entre 3 meses y un año (23%) aparecieron como los rangos de edad más habituales. La electrocución (30,5%), el envenenamiento (13%), las enfermedades (12,1%) y el cainismo (12,1%) fueron las causas de admisión más relevantes. Por orden de importancia, la aspergillosis, salmonellosis y tricomoniasis se documentaron como las enfermedades con mayor prevalencia. Carbofurano, fentión, estricnina y plomo, los tóxicos más frecuentemente detectados, afectaron mayormente a jóvenes (77,7%) Vs adultos (22,3%).

DETERMINACIÓN SEROLÓGICA DE HERPESVIRUS Y VIRUS “X” EN POBLACIONES SILVESTRES Y CAUTIVAS DE TORTUGA MORA (*Testudo graeca graeca*) DE LA REGIÓN DE MURCIA

Autores: C. Clavel¹, R.M. Almela¹, A. Albert¹, A. Sánchez², M. Salinas², I. Burguete³, R.E. Marschang⁴, A. Bayón¹.

Ponente: Cristina Clavel.

¹ Hospital Clínico Veterinario. Dpto Medicina y Cirugía Animal. Universidad de Murcia. 30100 Espinardo, Murcia. Centro de Recuperación de Fauna Silvestre “El Valle”. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Región de Murcia.

² Dpto. de Ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra 08193, Barcelona.

³ Dpto. de Producción Animal; Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, 30100 Espinardo. Murcia

⁴ Institut für Umwelt- und Tierhygiene. Hohenheim University. Garbenstr. 30. 70599. Stuttgart. Germany.

Correo electrónico: abayon@um.es

Numerosos estudios describen la asociación de un cuadro clínico respiratorio y/o digestivo con herpesvirus en diferentes especies de la familia Testudinidae. Por ello y debido a que en la Región de Murcia se encuentra una de las principales poblaciones silvestres y cautivas de tortuga mora es necesario el estudio serológico para determinar la prevalencia de este tipo de virus.

Para el presente estudio se han utilizado 31 muestras de plasma obtenidas *in situ* de distintas poblaciones silvestres de tortuga mora que se encuentran repartidas en la Región de Murcia y 16 muestras de ejemplares procedentes de cautividad entregados al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre “El Valle”. 3 ejemplares silvestres y 10 de los cautivos presentaban cuadro clínico de vías respiratorias altas, digestivas y en conjuntiva. Las muestras se sometieron a un test de neutralización frente a HV1, HV2 y virus “x”.

Se obtuvo título positivo para HV1 en 1 muestra de cautividad, para HV2 en 1 muestras de cautividad y para virus “x” en 1 muestra silvestre. Debido a estos resultados es importante controlar la liberación de tortuga mora procedente de cautividad al medio natural ya que la situación epidemiológica difiere.

Agradecimientos a la Fundación Global Nature por la ayuda en el trabajo de campo para la toma de muestras. Este trabajo está enmarcado en el Proyecto de Investigación 7550 financiado por la Fundación Séneca de la Región de Murcia.

RECUPERACIÓN DE PASSERIFORMES EN UN CENTRO DE FAUNA

Autores: R. Molina, F. Carbonell.

Ponente: Rafael Molina.

Centre de Fauna de Torreferrussa (Generalitat de Catalunya). Finca Torreferrussa, Ctra. B-140 Km 4,5.

Santa Perpètua de Mogoda 08130, Barcelona.

Teléfono: 93 560 00 52

Correo electrónico: CRF.TORREFERRUSSA.DMAH@GENCAT.NET

El orden Passeriformes incluye un 60 % de las aves descritas y está representado por unas 140 especies en España, muchas de las cuales están protegidas.

Aunque se trata de un grupo muy heterogéneo se deben conocer algunas de las particularidades anatómicas (pequeño tamaño corporal excepto los córvidos), fisiológicas (elevado metabolismo) y la alimentación para rehabilitarlas con éxito. Es recomendable alojarlas en áreas específicas (con áreas de cuarentena, jaulas de hospitalización y voladeros), formular dietas para la crianza de pollos y el mantenimiento de adultos y estar familiarizado con las técnicas clínicas y las enfermedades más comunes, así como con los métodos de liberación más adecuados.

Las causas de ingreso más frecuentes en el Centro de Fauna de Torreferrussa son los decomisos asociados a la captura, tenencia o comercio ilegal, la recogida de pollos y volantones y los traumatismos. De hecho, la intervención de aves ilegales ha multiplicado por 7 el número de casos entre los años 2000 y 2005.

Además del valor intrínseco de la recuperación de ciertas especies amenazadas o de la importancia social de la rehabilitación de fauna, hay que considerar que los Passeriformes actúan como centinelas epidemiológicos e indicadores de salud de los ecosistemas.

CONTROL DE UN BROTE DE BOTULISMO EN EL PARQUE NATURAL “EL HONDO” (ALICANTE)

Autores: P. María-Mojica^{1,2}, P. Jimenez², P. Mateo¹, A. Izquierdo¹, M. Ferrández¹, S. Morán¹, F. Rubio¹, C. Gerique³, J.L. Echevarrias⁴, J.A. Sánchez⁵, A.J. García-Fernández².

Ponente. Pedro María Mojica.

¹Centro de Recuperación Fauna Silvestre “Sta. Faz” (Alicante). C. Territorio y Vivienda. Generalitat Valenciana

²Laboratorio de Toxicología y Veterinaria Forense. Fac. Veterinaria. Univ. Murcia.

³Centro de Recuperación Fauna “El Saler” (Valencia). C. Territorio y Vivienda. Generalitat Valenciana.

⁴Parque Natural “El Hondo”. C. Territorio y Vivienda. Generalitat Valenciana.

⁵Comunidad General de Regantes. Riegos de Levante (Elche).

Teléfono: 639 97 88 38

Correo electrónico: pmmojica@um.es

El P. N. El Hondo es un humedal del sureste de la provincia de Alicante situado entre los municipios de Elche y Crevillente, reconocido por su gran riqueza ornitológica. Durante el verano de 2006, se diagnosticó un brote de botulismo en dicho humedal, contabilizándose alrededor de 1800 aves afectadas, repartidas en 1200 aves encontradas muertas y un total de 607 aves vivas que ingresaron en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre “Sta. Faz” (Alicante). La sintomatología presentada era muy homogénea apreciándose en general una parálisis de miembros posteriores, que le impedía caminar o lo hacían muy dificultosamente, en algunos animales caída de cuello con flacidez manifiesta, parálisis de la membrana nictitante, temperatura baja entre los 35 y 40 °C, siendo el descenso mayor en los animales más afectados. En general la mayoría de los animales presentaban un buen estado corporal. A partir de suero de algunas aves enfermas se realizó la prueba de bioensayo en ratón para la confirmación del botulismo como la patología causante del brote; las pruebas se realizaron en el Laboratorio de Toxicología y Veterinaria Forense de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia.

El brote duró desde el día 19 de junio hasta el día 28 de julio (40 días) con el ingreso de un total de 607 aves pertenecientes a 25 especies distintas. Entre las especies afectadas, enunciamos por orden decreciente según el número de ejemplares afectados, la gaviota reidora (*Larus ridibundus*) con 188, el ánade real (*Anas platyrhynchos*) con 121, la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*) con 56, el porrón común (*Aythya ferina*) con 45, la focha común (*Fulica atra*) con 44, el zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*) con 25, la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) con 21, la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) con 16, etc.

El tratamiento administrado en los animales menos graves, consistía en suministrarles agua y comida de buena calidad, por el contrario, a los más afectados, el tratamiento consistía en suero subcutáneo junto vitaminas y aminoácidos, temperatura estable, y a medida que mejoraban se les suministraba alimentación forzada por sonda hasta que se alimentaban solos.

El porcentaje de recuperación de las aves tratadas fue aproximadamente del 67%. Para el control del brote, las medidas tomadas consistían por una parte, en la retirada diaria de cualquier ave afectada, haciendo especial esfuerzo sobre los cadáveres y por otra parte se procedió a la disminución del nivel de agua del humedal hasta su desecación.

Agradecimientos: A la brigada del P. N. El Hondo y a la brigada de Biodiversidad por su esfuerzo en la recogida de aves afectadas.

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE TORTUGAS MARINAS: DE LA SENSIBILIZACIÓN A LA ACCIÓN *IN SITU*

Autores: F. Alegre, M. Parga, A. Bartolí.

Ponente: Àlex Bartolí.

Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).

Camí Ral, 239; 08330 Premiá de Mar; Barcelona.

Teléfono: 93 752 45 81 // 93 752 46 12

Correo electrónico: recuperacio@cram.org

De entre las distintas especies de tortugas marinas que habitan el Mediterráneo, la tortuga boba (*Caretta caretta*) es la más común. Esta especie, catalogada como *en peligro* por los diferentes convenios y acuerdos nacionales e internacionales, se incluye también en la Directiva Hábitat de la Unión Europea (92/43/CEE) como especie de protección prioritaria. La captura accidental producida por los artes de pesca en general y la del palangre de superficie en particular, se apuntan como las causas de regresión que mayor impacto tienen en sus poblaciones. Se estima que cerca de 15.000 tortugas son capturadas anualmente por la flota palangrera del Mediterráneo español.

Con la finalidad de reducir la mortalidad post-captura, desde la Fundación CRAM se llevan a cabo diferentes acciones en las que destaca la colaboración de los pescadores. Desde 1995 se realiza anualmente la campaña "Ajudem-la" (Ayudémosla), en la que el propio colectivo de los pescadores participa en la recuperación de estos animales trayendo las tortugas capturadas de forma accidental para ser tratadas en el Centro de Recuperación. Esta campaña se complementa con sesiones de formación e información en el manejo de los animales y se les proporcionan herramientas que permiten liberar al animal con máximas garantías de supervivencia.

De forma complementaria se llevan a cabo acciones de conservación *in situ*, donde en navegaciones conjuntas con los barcos de palangre en sus caladeros se rescatan los ejemplares de la propia línea de palangre, las tortugas son llevadas al barco de la Fundación CRAM ya adaptado para llevar a cabo acciones clínicas y de recuperación de animales en alta mar. Este sistema incrementa notablemente el número de ejemplares recuperados y la eficacia de la propia recuperación.

CONCERFORUM: UNA HERRAMIENTA DE CONTACTO ENTRE LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN Y CRÍA DE FAUNA SALVAJE

Autor y Ponente: Joan Maynè
Coordinador de CONCERFORUM

El foro de CONCER (Coordinadora Nacional de Centros de Recuperación) fue creado hace 6 años para facilitar la comunicación e intercambio de conocimientos entre las personas que directa o indirectamente colaboran en los centros de recuperación (CR) y cría en cautividad de España y Portugal. También se ha convidado a formar parte del foro a asociaciones como AVAFES y VEDEMA de las Facultades de veterinaria de España y a organizaciones conservacionistas, como es el caso de Attentio de DEPANA que trabaja por el bienestar de la fauna silvestre.

Este foro no es público y actualmente están suscritos 324 miembros que representan a la mayor parte de los CR españoles.

Aunque la mayoría de mensajes que se han publicado en el foro son sobre manejo, alimentación y tratamiento veterinario de fauna, también se han difundido mensajes sobre temática ambiental. Otra función del foro es la de poder hacer llegar a todos los miembros ofertas de trabajo e informar sobre cursos, talleres y seminarios. Para asegurar que este foro sea operativo, todos los mensajes que se publican son previamente moderados.

CONCERFORUM se hospeda en una página gratuita con algunas limitaciones; accediendo a ella se puede consultar los mensajes publicados y descargarse documentos de interés.

En definitiva, el objetivo de CONCERFORUM es ser una herramienta útil de comunicación para establecer una vía de colaboración entre los CR, para mejorar y facilitar su trabajo.

FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACIÓN DE LA RED ANDALUZA DE CENTROS DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS (CREAs)

Autores: A. Franco¹, I. Molina².

Ponente: Isabel Molina.

¹ Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente.

Dirección General de Gestión del Medio Natural. C/Manuel Siurot nº 30.
41071 Sevilla.

² Servicios Centrales EGMASA-Consejería de Medio Ambiente. C/Johan G. Gutenberg s/n. Isla de la cartuja

41092 Sevilla.

Teléfono: 955044786 // 670945937

Correo electrónico: imolina@egmasa.es

La Red Andaluza de Centros de recuperación de Especies Amenazadas (CREAs) fue constituida para atender a los animales incapacitados o heridos, así como las crías y pollos, preferentemente de especies amenazadas; y para el máximo aprovechamiento de los ejemplares irrecuperables o muertos en conservación educación e investigación.

La Red la componen centros ubicados en las ocho provincias andaluzas. Se diferencian dos tipos de centros: CREMAs dedicados a la fauna marina y CREAs dedicados a fauna terrestre. Los CREAs tienden a especializarse, el CREA “Los Villares” en Córdoba para la rehabilitación del Lince ibérico y el CREA “Las Almohallas” con un centro de cría para la tortuga mora.

Cada centro consta con un equipo de profesionales constituido por un responsable de centro, un veterinario y dos o tres cuidadores según la temporada del año y el número de ingresos en el centro. Además dispone de los medios y equipamientos necesarios para la correcta atención de la fauna ingresada.

La Red funciona de acuerdo con un protocolo de funcionamiento, en el que se marcan las pautas del trabajo diario y de la gestión de los animales ingresados. Además la coordinación regional desde los servicios centrales favorece la comunicación y relación entre los centros.

La Consejería de Medio Ambiente mediante una encomienda de gestión a la empresa pública de gestión medio ambiental (EGMASA) asegura la financiación todos los años para el mantenimiento de la Red.

La Red de CREAs constituye una herramienta para la conservación de las especies amenazadas de Andalucía. Los centros además de su labor principal en la atención de fauna accidentada o herida, sirven de apoyo otros programas que lleva a cabo la Consejería de Medio Ambiente.

¿CÓMO SOBREVIVIR A UNA CRISIS AMBIENTAL DESDE EL CENTRO DE RECUPERACIÓN?

Autores: M. Pomarol, F. Carbonell.

Ponente: Manel Pomarol.

Centre de Fauna de Torreferrussa (Generalitat de Catalunya). Finca Torreferrussa, Ctra. B-140 Km 4,5.

Santa Perpètua de Mogoda 08130, Barcelona.

Teléfono: 935600052

Correo electrónico: CRF.TORREFERRUSSA.DMAH@GENCAT.NET

Más pronto o más tarde sucederá una crisis ambiental local en la que se os pedirá que vuestro Centro intervenga. De pronto, y la experiencia dice que sin previo aviso, os encontrareis metidos de lleno en una crisis en la que se os exigirá que hagáis vuestro papel de Centro de Recuperación. Y ahí es donde la situación os desborda. ¿Estáis preparados hoy mismo para resolver situaciones imprevistas? ¿Disponéis de un presupuesto específico para tales contingencias? ¿Tenéis infraestructuras polivalentes y una mentalidad abierta para enfrentaros a una situación que puede convertirse en caótica?

Esta ponencia no quiere ser una charla filosófica, sino que a partir de tres emergencias reales que hemos sufrido en los últimos tres años, pretendemos despertar en vosotros la duda de qué haréis cuando os toque a vosotros...

Veinte petroleadas bloquean un Centro especializado en rapaces, un comiso de 1500 fringílicos llega al Centro dentro de doce horas, el derribo urgente de unos edificios nos trae 620 pollos de golondrina a los que hay que alimentar cada dos horas durante un mes; casos reales en los que el personal del Centro, sus directivos y sus promotores deben evaluar hasta qué punto es lógico y posible invertir esfuerzos, hasta donde llega el valor del ejemplar individual en una situación que nos sobrepasa, qué limite hay que decidir y cómo se toman decisiones tan difíciles.

A REDE DE RECOLHA E RECUPERAÇÃO DE ANIMAIS SELVAGENS DE PORTUGAL (RNRRAS)

Autor y ponente: João José Loureiro.
Instituto da Conservação da Natureza.
Coordenador da RNRRAS.

A RNRRAS é um projecto nacional coordenado pelo Instituto da Conservação da Natureza (ICN) e que agrupa um conjunto de entidades publicas e privadas que, de um modo directo ou indirecto, gerem centros de recolha e/ou recuperação de fauna selvagem.

A Rede é actualmente constituída por 12 centros de recuperação e alguns pólos de recepção espalhados pelo território de Portugal continental, pretendendo cobrir a recolha, tratamento e eventual libertação, de todas os espécimes de fauna selvagem que possam necessitar dessas acções.

A RNRRAS tem enquadramento específico na Estratégia de Conservação da Natureza e da Biodiversidade de Portugal (ENCNB) e respectivas opções, estando ainda prevista a sua criação e regulamentação na legislação de transposição das directivas comunitárias Aves e Habitat.

São objectivos gerais da Estratégia para RNRRAS:

- 1- Permitir uma eficiente recolha, acolhimento e tratamento veterinário dos animais selvagens encontrados feridos ou debilitados
- 2 - Devolver os animais recuperados ao seu habitat, acompanhando
- 3 - Contribuir para a melhoria da educação ambiental da população em geral
- 4 - Contribuir para o conhecimento científico
- 5 - Promover a regulamentação prevista na legislação portuguesa.
- 6 - Contribuir para a vigilância sanitária
- 7 - Contribuir para acções de conservação da natureza

TIEMPO EN INDEPENDIZARSE, DIETA Y PATRONES DE DISPERSIÓN DE AGUILAS ARPIAS CRIADAS EN CAUTIVERIO

Autores: A. Muela, M. Curti, E. Campbell.

Ponente: Ángel Muela.

Fondo Peregrino-Panamá – Apto. 0844-00230 Paraíso, Ancón Panamá.

Correo electrónico: amuela@fondoperegrino.or

The Peregrine Fund-Fondo Peregrino-Panamá ha estado liberando Águilas Arpías criadas en cautiverio en Panamá desde 1998 y en Belice desde 2003, para poder aumentar las poblaciones de esta especie en áreas de estos países donde anteriormente fueron más abundantes. Liberar grandes águilas tropicales que pueden vivir muchos años, crea, con frecuencia, nuevos desafíos que deben ser enfrentados con innovación.

El proceso de liberación se divide en dos partes donde primero, las águilas se liberan gradualmente y monitorizan hasta que son independientes, para después ser recapturadas y liberadas definitivamente en áreas más remotas. También se están obteniendo datos sobre la alimentación, preferencia de presas y patrones de movimiento de estas jóvenes Águilas Arpías, los cuales serían mucho más difíciles de conseguir si se tratase de águilas silvestres. Se ha observado una gran variación entre individuos en el tiempo que les toma el llegar a ser independientes. Algunas aves se independizan a los seis meses de su liberación, mientras que otras lo hacen después de 18 meses.

Estos pájaros han sido observados con una gran variedad de presas, que incluyen monos, perezosos, kinkajous, tayras, puerco espines, y el primer zorro gris documentado. Además, con la ayuda de transmisores satelitales, estamos monitorizando los patrones de dispersión de águilas sub-adultas independientes una vez han sido liberadas definitivamente. Hemos empezado a observar viajes de larga distancia por parte de estos juveniles, algunos de los cuales se han dispersado entre 40 y 150 Km. del área de liberación.

LA RESTAURACIÓN DE LA NATURALEZA Y LA REINTRODUCCIÓN DE ESPECIES COMO ELEMENTO DEL DESARROLLO RURAL DE ZONAS MARGINALES DESFAVORECIDAS

Autor y ponente: Benigno Varillas
Periodista y consultor ambiental.

El declive del mundo rural en zonas marginales no rentables provocará cambios en los procesos ecológicos que mantienen las poblaciones en peligro de extinción, particularmente carroñeros y carnívoros.

Esta constatación hace que la política de conservación de la naturaleza, basada en intentar evitar que el mundo rural destruya la naturaleza que se genera en su territorio, deba plantearse un cambio profundo.

En esta nueva situación tenemos que conseguir que el territorio que se queda vacío sea de nuevo gestionado no solo para producir carne y queso como antaño, sino fauna salvaje, que nunca se contabilizó como resultante de unas buenas prácticas y se ha considerado como de 'generación espontánea'.

Se trata de abordar una economía multifuncional, que aporte renta, además de por producir carne, queso y demás productos agrosilvopastoriles, por contribuir a la lucha contra la extinción de especies amenazadas; por el turismo; la caza o el control del matorral y, por tanto, la lucha contra los incendios forestales.

Los procesos de recuperación de lo silvestre en los territorios puede hacerse restaurando condiciones del hábitat y esperando una recolonización natural. Pero estos procesos son lentos y pueden acelerarse y adecuarse a la escala del tiempo humana, que quiere ver resultados ya. Es aquí cuando el concepto de reintroducción de especies en su medio natural cobra protagonismo.

La traslocación o la cría en cautividad de especies para su suelta en la naturaleza son actividades que en un nuevo paradigma, en el que no hablamos de conservar la naturaleza por estamentos ajenos al mundo rural, sino que sea éste el que la produzca o la fomente, cobra un protagonismo relevante.

En realidad es lo que el mundo rural ha hecho toda la vida. Intervenir en el medio natural para criar animales o plantas que son rentables. Si las especies silvestres lo fueran, la misión de los conservacionistas no sería impedir que maten la fauna silvestre sino controlar que no se produzca más de la capacidad de carga del territorio.

REINTRODUCCIÓN DE CARROÑERAS EN EUROPA, CORREDORES PARA LOS BUITRES SIN FRONTERAS

Autor y ponente: Ernesto Álvarez
 GREFA – Grupo para la Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su hábitat.
 Poblado Iberdrola s/n. Apdo. 11.
 28.220 Majadahonda, Madrid.
 Teléfono: 91 638 75 50; Fax: 91 638 74 11
 Correo electrónico: grefa@grefa.org

La recuperación de poblaciones de determinados falconiformes, amenazadas o desaparecidas local o globalmente, se inició en el contexto Europeo hace unos 30 años. Es en las dos últimas décadas cuando se han acometido proyectos de gran envergadura, con la participación, entre otros, de políticos, técnicos de la administración, científicos y conservacionistas, pero también otros colectivos y grupos sociales que dinamizan y aseguran el éxito del proyecto y su futuro. Aunque queda mucho por andar, en estos años se ha avanzado de forma importante. En este sentido, los programas de reintroducción y otras acciones paralelas (gestión del hábitat, alimentación suplementaria, programas de sensibilización...) empiezan a ser indispensables para la recuperación de poblaciones amenazadas o desaparecidas y, en no pocos casos, la única manera de crear corredores, cuyos puentes terminaran retroalimentando tanto a las poblaciones nuevas recuperadas, como a las donantes, siendo además una garantía de futuro para todas ellas. La frase “piensa globalmente y actúa localmente” se aplica especialmente en este tipo de proyectos.

La idea de recuperar las carroñeras en Europa empezó a cristalizar a principio de los años 80, con el proyecto de reintroducción del buitre leonado en el Parque Nacional de Cevenne, en Francia y posteriormente con el quebrantahuesos en los Alpes. En la década de los 90 se iniciaron programas de reintroducción para el buitre negro y finalmente para el alimoche. Paralelamente se vienen desarrollando programas de cría en cautividad con todas estas especies, menos con el buitre leonado, ya que con los que ingresan en los Centros de Recuperación en España y en algún Centro de Francia, se pueden acometer varios proyectos de reintroducción a la vez. GREFA viene participando, directa o indirectamente, en muchos de estos proyectos recopilando, rehabilitando y enviando un buen número de buitres leonados, buitres negros y alimoches e incluso realizando estudios de viabilidad, que también incluye al quebrantahuesos. Además se aplican muchos de los estudios realizados en España, principalmente con el buitre leonado y el buitre negro

En la actualidad los proyectos se están desarrollando en España, Francia, Italia, aunque se tiene pensado iniciar programas en los Balcanes, Rumanía e incluso Turquía, con lo que se completaría un corredor desde la Península Ibérica hasta Anatolia. Una de las acciones más destacadas de estos programas, es la creación de una red de comederos o puntos de alimentación que, estratégicamente colocados, además de ser observatorios donde se pueden identificar y seguir los movimientos dispersivos de muchos buitres, sirven de áreas de formación, educación, sensibilización y desarrollo turístico. Por lo tanto este tipo de proyectos son, sin duda alguna, grandes generadores de biodiversidad. Con todo no podemos ocultar el hecho de la innegable fragilidad de los avances conseguidos: valga como ejemplo reciente, las dificultades para compatibilizar las necesidades tróficas de los buitres con los rigurosos requisitos zosanitarios, o el nuevo avance del uso del veneno. Sin embargo los programas de reintroducción de carroñeras implican a muchos más colectivos y sectores sociales (ganaderos, cazadores, colegios, ayuntamientos, comerciantes, compañías eléctricas...) y además es un activo en el desarrollo de la zona. Todo esto reduce las posibilidades de fracaso, marginando a los detractores y aumentando la sensibilidad. ¡que mejor termómetro que este!

Durante la ejecución de los proyecto se están desarrollando amplios programa de educación y sensibilización, que en el caso de GREFA incluye exposiciones de figuras que representan a los buitres y su hábitat, charlas sobre la situación local y global de las carroñeras y el plan de reintroducción, diverso material gráfico donde destaca la edición de cuentos y representaciones de teatro y cuentacuentos. Una de las actividades destacadas es la posibilidad de apadrinar cada uno de los ejemplares incluidos en este proyecto, como una forma de colaborar en la recuperación y seguimiento de los mismos.

**JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
 CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre**

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DEL CENTRO ICTIOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL DEL DELTA DEL EBRO

Autores: M. Garrido, R. Gilabert, J.M. Queral.

Ponente: Montse Garrido.

Centro Ictiológico del Parque Natural del Delta del Ebro. Avda. Catalunya, nº 46.
43580 Deltebre (Tarragona).

Teléfono: 97 748 21 81

Correo electrónico: jqueral@gencat.net

El área de ictiología del Parque Natural del Delta del Ebro tiene como principales líneas de actuación la preservación de los diferentes sistemas acuáticos y las especies ícticas que los habitan. En las jornadas se expondrán los objetivos y funciones del centro ictiológico, los cuales se pueden englobar en:

Reproducción, repoblación y seguimiento de especies amenazadas y en peligro de extinción. Se ha determinado el protocolo de cría del samarugo (*Valencia hispanica*), el fartet (*Lebias ibera*) y el espinoso (*Gasterosteus aculeatus*) y se ha cerrado el ciclo en el pez fraile (*Salaria fluviatilis*).

Mediante este proceso se pretende obtener información sobre las diferentes especies y mantener un stock genético que garantice la supervivencia de dichas especies. Parte de los ejemplares nacidos en el centro se utilizan en las repoblaciones. Las zonas destinadas a estas acciones son previamente estudiadas y posteriormente monitorizadas.

Seguimiento y estudio de las poblaciones ícticas del Delta (autóctonas e introducidas)

Se está trabajando en la elaboración de un atlas de distribución de peces de la zona deltaica que comprenda toda la heterogeneidad de ambientes acuáticos y pueda ser utilizado como un instrumento más de gestión.

Se llevan a cabo censos de los ambientes, y control y reducción del contingente poblacional de diferentes especies invasoras

Rescate de la fauna íctica que queda atrapada en la red hidráulica del tramo bajo del Ebro

Divulgación y educación ambiental: el PNDE cuenta con unas instalaciones (Acuario) en las que se recrean los diferentes ambientes y especies ícticas presentes en el Delta, además se realizan diferentes actividades de divulgación y concienciación ciudadana.

Investigación y colaboraciones externas: en el Centro se han realizado proyectos de investigación de subvención europea (LIFE) y se mantienen convenios de colaboración (investigación y asesoramiento) con diferentes entidades.

RADIOSEGUIMIENTO EN ANIMALES REHABILITADOS

Autores: G. Giralda¹, A. Bañeres¹, E. Castián², E. Azpilicueta², I. Sáiz².

Ponente: Gloria Giralda.

¹ Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Ilundáin (Navarra). Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra.

² Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Ilundáin (Navarra). Gobierno de Navarra.

Avda. Yangüas y Miranda, 27, 1º 31002 Pamplona.

Teléfono: 848426009

Correo electrónico: ecastiea@cfnavarra.es

La reinserción en la naturaleza de los animales rehabilitados en los centros de recuperación no resulta fácil de constatar en muchos casos. Esta incertidumbre genera a su vez dudas respecto a los protocolos de rehabilitación aplicados en los centros. A fin de conocer el alcance real de las medidas de rehabilitación aplicadas, el Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Ilundáin, dependiente del Gobierno de Navarra, ha establecido un programa de radio seguimiento para algunos animales liberados después de su recuperación. El objetivo de este programa es conocer la supervivencia de aquellos animales que por el tipo de lesión, física o comportamental, sugieren dudas razonables con relación a su reimplantación con éxito en el medio natural.

Los animales se marcan mediante radiotransmisores de arnés o de cola, en función de la especie; la marca, bien por su ubicación o por el tipo de fijación, tiene carácter temporal. El seguimiento se lleva a cabo por un equipo de cuatro o seis voluntarios que se constituye para cada uno de los ejemplares liberados. Este equipo, coordinado por un técnico del centro, funciona por parejas y cubre la totalidad del periodo diurno. En el caso de las rapaces nocturnas se realiza una visita diaria, posicionando al animal y comprobando que se ha movido, y cada 7 días aproximadamente se acude por la noche para establecer contacto visual directo. El seguimiento se mantiene mientras se detecta la actividad del animal en el campo y cuando es posible se extiende hasta un máximo de dos meses.

De esta forma se han marcado y seguido hasta el momento 12 animales de diferentes especies; cuatro de ellos eran animales jóvenes, uno criado en cautividad, otro en sus primeras semanas de vuelo, y en otros dos casos se trataba de pollos de cárabos recogidos del suelo. Otros seis de los animales marcados sufrieron diferentes tipos de traumas, en algunos casos de importancia. Y en los dos últimos casos se trataba de animales adultos que, por distintas razones, habían permanecido varios meses en cautividad. Los resultados obtenidos hasta el momento aportan ya informaciones útiles respecto a los protocolos de rehabilitación o la utilidad y efectividad de las intervenciones quirúrgicas.

UN GÉNERO Y DOS ESPECIES: EL AGUILUCHO CENIZO Y EL AGUILUCHO LAGUNERO, UN PLAN DE CRÍA EN CAUTIVIDAD COMO SOPORTE MÁS, EN UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN

Autor: AMUS.

Ponente: Álvaro Guerrero.

AMUS - Acción por el Mundo Salvaje. Plaza del Pilar s/n. Villafranca de los Barros.

Tel: 924-520428

Correo electrónico: info@amus.org.es

Cuando hace algunos años, con desbordada expectación, verificábamos por radioseguimiento las informaciones sobre la adaptación, y por tanto supervivencia de los primeros ejemplares re/introducidos en el medio; cuando igualmente constatábamos desde el litoral español y marroquí en que fechas y con que técnicas superaban el gran escollo físico del Estrecho rumbo al Continente Africano; cuando empezamos a registrar el fiel retorno, después de pasar el invierno en Senegal, de especímenes en su primer año de vida y cuando con la incredulidad inherente a algo que ha sido durante tiempo esperado, detectamos en la Naturaleza, a los primeros individuos en su segundo año de calendario emparejados con congéneres salvajes, culminando con éxito el ciclo más importante de cualquier organismo vivo: la reproducción, fue entonces, y sólo en ese momento, cuando los distintos servicios y equipos de este programa vislumbran la aportación de un proyecto de conservación y el trasvase posible de la estrategia con toda su base técnica hacia otras experiencias futuras, que se pudieran plantear con este grupo tan singular de aves.

Durante este proceso continuo de más de una década, esculpiendo al milímetro el basamento y estructura de un programa que completaba o enriquecía a las campañas oficiales de conservación de estas especies, simultáneamente se fue erigiendo toda una apuesta contextualizada en una percepción global, objetiva, técnicamente viable y acorde a los principios y planteamientos de la estrategia de conservación en Europa de estas rapaces.

Hoy la cría en cautividad, independientemente al empleo o no de técnicas asistidas de inseminación (el programa sólo desarrolla la reproducción con cópula natural), con el pull de parentales seleccionados para el programa, ha dejado de ser lo más importante por muchas razones, es más, ha pasado a ser un objetivo de segundo orden.

En la actualidad las principales líneas de acción enfatizan (inoculando de mucha ética el programa) el variado rol de adultos, con o sin lesiones irreversibles, que emparejados o no sustentan la crianza y/o incubación de los innumerables pollos huérfanos y puestas hipotecadas que ingresan. De esta manera, al margen de estos dos esquemas: La reproducción en cautividad desde un enfoque llamémoslo clásico, y la incubación y/o cría de puestas o pollos recepcionados utilizando padres adoptivos, van supeditados a unos protocolos exhaustivos que intentan reproducir unos estímulos, secuenciados en unos ciclos fenológicos precisos; los mismos que tendrían en cualquier colonia salvaje, para de esta manera asegurar, como han demostrado los estudios de control mediante el marcaje alar y el radioseguimiento, la plena reinserción psicógena y física de estos jóvenes en el seno de poblaciones silvestres.

Por último, apuntar que este programa es una simple arista más en constante revisión, insertada en un proyecto que se abre paso por encontrar, o al menos aproximarse, a aquellas medidas que de alguna manera garanticen en el tiempo de cierta autosuficiencia a los contingentes poblacionales.

THE PEREGRINE FUND'S CAPTIVE BREEDING AND RELEASE PROGRAMS

Autor y ponente: William Heinrich.
Species Restoration Manager.
The Peregrine Fund, World Center for Birds of Prey. 668 West Flying Hawk Lane.
Boise Idaho, 83709.
United States of America.
Correo electrónico: tpf@peregrinefund.org

The Peregrine Fund was founded in 1970 at Cornell University in New York by Dr. Tom Cade, and a successful program was initiated to propagate and release Peregrine Falcons. The World Center for Birds of Prey was established in Boise, Idaho in 1984 with emphasis on continuing Peregrine Falcon restoration as well as establishing additional programs to produce endangered Aplomado Falcons and California Condors.

Our world wide research on raptors continues and to date we have worked with 87 species in 55 countries and 31 states. The Peregrine was removed from the Endangered Species list in 1999 and we are continuing to use the knowledge gained with other raptors. Our propagation for raptors released in the U.S. takes place at The World Center. To date a total of 1,268 Aplomado falcons have now been released in Texas, and 93 California Condors have been released in northern Arizona. Both species are now successfully breeding in the wild.

Research is continuing with survey work to monitor the newly established Aplomado Falcon population and to enhance the viability of those pairs in the wild. We have also developed new techniques for satellite monitoring of condors with transmitters that have Global Positioning capability. Lead poisoning from spent ammunition is now the main cause of mortality that we are facing with the condor program. Our research shows that condors are ingesting lead pellets and bullet fragments from carcasses that they are finding in the wild. We are working closely with hunters and the Arizona Game and Fish department in a successful program which encourages hunters to voluntarily begin using non lead alternatives for hunting. Our goal is to see that the Aplomado Falcon and California condor follow in the footsteps of the successful Peregrine recovery program.

PROGRAMA DE CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL VISÓN EUROPEO. EL CENTRO DE FAUNA DEL PONT DE SUERT, LLEIDA

Autores: V. Asensio, M. Barquin, R. Fradera, R. Marsol, S. Mañas.

Ponente: Vicky Asensio.

Centro de Fauna del Pont de Suert. Ctra Pobla de Segur s/n.

25520 El Pont de Suert.

Tfno: 973 69 02 64

Correo electrónico: rmarsol@gencat.net

El visón europeo (*Mustela lutreola*) es, después del lince ibérico, el carnívoro europeo más amenazado. Su extensa área de distribución original se ha reducido a tres núcleos de población aislados; la población oriental en el noroeste de Rusia, la población del delta del río Danubio y la población occidental situada entre el sudoeste de Francia y norte de España. Se calcula que actualmente sobreviven en España menos de 500 ejemplares adultos, principalmente en la cuenca alta del río Ebro (Navarra, La Rioja, País Vasco, Burgos y norte de Soria). Diversos factores se han implicado en la dramática disminución de la especie. En la actualidad, la expansión del visón americano (*Mustela vison*) se considera el principal factor negativo.

El programa de conservación *ex situ* se enmarca dentro de la Estrategia de Conservación de la especie y depende del Grupo de Trabajo del visón europeo del Comité de Fauna y Flora Silvestre y su impulso económico inicial ha sido posible gracias a la solicitud de cuatro proyectos LIFE Naturaleza impulsados por el Gobierno de La Rioja, Diputación Foral de Álava, Junta de Castilla y León, Generalitat de Catalunya y Ministerio de Medio Ambiente y un proyecto LIFE Co-op para su conservación.

El objetivo principal es la conservación de su diversidad genética en el núcleo occidental y disponer de animales para su recuperación por si fuera necesario. Considerando siempre que la conservación *in situ* tiene el papel central en su conservación.

En 2004 se construyó el primero de los centros del programa de cría en el Pont de Suert, Lleida, dentro de las instalaciones del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya con la colaboración de ENDESA.

En noviembre de este mismo año se realizaron las capturas de los primeros ejemplares fundadores del programa de cría (que debían ser ejemplares subadultos en buen estado sanitario). El programa goza de 10 ejemplares fundadores: 9 capturados en 2005 procedentes de La Rioja (5), Álava (2), Burgos (2) y uno el 2005 procedente de Navarra.

El año 2005 se obtuvieron las primeras 18 crías (de las cinco hembras fundadoras) y en el 2006 nacieron 31 nuevas crías (de 9 hembras reproductoras). En la actualidad el programa cuenta con un total de 58 ejemplares.

**PROGRAMA EUROPEO DE CONSERVACION DE ESPECIES AMENAZADAS (EEP) DEL
QUEBRANTAHUESOS (*Gypaetus barbatus*)**

Autor y ponente: Alex Llopis.

Centre de Fauna Vallcalent, Partida de Vallcalent 63, 25199 Lleida.

Teléfono.: 973 28 22 76; Fax. 973 28 36 84

Correo electrónico: llopisvilar@wanadoo.es

A raíz del constante éxito reproductor alcanzado en el parque zoológico Alpenzoo Innsbruck (Austria) en los años 70, se propuso realizar un proyecto internacionalmente coordinado de reintroducción de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en los Alpes, basándose en ejemplares criados en cautividad. Las líneas directrices y el método de trabajo de este proyecto fueron acordados en una reunión internacional en Morges/Suiza en 1978. Una de las premisas consistió en limitarse al uso de quebrantahuesos que ya se encontraban en parques zoológicos y a animales salvajes que llegaran heridos, y no fueran aptos para la suelta. Los objetivos del Programa Internacional de cría en cautividad son la obtención de pollos capaces de procrear una vez alcanzada la madurez sexual, la formación de un stock de cría como reserva genética, manejando la población genéticamente y demográficamente, y la producción de pollos capacitados para la reintroducción. En 1985 el programa de cría se regularizó como el primer EEP, siendo su objetivo la base para proyectos de reintroducción. La coordinación se realiza desde la Vienna Breeding Unit. Además existe un equipo responsable en tomar decisiones. Los centros con personal especializado, están clasificados como centros de cría y emparejamiento, con la función de realizar los emparejamientos, las adopciones y tener una representación de todas las líneas genéticas que se encuentra actualmente en el programa de cría. La función de los restantes es obtener descendencia.

Como todo programa de cría, el objetivo es garantizar la máxima variabilidad genética de la población cautiva, que depende en gran parte del número de ejemplares que forman el stock reproductor inicial. Hasta 2005, se ha trabajado con 70 fundadores (44 machos y 26 hembras). Además para preservar la variabilidad genética en el transcurso de generaciones, se integran 4 descendientes de cada pareja, representando el 95,6% de la variabilidad genética de los padres, siendo estos siempre distribuidos en distintos centros para diversificar cualquier riesgo. Todos los nuevos ejemplares incorporados al programa son enviados a los centros especializados, donde son sexados y posteriormente emparejados, según criterios de edad y variabilidad genética. Los ejemplares de alto valor genético permanecen en uno de los centros especializados y solo sus descendientes son repartidos en diferentes centros. Esta centralización minimiza los esfuerzos a la hora de crear nuevas parejas.

EL PAPEL DEL VETERINARIO EN LA CRÍA EN CAUTIVIDAD DEL LINCE IBÉRICO

Autor y ponente: José M^a Aguilar Iñigo.
ZooBotánico Jerez. C/ Taxdirt s/n.
11404 Jerez de la Frontera, Cádiz.
Correo electrónico: direccion.zoo@aytojerez.es

La profesión veterinaria ha tenido una evolución importante en los últimos años, ampliando el abanico y posibilidades de trabajo. La relación y la implicación de los veterinarios con la naturaleza son ahora mucho mayores y más responsables. Pero cuando se aborda un tema de conservación el veterinario es un eslabón más de la cadena, dado que es necesaria una labor multidisciplinar con genetistas, biólogos, propietarios, gestores, ingenieros, etc.

Nuestro trabajo dentro de un plan de cría en cautividad lleva consigo el conocimiento profundo de la especie en diferentes puntos como su anatomía, fisiología, reproducción, nutrición... Se han elaborado una serie de protocolos que son revisados periódicamente conforme se van adquiriendo nuevos conocimientos y técnicas.

El Zoo de Jerez a través de convenios directamente firmados con las Administraciones competentes (Junta de Andalucía y Ministerio de Medio Ambiente), es co-coordinador del programa de cría en cautividad de la especie que se está llevando a cabo en "El Acebuche" (Parque Nacional de Doñana). En los últimos 4 años, el Zoo de Jerez, a través de su departamento técnico, ha criado a mano a 4 ejemplares de lince ibérico (1 macho y 3 hembras), aplicando la experiencia obtenida con otros felinos pero especialmente con el lince rojo. Estos animales se han incorporado a las instalaciones de cría de "El Acebuche", donde 2 de ellas han sido las primeras hembras que se han reproducido en cautividad, Saliega y Esperanza. En la actualidad el Zoo de Jerez, mantiene 4 ejemplares en cautividad, principalmente en la adaptación a la cautividad de nuevos ejemplares capturados.

Las poblaciones de animales reducidas, como las de lince ibérico, son particularmente susceptibles a procesos estocásticos, incluyendo brotes de enfermedades que pueden llevar a causar drásticos descensos de sus efectivos o incluso la extinción. En la gestión de estas poblaciones, tanto *in situ* como *ex situ* es necesario el establecimiento de programas sanitarios. El programa sanitario del lince ibérico se ha ido desarrollando a partir de los tres objetivos en aspectos sanitarios planteados en el Plan de Acción para la Cría en Cautividad del lince ibérico: mantener la población cautiva en un estado sanitario óptimo, investigar los riesgos asociados a todo el conjunto del programa de conservación del lince, y evitar la transmisión de enfermedades entre la población silvestre y cautiva. Para alcanzar estos objetivos se plantea el desarrollo de cinco acciones: desarrollar un grupo asesor de aspectos sanitarios del lince, estandarizar protocolos sanitarios, desarrollar planes de emergencia, desarrollar un estudio sanitario del lince y fauna asociada, y evaluar el uso seguro y eficaz de vacunas y fármacos. El grupo asesor de aspectos sanitarios del lince (GAAS) es de carácter multidisciplinar, constituido por veterinarios con experiencia en clínica de animales domésticos, medicina de zoo y fauna salvaje, e investigación. El GAAS ha desarrollado protocolos de anestesia y manejo de animales vivos, y protocolos de necropsia, que permiten además el aprovechamiento científico del material biológico.

La sistemática en la recogida y en el procesamiento de las muestras biológicas y el trabajo cooperativo multidisciplinar está permitiendo ampliar los conocimientos en temas sanitarios de la especie, lo que es fundamental para mejorar su manejo tanto *ex situ* como *in situ*. Toda la información recogida de los animales en análisis y procedimientos se va registrando en una base de datos biomédica que permite relacionar toda la información sanitaria de los animales y es una herramienta fundamental aplicada a la gestión, investigación y conservación del lince ibérico.

REPRODUCCIÓN EN CAUTIVIDAD DEL GALÁPAGO EUROPEO (*Emys orbicularis*) EN EL PARQUE NATURAL DEL DELTA DEL EBRO

Autores: M.A. Franch, F.Vidal, L. Fortuño, I. Bel.
Ponente: Laura Fortuño.
CRFS Canal Vell (Parc Natural Delta de l'Ebre). Avda. Catalunya, 46.
43580 Deltebre.
Teléfono.: 626 10 56 70
Correo electrónico: fvidale@gencat.net

El galápago europeo (*Emys orbicularis*) es la única representante de la familia *Emydidae* presente en Cataluña y en la Península Ibérica.

A pesar de que tenemos constancia de que se trataba de una especie muy abundante, en la actualidad podemos considerar que el galápago europeo es una especie amenazada en el Delta del Ebro, aunque todavía aparece indicada en todos sus hábitats acuáticos. En todo el delta únicamente se conocen dos poblaciones en libertad y solamente en una de ellas existen evidencias de reproducción. La población más numerosa se encuentra en la laguna de Canal Vell, con unos 30 ejemplares y se reproduce cada año. Esta población fue formada en los años 80 a partir de la liberación de ejemplares procedentes de otras zonas de Catalunya. Los muestreos específicos para el seguimiento de quelonios en el Parque Natural del Delta del Ebro han detectado la presencia de galápago europeo en estado salvaje sólo en una pequeña zona de la laguna de l'Encanyissada, con un número muy reducido de ejemplares y sin evidencias de cría.

Entre las principales causas que han llevado a la población de galápago a esta situación se hallan la contaminación química, la reducción o transformación de su hábitat, la pesca con artes tradicionales dentro de las lagunas y la utilización de estas especies como animales de compañía.

Ante esta situación tan crítica, en el año 1993 se adecuaron parte de las instalaciones del Centro de Recuperación de Canal Vell, para la reproducción en cautividad, con el nacimiento de 6 individuos en el año siguiente. En los años posteriores la reproducción ha ido en aumento, en parte al incremento de las parejas reproductoras y mejora de las instalaciones de cría. Durante el 2006 se ha realizado la primera repoblación a partir de animales del Centro en una zona del Parque, planificando y contrastando diversos métodos de aclimatación.

La reproducción en cautividad del galápago europeo es considerada una acción prioritaria dentro de los objetivos de conservación del Centro. En la presentación se reflejarán los detalles del proyecto, valoración de los resultados obtenidos y perspectivas de futuro.

PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN EN CAUTIVIDAD DEL ERIZO MORUNO (*Atelerix algirus*) PARA LA POTENCIACIÓN DE LA ESPECIE EN CATALUÑA EN COLABORACIÓN CON LA OBRA SOCIAL DE LA FUNDACIÓN “LA CAIXA”

Autores: G. Babiloni¹, L. Cabañeros².

Ponente: Gabriel Babiloni.

¹ Director Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Can Balasc.

Estación Biológica de Can Balasc.

Consorcio del Parque de Collserola (Barcelona).

² Jefe de Medio Natural del Consorcio del Parque de Collserola (Barcelona).

Consorci del Parc de Collserola. Cta. de l'Església 92.

08017 Barcelona

Telf: 93 587 95 13

Correo electrónico: gbabiloni@parccollserola.net

El programa de reproducción encuentra su justificación en la poca abundancia de la especie a nivel peninsular, y la fragmentación de buena parte de su área de distribución, hecho que la cataloga como especie de interés especial en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. En Catalunya, se desconoce su distribución real, así como su población actual. En el litoral catalán, la especie se localiza principalmente en los pinares de ambiente puramente mediterráneo, que están afectados, en gran parte, por las modificaciones que se producen en las zonas más cercanas a las áreas urbanizadas. Además, su distribución coincide ampliamente con el erizo europeo (*Erinaceus europaeus*), hecho que parece relegarlo, todavía más, a los territorios más áridos, de ambiente más localizado, lo que potencia la vulnerabilidad de la especie frente a cambios imprevisibles del entorno.

Se aborda el programa desde la perspectiva de centro de recuperación de fauna, presentando el diseño y construcción de novedosas instalaciones específicas, tanto exteriores como interiores, así como el protocolo por el cual se rige el mismo. Las citadas instalaciones cuentan con amplios terrarios exteriores de reproducción, provistos de pre-cámara y cámara de cría, con la posibilidad de instalación de web-cam para el seguimiento del proceso, terrarios de cuarentena exterior, de machos aislados, hembras aisladas y de pre-liberación. De la misma manera, se ha habilitado un moderno módulo para los trabajos laboratoriales, donde se seguirá todo el proceso, desde la cuarentena inicial de nuevos miembros de la población fundadora, hasta el control clínico de todos los individuos integrados en el programa. Todo ello se complementa con el radio seguimiento, en dos fases claramente diferenciadas, de los individuos criados en cautividad y liberados en el medio natural.

KEY ASPECTS OF AQUATIC BIRD REHABILITATION

Autor y ponente: Jay Holcomb.
Director Ejecutivo del International Bird Rescue & Research Center.
4369 Cordelia Road – Fairfield.
CA 94534.

Aquatic birds can be difficult to rehabilitate and continue to challenge many wildlife rehabilitators around the world. They are prone to captive related injuries and illnesses and are often high stress species.

The International Bird Rescue Research Center, IBRRC, has been rehabilitating aquatic birds since 1971 in over 150 oil spills and with thousands of individual birds and other animals during the last thirty-five years. Since its inception, IBRRC has been in the process of developing effective aquatic bird rehabilitation protocols. As new advancements were made and then applied, significantly higher release rates and more efficient, timely and cost effective efforts were experienced.

This conference will discuss the key components of practical aquatic bird rehabilitation. Topics include proper handling, fluid therapy, feeding, indoor caging, warm water therapy pools, outdoor pools and maintenance, the prevention of captivity related injuries and the very important waterproofing of sensitive feathers.

EL ANILLAMIENTO CIENTÍFICO Y LOS CENTROS DE RECUPERACIÓN

Autor y ponente: Óscar Frías y Emilio Escudero
Oficina de Especies Migratorias
Dirección General para la Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente. Gran Vía de San Francisco, 4.
E-28005 Madrid
Teléfono: 91 596 49 84; Fax: 91 596 48 09
Correo electrónico: oem@mma.es

El anillamiento científico con anillas metálicas es una herramienta fundamental para estudiar distintos aspectos de la biología de las aves silvestres. Entre estos podemos citar, el estudio de la dinámica poblacional, rutas migratorias y movimientos dispersivos, filopatría, áreas de descanso, éxito reproductor o la supervivencia de los individuos. La finalidad última del anillamiento científico es aportar toda la información posible para su conservación efectiva.

Básicamente, esta técnica consiste en marcar de forma individual mediante la aplicación de una anilla metálica numerada y en la que está grabado un remite. Cualquier registro de un ave anillada, bien sea mediante su recaptura y posterior liberación o por su hallazgo final como ave muerta, nos ofrecerá gran cantidad de información sobre su vida, en especial sobre sus movimientos

Debido al aumento de la sensibilidad de la población en general, como por el incremento en los accidentes que sufren las aves contra tendidos eléctricos, automóviles, aerogeneradores, caza, expolios etc., los Centros de Recuperación son más numerosos, geográficamente cubren un mayor área, poseen un mayor grado de especialización y acogen a un mayor número de aves.

Una vez transcurrido el proceso de rehabilitación en los Centros de Recuperación, las aves silvestres han de devolverse a la naturaleza. Conocer esta fase crucial es muy importante para valorar el éxito del proceso de readaptación al medio natural, cuyas dificultades deben servir para mejorar las propias técnicas de rehabilitación. Por ello es, fundamental tener anillados a los individuos, debiendo realizarse el marcaje de los individuos rehabilitados en el momento de su liberación final. Debido a la regulación existente en el anillamiento de aves, resulta necesaria la integración de los Centros de Recuperación en el engranaje del anillamiento adoptando la normativa existente.

La contribución que realizan los centros al anillamiento es de varios miles de aves anilladas anualmente. Además la comunicación de los numeras entradas de aves que ya portaban anilla, a la Oficina de Especies Migratorias resulta fundamental para completar el flujo de información entre anillador y recuperador.

ESTRATEGIAS PARA LA ADAPTACIÓN ALIMENTICIA DE LOS RECIEN LLEGADOS A UN CENTRO DE RECUPERACIÓN

Autor y ponente: Maribel Adrián.

Cañada de los pájaros. Reserva Natural Concertada.

Carretera de Puebla del Río a Isla Mayor, Km.8.

41130 Puebla del Río, Sevilla

Correo electrónico: canadadelospajaros@canadadelospajaros.com

Cuando un pájaro ingresa en un Centro, lo primero, como todos sabéis es una exploración para determinar exactamente la causa del ingreso y posteriormente colocarlo en un habitáculo adecuado y proporcionarle el tratamiento y la alimentación adecuada.

En todo este proceso es tan importante el tratamiento como el habitáculo y la alimentación, también hay que observar el estado anímico del ave. Nos hemos encontrado casos, muy notables en flamencos, de pájaros con grandes ganas de vivir y otros, incluso con una lesión de menor importancia, que se han dejado morir.

Es importante, ya que la dieta que se suministra en un Centro no es igual, ni en las mismas condiciones que en la Naturaleza, que aprendan que lo que se les pone, se come; para ello es importante colocar el alimento en un medio al que estén acostumbrados, por ejemplo si es un pájaro que come en el agua, habrá que suministrarle el alimento en el agua.

También es importante la compañía, sobre todo para los pájaros gregarios, se incentivan mutuamente, pero hay que estar atentos, porque a veces el animal recién llegado es rechazado por el resto.

Es muy importante conocer el comportamiento de cada especie y observar el de cada individuo en concreto, por que como los humanos, cada uno es cada uno.

Veremos cada grupo de especies por separado y alguna anécdota al respecto.

EL PAPEL DE LAS NODRIZAS EN LA RECUPERACIÓN DE POLLOS DE RAPACES NOCTURNAS

Autores: P. Orejas, R. Alonso, R. Blanco, V. Valenzuela.

Ponente: Patricia Orejas.

BRINZAL Centro de recuperación de rapaces nocturnas .

Albergue Juvenil Richard Schirrmann. Casa de Campo, s/n 28011 Madrid.

Teléfono: 91 479 45 65

Correo electrónico: patriciaorejas@brinzal.org

Los individuos irrecuperables de un centro de recuperación pueden tener un importante papel en la rehabilitación de pollos y jóvenes de su especie, actuando de *nodrizas*.

Es fundamental preparar el "territorio" de las nodrizas, y a éstas, antes de la época de cría, creando parejas. Controles parasitológicos, de peso y estado general de los futuros "padres", así como una correcta distribución de los elementos de la instalación (posaderos, cajas nido, etc.) favorecen un correcto desarrollo de los pollos y la aceptación y cuidado de éstos por parte de las nodrizas.

Quien se encarga de cebar a los pollos generalmente es el macho, pero la presencia de la hembra le lleva a desarrollar un comportamiento territorial cuando la pareja tiene pollos a su cargo.

Las ventajas de este sistema son claras:

- Aseguramos una impronta adecuada en el animal
- Evitamos trabajo de cebas
- Crecimiento en un ambiente más similar al natural, con posibilidad de actividad física, sol...
- El proceso de aprendizaje en captura de presas vivas es mucho más corto.

La monitorización de una pareja de búhos reales irrecuperables durante la temporada de cría ha permitido comprobar "de visu" como se produce este proceso.

PLAN NUTRICIONAL: IMPORTANCIA EN UN CENTRO DE RECUPERACIÓN Y/O CRÍA DE ESPECIES AMENAZADAS

Autores: H. Marquès¹ y C. Juan-Sallés².

Ponente: Helena Marquès.

Departamentos de ¹Nutrición y ²Patología de conZOOlting Wildlife Management SL.

La Canyella, 1 Nave 1, 08445 Samalús, Barcelona.

Tel. 93 732 10 64

Correo electrónico: nutricion@conzoolting.com

Cualquier centro o institución que maneje fauna salvaje debería tener un plan nutricional adecuado y especialmente diseñado para la institución en cuestión. Este plan nutricional debería incluir protocolos básicos sobre la manipulación y almacenaje de alimentos, formulación de dietas y protocolos de alimentación flexibles para las distintas especies, pautas de registro de la información nutricional y formación adecuada del personal en este ámbito.

Una alimentación equilibrada es imprescindible para el bienestar animal a largo plazo, la recuperación de animales enfermos y el éxito de cualquier programa de cría.

En cautividad se suele dar una dieta alternativa a la natural. Esta dieta debería mimetizar nutrientes en lugar de mimetizar ingredientes y formularse de acuerdo con los aspectos biológicos de la especie. A menudo se olvida que el tracto digestivo de los animales se adapta en mayor o menor medida a las características físicas y químicas de la dieta. Este aspecto es muy importante tenerlo en cuenta siempre que se incorpore un animal nuevo a un centro (ya sea del campo o procedente de otra institución), y también será crucial para la supervivencia del individuo que vaya a ser liberado de nuevo.

ELABORACIÓN DE LA GUIA DE IDENTIFICACIÓN DE EDAD Y SEXO EN RAPACES DIURNAS IBÉRICAS

Autores: R. Alonso¹, J. de la Puente, L. Palomares, I. Zuberogoitia.

Ponente: Raúl Alonso.

¹ BRINZAL Centro de recuperación de rapaces nocturnas.

Albergue Juvenil Richard Schirrmann. Casa de Campo, s/n 28011 Madrid

Teléfono: 91 479 45 65

Correo electrónico: raulalonso@brinzal.org

Se está elaborando una guía para la determinación de la edad y el sexo en las rapaces ibéricas. Dicha guía permitirá a investigadores, ornitólogos y personal de los centros de recuperación determinar dichas variables.

La determinación de la edad está basada en la muda, fundamentalmente de las plumas de vuelo. La determinación del sexo está basada en la biometría o, cuando es posible, en la coloración.

Las muestras para la realización del presente estudio se obtienen de rapaces vivas procedentes de capturas autorizadas en la naturaleza, así como de aves vivas o muertas ingresadas en centros de recuperación. A cada ave se le realiza una ficha de muda, una de biometría y a una parte se le hace un conjunto de fotografías. Si el ave está viva, se extrae una pequeña cantidad de sangre para su sexaje por métodos genéticos. Si se trata de un ave muerta el sexaje se realiza directamente por inspección de las gónadas.

Se solicita la cooperación de todos aquellos centros de recuperación interesados en colaborar en la realización de esta publicación, especialmente con determinadas especies escasas, de presencia irregular, de difícil captura o que se encuentran muy amenazadas, permitiendo tomar estos datos a ejemplares muertos o, cuando la situación del ave lo permita, a aves vivas.

PRESENTACIÓN DE AICAS (ASOCIACIÓN IBÉRICA DE CUIDADORES DE ANIMALES SALVAJES)

Autores: AICAS

Ponente: Aurora Pazos y Xavier Peypoch

AICAS. Parc Zoològic de Barcelona, Parc de la Ciutadella s/n.

Barcelona, 08003

Teléfono: 636 32 16 43

Correo electrónico: info@aicas.org

Presentación de AICAS mediante un power point en el que se explica porqué y cuándo se funda la asociación, objetivos, grupos de trabajo y proyectos llevados a cabo por cada grupo, congresos realizados y próximos congresos, tanto nacionales como internacionales.

PRESENTACIÓN DE SEA ALARM FOUNDATION

Autor y ponente: Roser Gasol Escuer
Sea Alarm Foundation. Rue de Cyprès 7-B10.
1000 Bruselas, Bélgica.
Teléfono: +32 22788744//+32 495528242
Correo electrónico: gasol@sea-alarm.org

En un vertido de petróleo como el ocurrido en Galicia (caso Prestige), el caos y la desorganización se apoderan de la situación. Sea Alarm, organización internacional afincada en Bruselas, coordina la respuesta ante la fauna petroleada y lo hace directamente con las autoridades del país, los centros de recuperación y las ONGs.

Sea Alarm expondrá las diferentes actuaciones y novedades que se han llevado a cabo en algunos centros de recuperación europeos (p.e. unidades móviles de emergencia, nuevas facilidades...) y que pueden ser un ejemplo a seguir. Teniendo constancia directa de la falta de experiencia de algunos centros de recuperación del litoral español con fauna petroleada, la posibilidad de que el centro quede totalmente desbordado a nivel de infraestructura y personal, la inexistencia de protocolos y directrices de cómo tratar a la fauna, de cuáles son los procesos de rehabilitación a seguir, y la poca comunicación y co-operación entre los responsables, hace del todo indispensable analizar cuál es el nivel de preparación y de capacidad de los centros de recuperación y cuál sería la mejor actuación a seguir en caso de producirse un vertido.

Sea Alarm explicará cómo uno puede prepararse para afrontar una emergencia de este tipo, de qué medios y recursos se dispone, cuáles son las organizaciones clave para la cooperación internacional así como los nuevos protocolos de rehabilitación a tener en cuenta, la necesidad de planificar la respuesta y dar a conocer el sistema 24 horas de emergencia de Sea Alarm.

Para más información sobre la organización, vean www.sea-alarm.org

LISTADO DE CENTROS DE RECUPERACIÓN EN ESPAÑA Y PORTUGAL**MADRID**

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat)
Aptdo. de Correos 11,
28220 Majadahonda. Madrid
Tel. 916387550,
Fax. 916387411
grefa@grefa.org / <http://www.grefa.org>

BRINZAL Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas
Albergue Juvenil Richard Schirrmann
Casa de Campo, s/n
28011 Madrid
Tel y Fax. 914794565 / 670933240
brinzal@brinzal.org / <http://www.brinzal.org>

Centro de Recuperación de Especies Protegidas de Buitrago de Lozoya
Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid
C/ Princesa, nº 3, 8ª planta 28008 Madrid
Tlfno.: 91 868 04 96 (CREP) / 91 580 38 78 (Consejería de Medio Ambiente)
mmontijano@eresmas.com

CASTILLA LA MANCHA

Centro de Estudios de Rapaces Ibéricas CERI
45671 Sevilleja de la Jara. Toledo
Tel. 925455004
uholfeh@nexo.es

Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Albacete
Carretera de Ayora, km. 1,5
Albacete
Tel.967520062

Centro de Recuperación el Chaparrillo
Carretera de Porzuna km. 3,5
13071 Ciudad Real
Tel. 926229800

Centro de Recuperación de Fauna Salvaje el Ardal
Dirección: Carretera de Albenda.
Cuenca
Tel. 969146019

Centro de Recuperación de Guadalajara
Avenida Pedro San Vázquez s/n
19001 Guadalajara
Tel. 949210959
Fax. 949887093
tiocevet@yahoo.es

CASTILLA Y LEON

Centro de Recuperación de Animales Silvestres "Los Guindales"
 Vivero los Guindales. Ctra. de Valladolid, Km 3.9
 09001 Burgos
 Tel. 947461189
alaaleol@jcy.es

Centro de Recuperación de Especies Protegidas "Las Dunas"
 Servicio de Medio Ambiente
 C/ Villar y Macías
 37071 Salamanca
 Tel. 923296026
 Fax. 923296041
teresa.tarazona@sajcyl.es

Centro de Recuperación de Animales Salvajes "Los Lavaderos"
 Crta. de Arevalo s/n.
 Zamarramala
 40196 Segovia
 Tel. 921433340 / Oficinas: 921417430
 Fax: 921417200
 Técnico: Elisa Cacharro: caccarel@jcy.es

Centro de Recuperación de Aves de Valladolid
 Cañada Real, nº 222
 47008 Valladolid
 Tel. 983249862
 Fax: 983414464
diepozma@jcy.es

Centro de Recepción de Fauna de Avila
 Vivero Forestal "El Alamo"
 Calzada de Niharra, s/n, Ávila
 Tel. 920355001 (Oficinas)
 Fax: 920208296
NicolasGonzalez@auv.jcy.es

Centro de Recepción de Fauna de Valsemana. León
 Centro de Valsemana,
 24152 Lugán. León
 Tel.987694219 / 987296168
 Fax: 987296125
Juan-jose.martinez@le.jcy.es

Centro de Recuperación Fauna Silvestre de Zamora
 Villaralbo, 4159 Zamora
 Tel. 980510361
 Fax: 980526991

VALENCIA

Centro de Recuperación de Fauna "La Granja" de El Saler
 Avda. de los Pinares, 106.
 46012 El Saler. Valencia
 Tel. 961610847
 Fax.961610300
centro.granja@cma.m400.gva.es

Centro de Recuperación Forn del Vidre
 Dirección. Ctra. La Senia-Fredes, s/n
 12599 La Pobla de Benifassar. Castellón
 Tel. 610 591768
ib313622@public.ibercaja.es

Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz
 Vivero Forestal . Crtra. Alicante - Valencia km. 86,400 Prolongación
 Calla Alverola s/n
 03559 Santa Faz Alicante
 Tel.96 5150810
 Fax. 965263276 (Especificar que es para el Centro)
centro.santafaz@cma.m400.gva.es

MURCIA

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "El Valle" de la Región de Murcia
 Parque Natural El Valle.
 La Alberca 35150 Murcia
 Tel. 968844907
abayon@um.es
<http://www.carm.es/siga/esquema/indice.htm>

ANDALUCIA

CREA LAS ALMOHALLAS. ALMERIA
 Zona recreativa "Las Almohallas"
 Antigua Casa Forestal "Las Almohallas"
 Vélez-Blanco. Almería
 Tel. 670.944.592

CREA DUNAS DE SAN ANTÓN. CÁDIZ
 Camino de los enamorados s/n
 Casa Forestal "Dunas de San Antón"
 El Puerto de Santa María (Cádiz)
 Tel. 670.946.198

CREA LOS VILLARES. CÓRDOBA
 Carretera de Obejo-Córdoba, a 12 Km. de la capital.
 Tel.: 670.947.901

CREA EL BLANQUEO. GRANADA
 Antigua carretera de Sierra Nevada, Km. 7, entre las localidades de
 Cenes de la Vega y Pinos Genil.
 Tel.: 670.945.699

CREA QUIEBRAJANO. JAÉN
 Carretera del pantano del Quiebrajano s/n
 Se localiza en el Monte La Sierra, a 25 Km., de Jaén capital.
 Tel.: 670.946.263

CREA PECHO VENUS. MÁLAGA
 Antigua Casa Forestal Pecho Venus. Sierra de Tolox.
 Tel. 670.94.45.98

CREA SAN JERÓNIMO. SEVILLA
 Carretera C-433 Sevilla- La Rinconada Km. 1,5.
 Tel.: 670.941.592

JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre

CREMA (Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas) de Málaga
 Aula del Mar de Málaga
 Avda. Manuel Agustín de Heredia, 35 Málaga
 Tel.: 952 229 287 // 689 772 335

Centro de Recuperación de Animales Silvestres del ZooBotánico Jerez
 Taxdirt, s/n,
 11404 Jerez de la Frontera. Cádiz
 Tel. 956182397 - 956184207 Fax: 956311586
tecnicos.zoo@aytojerez.es

Centro de Cría, Educación y Recepción de Fauna de Salvaje Cañada de los Pájaros . Reserva Natural Concertada.
 Centro de Adopción de Fauna Irecuperable (no rapaces)
 Ctra. Puebla del Río a Isla Mayor, Km. 8
 Apto de Correos 2.
 41130 PUEBLA DEL RÍO. SEVILLA
 Tel. y Fax. 955772184
canadadelospajaros@canadadelospajaros.com
lospajaros@infodonana.com

EXTREMADURA

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre y Educación Ambiental "Los Hornos"
 Dirección: Oficinas y Centro: Crta. del Risco s/n, Apdo. 7
 10181 Sierra de las Fuentes. Cáceres
 Tel. 900351858 / 927200170 / 927200218
crhornos@aym.juntaex.es

Centro de Cría de Aguilucho Cenizo de AMUS
 Dirección: AMUS (Acción por el Mundo Salvaje)
 Pza. del Pilar s/n Apdo. 6.
 06220 Villafranca de los Barros. Badajoz
 Tel: 924 520 428
amus100@hotmail.com

GALICIA

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de A Coruña
 Consellería de Medio Ambiente
 15179 Santa Cruz de Lians- Oleiros. A Coruña
 Tel. Persona de contacto: 981184539
 Tel. Centro. 981626241/ 679928280
crfsc@eresmas.com

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre -Cotorredondo
 Lago de Castiñeiras s/n
 36140 Figueidido. Pontevedra
 Tel. 986680390 / 600333123
psabrain@teleline.es

Centro de Recuperación de Fauna do Rodicio
 Centro de Recuperación da Fauna do Rodicio. Alto do Rodicio. Maceda. Ourense
 Tel. 988302051 Oficinas: 988386568
alfredoru@wanadoo.es

JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre

Centro de Recuperación de Fauna O Veral
 Carretera de Friol s/n Lugo
 Dirección Postal: Consellería de Medio Ambiente- Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad
 Ronda de la Muralla n º70
 27002 Lugo
 Tel. Centro. 982207705
 Tel. Persona de contacto: 982 29 45 21
raquel.ruiz.melendo@xunta.es

A Coruña: CRFS de Santa Cruz-Oleiros. 981 626241
 Lugo: CRFS de O Veral-Lugo. 982 207705
 Ourense: CRFS del Alto del Rodicio. 988 302051
 Pontevedra: CRFS de Cotorredelndel-Pontevedra. 986 680238

ASTURIAS

CEPESMA (Coordinadora para el Estudio y Protección de las Especies Marinas)
 Paseo del Muelle, nº 325
 33700 Luarca
 Tel. 689570708 / 985470370
cepesma@cetaceos.com
auladelmar@cepesma.com

Centro de Recepción de Fauna Salvaje de FAPAS
 La Pereda
 33509 Llanes
 Tel.: 985 40 12 64
fapas@telefonica.net

PAIS VASCO

Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Martioda
 01191 Martioda Alaba/ Araba)
 01001 Vitoria/Gasteiz (Alaba/Araba)
 Tel y Fax 945181616
 Móvil: 635749381 / 635749882
centromartioda@parques.alava.net

Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Guipúzcoa Donostia/San Sebastián
 Arrano-Etxea Camino Agiti, 2º Igueldo
 20008 Donostia/San Sebastián Guipúzcoa
 Tel.943210584

Centro de Recuperación de Fauna Salvaje de Bizcaia
 Granja Foral de Gorniz; Camino Kukullus s/n
 48630 Gorniz
 Tel. 946774852; 944206825;656795370
jose.ignacio.inchausti@bizkaia.net

NAVARRA

Centro de Recuperación de Fauna de Ilundain
 Dirección General de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Vivienda
 C/Yanguas y Miranda, 27, 1º
 31003 Pamplona
 T. 848426800
 T.629461978 Gloria Giralda
ecastiea@cnavarra.es

**JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
 CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre**

Centro de Recuperación de Fauna de GURELUR
 Manuel de Falla, 8 bajos
 31005 PAMPLONA
 Tel. Fax 948 15 10 77 / 606980068
[:gurelur@bme.es](mailto:gurelur@bme.es) / www.gurelur.org

ARAGON

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre La Alfranca
 Finca de la Alfranca S/N
 50195 Pastriz. Zaragoza
 Tel.976131577
[:alauda99@teleline.es](mailto:alauda99@teleline.es)

Centro de Recepción de Fauna Silvestre, El Planizar, Teruel
 C/San Francisco, 27
 44001 Teruel
 Tel. 659 153 108, 666 323 678
 Fax 978 641 231
[nferrerbergua@aragob.es](mailto:fferrerbergua@aragob.es) / ideleonardo@aragob.es

LA RIOJA

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de "La Fombera"
 Dirección General de Medio Natural
 Gobierno de La Rioja. Prado Viejo 62 bis
 26071 Logroño La Rioja Teléf.: 941291100 Ext.4579
 mail: fauna.flora@larioja.org
 Dirección Centro: Ctra. de Zaragoza km. 1,3 26006 Varea. Logroño
 T. 941260405 / 699982277
 mail Centro: centro.faunasilvestre@larioja.org

CATALUNYA

Centre de Recuperació de Fauna de Torreferrussa
 DMA (Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya)
 Ctra. de Santa Perpetua a Sabadell, km. 4.5
 08130 Santa Perpetua de la Mogoda. Barcelona
 Tel. 935617017/935600052
crf.torreferrussa@gencat.net

Centre de Fauna de Vallcalent (DMA)
 Partida de Vallcalent, nº 63
 25195 Lleida
 Tel. 973282276
 Fax: 973283684
faunaihabitat@terra.es

Centre de Fauna del Canal Vell (DMA)
 Avda. Catalunya, 46
 43850 Deltebre. Tarragona
 Tel. 977267082 Tel. 977482181
 Fax. 977481392
fvidale@gencat.net

Centre de Fauna del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (DMA)
 Mas el Cortalet. 1
 17486 Castelló d'Empúries. Girona
 Tel. 972454222
 Fax. 972454474
pnaiguamolls.dma@gencat.net
<http://www.parcscdecatalunya.net>

Centre de Fauna Marina CRAMC (Fundació CRAM)
 Camí Ral, nº 239
 08330 Premià de Mar. Barcelona
 Tel: 93 752 45 81
 Fax: 93 752 57 10
cram@cram.es

Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya CRARC
 C/ Santa Clara s/n
 08783 Masquefa. Barcelona
 Tel. 937726396 Fax. 937725311
crarc_comam@hotmail.com

Mòdul de Recuperació de Fauna Autòctona de Can Balasc
 Consorci del Parc de Collserola
 Finca de Can Balasc. Camí del Mig de Can Balasc s/n
 08017 Barcelona
 Telf y Fax : 93 587 95 13
mrfcbalasc@amb.es

BALEARES

Centre de Recuperació de la Fauna Sívestre de GOB Menorca
 Direcció: Camí d'Es Castell, 59
 07702 Maó. Menorca (Illes Balears)
 Tel. 971350762 Fax 971351865
 Mòvil 619834597
crecup@gobmenorca.com
<http://www.gobmenorca.com>

Centre de Recuperació de Fauna Salvatge de la Fundació Natura Parc
 Carretera de Sineu, Km 15'400.
 07142 Santa Eugenia. Mallorca
 Tel. 971144532 Fax. 971144532
luisparpal@hotmail.com

Centre Sanitari Municipal de Protecció Animal de Son Reus
 Ctra, de Soller, km. 8,2
 07120 Palma de Mallorca (Islas Balears)
 Tel. 971438695
 Fax. 971438864

Centre de Recuperació de Fauna Marina de la Fundació Marineland
 C/ Garcilaso de la Vega, 8
 07181 Calvià, Mallorca
 Tel. 971675125 / 650965704
 Fax 971675554
gfernandez@aspro-ocio.es

**JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
 CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre**

CANARIAS

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "La Tahonilla"
 Dirección: Ctra. Gral La Esperanza, km. 0.4
 38291 La Laguna. Sta. Cruz de Tenerife
 Tel. 922250002
 Fax.922314869
crfauna@cabtfe.es

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira
 Dirección: Vivero Forestal de Tafira
 Carretera del Centro Km 7
 35.017 Las Palmas de Gran Canaria
 Tel. 928351970
 Fax. 928353560
PCALABUIG@telefonica.net

CEUTA

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Ceuta
 Consejería de Medio Ambiente, Ciudad de Ceuta
 Carretera de Benzú - García Aldave, s/n. 51003, CEUTA
 Tfno: 956 520104 Fax: 956 520103
FJMartinez@ceuta.info

PORTUGAL

CERAS – Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens de Castelo Branco
 Gestão: *Quercus* – ANCN (Núcleo de Castelo Branco) e NEESA (Núcleo de Ecologia da Associação de Estudantes da Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
 Morada: Quinta da Sra. de Mercurês. 6001-909 Castelo Branco
 Tel: 272339900, Fax: 272339901
 Responsáveis: Samuel Infante, Tel: 962946425, e-mail: sam_infante@hotmail.com
 Carla Pereira, Tel: 962775282, e-mail: carlafap@iol.pt
 Veterinário: Ricardo Brandão, Tel: 919457984, e-mail: ricardo_brandao@iol.pt

CRATAS – Centro de Recepção, Acolhimento e Tratamento de Animais Selvagens
 Gestão: NEPA – Núcleo de Estudos e Protecção de Ambiente (Associação Académica da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro) e Hospital Veterinário da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.
 Morada: UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro; Departamento de Patologia e Clínicas Veterinárias; NEPA / CRATAS; Apartado 1013; 5000-911 Vila Real.
 E-mail: nepa_cratas@hotmail.com
 Responsáveis: João M. L. Brandão, Tel: 918422352, e-mail: brandao_joao@hotmail.com
 Joaquim Silva, Tel: 965083312, e-mail: sspiga@portugalmail.pt, nepa@portugalmail.pt
 Veterinário: Filipe Silva, Tel: 966315477/259350480, e-mail: fsilva@utad.pt

CAAS – Centro de Acolhimento e Recuperação de Animais Silvestres
 Gestão: LPN – Liga para a Protecção da Natureza, Évora
 Morada: Parque Almeida Margiochi – Jardim Público. 7000 Évora
 Tel: 266780107, Fax: 266709564
 E-mail: lpnalentejo@mail.telepac.pt
 Responsáveis: Henrique Velez, tel: 965666274, e-mail: henrique.velez@oninet.pt
 Carlos Miguel Cruz, tel: 266709564/968092353, e-mail: lpnalentejo@mail.telepac.pt

**JORNADAS IBÉRICAS DE CENTROS DE RECUPERACIÓN
 CosmoCaixa Madrid 2, 3 y 4 de Noviembre**

Parque Biológico de Gaia

Gestão: Empresa Parque Biológico de Gaia
 Morada: Parque Biológico de Gaia. 4430-757 Avintes
 Tel: 227878120, Fax: 227833583
 E-mail: pbmgaia@mail.telepac.pt
 Responsável: Nuno Gomes Oliveira

Centro de Acolhimento de Animais Selvagens de Santo André

Gestão: *Quercus* – ANCN (Litoral alentejano)
 Morada: Centro Ambiental do Moinho Novo, Galiza. 7500 Vila Nova de Santo André, Santiago do Cacém
 Tel: 269744133, Fax: 269907204
 Responsáveis: Dário Cardador Tel: 967023095, e-mail: quercus-ancnla@oninet.pt
 Carlos Vilhena Tel: 919856671
 Veterinário: Pedro Melo, tel: 919463271, e-mail: vetnatura@clix.pt

CRASPEM – Centro de Recuperação de Animais Selvagens do Parque Ecológico Monsanto.

Gestão: Parque Ecológico de Monsanto/Câmara Municipal de Lisboa
 Morada: Espaço Monsanto. Estrada do Barcal, Monte das Perdizes. Parque Florestal de Monsanto. 1500 Lisboa.
 Tel: 217743224/217724954/217710876, Fax: 217743229
 e-mail: cml.parq.eco@mail.telepac.pt
 Responsável: Ana Albuquerque, tel: 919296560/217710870
 Veterinário: Pedro Melo, tel: 919463271, e-mail: vetnatura@clix.pt

Centro de Recuperação de Animais Selvagens do Parque Nacional da Peneda-Gerês

Gestão: ICN/PNPG
 Morada: Quinta das Panelas – Rodovia. 4704-538 Braga
 Tel: 253203480, Fax: 253391496, E-mail: pnpq@icn.pt
 Responsável: Sofia Lobato, tel: 964048426, E-mail: pnpq.diasas@icn.pt
 Veterinário: Nuno Santos, tel: 253390110/919251736, e-mail: pygargus@sapo.pt

Centro de Recuperação de Animais Selvagens do Parque Natural da Ria Formosa

Gestão: ICN/PNRF
 Morada: Centro de Educação Ambiental de Marim, Quelfes. Parque Natural da Ria Formosa. 8700 Olhão.
 Tel: 28980336/289704134/289704135
 E-mail: pnrp@icn.pt
 Responsável: Sr. Daniel, Tel: 917584458
 Eunice Pereira, tel: 289704134, Fax: 289704165, e-mail: eunicepereira@sapo.pt

Centro de Recuperação de Vertebrados do Parque Natural da Serra da Estrela

Morada: Parque Natural da Serra da Estrela. Rua 1º de Maio, 2. 6260-101 Manteigas
 Tel: 275980060, Fax: 275980069
 Responsável: José Paulo Pires, e-mail: pense.piresj@icn.pt
 Veterinária: Helena Hörster, tel: 916439993, e-mail: hjfh007@hotmail.com

Centro de Recuperação de Animais Selvagens da Reserva Natural das Dunas de S. Jacinto

Gestão: ICN/RNDSJ
 Morada: Centro de Interpretação, estrada nacional 327. 3800-901 S. Jacinto
 Tel: 234831063
 Responsável: Dra. Dora (veterinária), Rui
 E-mail: mpa.santosmf@icn.pt