

Programa anual de
ejecución
Parque Nacional
del
Archipiélago de Cabrera

2012

Presentación

El Parque Nacional Marítimo - Terrestre del Archipiélago de Cabrera fue declarado el 29 de abril de 1991, y supuso un hito en la historia de la conservación de nuestro país, ya que por primera vez se dotaba de la máxima categoría de protección a un espacio que incluía el ecosistema marino como principal componente cuantitativo de su territorio.

El Parque nacional está integrado por el archipiélago del mismo nombre, en el que aparte de las islas de Cabrera y Conejera, encontramos un conjunto de diecisiete islotes que en total suman poco más de trece kilómetros cuadrados de superficie emergida. El resto, hasta superar los 100 kilómetros cuadrados de superficie, lo integran las aguas y fondos circundantes. Su recortado perfil hace que pese a su pequeña extensión disponga de 57 Km de costa, lo que supone el 4% de la línea costera de Baleares.

La gestión del parque nacional se traspasó del Estado a la CAIB el 1º de julio de 2009, mediante RD. 1043/2009.

Se aborda mediante este Plan de Actuaciones la gestión del tercer año natural desde el mencionado traspaso.

El presente Plan de Actuaciones, se estructura de la misma manera que los anteriores, manteniendo un formato similar en cuanto a áreas de actuación de los ejercicios anteriores.

La presente situación económica obliga a efectuar un ajuste presupuestario sin precedentes, como ocurre en otras áreas de gasto de las AAPP, si bien el aumento de inversión por parte del Ministerio y de la fundación La Caixa, ayudarán a suplir una parte importante de las carencias.

En grandes líneas podemos decir que se dispone a priori de un presupuesto de 1.705.000 lo que supone una reducción de casi el 50% de lo ejecutado en el pasado ejercicio, que a su vez supuso un 25% de recorte frente al precedente. Esto hace que por segundo año consecutivo el programa de actividades haya sufrido una importante reducción.

Este hecho afectará a todas las áreas: conservación, uso público, vigilancia, mantenimiento, y administración. De todas maneras se ha logrado mantener prácticamente todos los programas de funcionamiento ya sea a través del presupuesto disponible o del desdoblamiento de tareas entre el personal de plantilla de ENB adscrito a Cabrera y el personal de la empresa TRAGSA.

Se consolida la externalización del servicio de transporte de residuos, combustible y materiales iniciada el pasado año y que ha supuesto un importante ahorro económico para la gestión del parque.

Lo anterior nos llevará a la necesidad, ya conocida por el Patronato del parque, de descartar definitivamente el uso de la embarcación Aldebarán I, que durante casi 20 años ha prestado sus servicios al parque nacional. La embarcación será enajenada durante este ejercicio.

Se consolida igualmente el sistema de obtención de autorizaciones on-line, que ha supuesto una mejora importantísima para los usuarios. Durante este ejercicio se pondrá en funcionamiento el pago del servicio mediante la misma plataforma.

Desde el Ministerio se continuará con la ejecución de la tercera fase de actuaciones de mejora en el puerto y campamento de Cabrera. Se ha de tramitar una segunda fase del convenio suscrito el pasado año.

Por último resaltar que pese a la dificultad de realizar estudios y proyectos de conservación a través de un presupuesto tan restringido, en este año se realizarán/continuarán/iniciarán con financiación externa un total de 12 proyectos de investigación, lo que supone un hito en la historia de este parque nacional y nos da una idea de la valoración que de sus recursos naturales se hace desde el ámbito de la investigación externa.

A continuación les presentamos los detalles de estos proyectos resultados para su conocimiento y, si estiman oportuno, aprobación.

Palma a 8 de junio de 2012.

El director del parque nacional.

SUMARIO

Equipo de gestión.

Programas y proyectos.

1. Área de gestión para la conservación

1.1 Proyecto de control de especies problemáticas

1.2. Proyecto de seguimiento de la flora endémica y/o amenazada.

1.3. Proyecto de evaluación y optimización de capturas de crustáceos de interés comercial, mediante pescas experimentales y modificaciones del diseño de nasas en aguas del parque nacional.

1.4. Proyecto de seguimiento de los recursos pesqueros y del esfuerzo de pesca en las aguas del parque nacional, mediante censos visuales y embarques para evaluar la eficiencia de artes concretas.

2. Área de desarrollo socio-económico

2.1. Programa de subvenciones en el área de influencia socio económica del parque nacional de Cabrera.

3. Área de uso público.

3.1. Programa de visitas escolares al parque nacional.

3.2. Programa de atención a visitantes e información en el parque.

3.3. Funcionamiento del Centro de visitantes del Parque nacional de Cabrera en la Colonia de Sant Jordi. (Centro de Visitantes “Ses Salines”, CVSS).

3.3.1. Programa de uso público del CVSS.

3.3.2. Funcionamiento y mantenimiento de la instalación de acuariología del CVSS.

3.3.3. Resto de contratos de funcionamiento.

- Vigilancia del CVSS, (servicio de vigilante jurado durante las horas de cierre al público).
- Limpieza de instalaciones. Excluyendo los acuarios.
- Mantenimiento ascensores.
- Mantenimiento instalaciones contra incendios.
- Sustitución reproductores 3D
- Instalación cartelería acuarios.

4. Área de investigación y seguimiento.

4.1. Proyectos financiados por el OAPN/Fundación Biodiversidad

4.2. Proyectos con financiación externa.

5. Área de participación

Funcionamiento y renovación del Patronato.

6. Área de mantenimiento e infraestructuras.

6.1 Programa de mantenimiento de infraestructuras y bienes del parque nacional de Cabrera.

6.1.1. Programa: Conservación y mantenimiento de las infraestructuras de uso público.

6.1.2. Programa: Conservación y mantenimiento de la central de generación de energía, equipamientos auxiliares y consumo eléctrico.

6.1.3. Programa: conservación y mantenimiento de vehículos, embarcaciones y maquinaria.

6.1.4. Programa: Conservación y mantenimiento de muelles.

6.1.5. Programa: Conservación y mantenimiento de emisarios submarinos y fosas sépticas.

6.1.6. Programa: Conservación y mantenimiento de trenes de fondeo.

6.1.7. Programa: Conservación y mantenimiento de la red principal de caminos.

6.1.8. Programa: Conservación y mantenimiento de las redes de distribución de agua y saneamiento.

6.1.9. Programa: Conservación y mantenimiento del jardín botánico.

6.2. Programa de recogida de residuos y limpieza del parque nacional.

6.3. Servicio de transporte de suministros y combustible del parque nacional.

6.4. Instalación de amarres diurnos en el puerto.

6.5. Mejora de la eficiencia e incremento de la producción de la estación fotovoltaica.

6.6. Proyecto de adecuación de edificaciones e infraestructuras en el parque nacional última fase. Bahía de Cabrera III.

7. Área de vigilancia

7.1. Programa de apoyo a la vigilancia y al uso público en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera.

8. Área de administración.

8.1. Programa de dotación de tripulaciones para buques de apoyo al parque nacional.

8.2. Seguimiento y mantenimiento de las certificaciones ambientales ISO 14000.

9. Área de planificación.

9.1. Programa de emisión de autorizaciones on-line para fondeo, buceo y navegación en el PNAC.

9.2. Redacción del PRUG del parque nacional y de la LIC correspondiente.

Equipo de gestión

Directores

Jorge E. Moreno Pérez –Director Conservador del P.N. de Cabrera

José Romero Casado –Director Adjunto del P.N. de Cabrera

Jefe Sección VII

José Amengual Ramis

Jefe Sección VIII

José Felipe Sánchez

Jefe Negociado XIII

Bárbara A. Torrens Juan

Jefe Negociado XVI

Joan Miquel Bergas Font.

Administrativo

Félix A. Fernández Álvarez

Guías

Francisco G. Gordiola Castillo

Silvia Arbona Geiser

Antonio Suñer Rullán

David Parejo Morcillo

Iñaki Molina López de Aberasturi

Vigilantes de areas marinas.

Francisco Javier Torres Morey

Pere Josep Llobera Canaves

Celador.

Juan Salom Vaquer

Patrón de embarcación

Ricardo Lagares Cobas.

Mecánico naval

José R. Plaza Pérez

Marinera

Dolores Rambaud Sánchez

Agentes Medioambientales dependientes de la S.G. que prestan sus servicios en el Parque Nacional.

Francisco J. López Argudo (Jefe de Negociado).

Joan Gelabert

Diego M. Arenas Díaz

Gabriel Servera Salas

Antoni Garcia Socies

1. Área de gestión para la conservación

Las disponibilidades presupuestarias del presente ejercicio limitan de manera significativa la posibilidad de abordar una ejecución exhaustiva de los programas de seguimiento, tal y como se ha venido realizando en ejercicios anteriores. No obstante, dentro de las posibilidades definidas para el presente año está previsto abordar los proyectos básicos que garanticen el mantenimiento del estado de conservación de las poblaciones de flora y fauna, al menos en lo que se refiere al control de especies introducidas o alóctonas. En los casos más importantes se mantiene una inversión directa y en otros se mantiene al menos los trabajos de seguimiento a través del propio personal.

De esta manera se abordan los siguientes proyectos. La totalidad de ellos supone una continuidad en lo realizado en años anteriores.

1.1 Proyecto de control de especies problemáticas

1.2. Proyecto de seguimiento de la flora endémica y/o amenazada.

1.3. Proyecto de evaluación y optimización de capturas de crustáceos de interés comercial, mediante pescas experimentales y modificaciones del diseño de nasas en aguas del parque nacional.

1.4. Proyecto: Seguimiento del esfuerzo de pesca en las aguas del parque nacional, mediante partes diarios de vigilancia y recopilación de información por parte de los pescadores.

1.1 Proyecto: Control de especies problemáticas

El Plan Rector de Uso y Gestión (Decreto 58/2006, BOIB Núm. 97 11-07-2006) afirma:

La finalidad de este Plan rector de Uso y Gestión es.....en materia de biodiversidad.....

c)- Restaurar las biotas naturales del archipiélago, eliminando las especies introducidas y recuperando las extintas

En este sentido, el control, y eventualmente, la erradicación completa de las poblaciones de gato cimarrón, ginetas y rata negra es una de las prioridades de gestión del parque nacional, y así lo ha venido siendo desde 1995, fecha en la que se emprendieron las primeras medidas de control de mamíferos introducidos, mediante actuaciones de erradicación de rata negra en islotes con colonias de aves marinas. Las tres especies son incompatibles con la existencia de colonias de cría de procelariiformes -Paíño europeo, pardela balear y pardela cenicienta- y la extinción de las tres especies de la isla grande, y de los islotes que han sufrido invasiones de roedores así lo demuestran. El gato cimarrón y la rata en sus diferentes especies están considerados las especies invasoras más peligrosas en islas, y son conjuntamente responsables de la extinción de centenares de especies.

El proyecto contempla esquemáticamente el mantenimiento de las medidas adoptadas en los islotes del parque y en la illa dels Conills, que han permitido erradicar a la rata negra de los mismos y el control de los carnívoros y de la rata negra en la isla de Cabrera Gran. La técnica utilizada para la captura de carnívoros es el trampeo indoloro y transporte a Mallorca para su eventual suelta y/o eutanasia, y el envenenamiento con anticoagulantes en el caso de la rata negra, que es el método universalmente aceptado como el único factible para eliminar poblaciones de roedores.

El proyecto abarca los ocho primeros meses del año y es el remanente del iniciado el pasado año.

1.2. Proyecto de seguimiento de la flora endémica y/o amenazada.

Continuación de los proyectos iniciados en años anteriores, el proyecto persigue 1) evaluar, caracterizar, cartografiar y determinar los parámetros reproductivos principales que garanticen la conservación de las especies de flora endémica y amenazada presentes en el parque; y 2) eliminar o controlar las especies más peligrosas de flora exótica, en particular y con especial atención a la vinagrella *Oxalis pes caprae*, el corre corre *Carpobrotus* sp., la figa de moro, *Opuntia* sp. Y y el tabaco de los moros o *Nicotiana glauca*.

Asociado a lo anterior se incluye el mantenimiento del jardín botánico.

El proyecto abarca todo el año y está financiado en su mayor parte por la fundación La Caixa.

1.3. Proyecto: Evaluación y optimización de capturas de crustáceos de interés comercial, mediante pescas experimentales y modificaciones del diseño de nasas en aguas del parque nacional.

Continuación del proyecto iniciado en el pasado ejercicio, esta vez financiado por MEDPAN.

1.4. Proyecto: Seguimiento del esfuerzo de pesca en las aguas del parque nacional, mediante partes diarios de vigilancia y recopilación de información por parte de los pescadores.

Proyecto de carácter anual que se ejecuta desde hace años. La obligatoriedad de realizar un seguimiento de los recursos pesqueros está recogida en la legislación del parque con carácter general (Ley de declaración y Decreto del Plan Rector), y de forma específica en el Plan de seguimiento de los recursos marinos del parque o Plan de Pesca de 2001.

El programa ha sido reducido a la parte que corresponde a los programas de seguimiento interno, mediante la cumplimentación de partes diarios de actividad por

parte del servicio de vigilancia (vigilantes de áreas marinas de ENB y personal de apoyo de TRAGSA).

2. Área de desarrollo socio-económico

2.1. Programa de subvenciones en el área de influencia socio económica del parque nacional de Cabrera.

Este concepto está transferido desde antes de la transferencia del parque nacional.

La gestión corresponde a la CAIB a través de ENB.

El montante todavía pendiente de ser concretado ascenderá a unos 231.000 € .

3. Área de uso público

Debido a las necesidades de reducción presupuestaria ha sido necesario ajustar los expedientes de gasto de manera que se ajusten a las disponibilidades. De esta manera, a partir del mes de abril se ha suprimido el apoyo al uso público que se realizaba mediante la encomienda de gestión por la empresa TRAGSA. Esto ha supuesto reducir en 6 personas el número de trabajadores destinados permanentemente a estas tareas tanto en el centro de visitantes como en la isla de Cabrera, así como las 4 plazas de apoyo en Cabrera durante los 4 meses de verano.

Aún así, se está realizando un gran esfuerzo por parte del personal de uso público de ENB adscrito al Parque Nacional, para mantener los diferentes programas abiertos, cubriendo el centro de interpretación con tres personas y el Parque Nacional con dos, adecuando los turnos a las posibilidades de adaptación que contemplan los convenios de personal aplicables.

De esta manera los programas se mantienen de la siguiente forma:

3.1.- Programa de visitas escolares al parque nacional.

3.2. Programa de atención a visitantes e información en el parque.

3.3. Funcionamiento del Centro de visitantes del Parque nacional de Cabrera en la Colonia de Sant Jordi. (Centro de Visitantes “Ses Salines”, CVSS).

3.3.1. Programa de uso público del CVSS.

3.3.2. Funcionamiento y mantenimiento de la instalación de acuariología del CVSS.

3.3.3. Resto de contratos de funcionamiento.

- o Vigilancia del CVSS, (servicio de vigilante jurado durante las horas de cierre al público).
- o Limpieza de instalaciones. Excluyendo los acuarios.
- o Mantenimiento ascensores.
- o Mantenimiento instalaciones contra incendios.
- o Sustitución reproductores 3D
- o Instalación cartelera acuarios.

3.1.- Programa de visitas escolares al parque nacional.

Las visitas escolares pueden ser concertadas con el parque nacional durante el curso escolar. El apoyo que se pueda prestar estará en función de la disponibilidad de personal propio en la isla, que atenderá directamente las visitas.

En los casos en que sea posible se atenderán igualmente, a través del personal que atiende el centro de visitantes, las charlas temáticas en centros escolares.

Se ha suprimido la financiación del coste del transporte marítimo.

3.2. Programa de atención a visitantes e información en el parque.

Dentro del proyecto anterior se incluye la presencia permanente de un informador en la isla de Cabrera.

Las tareas son las de recepción de visitantes, información sobre rutas y actividades, atención al museo etnográfico de Cabrera y recuento de visitantes.

3.3. Funcionamiento del Centro de visitantes del Parque nacional de Cabrera en la Colonia de Sant Jordi. (Centro de Visitantes “Ses Salines”, CVSS).

Se engloban en este punto el total de las actuaciones y proyectos que hacen posible la apertura al público de este centro de visitantes.

En estos momentos las tareas de dirección y coordinación de esta instalación están asignadas al director adjunto del parque, junto con este trabajan tres guías del parque asignados igualmente a esta infraestructura.

Se mantiene la gestión de los acuarios mediante contratación con la empresa TRAGSA.

Los proyectos asociados a esta unidad son los siguientes:

- **3.3.1. Programa de uso público del CVSS.** Asumido por personal propio. Constituye la base del funcionamiento. Mediante este proyecto se dota del personal necesario para abrir y atender al público. El horario de apertura es de 11 a 19 horas en verano y de 10 a 17 el resto del año. El centro permanecerá cerrado al público durante unos tres meses en invierno.
- **3.3.2. Funcionamiento y mantenimiento de la instalación de acuariología del CVSS.** Asistencia técnica que se encarga de mantener la instalación de acuarios. Esta instalación, compuesta por 18 acuarios, con una capacidad total de unos 750.000 litros y un total de unos 4.000 individuos vivos de aproximadamente 150 especies. El mantenimiento incluye la alimentación de los individuos, tratamientos sanitarios, reposición de ejemplares, limpieza de tanques, etc. A diferencia del programa de uso público este servicio se prolonga durante los 365 días del año, no afectando el cierre al público en la necesidad de mantenimiento al tratarse de seres vivos. El servicio se ha reforzado con un encargado general de mantenimiento.
- **3.3.3. resto de contratos de funcionamiento.** Se engloban aquí los contratos vigentes o a realizar necesarios para el funcionamiento de las instalaciones. Abarcan toda una serie de actividades de muy diversa índole, desde los mantenimientos periódicos de maquinas e instalaciones, a la vigilancia y la limpieza del centro. Un listado lo mas actualizado posible sería el siguiente:
 - o Vigilancia del CVSS, (servicio de vigilante jurado durante las horas de cierre al público).
 - o Limpieza de instalaciones. Excluyendo los acuarios.
 - o Mantenimiento ascensores.
 - o Mantenimiento instalaciones contra incendios.
- **Sustitución reproductores 3D.** La sala de proyección 3D hace más de dos años que se encuentra fuera de servicio debido a una avería grave producida por la caída de un rayo que dejó inservibles las unidades de

reproducción. Está previsto proceder a su sustitución y poner la sala de nuevo en funcionamiento antes de la temporada estival.

- **Instalación cartelería de acuarios.** se procederá a la contratación del diseño, fabricación e instalación de carteles explicativos para los 17 acuarios, en los que el usuario pueda conocer el hábitat, las especies, y la localización geográfica en Cabrera.

El resto de los gastos de mantenimiento se procuran satisfacer mediante dotación de gastos corrientes de capítulo II, a través del abono de facturas siempre que el importe lo permita.

Estos gastos tanto para el centro de visitantes como para el parque y las oficinas de Cabrera se engloban dentro de los gastos corrientes del de la unidad, siendo el montante y el tipo de gastos una cantidad estimada, fruto de las necesidades que surgen en cada ejercicio presupuestario y siempre sujetas a variabilidad según los imprevistos que puedan suceder (averías, cambios de tarifas de suministros etc)

4. Área de investigación y seguimiento

El parque realiza un amplio programa de seguimiento, no solo de los valores naturales sino de otros parámetros que dada la particular naturaleza de la isla y de la gestión como área habitada sin servicios municipales es conveniente registrar.

Los primeros, los que se refieren a los recursos naturales, los programas individualizados se han incluido y detallado en el apartado de gestión para la conservación, punto nº 1.

En cuanto a los segundos, parámetros como la calidad del agua, consumos de agua o combustibles, estado sanitario de las infraestructuras, registro de residuos, etc., son datos igualmente importantes en la gestión del parque nacional, y su seguimiento es tarea obligada y recogida en el propio PRUG. Estos datos se recogen mediante el programa de mantenimiento de infraestructuras.

En lo concerniente a la investigación propiamente dicha, es ejecutada por organismos externos con carácter investigador, ya sea financiada con cargo a sus presupuestos o a través de programas del OAPN.

El parque facilita estas tareas a través del uso de sus infraestructuras, apoyo logístico y financiación en los casos mencionados a través del OAPN.

Obviamente los resultados de estos proyectos ayudan y son piezas fundamentales en la gestión de este espacio protegido y de los hábitats y poblaciones que lo integran y a las que representa dentro de la Red de Parques Nacionales.

Las líneas prioritarias y las condiciones para ejecución de estos proyectos están definidas y aprobadas mediante el Plan Rector de Uso y Gestión.

Los principales proyectos que a priori se ejecutan durante este ejercicio son los siguientes:

4.1. Proyectos con financiación externa

-Título del proyecto: Water bodies in Europe: integrative systems to assess ecological status and recovery (wiser)

Entidad financiadora: European Commission, FP7 (contract number 226273)

Plazo ejecución: 1 marzo 2009 hasta 28 febrero 2012

IP: Núria Marbà

-Título: Evaluación de los impactos del cambio global sobre ecosistemas marinos mediterráneos (ctm2009-07013)

Entidad financiadora: MICIN

Entidades participantes: CSIC

plazo de ejecución: del 01/01/2010 al 31/12/2012

IP: Susana Agustí

Proyecto SACRE.

Financiado por: Ministerio de Medio Ambiente-Fundación Biodiversidad.

Ejecutado por :SEO-BirdLife

Plazo ejecución: 2012-2014

IP: Jose Luis Martínez (en el PN de Cabrera)

Proyecto promovido por la Sociedad Española de Ornitología para el seguimiento a largo plazo de las poblaciones de aves comunes nidificantes con el fin de conocer su evolución y tendencias. El proyecto se enmarca dentro de la serie de proyectos de seguimiento de cambio global en la Red de Parques Nacionales.

3.1.1.B PROYECTOS FINANCIADOS POR EL OAPN

-Título: estado de conservación del bivalvo amenazado *inna nobilis* en el parque nacional de Cabrera

Financiado por: Ministerio de Medio Ambiente-Parques Nacionales convocatoria 2010

Plazo de ejecución: 2011-2013

IP: Salud Deudero



-Título: Estudio de las variaciones seculares geoquímicas e isotópicas en carbonatos marinos aplicado a la interpretación de las crisis paleoclimáticas del carbonífero inferior, jurásico inferior y cretácico inferior en la península ibérica (cgl2008-01237/bte)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Plan Nacional I+D+i)/ Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Entidades participantes: IGME -Baleares

plazo de ejecución: 2011

IP: Idoia Rosales Franco

- Título del proyecto: Procesos de asentamiento y reclutamiento en especies de peces de interés para la pesca RECreativa (REC2)

Investigador principal: Ignacio Alberto Catalán Alemany

En los peces, los procesos que regulan el paso de la fase larvaria pelágica a la fase asociada al fondo (asentamiento, parte del proceso general de reclutamiento) son fundamentales en la dinámica poblacional. Estos procesos reguladores son de naturaleza compleja y poco conocidos en zonas templadas. En el Mediterráneo las especies litorales soportan una alta presión antrópica. Destaca el auge de la pesca recreativa, actividad de difícil gestión en la que se utilizan medidas como la regulación al acceso mediante Áreas Marinas Protegidas (AMPs). Los efectos de las AMPs sobre los primeros estadios de vida de los peces son poco conocidos. REC2 tiene como objetivo general obtener información cuantitativa sobre el proceso de asentamiento en peces litorales de interés para la pesca recreativa. Esperamos contribuir al conocimiento de los efectos que las AMPs tienen sobre los reproductores y sobre el asentamiento.

Las cuestiones específicas a las que se pretende contribuir son: i) Conectividad: ¿La dispersión por las corrientes marinas es suficiente para explicar el origen de los individuos asentados?

¿Qué influencia tienen las AMPs en el asentamiento? ii) Potencial reproductivo: ¿La producción de huevos depende sólo de la biomasa del stock reproductor? ¿Repercute el grado de explotación en el potencial reproductivo adulto?

El estudio se realizará en la Bahía de Palma, con un gran impacto antrópico, y en el Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera (PNMTAC), donde éste es mínimo. El equipo solicitante, perteneciente a 3 Instituciones, ha colaborado anteriormente y posee los conocimientos y experiencia requeridos para alcanzar los objetivos propuestos.

-Título: BIOACÚSTICA DE CETÁCEOS EN AGUAS DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Proyecto conjunto del EU/US Marine Biodiversity Research Group del Instituto Franklin de la Universidad de Alcalá (BIOMAR UE-USA) y de l´Oceanogràfic de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia, con la participación del PN Cabrera

IP: Ana Recarte Vicente-Arche



Rorcual común en aguas de Cabrera. Foto archivo PNMTAC-Gerald Hau

Resumen: Utilizar tecnologías de bioacústica pasiva marina para detectar, clasificar, localizar y estimar densidades de poblaciones de cetáceos en las aguas dentro y circundantes al PN del Archipiélago de Cabrera mediante la utilización de dos modalidades de esta tecnología: detección de vocalizaciones (mediante EAR) y detección de clicks de ecolocación (mediante T o C PODs). Mediante la primera se pretende hacer el seguimiento de las poblaciones de rorcual común en la zona de Illes Balears para completar los datos actualmente existentes acerca de estas migraciones desde Francia hasta el Estrecho de Gibraltar, dado que en la costa adyacente a la Comunidad Valenciana los datos existentes a partir de tecnologías de bioacústica sólo están siendo recogidos, desde 2006, en el Canal de Ibiza y zonas al norte y sur del mismo (Vid Memoria). Se aprovechará la ocasión para hacer estimaciones de poblaciones de cachalotes. Mediante la segunda se pretende la detección, clasificación, localización y estudio de densidades de todas las poblaciones de delfínidos, con especial atención a la presencia de delfín mular, en seguimiento lo más continuo posible, así como la extracción de datos relacionados con su comportamiento.



Instalación del hidrófono en 2012. Fotos archivo PNMTAC



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL OAPN APROBADOS, CORRESPONDIENTES
A LA CONVOCATORIA 2011

TÍTULO DEL PROYECTO	FINANCIACIÓN	ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	PARQUE DONDE SE DESARROLLARÁ LA ACTIVIDAD	Investigador/a principal
<i>Enterramiento de carbono en praderas de Posidonia oceanica del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera: stocks, tasas de captura y efecto del Cambio Global</i>	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS (IMEDEA)	P.N. Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera	Nuria Marba Bortalba
<i>Contribución de Nutrientes y Contaminantes Remotos por Deposición atmosférica y biótica en el Archipiélago de Cabrera</i>	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS (IMEDEA)	P.N. Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera	Antoni Jordi Ballester

Estudio de conectividad

geográfica entre comunidades microbianas marinas e identificación de indicadores de contaminación por secuenciación masiva y por cultivos microbianos

AGENCIA ESTATAL				P.N.	
CONSEJO	INSTITUTO			Marítimo-	Ramon
SUPERIOR DE	MEDITERRANEO	P.N. Marítimo-	Terrestre	de las Islas	Rossello
INVESTIGACIONES	DE ESTUDIOS	Terrestre del	de las Islas	Atlánticas	Mora
CIENTIFICAS	AVANZADOS	Archipiélago de			
(CSIC)	(IMEDEA)	Cabrera		de Galicia	

Comunidades algales de

profundidad, un valioso patrimonio natural desconocido y amenazado

			P.N. Marítimo-		Bernat
			Terrestre del		Hereu Fina
UNIVERSIDAD DE	FACULTAD DE	Archipiélago de			
BARCELONA	BIOLOGIA	Cabrera			

Estructura genética del

sabinar costero en el Parque Nacional Archipiélago de Cabrera: Contribución relativa de los efectos históricos y la dispersión por aves frugívoras

AGENCIA ESTATAL					
CONSEJO	INSTITUTO				Luis E.
SUPERIOR DE	MEDITERRANEO	P.N. Marítimo-			Santamaría
INVESTIGACIONES	DE ESTUDIOS	Terrestre del			Galdón
CIENTIFICAS	AVANZADOS	Archipiélago de			
(CSIC)	(IMEDEA)	Cabrera			

Evaluación de los efectos del cambio climático sobre los ecotopos costeros en los espacios acuáticos de la Red de Parques Nacionales	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA	P.N. de Doñana	Marítimo- Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	P.N. de Timanfaya	Marítimo- Terrestre del Archipiélago de Cabrera	Iñigo losada Rodriguez
Identificación y caracterización de hábitats de preferencia para la puesta y el alevinaje de cefalópodos de importancia comercial	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM)	P.N. de las Islas Atlánticas de Galicia	Marítimo- Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	P.N. de Timanfaya	Marítimo- Terrestre del Archipiélago de Cabrera	Angel Guerra Sierra

5. Área de participación

Está prevista la continuidad de las reuniones del patronato con una periodicidad trimestral y unas temáticas ya definidas.

6. Área de mantenimiento

Dentro del presente ejercicio y sujetos a las disponibilidades presupuestarias se atenderán los siguientes programas de mantenimiento e infraestructuras:

- 6.1 Programa de mantenimiento de infraestructuras y bienes del parque nacional de Cabrera.
- 6.2. Programa de recogida de residuos y limpieza del parque nacional.
- 6.3. Servicio de transporte de suministros y combustible del parque nacional.
- 6.4. Instalación de amarres diurnos en el puerto.
- 6.5. Mejora de la eficiencia e incremento de la producción de la estación fotovoltaica.
- 6.6. Proyecto de adecuación de edificaciones e infraestructuras en el parque nacional última fase. Bahía de Cabrera III.

6.1 Programa de mantenimiento de infraestructuras y bienes del parque nacional de Cabrera.

Las características específicas de Cabrera como centro de trabajo, residencia etc, carente de servicios municipales justifica que sea el propio organismo gestor el que se ha de encargar del mantenimiento de las instalaciones y servicios.

Para esta tarea, sin duda la más complicada por su dificultad, diversidad e imposibilidad de previsión (desgraciadamente no sabemos cuándo se va a estropear la bomba de las depuradoras, los generadores eléctricos, potabilizadoras, vehículos, embarcaciones, o cuando un temporal nos va a tirar un muro, arrancar una placa fotovoltaica o un tejado.....) se dispone de una propuesta de mantenimiento con un equipo permanente multidisciplinar (fontaneros, electricistas, mecánicos, albañiles, buzos etc.) que se encargan de atender este tipo de contingencias, si bien debido a las exigencias presupuestarias este expediente de gasto ha sufrido un recorte significativo.

La financiación de este capítulo se realiza mediante este proyecto que atiende principalmente la mano de obra y aparte mediante compras de material por capítulo II según necesidades.

Los trabajos incluidos en el Servicio de mantenimiento del Parque Nacional de Cabrera, abarcan desde la conservación de infraestructura de uso público, edificios, redes eléctricas, de saneamiento, equipos, conservación de caminos e itinerarios de uso público etc., hasta la reparación de averías de toda índole que puedan sobrevenir en cualquiera de los elementos citados, como consecuencia del uso diario, accidentes naturales, desgastes por climatología, etc.

Los programas concretos en los que se desglosa el proyecto son los siguientes:

6.1.1. Programa: Conservación y mantenimiento de las infraestructuras de uso público.

6.1.2. Programa: Conservación y mantenimiento de la central de generación de energía, equipamientos auxiliares y consumo eléctrico.

6.1.3. Programa: conservación y mantenimiento de vehículos, embarcaciones y maquinaria.

6.1.4. Programa: Conservación y mantenimiento de muelles.

6.1.5. Programa: Conservación y mantenimiento de emisarios submarinos y fosas sépticas.

6.1.6. Programa: Conservación y mantenimiento de trenes de fondeo.

6.1.7. Programa: Conservación y mantenimiento de la red principal de caminos.

6.1.8. Programa: Conservación y mantenimiento de las redes de distribución de agua, saneamiento.

6.1.9. Programa: Transporte y transvase de combustible.

6.1.10. Programa: Limpieza de zonas de uso público y recogida de Residuos.

6.2. Programa de recogida de residuos y limpieza del parque nacional.

Al igual que el punto 6.1 se trata de un servicio público no disponible en Cabrera (termino municipal de Palma), por lo que la administración gestora ha de encargarse de ello.

Es en sí la recogida de residuos previamente segregados, limpieza de instalaciones de uso público etc.

Los residuos peligrosos, se transportan aparte dentro de este programa y mediante contratos específicos de gestión con empresas autorizadas.

6.3. Servicio de transporte de suministros y combustible del parque nacional.

El pasado ejercicio, a raíz de la parada obligatoria del buque Aldebarán I por su alto coste de mantenimiento, se licitó mediante concurso público abierto un servicio de traslado de residuos a vertedero desde la isla de Cabrera, el suministro vía marítima de gasoil y gasolina y el transporte de materiales diversos.

El servicio se viene realizando satisfactoriamente, por lo que durante el presente ejercicio se procederá a la renovación mediante prórroga del mencionado contrato.

6.4. Instalación de amarres diurnos en el puerto.

Se procederá a la instalación de amarres en las zonas y en el número recogido en el PRUG, al igual que se realizó hace tres años en la zona de es Burrí para evitar definitivamente el uso de anclas. Los amarres se retirarán en invierno.

6.5. Mejora de la eficiencia e incremento de la producción de la estación fotovoltaica.

El ejercicio pasado se procedió a una sustitución de equipos y baterías, así como a un saneamiento de las placas fotovoltaicas y de toda la instalación de cableados, tomas de tierra, etc. El resultado fue la puesta en marcha de la central, si bien no a toda su capacidad pues no se sustituyeron las placas averiadas. Aún así se ha conseguido un ahorro de combustible para los generadores de casi un 50% (35 – 40.000 litros/año), lo que aparte de suponer un importante ahorro económico y de simplificación en la logística (trasvase y transporte de combustible) supone una importante reducción del impacto ambiental que genera el parque.

Este año está previsto abordar, mediante financiación municipal con cargo a subvenciones del Organismo Autónomo Parques Nacionales, la instalación de líneas de paneles que faltan, y completar la generación de energía y consecuentemente la reducción de consumo de carburante al máximo posible.

6.6. Proyecto de adecuación de edificaciones e infraestructuras en el parque nacional última fase. Bahía de Cabrera III.

Se trata de la última fase de las obras iniciadas por el ministerio de medio ambiente en 2002, y que hasta el momento han supuesto una inversión cercana a los 9 millones de euros en las fases I y II.

Incluye caminos, canalización subterránea de gasoil del puerto a los depósitos generales demolición de edificaciones en el puerto, dragado y recuperación del muelle histórico y de los antiguos “Escacs” del muelle etc.

El convenio necesario para su ejecución se firmó el pasado año a primeros de julio, con lo que las obras se prolongarán hasta el 31 de diciembre de 2012.

7. Área de vigilancia

7.1. PROGRAMA apoyo a la vigilancia en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera.

El proyecto se ha mantenido pese a las particularidades presupuestarias del ejercicio en curso, aunque ha sido necesario reajustar algunos capítulos, como la vigilancia de refuerzo en verano durante la época de incendios.

Este programa supone un apoyo permanente a la tarea de los AMAs y Vigilantes de áreas marinas de ENB.

Se trata de un equipo permanente de dos personas por turno (4 trabajadores) que además de las tareas de vigilancia realizan las de manejo de embarcaciones de vigilancia. Poseen la titulación de patrones profesionales (cabotaje) y uno de ellos es además buzo profesional, por ello este equipo, aparte de complementar las tareas de vigilancia ordinarias del parque que realizan los AMAs, es especialmente necesario debido a las particularidades a nivel de titulaciones que exige el manejo de embarcaciones de vigilancia matriculadas en lista 8ª.

8. Área de Administración

8.1. Programa de dotación de tripulaciones para buques de apoyo al parque nacional.

8.2. Seguimiento y mantenimiento de las certificaciones ambientales ISO 14000.

8.1. Programa de dotación de tripulaciones para buques de apoyo al parque nacional.

Durante los primeros meses del año ha sido necesario contratar un servicio de dotación de tripulaciones (mecánico naval) similar al del ejercicio anterior.

Debido a la incorporación en plantilla de un mecánico naval desde el pasado mes de abril, se ha suspendido el encargo al estar cubierta la necesidad con medios propios.

8.2. Seguimiento y mantenimiento de las certificaciones ambientales ISO 14000.

Ha sido necesario suprimir la contratación de un servicio para el seguimiento y mantenimiento de las certificaciones ISO 14000 de Cabrera y del centro de visitantes de Ses Salines, no obstante las tareas que conlleva este programa están siendo asumidas dentro de las posibilidades por los técnicos del parque y el personal de mantenimiento de TRAGSA sin coste añadido.

9. Área de planificación

9.1. Programa de emisión de autorizaciones on-line para fondeo, buceo y navegación en el PNAC.

Una vez puesta en funcionamiento la plataforma informática para la emisión de autorizaciones de fondeo del parque nacional, está previsto realizar una actualización/ampliación de sus capacidades para permitir, una vez se aprueben las pertinentes tarifas, el cobro del importe de las reservas vía telemática.

9.2. Redacción del PRUG del parque nacional y de la LIC correspondiente.

El pasado año el patronato acordó el inicio del proceso de revisión y redacción del tercer PRUG del parque nacional de Cabrera.

Como paso previo a la citada revisión se ha comenzado y está previsto terminar durante el presente ejercicio la preceptiva redacción del plan de gestión de la zona LIC que afecta al parque nacional, en cumplimiento de los plazos impuestos por la normativa de regulación de la Red Natura 2000.

La redacción se llevará a cabo por el personal técnico de ENB adscrito al Parque Nacional.

10. Funcionamiento corriente.

En este apartado se pretende explicar una partida presupuestaria que a diferencia de otros parques, no solo de CAIB sino incluso comparativamente de la red de parques nacionales, tiene una entidad muy significativa. Se trata de los gastos corrientes.

Dentro de este concepto se encuentran los gastos típicos de funcionamiento de cualquier unidad administrativa, gastos que por lo general se pagan mediante facturas de importe reducido, salvo que los servicios o suministros exijan utilizar los mecanismos de contratación correspondientes.

Se integran en este apartado, entre otros, los gastos correspondientes a:

- Arrendamientos y alquileres.
- Reparaciones de: Maquinaria y utillaje, bienes naturales, edificios, medios de transporte, mobiliario e informática.
- Suministros de: combustible, electricidad, agua, gas, teléfono, postales, transportes....
- Gastos de: material de oficina, material de informática, alimentos, medicamentos, material eléctrico, seguros, tributos etc.

El gasto de esta unidad es bastante superior al que corresponde a otras similares, los motivos diferenciales se pueden resumir en tres.

1º.- Es un parque marítimo terrestre.

La lejanía y dificultad de transporte encarecen enormemente el mantenimiento. Por ejemplo, si un técnico especializado ha de desplazarse para una reparación, el tiempo (normalmente lleva una jornada entera) y el transporte marítimo encarecen un servicio que en Palma costaría una fracción del gasto de lo que cuesta en cabrera.

Las reparaciones y las piezas de las embarcaciones no son comparables a los de los vehículos terrestres.

El ambiente salino y las temperaturas reducen notablemente la vida útil de maquinarias e instalaciones.

2º.- Está habitado 365 días al año por personal de la administración.

Es como una pequeña ciudad con unas 40 dependencias (edificios e instalaciones), redes de agua y alcantarillado, dos depuradoras etc. Pero a diferencia de otros enclaves, en este no hay servicios municipales ni suministros. Esto significa que es la propia administración gestora la que extrae, almacena, suministra, recoge, depura y vierte el agua que produce y distribuye la energía; la que recoge, separa y traslada a Mallorca la basura que se produce; la que ha de traer almacenar convenientemente y auto-suministrarse el combustible, y todo lo anterior, todos los días del año.

3º.- Dispone de un centro de visitantes de una envergadura y complejidad diferente a los de los otros parques.

750.000 litros de agua marina mantenidos a temperatura milimétricamente controlada, audiovisual en tres dimensiones, ascensores panorámicos, diferentes audiovisuales, auditorio, estanque de 1100 metros cuadrados, jardines autóctonos, sistemas de refrigeración en toda la instalación, sistemas de filtrado para tanques, miles de metros de tuberías en los circuitos de los acuarios, etc.

Indudablemente el gasto de mantenimiento de esta unidad ha de ser sin duda importante.

Estas tres peculiaridades, unido a la propia unidad administrativa en sí, hacen que el montante destinado a este capítulo que a priori resulta muy elevado tenga una justificación razonable.

La previsión de este año, cifrada en principio en 250.000 €, muy inferior a la de años anteriores, si bien esto es debido a la reducción de necesidades en el centro de visitantes por el cierre del medio terrestre y a la vez reducción de las tareas de mantenimiento periódicas, tanto en el centro como en Cabrera.

Presupuesto 2011

	Espais de Natura Balear	Programa de subvenciones y MARM	La Caixa y otros.
1.Área de gestión para la conservación			
1.1 Proyecto: Control de especies problemáticas	40.000,00		
1.2. Proyecto de seguimiento de la flora endémica y/o amenazada.	54.167,55		67.888,90
1.3. Proyecto: Evaluación y optimización de capturas de crustáceos de interés comercial, mediante pescas experimentales y modificaciones del diseño de nasas en aguas del parque nacional.			15.000,00
1.4. Proyecto: Seguimiento de los recursos pesqueros y del esfuerzo de pesca en las aguas del parque nacional.	MMPP		
Subtotal	94.167,55		82.888,90
2.Área de desarrollo socioeconómico			
2.1. Programa de subvenciones en el área de influencia socioeconómica del parque nacional de Cabrera.		231.000,00	
Subtotal		231.000,00	

3.Área de uso público			
3.1.- Programa de visitas escolares al parque nacional.	MMPP		
3.2. Programa de atención a visitantes e información en el parque.	MMPP		
3.3.Funcionamiento centro de visitantes de Ses Salines:			
- Uso público.			
- Acuareología	97.114,28		
- Vigilancia CVSS	424.007,18		
- Limpieza CVSS	84.961,00		
- Mantenimiento ascensores.			
- Mant. Contra incendios.	11.242,65		
- Sustitución reproductores 3D.			
- Instalación cartelería acuarios.	20.370,34		
Subtotal	637.695,45		
4.Área de investigación y seguimiento			
5.Área de participación			

1.1. Proyecto de renovación del Patronato del Parque Nacional.			
Subtotal			
6.Área de mantenimiento e infraestructuras			
6.1 Programa de mantenimiento de infraestructuras y bienes del parque nacional de Cabrera.	292.845,19		
6.2. Programa de recogida de residuos y limpieza del parque nacional.	27.023,46		
6.3. Servicio de transporte de suministros y combustible del parque nacional.	60.534,00		
6.4. Instalación amarres de fondeo diurno en el puerto.	19.000,00		
6.5. Mejora de la eficiencia e incremento de la producción de la estación fotovoltaica.			123.900,02
6.6. Proyecto de adecuación de edificaciones e infraestructuras en el parque nacional última fase. Bahía de Cabrera III.		695.002,80	
subtotal	399.402,65	695.002,80	123.900,02

7. Área de vigilancia			
7.1. PROGRAMA apoyo a la vigilancia y al uso público en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera.	292.108,12		
Subtotal	292.108,12		
8. Área de administración			
8.1. Programa de dotación de tripulaciones para buques de poyo al parque nacional.	21.156,57		
8.2. seguimiento y mantenimiento certificaciones ambientales ISO 14000.	MMPP		
subtotal	21.156,57		
9. Área de planificación			

9.1. Programa de emisión de autorizaciones on-line para fondeo, buceo y navegación en el PNAC.	11.222,38		
9.2 Redacción del PRUG del parque nacional y de la LIC correspondiente.	MMPP		
subtotal	11.222,38		
10. Área de funcionamiento corriente.			
subtotal (máximo estimado)	250.000,00		
SUBTOTALES / 1-10	1.705.752,72	923.002,8	206.788,92