



Foca capturada en Cala Tuent, 1958, uno de los dos últimos ejemplares baleares (DM)

ANTEPROYECTO BALEAR DE RECUPERACIÓN DE LA FOCA MONJE DEL MEDITERRANEO

Servei de Protecció d'Espècies

Direcció General de Caça, Protecció d'Espècies i Educació Ambiental

Conselleria de Medi Ambient

Junio 2006

El principal problema en la conservación de la foca monje es la incapacidad de convertir las recomendaciones y prioridades en acciones concretas.

La Foca Monje del Mediterraneo. Directrices de Conservación
Jonhson, WM & Lavigne, LM. 1998

1 Antecedentes

El Conseller de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears ha manifestado el interés del departamento de contribuir a conservar la Foca monje del Mediterraneo y recuperar su presencia en las Balears. Para el desarrollo de la idea se han hecho circular entre expertos e implicados diversos borradores del presente documento, que ha recibido un apoyo mayoritario en esta fase de consulta. En Junio de 2006 el Consell Assessor de Flora y Fauna de les Illes Balears aprobó su contenido, y se mostró favorable al desarrollo de la iniciativa.

Este anteproyecto pretende contribuir desde las Baleares a la recuperación de la foca monje del Mediterráneo, previa su presentación en los foros nacionales o internacionales pertinentes y los acuerdos y proyectos técnicos necesarios para las actuaciones previstas.

2 Situación general de conservación de la foca monje del Mediterráneo

La **estimación global de la población mundial es de 500 ejemplares**: 300 en el Egeo (muy dispersas en Grecia, Turquía y Chipre), 150 en el Sahara Occidental y 30 en Madeira. Probablemente se ha extinguido recientemente en el Mediterraneo marroquí, y quizá sobreviva algún ejemplar aislado en la costa argelina.

La calidad de la información disponible es desigual. La colonia mejor estudiada es la sahariana, y en el Egeo se trabaja intensamente en Alonissos, Foça i Cilicia. Hay que destacar los esfuerzos de la "*Hellenic Society for the Conservation of the Monk Seal*", dedicada íntegramente a la conservación de la foca monje, gracias a la cual la situación de la especie en la región ha mejorado notablemente.

Monachus guardian es un boletín electrónico y en papel que publica regularmente las informaciones y referencias disponibles de éstas y otras colonias, al cual remitimos al lector interesado.

La gran colonia sahariana (Costa de las focas) ha llegado a superar los 200 ejemplares. En 1997, un episodio de marea ocasionó una disminución del 68 al 80 % en pocas semanas. Actualmente, se ha calculado la población en unos 150 ejemplares, y ha habido 29 partos en 2005, cifras que ponen de manifiesto una recuperación muy positiva.

Sin embargo, cada año mueren del 30 al 50% de las crías por las tormentas otoñales de poniente, ya que aquella costa no ofrece refugios favorables en estas condiciones meteorológicas. En 2005, se han perdido durante el otoño 10 crías por este motivo¹, una cifra considerada baja, gracias a que una parte de los nacimientos fue temprano. Es decir, las hembras que paren avanzado el otoño tienen una alta probabilidad de perder las crías. Es razonable, por tanto, considerar la posibilidad de reducir esta mortalidad natural², poco aceptable para una especie tan amenazada, como prevee el propio Plan Atlántico (ver & 3), una decisión no sólo prudente desde el punto de vista de conservación, sino humanitaria desde el punto de vista ético.

La población del Egeo es menos conocida. Algunas localidades han sido objeto de protección oficial, y hay diversos proyectos de organizaciones no gubernamentales. Cuantiosas inversiones europeas (fondos LIFE), han proporcionado resultados incompletos.

Consideramos conveniente plantear una iniciativa conservacionista a favor de la especie: evitar que su conservación dependa básicamente de poblaciones situadas en los extremos del área de distribución, con una muy remota posibilidad de interrelación (*Tenemos la mayor parte de huevos en sólo dos cestos*), y la principal colonia que sufre anualmente la pérdida de juveniles por causas “naturales” (*... y al menos uno de ellos está agujereado!*).

Las posibilidades de éxito en la protección de la foca están avaladas por los resultados obtenidos en las islas Desertas (Madeira), donde la declaración y gestión de una reserva marina ha permitido pasar de una población estimada de menos de 10 ejemplares en 1980 a 30 en la actualidad, con reiteradas observaciones y presencia estable de algún ejemplar en la costa de Madeira, pese a la densidad de población y turismo de dicha isla.

Es interesante considerar que el género *Monachus* incluye otras dos especies propias de mares templados: la Foca del Caribe, *M. tropicalis*, y la Foca de Hawái, *M. schauinslandi*. La primera se dio por extinguida a mediados de siglo XX, ya que pese a las intensas labores de prospección en toda su área de distribución conocida, no hay ningún avistamiento seguro desde 1952. En cuanto a la especie Hawaiana, hoy sus efectivos se calculan en 1400 ejemplares, y es objeto de trabajos de seguimiento y recuperación por el National Marine Fisheries Service (USA). Este proyecto ha incluido traslocación de juveniles, y constituye el más valioso acervo de experiencias en el manejo de una especie de foca monje.

3 Planes de conservación

En este momento, existen dos documentos formales sobre la recuperación de la especie: el *Action Plan for the management of the Mediterranean Monk Seal (Manachus monachus)*, de UNEP-MAP 1987, centrado en la población mediterránea y asentado legalmente en el Convenio de Barcelona; y el *Plan de*

¹ Monachus Guardian, 8 (Dec 2005).

² Algunos expertos no la consideran totalmente natural, ya que el uso de cuevas para parir puede ser una antigua estrategia defensiva ante ataques humanos; los cachorros en playas no serían tan vulnerables a los temporales.

Anteproyecto balear de recuperación de la foca monje del Mediterraneo.

Versión resumida. APROBADO POR EL CONSELL BALEAR DE FLORA I FAUNA en junio de 2006

Recuperación de la Foca Monje en el Atlántico Oriental, documento redactado como desarrollo de la Convención de Conservación de las especies migratorias (Convenio de Bonn) pendiente de su adopción por la conferencia de las partes de dicha convención.

Hemos tenido en cuenta ambos documentos en la redacción del presente anteproyecto.

4 La Foca Mediterránea en las Baleares

La Foca monje fue una especie autóctona de las Baleares, objeto de captura desde la ocupación humana de las islas. El declive se inició con la extensión de las armas de fuego: en el s. XVIII era aún abundante, en el siglo XIX se hizo rara, y con la masiva ocupación humana de la costa del siglo XX, la población balear de focas desapareció por completo, situándose las últimas tentativas de reproducción a finales de los años 50. Parece claro que la extinción se debió fundamentalmente a la persecución directa, por arma de fuego, redes e incluso trampas especialmente diseñadas.

Resulta especialmente interesante y significativo que una de las últimas capturas fuera la de una hembra grávida, atrapada intencionadamente en una moruna en aguas de Santanyí en 1958, por pescadores. El mismo año, se mató a tiros un ejemplar en cala Tuent – portada- También se han recogido otras citas de mediados de siglo pasado en el Cap de Cavalleria i Cala Morell (con cría) en Menorca, y hay observaciones esporádicas y no siempre seguras de animales divagantes, hasta nuestros días

La Foca es el último vertebrado extinto en las Baleares, suceso que acaeció en la década de 1950 como reproductor.

Oficialmente, la especie está **catalogada en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas como “En Peligro de Extinción”**.

Un estudio del biólogo Manu SanFélix, experto en Foca monje, encargado por la Conselleria en 1988, confirma *“las buenas condiciones de Baleares como hábitat para la foca monje”* ... *“Atendiendo a las premisas establecidas respecto a las características que debe reunir el hábitat de la foca monje y atendiendo a sus factores limitantes, las posibilidades para la recuperación de la especie en cada uno de los sectores estudiados son las siguientes:*

Archipiélago de Cabrera: calificación excelente...

Macizo de Artà: calificación buena...

Costa Norte de Menorca: calificación buena para asentamiento, no idóneo para reproducción.

Anteproyecto balear de recuperación de la foca monje del Mediterraneo.

Versión resumida. APROBADO POR EL CONSELL BALEAR DE FLORA I FAUNA en junio de 2006

El documento completo está disponible en la Dirección General de Caza, Protección de Especies y Educación Ambiental y en nuestra página WEB (<http://capea.caib.es/pe/publicacions.ca.htm>)

4 Planteamientos de conservación y casos análogos.

En los últimos años, se han llevado a cabo diversos proyectos de conservación, como las actuaciones en las islas Desertas de Madeira (que demuestran la viabilidad de recuperar una población de focas en una reserva de una extensión similar a Cabrera), y los estudios y trabajos en la costa sahariana, que han contribuido a que la colonia se haya recuperado, especialmente al reducir las interferencias con pescadores.

Vale la pena señalar que, en los Estados Unidos, tras la aprobación del Marine Mammal Act en 1972 que declara las focas y leones marinos como especies protegidas, se ha llegado a una coexistencia pacífica y a menudo íntima entre humanos y pinnípedos. El principal problema de las focas, en casi toda su área de distribución ha sido (y es en gran parte) la persecución humana directa. Sin ella, la situación puede cambiar muy rápidamente en sentido positivo.

Es interesante reseñar los éxitos del *Plan de Acción para la Foca Monje en el Atlántico*, que en coordinación y en conjunto acometen los países de la región. Señalemos que las actuaciones en la colonia sahariana son financiadas básicamente desde la Unión Europea y desde España.

En el caso de la Foca, las inversiones en conservación (económicas y humanas) deberán ser importantes para conseguir resultados. Como es lógico, son **los países del Norte quienes pueden:**

- a) Destinar recursos humanos y fondos a inversiones directas de conservación, incluso fuera de sus territorios.**
- b) Establecer reservas marinas y compensar las restricciones pesqueras que se demuestren necesarias a favor del pinnípedo.**
- c) Contar con el interés público y la conciencia social favorable a una iniciativa de esta naturaleza.**

Analogías de la conservación de la foca y otras especies emblemáticas.

La recuperación de vertebrados amenazados mediante la cría en cautividad y con programas de reintroducción está avalada por muchas experiencias: Cóndor de California, Antílope Mohor, Buitre negro en Francia, Caballo de Ptzevalsky y recientemente, iniciada con el Lince ibérico.

Diversas especies biológicas adquieren la condición de emblemáticas y generan reacciones sentimentales que, paradójicamente, pueden llegar a dificultar actuaciones de conservación. Fue, por ejemplo, el caso del Cóndor de California o, en una situación más próxima a nosotros, del Lince ibérico. En el primer caso, diversas ONGs norteamericanas se opusieron radicalmente, durante años, a la captura y cría en cautividad de aquella especie, argumentando que la conservación debía ser in-situ y sobre la población silvestre, sin capturas ni cría en cautividad, y mucho menos en establecimientos privados como son los zoos. En el caso del Lince ibérico, hasta hace poco no se superaron los desencuentros institucionales.

En alguna ocasión se ha afirmado que la foca no es una buena candidata a programas de esta naturaleza, como si el objetivo fuera criar en cautividad lo que fuera y hubiera que elegir candidatos! De lo que se trata es de saber si la cría en cautividad –o semicautividad- puede ser un instrumento útil en la panoplia de iniciativas a favor de la especie. La cría en cautividad de otros pinnípedos se ha conseguido, de forma que no puede descartarse a priori que sea posible en esta especie.

5 Bases para un Proyecto Balear de Recuperación de la foca

En este contexto, teniendo en cuenta que la foca es el último vertebrado extinto en las Baleares y uno de los más amenazados del mundo, y el único gran mamífero mediterráneo superviviente a la ocupación humana de las costas e islas de este mar, se plantea una iniciativa conservacionista sobre la especie que permita la consecución de los siguientes

Objetivos

- *Primero*: contribuir a la conservación de la especie, y de sus poblaciones actuales de forma inmediata.
- *Segundo*: recuperar para la fauna balear la presencia de su especie más emblemática.

Dichos objetivos se justifican :

- ❑ Las Baleares fueron hasta hace poco parte del área de distribución de la especie, que ha desaparecido de las islas por motivos humanos, contribuyendo la sociedad balear a la rarefacción de esta especie. Por tanto, está justificado que la propia sociedad balear contribuya ahora a su recuperación global.
- ❑ Las Baleares tienen hábitats en buen estado para acoger una población, disponen de la red de reservas marinas más extensa del Mediterráneo, y disponen o pueden disponer de recursos humanos y económicos suficientes para generar las condiciones idóneas para intentar acoger una población viable, que sería muy positiva para la conservación global de la especie.

Propuesta de actuación:

- a) Implicarse en los planes y actuaciones en curso a favor de la especie, contribuyendo a las acciones prioritarias en las localidades actuales, o de carácter internacional, como colaboración con los actuales agentes de conservación.
- b) Contribuir financiera y técnicamente al rescate anual de los juveniles saharianos cuya probabilidad de supervivencia sea baja (según el desarrollo de los mismos y los temporales previstos), y al desarrollo de las experiencias de reinserción y de traslocación a playas y costas abiertas de su actual zona de distribución, dentro de las previsiones establecidas en el Plan Atlántico de la Foca Monje.
- c) Analizar el establecimiento en el Parque Nacional de Cabrera de una instalación para desarrollo y cría en cautividad en el medio natural, que permita el desarrollo y la reproducción de animales rescatados.
- d) Mejorar el entorno natural y social de las Baleares de cara a una posible recuperación local, a medio plazo, de la especie en las islas.
- e) Seleccionar en las Baleares la mejor localidad candidata para acoger, en un futuro, una población de focas y adoptar en ella las medidas de gestión que hagan posible el proyecto.
- f) Previsión de monitoreo de hábitat en las zonas seleccionadas, diseño de radioseguimiento, análisis de dieta, protocolo de mitigación de interferencias con pesca y otros trabajos previos.
- g) Apoyar iniciativas de conservación de la especie en otras localidades mediterráneas, a fin de cooperar y obtener una sinérgia de experiencias.

Elementos favorables y desfavorables a este planteamiento.

El esquema anterior tiene una serie de ventajas y de puntos débiles que conviene identificar y analizar. Tratándose de un planteamiento inicial, no es el momento de profundizar en cada uno de ellos, pero sí de tenerlos en cuenta si en el futuro esta iniciativa adquiere un mayor desarrollo. Son los siguientes:

Puntos fuertes:

- ❑ **Salvar jóvenes es incrementar efectivos.**
Una vez se conoce el factor de mortalidad por las tormentas de poniente en la costa sahariana, no es razonable posponer la adopción de medidas intervencionistas inmediatas para evitar la pérdida de estos juveniles, que constituyen un porcentaje apreciable de una de las especies biológicas más amenazadas del planeta.
- ❑ **Simultaneidad de medidas atlánticas y mediterráneas.**
La identidad genética de las poblaciones atlántica y mediterránea está bien establecida. Las actuaciones sugeridas en el presente documento suponen una iniciativa que beneficia a la especie en su conjunto, tanto en la zona noroccidental africana como en el Mediterráneo.
- ❑ **Posibilidad de mejorar la situación de la especie.**
En los últimos treinta años se han puesto las bases de conocimiento y seguimiento biológico de la foca, pero no ha habido actuaciones ex_situ ni iniciativas de recuperación en localidades donde ha desaparecido. La propuesta formulada supone el
 - paso de una estrategia defensiva y pasiva a una acción constructiva y ambiciosa, de objetivos conservadores a intentar ganar nuevas localidades.
 - Si el proyecto se demostrara viable, abrirá nuevas posibilidades en distintos puntos del litoral mediterráneo.
 - En concreto, y dada la distancia de la costa argelina a la balear, puede ser también un factor positivo para los escasísimos efectivos de la especie en el norte de África.
- ❑ **Potencial educativo del proyecto.**
No es necesario extenderse sobre el potencial mediático y educativo de la iniciativa, que sin duda está llamada a tener un eco europeo y mundial, y extender poderosamente la conciencia de las amenazas sobre esta especie y sus ecosistemas.
- ❑ **Efecto paraguas sobre especies y ecosistemas.**
Las medidas para la protección real de las focas en la localidad o localidades de reintroducción beneficiarán a todo el ecosistema, con efectos positivos sobre la biodiversidad.

Por otra parte, Baleares tiene una situación estratégica en el centro del Mediterráneo Occidental, y si esta operación tuviera éxito, en el futuro podría constituirse en las islas un núcleo con posibilidades de expandirse tanto hacia el N de África, como a enclaves bien conservados de Iberia (Columbrets, Cap de Creus), S de Francia (Port Cross) y Córcega-Cerdeña.

Anteproyecto balear de recuperación de la foca monje del Mediterráneo.

Versión resumida. APROBADO POR EL CONSELL BALEAR DE FLORA I FAUNA en junio de 2006

Puntos débiles:

❑ **Escasez de experiencias previas.**

Aunque distintos ejemplares de la especie se han mantenido en cautividad por periodos de tiempo prolongados, nunca se ha intentado la reproducción en cautividad. Como se ha comentado, sólo hay experiencias de traslocación con la especie hawaiana, y algunos rescates de jóvenes en el Sáhara, en Desertas y en Grecia, con éxitos y fracasos, de los que se debe aprender.

Así mismo, se conoce relativamente poco de los aspectos veterinarios del género. Sin embargo, existen entidades con amplia experiencia veterinaria y de cría con otros pinnípedos.

❑ **Manipulación y riesgos para una especie en peligro.**

Intervenir sobre una especie en peligro nunca está desprovisto de riesgos. Trabajar con focas (como con linceos o con cóndores), nos sitúa bajo los focos de atención sectorial internacional, y cualquier proyecto debe acometerse con las garantías de disposición y continuidad de los medios personales, económicos y administrativos que hagan mínima la posibilidad de que un fracaso, siempre posible, sea atribuido a dejadez o negligencia.

❑ **Necesidad de re-evaluar los programas técnicos actuales.**

Hasta ahora y en relación a la foca, han primado las acciones no intrusivas y protección de colonias actuales, y se han rechazado iniciativas similares a las que aquí se proponen. Sin poner en cuestión los resultados obtenidos (al menos desiguales: la extinción en el Mediterráneo marroquí es un elemento de reflexión obligado), y desde luego, sin detraer para nada medios ni esfuerzos de las iniciativas in-situ, debe considerarse la posibilidad de complementar las actuaciones actualmente en curso con las que se proponen aquí, incluyendo la posibilidad de re-evaluar los planes y estrategias vigentes.

❑ **Necesidad de acuerdo internacional.**

La actuación propuesta implica, como mínimo, a los estados de España, Mauritania y Marruecos, sin olvidar la implicación de las comunidades locales. Esta implicación internacional da una dimensión europea y trans-europea al proyecto. Si la Comunidad Autónoma de las Illes Balears opta por el desarrollo de la iniciativa, debe asegurarse conformidad y ayuda de estas partes.

❑ **Situación del hábitat de las Baleares.**

La intensidad de navegación y pesca son altas en las Baleares, lo cual es una dificultad para la viabilidad de la población de focas. Será necesaria una regulación especial de ambas en las áreas ocupadas (limitaciones de velocidad, obligación de dispositivos de detección a partir de ciertas esloras y potencias, tipos de artes permitidos, etc). En el otro lado de la balanza, hay que señalar que la extensión y gestión de parques y reservas marinos es la más alta del Mediterráneo, el nivel de cultura y conciencia ambiental es elevado, y que hay especies importantes para la alimentación de las focas en muy buena situación demográfica. Los pinnípedos no son especies incompatibles con los humanos, de no mediar persecución sistemática.

❑ **Dificultades de opinión pública sectorial.**

No es probable que ningún colectivo local, hoy día, se enfrente directamente al proyecto, aunque sí podría suceder que hubiera oposición a eventuales restricciones de pesca o navegación, si éstas debieran plantearse. En cualquier caso, es vital una implicación de sectores afectados desde los primeros estadios. Igualmente, es preciso prever que la unanimidad del mundo conservacionista es poco probable, y que determinados especialistas valoran como inasumibles los riesgos que inevitablemente implica un proyecto de esta naturaleza.

Uno de los flancos vulnerables de la idea es la garantía de continuidad de un proyecto cuya duración debe ser larga.

6 Condiciones y requerimientos para el desarrollo del proyecto.

- Integración activa de la CMA en los foros y ámbitos de cooperación internacional relativos a la recuperación de la Foca.
- Establecimiento de mecanismos de cooperación y colaboración con el MMA y con las autoridades mauritanas y marroquies, y coordinación con otros países.

El proyecto no puede ser una iniciativa local, sino que tiene que disponer de una base institucional amplia: la recuperación de la foca es un problema biológico que debe tratarse como un todo en toda su área de distribución. Más que de un proyecto balear deberíamos considerar la participación balear en el proyecto global de recuperación de la especie.

- Implicación en el proyecto balear de las autoridades y sectores pesquero y náutico.

Su desarrollo podría incidir en las actividades pesqueras y en restricciones localizadas de navegación, cuya necesidad, aplicabilidad y, en su caso, compensación, deben ser analizadas conjuntamente por técnicos en conservación y de los sectores implicados, sin los cuales las posibilidades de éxito serían muy reducidas.

- Formación de personal técnico y de campo

Pese al interés en relación a la foca de científicos y técnicos isleños, no hay personal experto en las Baleares sobre su gestión y seguimiento, factor que puede superarse mediante la participación en proyectos de Mauritania y entrenamiento específico en Hawaii.

- Desarrollo de una campaña de sensibilización e información.

La recuperación de una especie como ésta debe iniciarse con una extensa campaña educativa y pública de toda la sociedad que, en un futuro, pueda llegar a convivir con esta especie.

La posibilidad de obtener algún ejemplar en recuperación, incluso con carácter temporal, sería un apoyo muy importante de cara a la sensibilización pública.

Con estas condiciones, sería posible a corto plazo SELECCIONAR LA LOCALIDAD O LOCALIDADES DE LAS BALEARES DONDE ACOMETER LA RECUPERACIÓN DE LA FOCA, sea mediante cria en cautividad en el medio natural, o de liberación controlada de ejemplares.

Seleccionada la localidad, procederá el proyecto definitivo de acondicionamiento físico, de medidas de compatibilización y el resto del desarrollo del presente anteproyecto.

RESUMEN, CONCLUSIONES Y PROPUESTAS:

- ⇒ La Foca Monje es la especie de extinción más reciente en Balears.
- ⇒ La principal causa de extinción fue la persecución directa.
- ⇒ El contexto social y económico es favorable para la recuperación local y debe reforzarse con iniciativas de sensibilización.
- ⇒ La recuperación local de la foca contribuiría a la conservación global de una de las especies más amenazadas del mundo.
- ⇒ Desde la extinción de la foca, ha habido cambios en el estado de su hábitat en las Baleares: por un lado se ha incrementado la frecuentación humana, pero por el otro, se han establecido un parque nacional, cinco reservas marinas operativas y dos más en curso de implementación.
- ⇒ Un proyecto local debe encuadrarse en las iniciativas globales de conservación, a las cuales debe contribuir la administración balear.
- ⇒ El análisis de la mortalidad de juveniles por temporales en la costa sahariana plantea la posibilidad de extraer algunos animales sin afectar la viabilidad de aquella colonia, los cuales pueden ser translocados en la costa sahariana, como experiencias previas que mejoren la capacidad de desarrollar otras actuaciones en el futuro.
- ⇒ Sería muy útil para la especie desarrollar un proyecto de cría en cautividad o en un recinto amplio del medio natural, para cuyo desarrollo hay localidades adecuadas en las Baleares.

PREVISIÓN DE ACTUACIONES:

La Conselleria tiene en curso o previsión inmediata diversas actuaciones de sensibilización, apoyo a publicaciones internacionales, presencia en congresos y preparación de documentos previos, incluyendo los contactos preliminares con los sectores afectados. Es de destacar el apoyo al anteproyecto del representante de las Cofradías de Pescadores en el Consell Balear de Flora i Fauna.

En 2007 debería llevarse a cabo la constitución de un equipo técnico, tan amplio y participativo como sea posible, para la redacción y puesta en marcha del proyecto definitivo.

--o00o--