

2018

Memoria anual de actuaciones

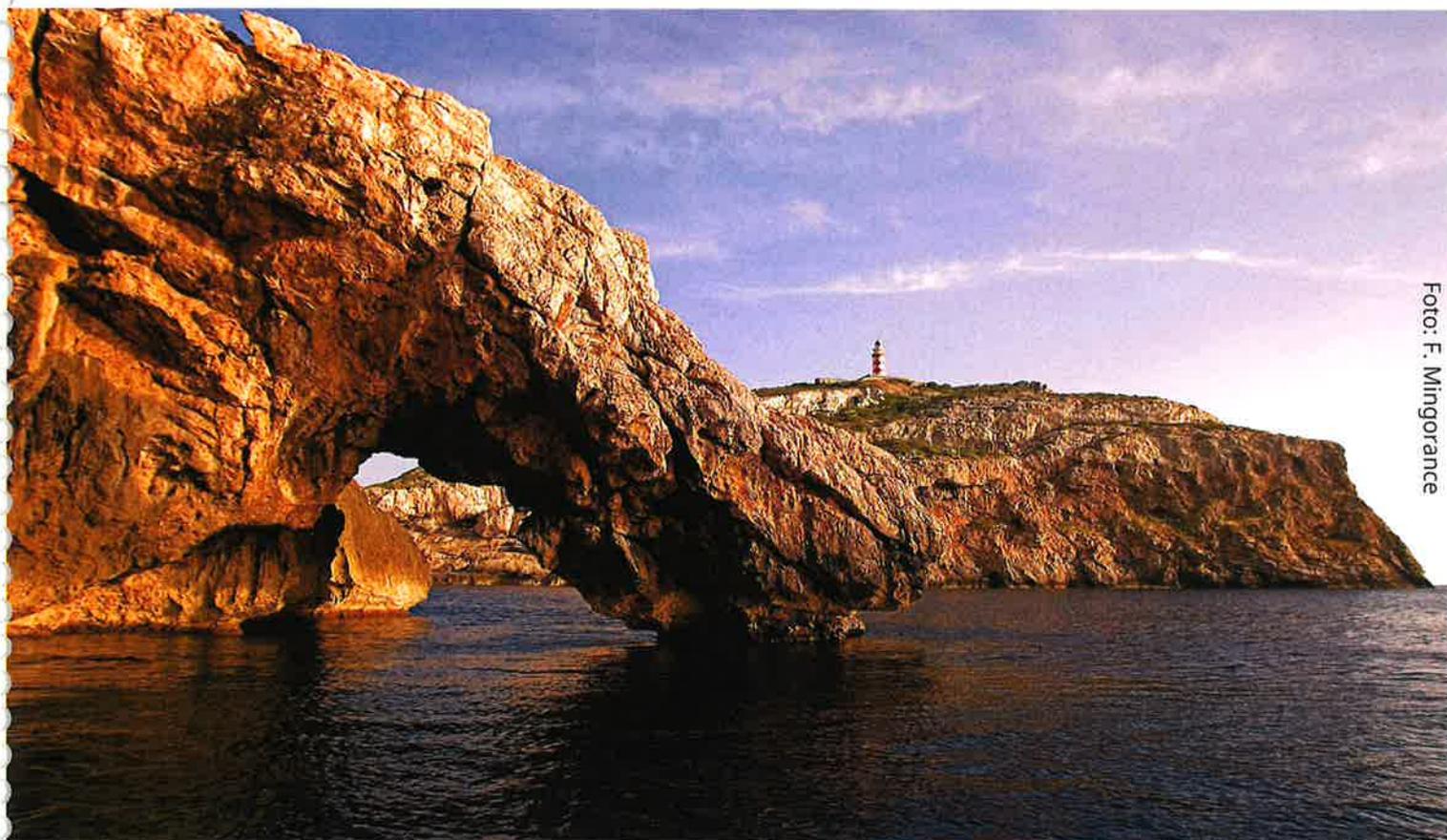


Foto: F. Mingorance

Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ www.gencat.cat
/ www.mta.gub.cat
/ www.pntic.cat



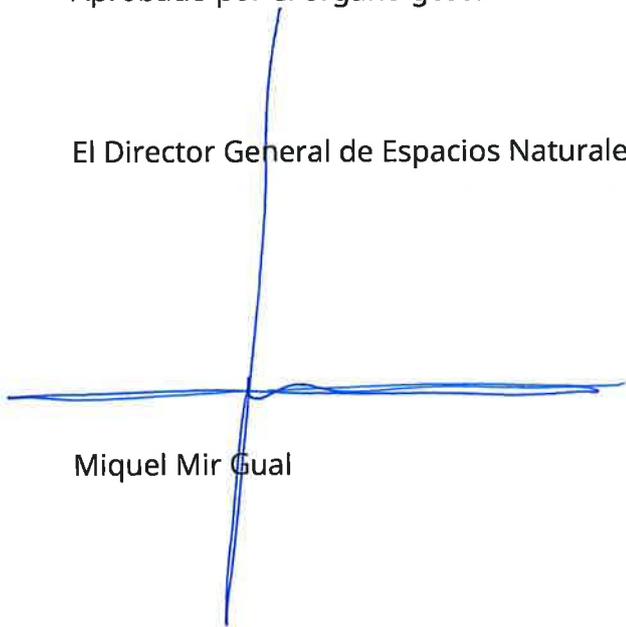
ARCHIPIÉLAGO DE
CABRERA
PARQUE NACIONAL
MARÍTIMO TERRESTRE

Redactado por M^a Francesca López Cortés y el equipo técnico del parque nacional,

Informado favorablemente por el Patronato en fecha:

Aprobado por el órgano gestor:

El Director General de Espacios Naturales y Biodiversidad

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line that crosses a horizontal line, with some additional scribbles.

Miquel Mir Gual

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	6
1. GESTIÓN	7
1.1. ÓRGANOS DE GESTIÓN	7
1.2. PATRONATO	8
1.3. RECURSOS HUMANOS	11
1.3.1. Equipo de gestión	11
1.3.2. Programa de formación	13
1.3.3. Intercambios	15
1.4. MEDIOS MATERIALES.....	17
1.4.1. Equipamientos y horarios	17
1.4.2. Transporte marítimo en embarcaciones colectivas	17
1.4.3. Embarcaciones del parque nacional	18
1.4.4. Vehículos terrestres del parque nacional	19
2. PRESUPUESTO EJECUTADO 2018.....	20
3. ACTUACIONES	23
3.1. ÁREA DE GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN	23
3.1.1. Programa de conservación del paisaje	23
3.1.1.1. Proyecto de retirada de un depósito de agua obsoleto	23
3.1.1.2. Proyecto de sustitución de la instalación de telefonía móvil	24
3.1.1.3. Proyecto de eliminación de estructuras de fibrocemento	24
3.1.1.4. Proyecto de recuperación del paisaje en el itinerario del far de n'Ensiola.....	24
3.1.2. Programa de conservación de la flora	25
3.1.2.1. Programa de conservación de las fanerógamas marinas (<i>Posidonia oceanica</i>).....	25
3.1.2.2. Proyecto de control y seguimiento del alga invasora <i>Halimeda incrassata</i>	25
3.1.2.3. Programa de prevención de incendios forestales.....	26
3.1.2.4. Programa de control de la sanidad forestal	27
3.1.2.5. Programa de control de las especies exóticas invasoras	28
3.1.2.6. Proyecto de restauración del jardín botánico.....	29

3.1.2.7. Proyecto de restauración de <i>Ononis crispa</i>	30
3.1.3. Programa de conservación de fauna	31
3.1.3.1. Proyecto de conservación de <i>Pinna nobilis</i>	31
3.1.3.2. Programa de control de depredadores y roedores introducidos	32
3.2. ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y SEGUIMIENTO	33
3.2.1. Programa de apoyo a la investigación	33
3.2.2. Programa de subvenciones a la investigación del OAPN	34
3.2.3. Programa de seguimiento de cambio global	36
3.2.4. Programa de seguimiento de estado fitosanitario de las masas forestales	37
3.2.5. Programa de seguimiento de aves comunes	38
3.2.6. Programa de seguimiento de aves marinas	39
3.2.7. Programa de seguimiento de aves rapaces y nidificantes	41
3.2.8. Programa de seguimiento de águila pescadora <i>Pandion halieatus</i>	43
3.2.9. Programa de seguimiento de mariposas diurnas	43
3.2.10. Programa de seguimiento de lagartija balear <i>Podarcis lilfordi</i>	43
3.2.11. Programa de seguimiento pesquero	44
3.2.12. Proyecto piloto de seguimiento ecológico del medio marino	45
3.2.13. Seguimiento de la productividad de los ecosistemas mediante técnicas de teledetección	46
3.2.14. Proyecto europeo INTERREG MED PLASTICBUSTERS	46
3.2.15. Jornadas de investigación y congresos	47
3.3. ÁREA DE GESTIÓN DEL USO PÚBLICO	50
3.3.1. Programa de atención al público	53
3.3.2. Atención al visitante en el Centro de Interpretación del Parque Nacional (Colònia de Sant Jordi, TM Ses Salines)	61
3.3.3. Programa de regulación del uso de boyas para fondeo de embarcaciones	66
3.3.4. Actividades de Agenda	68
3.3.5. El Refugio de Cabrera	69
3.3.6. El Museo etnográfico "Es Celler"	71
3.3.7. Programa de atención de primeros auxilios para los visitantes	72
3.4. ÁREA DE RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIOECONÓMICO	73
3.4.1. Programa de subvenciones en el área de influencia socio-económica (AIS)	73

3.5. ÁREA DE PARTICIPACIÓN	75
3.5.1. Reuniones del Patronato	75
3.5.2. Programa de voluntariado	77
3.6. ÁREA DE MANTENIMIENTO	79
3.6.1. Programa de gestión integral del agua	79
3.6.2. Proyecto de reparación del depósito de Can Feliu	79
3.6.3. Programa de generación y distribución de energía eléctrica	79
3.6.4. Proyecto de adquisición de un generador de energía eléctrica	81
3.6.5. Programa de recogida y segregación de residuos	81
3.6.6. Programa de mantenimiento de infraestructuras y equipamientos	83
3.6.7. Proyecto de reparación de los caminos	84
3.6.8. Proyecto de reparación y acondicionamiento de diversas edificaciones en Cabrera	84
3.6.9. Programa de transporte y suministro	86
3.7. ÁREA DE VIGILANCIA	87
3.7.1. Informes, actas y denuncias	87
3.7.2. Sanciones	95
3.8. ÁREA DE ADMINISTRACIÓN	96
3.8.1. Certificación Sistema de Gestión Ambiental ISO 14.001	96
3.8.2. Autorizaciones	97
3.8.3. Actualización de las tasas por expedición de autorizaciones de fondeo y buceo	98
3.8.4. Mantenimiento aplicación informática RESCAB	99
3.8.5. Comunicación	100
3.9. ÁREA DE PLANIFICACIÓN	102
3.9.1. Ampliación del Parque Nacional	102
3.9.2. Revisión PRUG	102
3.9.3. Plan de Autoprotección	105
3.10. ACTOS OFICIALES Y OTRAS ACTIVIDADES	106
3.11. ÁREA DE EVALUACIÓN	110

PRESENTACIÓN

Esta memoria se redacta con la finalidad de compilar las actuaciones de gestión más relevantes llevadas a cabo en el Parque Nacional Marítimo Terrestres del Archipiélago de Cabrera (PNMTAC) en el período 2018. La Memoria se presenta en la reunión del Patronato del 13 de mayo de 2019 y, una vez aprobada, se pone a disposición de la ciudadanía para facilitar el mejor conocimiento de las actuaciones realizadas y la distribución de los recursos humanos, materiales y económicos.

Tal como se recoge en el Programa Anual de Ejecución (PAE) para el 2018, el objetivo principal ha sido conseguir la ampliación del ámbito marino del parque. El documento técnico con la propuesta de ampliación ha sido completado por la comisión técnica mixta entre personal de la administración estatal y de la administración autonómica, y en el segundo semestre del año se ha retomado políticamente la propuesta.

La redacción del III Plan Rector de Uso y Gestión se ha condicionado a la ampliación del ámbito marino del parque y, por tanto, no se ha iniciado su revisión. Como estudio preliminar, se realiza en el mes de agosto una encuesta de percepción del parque entre los visitantes.

Otros objetivos recogidos en el PAE para el 2018 que se han podido materializar son: la mejora paisajística, a través de la eliminación de elementos impactantes, el apoyo a los equipos de investigación, la mejora de la oferta de educación ambiental y la adopción de medidas para mejorar la accesibilidad.

Es de destacar que en el 2018 se ha programado la primera *Jornada científica del Parque Nacional de Cabrera* en la que se han presentado ponencias de diferentes trabajos de investigación llevados a cabo en el parque y que ha tenido un gran éxito de acogida.

Por otra parte, el parque ha presentado un "Proyecto de mejora de la sostenibilidad en Cabrera" a la convocatoria de subvenciones del Impuesto de Turismo Sostenible que ha sido aprobado. El proyecto se concreta en tres áreas fundamentales: agua y saneamiento, producción y almacenamiento de energía fotovoltaica y movilidad sostenible y supondrá una inversión cercana al millón de euros a ejecutar en los próximos tres años.

A pesar de la falta de recursos humanos y medios materiales que viene arrastrando el parque en los últimos años. En el 2018 se ha aumentado la plantilla con la incorporación de una técnica de uso público y dos capataces que han supuesto un gran impulso de cara a mejorar la calidad del trabajo. Así, el Parque Nacional de Cabrera continúa su camino gracias a la dedicación y profesionalidad de sus trabajadores.

1. GESTIÓN

1.1. ÓRGANOS DE GESTIÓN

El archipiélago de Cabrera, junto a las aguas y fondos marinos que lo rodean, se declaró Parque Nacional marítimo-terrestre por la Ley 14/1991, de 29 de abril, encomendándose su gestión al Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA), organismo posteriormente suprimido y sus funciones asumidas por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales, creado en 1995, y dependiente del Ministerio de Medio Ambiente.

En el año 2009 la gestión del Parque Nacional fue transferida desde la Administración General del Estado a la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, mediante el Real Decreto 1043/2009, de 29 de junio.

El traspaso de competencias fue asumido por la comunidad autónoma de las Illes Balears mediante el Decreto del Consell de Govern 47/2009, de 10 de julio, disponiendo que correspondía a la Consejería de Medio Ambiente la gestión ordinaria y habitual de los parques nacionales ubicados en el ámbito territorial de las Illes Balears (artículo 3), y son ejercidas por los órganos de esta Consejería, o de los entes públicos que dependen, en conformidad con la normativa que, en cada caso, sea aplicable (artículo 4).

En este sentido, el Decreto 71/2006, de 28 de julio, de creación y régimen jurídico de la empresa pública Espais de Natura Balear establecía que correspondía a esta entidad pública empresarial, en general, el ejercicio de las funciones de gestión y mantenimiento de los espacios naturales protegidos y de los parques nacionales de las Illes Balears declarados en conformidad con la legislación estatal o autonómica.

Esta entidad pública empresarial fue extinguida en el año 2013 quedando sus funciones repartidas entre la Dirección General de Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático y el Institut Balear de la Natura (IBANAT) de acuerdo con lo establecido por el Decreto del Consell de Govern de las Illes Balears nº. 23/2013, de 24 de mayo. El personal funcionario quedó adscrito a la Dirección General y el personal laboral al IBANAT.

En el año 2018 los titulares de los órganos unipersonales de gobierno de la consejería son los siguientes:

Consejero de Medi Ambient, Agricultura i Pesca	Vicenç Vidal Matas
Director General de Espacios Naturales y Biodiversidad	Miquel Mir Gual
Gerente del Institut Balear de la Natura (IBANAT)	Joan Ramon Villalonga

1.2. PATRONATO

El Patronato es un órgano colegiado de participación de la sociedad creado para velar por el cumplimiento de las normas establecidas en interés del Parque Nacional y en el cual están representadas las administraciones públicas y las instituciones, asociaciones y organizaciones relacionadas con el mismo.

El Patronato del Parque Nacional, está adscrito a la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca del Govern de las Illes Balears.

El Presidente del Patronato es nombrado por el Consejero del Govern de les Illes Balears competente en materia de medio ambiente.

La composición del Patronato del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera durante el 2018 es la siguiente:

Cargo	Titular	Suplente
Presidente	Pere Oliver Reus	
Secretario	José Romero Casado Director Técnico del P.N.	Magdalena Carbonell Pol Jefa de Sección del P.N.
Representante de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears	Miquel Mir Gual Director general de Espacios Naturales y Biodiversidad CMAAP	
Representante de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears	Catalina Perelló Carbonell Secretaria General de la CMAAP	Catalina Massutí Jaume Jefa del Servicio de Espacios Naturales
Representante de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears	Joan Mercant Terrassa Director general de Pesca de la CMAAP	Antoni Grau Jofre Jefe del Servicio de Recursos Marinos
Representante de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears	Joan Ramón Villalonga Director Gerente IBANAT	Aina Bernad Barceló Secretaria General IBANAT

Dirección del Parque Nacional de Cabrera	M ^a Francesca López Cortès Directora del Parque	
Representante de la Administración General del Estado	Basilio Rada Martínez/ Juan José Areces Maqueda Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN)	Montserrat Fernández San Miguel Directora adjunta del OAPN
Representante de la Administración General del Estado	Jesús Serrada Hierro Jefe de Área de Conservación, Seguimiento y Programas OAPN	José Amengual Ramis Jefe de Servicio de Investigación OAPN
Representante de la Administración General del Estado	Ignacio Escobar Guerrero Subdirector General de Recursos Pesqueros y Acuicultura del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Ana García Vallejo Jefa de Área Delegación de Gobierno en Balears
Representante de la Administración General del Estado	José Luis Miguel Albaracín/ Juan Ignacio Fernández Pinilla Coronel Jefe del Órgano de Apoyo al RIFAS en Balears	
Representante del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil	Pedro García Guzmán Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) Guardia Civil	
Representante del Consell Insular de Mallorca	Sandra Espeja Almajano Consejera Ejecutiva de Medio Ambiente	Josep Manchado Rojas Director insular de Medio Ambiente
Representante del Ayuntamiento de Palma	Neus Truyol Caimari Regidora del Área de Ecología, Agricultura y Bienestar Animal	Josep M ^a Rigo Serra Coordinador del Área de Ecología, Agricultura y Bienestar Animal
Representante de la	Antoni Aguiló Pons	Gabriel Moyà Niell

Universitat de les Illes Balears	Vicerrector de Campus, Cooperación y Universidad Saludable	Profesor titular del Área de Conocimiento de Ecología
Representante del Instituto Español de Oceanografía	Salud Deudero Company/ Antoni Quetglas Conti Directora/a del Instituto Español de Oceanografía en Illes Balears (IEO)	Francisco Alemany Llodrà/ Beatriz Guijarro González Investigador del IEO en Illes Balears
Representante del Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Joaquim Tintoré Subirana Coordinador Institucional del CSIC en Illes Balears	Beatriz Morales Nin Directora del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzado
Representante de las asociaciones conservacionistas de ámbito balear	Toni Muñoz Navarro Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)	Xavier Pastor Gracia Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)
Representante de las asociaciones conservacionistas de ámbito nacional	Marta Carreras Oceana	Silvia Garcia Oceana
Representante de las cofradías de pescadores	Antoni Garau Coll Secretario de la Federación Balear de Cofradías de Pescadores	Gabriel Sastre Barceló Patrón mayor de la Cofradía de Pescadores de la Colònia de Sant Jordi
Representante de la guardería del Parque Nacional	Josep María Mayor Pérez Jefe de Negociado Agente de Medio Ambiente (AMA)	Miquel Àngel Pons Navarrete Jefe de Sección AMA

1.3. RECURSOS HUMANOS

1.3.1. Equipo de gestión

Durante el año 2018 el equipo de gestión del Parque Nacional ha estado integrado por los siguientes trabajadores:

Personal funcionario de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca (CMAP)

Directora del Parque Nacional

M Francesca López Cortès

Director Técnico del Parque Nacional

José Romero Casado

Jefa de la Sección de Conservación

Magdalena Carbonell Pol

Jefe de Sección Administrativa

Daniel Agustín Barreiro Novoa

Técnica uso público

Rebeca Moreno Bailén (desde junio)

Agentes de Medio Ambiente

Juan Carlos Malmierca Sendín

Jaume Salvà Fullana

Diego Arenas Díaz (hasta octubre)

Francisco López Argudo (desde noviembre)

Personal laboral del Institut Balear de la Natura (IBANAT), empresa pública dependiente de la CMAAP

Técnico

Josep Rullan Palenzuela

Administrativa

Carolina Torrens Bauzà

Guías

Antonio Suñer Rullan

Pere Vicenç Siquier
Silvia Arbona Geiser (hasta septiembre)
Francisco Gordiola Castillo (hasta agosto)
Ignacio Molina López de Aberasturi (hasta marzo)
Catalina M. Sebastià Mesquida (desde julio)
M.Magdalena Riera Pocoví (desde julio)
Jesús Inarejos Villena (desde septiembre)
José María Castro Delisle (desde octubre)

Vigilantes

Joan Salom Vaquer
Cristian Drastrup Estrada
Pere J. Llobera Cànaves (hasta julio)

Tripulación embarcación

Ricardo Lagares Cobas, patrón
Bartomeu Garcias Sureda, mecánico naval

Mantenimiento

Joan Vicens Tortella (capataz general, hasta marzo)
María Orts Rodríguez (capataz general, desde marzo)
Jaume Tugores Bonnín (capataz general, desde mayo)
Antoni Calafell Mir
Miquel Navarro Vich (hasta marzo)
Eduard Prades Oliver
Sergi Nogales Fernandez
Tomeu Mestre Cardoso (hasta septiembre)
Biel Estelrich Amengual (hasta marzo)
Xavier Querol Simó (desde julio)
Juan Caja Álvarez (desde julio)

La empresa **TRAGSA** ha tenido encomendados algunos trabajos de apoyo a la vigilancia y a la gestión del albergue y del museo. Para ello ha contado con el personal siguiente:

Técnico

Borja Torres Martínez

Tripulación

Patrones: Ángel Marcos Sánchez, Jorge Santi Benito y Guillermo Gavilán Dionisio
Mecánicos navales: Daniel Marí Roque y Eduardo Amérigo Garrido.

Gestión albergue y museo

Capataz: Bartolomé Beltrán Arrom
Informadoras: Milena Sánchez Navarro y Almudena Lorenzo Ortiz de Zárate

Por otra parte, y también a través de un encargo de gestión, la empresa TRAGSA, ha gestionado el Centro de Interpretación de ses Salines con el siguiente personal:

Director-técnico

Carlos Andray López

Mantenimiento

Sebastià Mestre Mora

Acuaristas:

Joan Amengual Gomila,

Adrián Aragunde Salom

Gjorgi Temelkovski

Guias/informadores

Susana Fernández Larena-Avellaneda

Montserrat Servera Rosselló

Rosa Maria Cerdà Juan

Jesús De la Parra Luena

1.3.2. Programa de formación

Durante el 2018 se han realizado 6 cursos de formación dirigidos principalmente al personal del parque. En la tabla a continuación se detallan las actividades formativas y el número de participantes. La mayoría de los cursos se han realizado dos veces dado que el personal del PNMTA de Cabrera trabaja en turnos semanales.

Mes	Actividad formativa	Participantes
Julio	Uso público, PRUG y RESCAB	3
Septiembre y octubre	Gestión y minimización de la producción de residuos; residuos peligrosos.	25
Octubre	Especies invasoras en la Red de Parques Nacionales, aplicación NATUSFERA	8
Octubre	Gestión del parque, uso público, educación ambiental y guías del Parque Nacional de Cabrera	6
Octubre	Primeros auxilios y desfibrilador semi automático	5
Noviembre	Manual de autoprotección, simulacros de emergencia médica, incendio y vertido en el mar	42



1. Formación en el Parque nacional.

Además de estos cursos organizados por el parque nacional, el IBANAT cuenta con un plan de formación propio para sus trabajadores. En el ámbito de este plan de formación, los trabajadores del IBANAT han realizado los 5 cursos siguientes:

Mes	Actividad formativa	Participantes
Julio	Curso básico de incendios forestales	4
Octubre	Ley de Protección de datos	1
Octubre	Curso de manejo de desbrozadoras	4
Noviembre	Curso de atención al público en espacios naturales y centros de visitantes	4
Noviembre	Gestión de personal: Resolución de conflictos y liderazgo	3

Por otra parte, varios técnicos del Parque Nacional de Cabrera han participado en programas de formación y jornadas organizadas por el OAPN, en concreto:

- Seguimiento fenológico en la red de Parques Nacionales, 25-27 de abril, CENEAM, Valsaín (Segovia)
- Gestión documental con el programa KOHA en los Parques Nacionales, 5 -7 de septiembre, CENEAM, Valsaín (Segovia).
- Seguimiento de la calidad del aire en la red de Parques Nacionales, 24-25 de

14

septiembre, Valsain (Segovia).

- XVII Seminario de centros de documentación ambiental y espacios naturales protegidos, 17-19 octubre, Zaragoza.

- XIV Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales, 22-25 octubre, Torla

- "100 años de Parques Nacionales", 16 de noviembre, Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

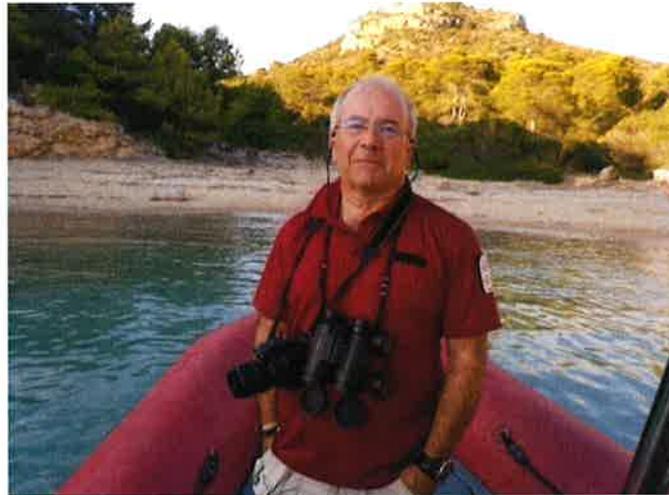


2. Jornadas "100 años de parques nacionales"

1.3.3. Intercambios

El Programa de Intercambios del OAPN, ofrece la posibilidad al personal de la Red de Parques Nacionales de realizar una estancia en otro parque.

En el mes de octubre un vigilante de dominio público del PN de la Sierra de Guadarrama ha estado durante una semana en el PN de Cabrera para conocer la vigilancia y el uso público.



3. Intercambio en el PNMTA de Cabrera.

A finales de agosto y principios de septiembre la directora y la técnica de conservación del PN de Cabrera han visitado el PN de Islas Atlánticas para conocer de primera mano la gestión que se realiza en las diferentes islas que componen el parque. La estancia ha sido muy enriquecedora y se ha centrado en diferentes aspectos de la dirección, la conservación y el uso público.



4. Intercambio en el PN de Islas Atlánticas.

1.4. MEDIOS MATERIALES

1.4.1. Equipamientos y horarios

Oficina administrativa del Parque Nacional de Cabrera:

C/ del Gremi de Corredors, 10, 1º. Polígono de Son Rossinyol, 07009 Palma. Teléfono 971 17 76 41. Horario de atención al público: de las 9 h a las 14 h. www.caib.es

Punto de Información en el puerto de Cabrera:

Horario de 8 h a 20h. Teléfono 630 982 363.

Centro de visitantes:

C/ de Gabriel Roca, s/n, esquina plaza des Dolç. 07638. Colonia de Sant Jordi (Ses Salines). Teléfono 971 65 62 82. info@cvcabrera.es, <http://cvcabrera.es/>. Horario invernal de 10.00 h a 18.00 h Horario estival (de junio a septiembre) de 10.00 h a 19.00 h. Cerrado los meses de diciembre y enero.

Museo Etnográfico Es Celler y jardín botánico de Cabrera.

Albergue de Cabrera, con 12 habitaciones y capacidad para 24 personas. Más información en: <http://cvcabrera.es/ca/albergue-de-cabrera/>

Pabellón de investigadores. Alojamiento y espacio de laboratorio para investigadores autorizados en la isla de Cabrera.

Servicios públicos en el puerto de Cabrera y junto al muelle de Cas Pagès.

Viviendas para el personal destinado en la isla y otros edificios destinados a la gestión.

Refugio de pescadores.

1.4.2. Transporte marítimo en embarcaciones colectivas

Las empresas que durante 2018 han estado autorizadas para realizar el transporte marítimo colectivo de visitantes parten de la Colònia de Sant Jordi en el municipio de Ses Salines y son las siguientes:

Excursiones a Cabrera S.L. Teléfono 971 649 034. Correo electrónico: info@excursionsacabrera.es . Web: www.excursionsacabrera.es	Cabrera Sea Fun S.L. (Mar Cabrera) Teléfono 971 656 403 / 622 574 806. Correo electrónico: info@marcabrera.com . Web: www.marcabrera.com
---	---

1.4.3. Embarcaciones del parque nacional

Embarcación	Matrícula	Modelo	Tipo	Ocup	Uso
El Lapa	8ª-PM-1-1-2002	Sessa-key largo23	Fibra/cabina	5	Apoyo gestión Mallorca
PN Cabrera	8ª-PM-1-1-2003	Survitec zodiac to	Fibra/cabina	12	Apoyo gestión Mallorca
L'imperialet	8ª-PM-1-4-2009	Faeton 940	Fibra/cabina	10	Vigilancia y gestión Cabrera
Llevantina	8ª-PM-1-5-2003	Standard horizon	Semirrígida	8	Vigilancia y gestión Cabrera
Palangrós	8ª-PM-1-1-2013	F115aetx	Semirrígida	5	Vigilancia y gestión Cabrera
Puffinus I	8ª-PM-1-4-1999	Gommonautica	Semirrígida	4	Vigilancia Cabrera

Transporte entre islas con las embarcaciones del parque

En el 2018, durante 190 días, se han realizado 420 trayectos entre los puertos de Cabrera y Mallorca (Colònia Sant Jordi o sa Ràpita) con 5 de las embarcaciones del parque.

Estos viajes corresponden básicamente al relevo del personal del parque en sus turnos semanales de trabajo, repostajes de combustible y traslados de personal autorizado: investigadores, trabajadores externos, etc.

Hasta el mes de octubre de 2018 el P.N. Cabrera no estuvo operativo debido al cambio de los dos motores intraborda. Por este motivo, muchos de estos viajes, que habitualmente se hacen con el P. N. Cabrera y la tripulación de IBANAT, tuvieron que realizarse con las embarcaciones cedidas a TRAGA y con puerto base en Cabrera. Básicamente con L'Imperialet y, en algunas ocasiones, con las embarcaciones neumáticas: Palangrós i Llevantina.

	PN CABRERA	EL LAPA	L'IMPERIALET	PALANGRÒS	LLEVANTINA	TOTAL
Movimientos	26	22	266	88	18	420
Días	12	12	116	41	9	190

1.4.4. Vehículos terrestres del parque nacional

El PNMTA de Cabrera dispone de los vehículos detallados en la siguiente tabla para el desempeño de las tareas de gestión:

Vehículos	Marca	Ubicación	Matrícula	Usuarios
Coche	Renault Megane Scenic	Mallorca	4428JVJ	Técnicos, guías y personal de relevo
Coche	Renault Megane Scenic	Mallorca	4438JVJ	Técnicos y dirección
Coche	Nissan Pathfinder	Mallorca	4370JVJ	Personal de relevo en la isla y guías
Furgoneta	Mercedes Vito	Mallorca	4468JSP	Técnicos, dirección y guías
Coche	Nissan pick-up	Cabrera	9287JSP	Vigilantes y guías
Coche	Santana Anibal	Cabrera	9382JSP	Vigilantes y mantenimiento
Coche	Land Rover Defender	Cabrera	6330-CKM	Mantenimiento
Remolque	Memcar	Cabrera	MMA-02497R	Mantenimiento
Camión	Mercedes Benz	Cabrera	9418JSP	Mantenimiento
Coche (desde junio)	Suzuki Vitara	Cabrera	9143DDK	Mantenimiento
Coche (hasta marzo)	Nissan Terrano II	Cabrera	9461JSP	Agentes de Medio ambiente (AMA)
Coche (desde abril)	Mitsubixhi Montero	Cabrera	IB3191DL	AMA y personal funcionario
Coche	Nissan Pick Up incendios	Cabrera	9511JSP	Extinción incendios
Bicicleta eléctrica (desde junio)	BH	Cabrera		Personal en la isla

2. PRESUPUESTO EJECUTADO 2018

Los gastos e ingresos realizados durante el 2018 se detallan en las siguientes tablas:

GASTOS DE PERSONAL	Presupuesto	Importe (€)
Costes de personal funcionario	CMAAP	386.783,36
Costes personal laboral	IBANAT	682.329,50
Brigadas de obras y brigadas forestales	IBANAT	24.331,44
TOTAL Gastos de personal		1.093.444,30

GASTOS CORRIENTES	Presupuesto	Importe (€)
ÁREA DE CONSERVACIÓN		
Eliminación de fibrocemento	IBANAT	4.325,66
Proyecto demolición edificio núm. 16	DGENPB	1.908,00
SUBTOTAL Área		6.233,66
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y SEGUIMIENTO		
Seguimiento Cambio Global	O.A.P.N.	2.564,74
Seguimiento Fitosanitario	O.A.P.N.	4.295,45
Seguimiento Aves Comunes Migratorias	O.A.P.N.	3.630,71
Otras iniciativas seguimiento en Red	O.A.P.N.	13.742,05
Programa de Investigación	O.A.P.N.	6.190,81
SIG y Teledetección	O.A.P.N.	11.714,50
Apoyo a la investigación	IBANAT	1.171,74
	DGENPB	5.482,99
Asistencia técnica proyecto PlasticBusters	DGENPB	2.964,50
Prismáticos y telescopio	DGENPB	2.518,49
Seguimiento de aves marinas	DGENPB (SPE)	7.000,00
Seguimiento <i>Podarcis lilfordi</i>	DGENPB	2.987,57
SUBTOTAL Área		64.263,55
ÁREA DE GESTIÓN DEL USO PÚBLICO		
Atención de primeros auxilios	IBANAT	17.999,58
Centro de visitantes de Ses Salines	IBANAT	281.465,64
	DGENPB	219.221,56
Señalización	IBANAT	1.582,48
	DGENPB	1.334,93
Oferta educativa	IBANAT	3.084,40
Actividades de agenda	IBANAT	507,75
	DGENPB	4.132,63
Regulación autorizaciones boyas	IBANAT	3.018,38
Albergue de Cabrera	IBANAT	353,76
Publicaciones (diseño y edición)	DGENPB	4.124,89
Estudio de opinión de visitantes	DGENPB	2.904,00
Ordenador y proyector	DGENPB	1.818,14
Guías de campo	DGENPB	134,35
Publicaciones	OAPN	7.303,33

Formación CENEAM "En-torno los P. N.	OAPN	1.333,33
Formación CENEAM "Desarrollando la Red"	OAPN	2.000,00
Programa divulgación geológica	OAPN	7.292,67
Programa Intercambio personal Red PPNN	OAPN	1.539,14
Subvenciones Asociaciones consejo de la Red	OAPN	6.666,67
SUBTOTAL Área		567.817,63

ÁREA DE RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIOECONÓMICO		
Programa subvención AIS	O.A.P.N.	108.950,94
SUBTOTAL Área		108.950,94
ÁREA DE PARTICIPACIÓN		
Programa de Voluntariado	O.A.P.N.	4.938,44
SUBTOTAL Área		4.938,44
ÁREA DE MANTENIMIENTO		
Gestión integral del agua	IBANAT	5.295,23
	DGENPB	2.739,00
Generación y distribución de energía eléctrica	IBANAT	15.151,33
Adquisición de un generador electricidad	IBANAT	12.865,42
Reducción de consumos	IBANAT	3.973,10
Recogida y segregación de residuos	IBANAT	26.650,85
Mantenimiento de infraestructuras	IBANAT	43.688,41
	DGENPB	23.777,81
Reparación de caminos	IBANAT	4.927,35
Mejoras en edificaciones	IBANAT	2.836,65
Bicicleta eléctrica	DGENPB	2.089,91
Transporte y suministro	IBANAT	225.492,23
	DGENPB	3.213,49
SUBTOTAL Área		372.700,78
ÁREA DE VIGILANCIA		
Encargo de gestión a TRAGSA Vigilancia marítima	IBANAT	408.069,14
	DGENPB	1.675,25
SUBTOTAL Área		409.744,39
ÁREA DE ADMINISTRACIÓN		
Certificación Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001	IBANAT	20.945,10
	DGENPB	2.843,50
Mantenimiento aplicación informática RESCAB	IBANAT	3.797,04
Otros gastos administrativos	DGENPB	1.700,62
	IBANAT	3.055,02
Vestuario	DGENPB	716,49
SUBTOTAL Área		33.057,77
ÁREA DE PLANIFICACIÓN		
Revisión Manual Autoprotección	DGENPB	3.923,50
Proyecto pasarela accesibilidad	DGENPB	2.964,50
Simulacro de vertido	DGENPB	1.612,50

BTOTAL Área		8.500,50
ACTOS OFICIALES Y OTRAS ACTIVIDADES		
Actos oficiales	DGENPB	2.217,57
SUBTOTAL Área		2.217,57
TOTAL GASTOS Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca		1.396.262,82
TOTAL GASTOS OAPN		182.162,78
TOTAL		1.578.425,23

GASTOS 2018 (€)	
Gastos personal	1.093.444,30
Gastos corrientes	1.578.425,23
TOTAL GASTOS	2.671.869,53

INGRESOS 2018 (€)	
Tasas autorizaciones de fondeo nocturno	293.995,31
Tasas autorizaciones buceo	8.747,76
Canon transporte colectivo y visitas guiadas	175.000,00
TOTAL INGRESOS	477.743,07

3. ACTUACIONES

3.1. ÁREA DE GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN

3.1.1. Programa de conservación del paisaje

El paisaje de Cabrera por su belleza y escaso nivel de transformación es uno de los valores del parque a conservar. En este sentido, y para eliminar impactos visuales, es aconsejable acometer diferentes actuaciones para eliminar elementos artificiales.

3.1.1.1. Proyecto de retirada de un depósito de agua obsoleto

En el mes de febrero de 2018, se ha retirado una de las infraestructuras obsoletas, y de gran impacto visual presentes en la isla de Cabrera. Se trata de un antiguo depósito de agua, metálico, instalado en la pista que va al castillo y que antiguamente abastecía al pabellón de viviendas de la Guardia Civil.

Para transportar el depósito de más de 2000 Kg de peso hasta la zona portuaria se ha contado con el apoyo de uno de los helicópteros que componen los efectivos contra incendios del IBANAT. Las estructuras de hierro que sostenían el depósito han sido retiradas por la brigada de mantenimiento del parque, y se ha acondicionado la zona para eliminar cualquier impacto visual derivado de esta antigua instalación. El depósito se ha trasladado de Cabrera a la Colònia de Sant Jordi en una embarcación adecuada y, posteriormente se ha transportado en un camión hasta las instalaciones de IBANAT en Son Tous para su reutilización.



5. Retirada depósito.

3.1.1.2. Proyecto de sustitución de la instalación de telefonía móvil

Las instalaciones de telefonía móvil presentes en la cima des Penyal Blanc tienen un impacto visual muy negativo y resultan poco operativas, dando problemas con bastante frecuencia. La antena y los equipos se asientan sobre un camión que se instaló de manera temporal hace aproximadamente una década y allá sigue. Desde la dirección del parque se ha solicitado a Telefónica de España la retirada del camión y sustitución por un sistema más seguro y de menor impacto. En esta línea (y tras la visita a la isla de Sálvora) se ve que la mejor opción, desde el punto de vista ambiental, es trasladar los equipos a la torreta existente del SIVE.

En este sentido se han iniciado conversaciones entre los responsables de la vigilancia de fronteras exteriores, de la Guardia Civil en Madrid, la compañía Telefónica de España y técnicos de IB Red tendentes a la eliminación del camión, la sustitución de los equipos y el grupo electrógeno y la instalación de la red TETRA. Por desgracia, el proceso está resultando mucho más complejo de lo que se preveía.

3.1.1.3. Proyecto de eliminación de estructuras de fibrocemento

Durante el 2018 se ha continuado con la eliminación de elementos de fibrocemento (principalmente tuberías) presentes en la isla de Cabrera Gran.

Este material se ha tratado siguiendo el protocolo de residuos peligrosos: ha sido retirado por operarios especializados, trasladado a Mallorca y se ha tratado por un gestor autorizado.

3.1.1.4. Proyecto de recuperación del paisaje en el itinerario del faro de n'Ensiola

En los últimos años se había permitido el acceso al faro de n'Ensiola sin necesidad de ir acompañado por personal del parque. En el 2017 ya hubo algunos informes que advertían de la abertura de atajos y de vandalismo (pintadas y ralladuras) en las edificaciones del faro. Posteriormente, y a través del seguimiento de diversas plataformas web en la que los usuarios comparten sus rutas senderistas se constató que eran muchas las personas que en el tramo final de ascenso al faro abandonaban el camino asfaltado para atajar campo a través. La fragilidad del ecosistema y la presencia de algunos endemismos, especialmente *Rubia caespitosa* hizo que se decidiera como medida temporal (hasta su recuperación) que el último tramo hasta el faro solo se pudiese hacer en compañía de personal del parque o con una autorización especial.

Para implementar esta medida se divulgó una nota informativa, se instaló un panel informativo en es Coll Roig y se cerró el itinerario con cuerda y estacas. El itinerario hasta es Coll Roig ha continuado abierto al público.

3.1.2. Programa de conservación de la flora

La diversidad de la flora tanto marina como terrestre, así como el elevado número de endemismos constituyen otro de los valores a preservar en el parque nacional.

3.1.2.1. Programa de conservación de las fanerógamas marinas (*Posidonia oceanica*)

Para conservar este hábitat prioritario de interés comunitario, se actúa a varios niveles:

- evitar el fondeo de embarcaciones recreativas en todo el ámbito del parque. Únicamente, las embarcaciones autorizadas pueden amarrar a los trenes de fondeo, especialmente diseñados para que la cadena no dañe las praderas de *Posidonia oceanica*.
- control de la calidad de las aguas. Se hace un seguimiento periódico de las aguas residuales y se han tomado las medidas necesarias para garantizar la calidad de los efluentes de las depuradoras (limpieza de los lodos de las depuradoras).
- vigilancia activa. El personal del parque presta especial atención a que las embarcaciones no fondeen fuera de las zonas especialmente habilitadas y que se respete la prohibición de no vaciar sentinas.

3.1.2.2. Proyecto de control y seguimiento del alga invasora *Halimeda incrassata*

Dentro de la campaña de control de la invasión del alga tropical *Halimeda incrassata* en Balears, llevada a cabo por el IMEDEA (CSIC-UIB), del proyecto DIVCYMOGEN, se han llevado a cabo en el PNMTA de Cabrera varias intervenciones durante este año 2018.

Se ha destacado una mayor abundancia de especímenes en la Platgeta des Pagès en relación a estudios anteriores. Estos ejemplares fueron localizados en el año 2016 y debido a su expansión, en el 2017 se propuso un estudio preliminar para proceder a su erradicación.



6. Detalle de *Halimeda incrassata*.

Por otro lado, en el 2018, se han detectado dos nuevos pequeños grupos (de menos de 2 metros cuadrados) dentro de Cala Santa Maria, los cuales han sido erradicados inmediatamente de forma manual.

3.1.2.3. Programa de prevención de incendios forestales

Para minimizar el riesgo de incendios forestales se ha procedido a ejecutar fajas de baja densidad vegetal alrededor de determinados equipamientos y en zonas de uso público intensivo, como es el caso de los alrededores de los generadores eléctricos y del campo de placas solares, el perímetro de la estación de telecomunicaciones del penyal Blanc, los alrededores del área de descanso y del antiguo campo de fútbol, el helipuerto y el camino que une la playa con el museo de Es Celler.

Siguiendo el *Plan comarcal de defensa contra incendios en el archipiélago de Cabrera*, en el mes de octubre se han iniciado los trabajos forestales para obtener una faja de baja densidad vegetal que genere una discontinuidad y divida la isla en dos creando una faja de unos 25 metros de anchura que une el caló des Palangrers con el caló des Macs. Esta faja contra incendios ha sido ejecutada por diversas brigadas del IBANAT, que se han dedicado a realizar tareas de desbroce, limpieza y eliminación de árboles adultos. Los restos leñosos extraídos han sido triturados y esparcidos por la misma área, mientras que los troncos de mayor tamaño han sido retirados de la zona.



7. Trabajos para realizar la faja contra incendios

3.1.2.4. Programa de control de la sanidad forestal

El personal del parque nacional ha instalado en 2018 un total de 100 trampas repartidas por los pinares de la isla de Cabrera para capturar mariposas de *Procesionaria*, ya que esta plaga supone uno de los principales peligros para las masas boscosas de la isla.

Las trampas se han instalado en el mes de julio, y se ha hecho un seguimiento de las capturas en 17 trampas de muestreo, durante los meses siguientes. El mes de octubre se han recuperado todas las trampas, se han eliminado las bolsas con los ejemplares capturados, y se han almacenado las cajas para poder ser usadas en la próxima temporada.

A partir del mes de diciembre se ha iniciado la tala y quema de los bolsones de larvas presentes en los árboles, para evitar que se desarrollen y reducir al máximo el número de orugas que puedan llegar a reproducirse.

3.1.2.5. Programa de control de las especies exóticas invasoras

Especies exóticas invasoras existentes en el PNMTA de Cabrera										
Grupo	Medio	Especie	Nombre común	Presencia en el PN	Potencialmente erradicable	Estatus CEEI	Listados de referencia			
							100 WORLD	100 EU	EI AEMA	LISTA UE
Algas	Marino	<i>Asparagopsis taxiformis</i>		Sí		Sí	No	No	Sí	No
Algas	Marino	<i>Caulerpa racemosa</i>		Sí		Sí	No	Sí	Sí	No
Algas	Marino	<i>Caulerpa taxifolia</i>		Sí		Sí	Sí	Sí	Sí	No
Algas	Marino	<i>Lophocladia lallemandii</i>		Sí		Sí	No	No	No	No
Algas	Marino	<i>Womersleyella setacea</i>		Sí		Sí	No	No	Sí	No
Algas	Marino	<i>Halimeda incrassata</i>		Sí		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Agave americana</i>	Pitera común	Sí		Sí	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Aloe spp</i>	Aloe	Sí		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Aptenia cordifolia</i>	Rocío, escarcha	Sí		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Carpobrotus edulis</i>	Hierba del cuchillo, uña de gato, uña de león	Sí		Sí	No	Sí	No	No
Flora	Terrestre	<i>Conyza bonariensis</i> (*)	Zamarra-ga, Coniza bona-riencia.	Sí		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Datura innoxia</i> (*)	Toloache, tártago o yerba del disco	Sí	Sí	No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Disphyma crassifolium</i>	Cabellera de la reina	Sí	Sí	No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Heliotropium curassavicum</i>	Cola de mico	Sí	Sí	No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Ipomoea imperati</i>	Campanita de playa, maravilla, dompedro	Sí		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Mesembr-</i>	Cabellera	Sí		No	No	No	No	No

		<i>yanthemum cristallinum</i> (*)	de la reina, hierba de plata							
Flora	Terrestre	<i>Nicotiana glauca</i>	Tabaco moruno	Sí		Sí	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Opuntia maxima</i>	Tunera común	Sí		Sí	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Agrio, vinagrera	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No
Flora	Terrestre	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	No		No	No	No	No	No
Flora	Terrestre	<i>Xanthium spinosum</i>	Arranca-moños	Sí		No	No	No	No	No
Mamífero	Terrestre	<i>Felis sylvestrus catus</i> (*)	Gato asilvestrado	Sí	Difícil	No	Sí	No	No	No
Mamífero	Terrestre	<i>Genetta genetta</i> (*)	Gineta	Sí	Difícil	No	No	No	No	No
Mamífero	Terrestre	<i>Rattus rattus</i>	Rata negra	Sí	Difícil	Sí (en Canarias)	Sí	No	No	No
Especies destacadas como prioritarias por su potencial invasor										
Especies incluidas en informe de seguimiento de Flora 2010-2012										
CEEI:	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, regulado por Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto (BOE num. 185, de 3 de agosto de 2013)									
100 WORLD:	100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo (100 of the World's Worst Invasive Alien Species). Selección del Global Invasive Species Database.									
100 EU:	100 peores invasoras en Europa. Selección de especies incluidas en (DAISIE) Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe. (http://www.europe-alien.org/WorstInnerType?listType=NAME)									
EEI AE-MA	Listado de EEI empleado por la Agencia Europea de Medio Ambiente en los informes de estado del MA en Europa para construir el indicador sobre especies exóticas invasoras.									

3.1.2.6. Proyecto de restauración del jardín botánico

El itinerario botánico, según el PRUG, debe formar parte de los elementos de soporte a la gestión de la flora autóctona del parque a través de los programas de divulgación. Es un recurso interpretativo y educativo muy importante y su finalidad es dar a conocer la riqueza de la flora del parque, su distribución, las características de su hábitat, la importancia científica de sus endemismos o el valor ornamental de alguna de sus especies.

El jardín botánico de Cabrera se inauguró hace ya una década y, con el transcurso del tiempo y por falta de mantenimiento, se ha ido degradando tanto en pérdida de especies como en desgaste de materiales que lo componen. Por otra parte los paneles informativos necesitaban cambiarse con urgencia ya que muchos de ellos ya no podían leerse o estaban dañados.

Este año se han hecho nuevos paneles informativos actualizando la información contenida de las distintas especies de flora del parque nacional. En ellos se encuentra información como la Familia, el Género, la Especie, el nombre popular regional, la distribución en las Illes Balears y la categoría de protección o importancia. Un total de 82 señales de tipo metálico, una para cada especie (72) más 10 señales con especies que se repiten. Así como 20 paneles informativos con información sobre el hábitat y la flora dirigido al visitante.



8. Jardín botánico.

3.1.2.7. Proyecto de restauración de *Ononis crispa*

El 18 de abril se ha realizado una siembra de 270 plántulas de *Ononis crispa* en 4 zonas alrededor de Ses Pedreres y el Caló dels Palangrers, en la Cala de Santa Maria.



9. Plantón de *Ononis crispa* del Caló dels Palangrers. Foto P. Vicens.

Las plántulas provenían de semillas recogidas de las poblaciones existentes en Cabrera Gran y germinadas en el Jardí Botànic de Sóller. Se ha hecho un seguimiento mensual de su supervivencia y se acordó realizar un riego de soporte cada 15 días en los meses de verano.

Los resultados no son muy favorables, pero sí esperanzadores. El 13 de mayo se anotó una supervivencia de un 66 % de los plantones, y en Septiembre solo quedaban 37 ejemplares vivos (un 13,7 %), la mayoría de ellos, sin embargo, con un aspecto vigoroso y buen porte.

3.1.3. Programa de conservación de fauna

Las poblaciones de aves marinas, las aves rapaces, la lagartija endémica, los murciélagos, los invertebrados endémicos, los cetáceos, las tortugas marinas, los peces... son algunos de los muchos grupos animales que necesitan ser conservados en el archipiélago, por su riqueza y singularidad.

3.1.3.1. Proyecto de conservación de *Pinna nobilis*

Tras el episodio de mortandad masiva de *Pinna nobilis* que se empieza a conocer en 2016 y que en 2017 acaba prácticamente con el 100% de las nacras de Cabrera, se recataloga (a nivel estatal mediante Orden TEC/1078/2018) *Pinna nobilis* de especie vulnerable a especie en situación crítica.

En enero, investigadoras del Instituto Español de Oceanografía IEO, realizaron una valoración demográfica de las poblaciones de nacra *Pinna nobilis* del archipiélago (con resultado negativo), así como de *Pinna rudis*, en la cala de Santa Maria, Cap del Morobutí, cuevas de Ensiola, sifón de na Foradada, cueva d'EsCcalamar y cueva de l'Imperial.

El único ejemplar conocido de *Pinna nobilis* que había sobrevivido en aguas de Cabrera se ha translocado y resembrado en una de las estaciones de control del IEO en cala Santa Maria.

A partir de una plataforma de ciencia ciudadana *on line* se obtienen datos de avistamientos y se toma la decisión de translocar los ejemplares vivos de Mallorca, que se encuentren en zonas de riesgo, a Cabrera. Así, el 7 de junio se han translocado 2 ejemplares provenientes de Cala Blava y el 7 de agosto un ejemplar procedente de Portocolom.

Durante el otoño y invierno se han hecho inmersiones de seguimiento de los 4 ejemplares. En diciembre solo quedaban 2 ejemplares vivos. Se ha instalado un protector para evitar la depredación por pulpos.



10. Montaje de los protectores exteriores de las nacras, en Cabrera. Foto E. Álvarez.

3.1.3.2. Programa de control de depredadores y roedores introducidos

Dentro de la campaña dirigida a la recuperación de las colonias insulares de la Pardela Balear, *Puffinus mauretanicus*, especie catalogada en peligro de extinción, este año se ha continuado con la campaña de captura de mamíferos (ginetas y gatos), que hasta ahora ha dado un resultado satisfactorio pero no completo.

Dichas actuaciones, realizadas por el COFIB, han consistido en la captura en vivo mediante trampeo, con un resultado de 7 ginetas y un gato capturados durante este año 2018.

Los ejemplares de ginetas capturados fueron 2 adultos y 5 crías/jóvenes que posteriormente fueron liberados en Mallorca

Referente al control y prospección de roedores, este año se ha iniciado, en coordinación con el Servicio de Protección de Especies, un estudio de distintos sistemas de captura de roedores para determinar el mejor sistema para eliminar roedores evitando al máximo la posible afección, especialmente en la población de la lagartija balear, *Podarcis lilfordi*.



11. Ejemplar capturado de Jineta para su translocación a Mallorca.

3.2. ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y SEGUIMIENTO

3.2.1. Programa de apoyo a la investigación

El parque nacional ofrece una de las edificaciones existentes en Cabrera para apoyo a proyectos de investigación y conservación: el pabellón de investigadores. Dicha edificación dispone de 6 plazas distribuidas en 3 habitaciones dobles, un baño, una cocina y una sala-laboratorio preparada con estantes de cerámica y una nevera-conservadora. Siempre que los trabajos de gestión propia del parque lo han permitido, se ha facilitado la logística asociada a las necesidades de los investigadores.

En este sentido el PRUG establece una línea de investigaciones prioritarias y unos condicionantes que deben cumplir para adaptar el esfuerzo investigador a mantener y mejorar el estado de conservación de los hábitats y especies por los cuales se declaró el parque nacional. Las actuaciones de investigación requieren de una autorización del órgano gestor del parque. Los expedientes autorizados en 2018 se pueden ver en la siguiente tabla:

Expedientes de autorizaciones de actividades científicas en PNMTA Cabrera 2018		
Número	Promotor	Proyecto
024-18	Departament de Biologia de la UIB	Muestreo de polen en la maquia de boj
054-18	Instituto Español de Oceanografía Illes Balears	Seguimiento de Nacra <i>Pinna nobilis</i>
079-18	Asociación Cultural ALNITAK	Censo acústico y visual y seguimiento de cetáceos, aves, tortugas y peces pelágicos
094-18	IMEDEA	Seguimiento praderas de Posidonia
120-18	Geo-metric Cartografía Digital,	Elaborar la cartografía de la costa
182-18	Departament de Biologia de la UIB	Estudio demográfico de las poblaciones de <i>Euphorbia dendroides</i>
184-18	CSIC	Estudio de los efectos del cambio global sobre las meta-redes tróficas
191-18	UIB	Actualización del catálogo florístico de algunos islotes
220-18	Ajuntament de Palma	Campaña arqueológica
221-18	Grup d'Observadors Rapinyaires Albercutx	Estudio de migración de aves pre-nupcial
258-18	Universidad de Las Palmas de Gran Canarias	Captar imágenes hiperespectrales
364-18	Universitat de Murcia	Estudio genético y toxicológico sobre el mero

492-18	IMEDEA, UIB-CSIC	Censos de peces
493-18	COB-IEO	Censos de langosta
639-18	Geologia de Mallorca, SL	Itineraris de interés geológico
678-18	Departament de Biologia de la UIB	Estat de la població de <i>Medicago citrina</i> y determinación taxonómica de <i>Beta vulgaris ssp. marcosii</i>
826-18	AGRESTA S.COOP	Muestreo visual del estado de conservación de determinados hábitats
893-18	Grup d'Observadors Rapinyaires Albercutx	Estudio de migración de aves post-nupcial
921-18	Centre Balear de Biologia Aplicada, SL	Censo de aves migratorias

3.2.2. Programa de subvenciones a la investigación del OAPN

En noviembre de 2017 se publicó en el BOE la convocatoria anual que ha contado con fondos procedentes del Programa PIMA-Adapta de la Oficina de Cambio Climático, destinado a la financiación de proyectos relacionados con el Cambio Global, con una duración de tres años y relacionados con uno o varios parques nacionales de la Red estatal, buscando profundizar en los conocimientos científicos vinculados al espacio que sirvan para mejorar las capacidades de gestión y conservación de los mismos. Durante 2018 no se ha podido resolver dicha convocatoria.

A continuación se muestra una tabla con los proyectos de aplicación total o parcial en el PNMTA de Cabrera actualmente en ejecución:

Título	Solicitante	Centro	Fecha inicio	Fecha fin	Presupuesto concedido
Cambios milenarios en los ecosistemas de Parques Nacionales insulares: perturbaciones, resiliencia y tendencias según el archivo de las fanerógamas marinas	CSIC	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES (CEAB)	02/12/2014	02/06/2018	111.034,80 €
Singnátidos de los Parques Nacionales de las Islas Atlánticas y del Archipiélago de Cabrera	CSIC	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM)	18/12/2015	18/12/2018	64.526,50 €

Caracterización genética de sinsentidos de los Parques Nacionales de las Islas Atlánticas y del Archipiélago de Cabrera	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	DPTO. DE GENETICA	8/12/2015	18/12/2018	19.780,00 €
Restauración de redes tróficas en espacios protegidos: ¿es posible?	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE BIOLOGIA	18/12/2015	18/12/2018	75.095,00 €
Praderas de <i>Cymodocea nodosa</i> del PN Archipiélago de Cabrera: el papel de la diversidad genética en el funcionamiento del ecosistema y sus implicaciones para la conservación	CSIC	INSTITUTO MEDITERRANEO DE ESTUDIOS AVANZADOS (IMEDEA)	18/12/2015	18/12/2018	69.524,40 €
TOTAL					339.960,79€

En total, desde el inicio del Programa de Investigación en 2002 se han invertido en el Parque Nacional de Cabrera 1.960.423,06 € en 26 proyectos diferentes que se han centrado en:

1) proyectos en el medio marino

2) Proyectos de taxones específicos:

- Aves: *Pardela balear*, *Pardela cenicienta*, gaviotas.
- Peces: mero, caballitos de mar y peces pipa,
- Invertebrados: cigarrón, el coralígeno y sus comunidades, cefalópodos, *Pinna nobilis*.
- Fanerógamas marinas: *Cymodocea nodosa*, *Posidonia oceanica*.
- Procesos ecológicos: Biodiversidad específica y genética; efecto reserva y exportación de biomasa de peces adultos y larvas ; cambio climático; deposición atmosférica de nutrientes y contaminantes; efecto de la pesca artesanal en especies diana.

Jornadas de Investigación Red de Parques Nacionales 2018

Los días 22-25 de octubre se han celebrado en Torla (Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido) las "Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2018", en las cuales científicos con proyectos financiados por el OAPN, técnicos y directores de Parques y centros, miembros del Comité Científico y técnicos del OAPN comparten un espacio de

debate, crítica y reflexión sobre los proyectos presentados en la convocatoria de Investigación en PPNN en 2015. Se han presentado resultados de 5 proyectos relacionados con Cabrera.

3.2.3. Programa de seguimiento de cambio global

Seguimiento meteorológico

En el marco de la RSCG se mantiene en funcionamiento la estación meteorológica de Cabrera ubicada en el Penyal Blanc, que recoge datos de temperatura, humedad, presión, radiación global, precipitación y dirección del viento.

En el marco del vigente Convenio para el funcionamiento de la RSCG, la Agencia Estatal de Meteorología, asumió el traspaso de la titularidad, gestión y mantenimiento de las estaciones meteorológicas que han sido titularidad del OAPN y de la Fundación Biodiversidad, entre ellas, la estación ubicada en el PNMTA de Cabrera.

Actualmente no se dispone de los datos, ya que el OAPN ha comunicado al parque que se está en proceso de ajustes internos del sistema de captura de datos debido a que se deben realizar modificaciones para los cálculos automáticos y los análisis de las series.

La boya océano meteorológica instalada en 2016 en aguas del PNMTA de Cabrera, fue arrastrada por un fuerte temporal que azotó Baleares en enero de 2017 y la trasladó a la costa del norte de Argelia. El gobierno argelino comunicó el hallazgo y durante todo el año se establecieron contactos y trámites desde el OAPN para poder recuperar la Boya, reparar sus posibles desperfectos y trasladarla a su posición inicial en el parque nacional.

Desde finales de 2018, la boya se encuentra en el hangar del SOCIB en Palma donde se ha desmontado y revisado el instrumental para valorar con precisión su estado y su posible recolocación en el mar. Se calcula en algo más de 53.000 € el coste de reparación y de un nuevo fondeo.

Visor cartográfico de la Red de Parques Nacionales

A principios de noviembre de 2018 ha sido **publicado el nuevo visor cartográfico de la Red de Parques Nacionales**, disponible en el enlace <http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/sig/>, junto a los apartados de descarga y de servicios WMS.

De este modo, se puede consultar cartografía de límites, sus zonas periféricas de protección y sus áreas de influencia socioeconómica, itinerarios e instalaciones de uso público para la visita, zonificación, sistemas naturales vegetales y geológicos, puntos y transectos de seguimiento para la conservación (aves comunes, sanidad forestal, seguimiento

del cambio global, medio marino, etc). Además, se puede acceder a servicios externos de otros organismos.

3.2.4. Programa de seguimiento de estado fitosanitario de las masas forestales

Los antecedentes que se tienen en relación con el estado fitosanitario del parque nacional indican que el estado de conservación de las especies forestales es fuertemente dependiente de las condiciones meteorológicas y de las características físicas, siendo más sensibles y con más daños sintomáticamente asociados en las cresterías (suelos muy someros), las laderas de elevada pendiente y las vertientes meridionales (solanas).

En pino carrasco se ha observado una baja retención foliar y una mortandad muy anecdótica durante estos años de seguimiento fitosanitario, no encontrándose una significativa afluencia oportunista de perforadores (*Tomicus destruens*, *Orthotomicus erosus*, *Buprestidae*...).

En 2018, las zonas de pinar con síntomas significativos de estrés ambiental se reducen superficialmente a áreas más concretas (solanas, divisorias), así como aminoran los daños viéndose una mejor disposición general: aumenta la capacidad de retención foliar respecto a 2016 y 2017, persistiendo en algunas zonas solamente una clorosis de carácter ligero. También se reducen los casos de brotes apicales con síntomas del patógeno *Sphaeropsis sapinea*, muy asociado a situaciones de estrés hídrico (desvitalización).

Respecto a otros agentes nocivos, cabe destacar la significativa reducción de los índices de infestación de procesionaria del pino después de los importantes aumentos detectados en 2016 y 2017 que derivaron en algunas defoliaciones importantes (grado 3-4). En la actualidad el grado de infestación que se observa es generalmente bajo (grado 1: algunas colonias), incluso nulo (grado 0), con algunos pinares algo más afectados (grado 2: bastantes colonias) pero sin verse zonas con defoliaciones significativas (grado ≥ 3). En grado 2 se encuentra parte de Es Putxet Blanc, la zona baja de la vaguada de Es Torrent de L'Olla y el área oriental (vaguada) y meridional de Es Penyal Blanc.

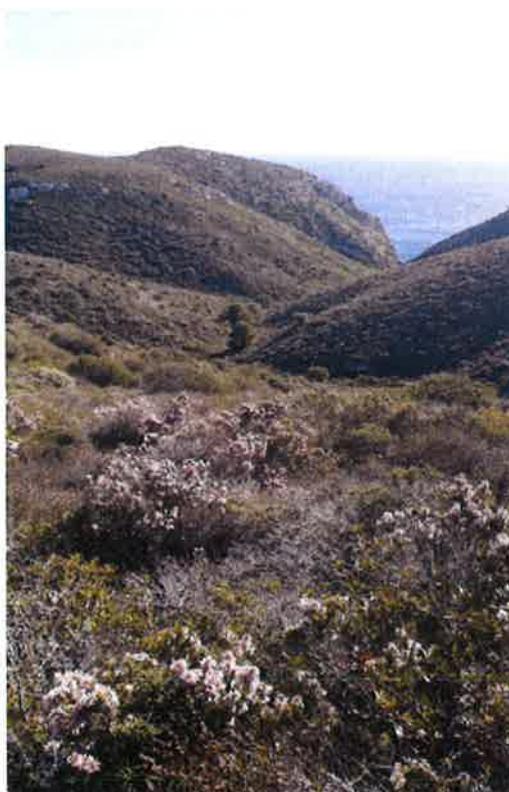
En el caso de Acebuche se destaca el seguimiento específico de síntomas compatibles con los que produce la bacteria *Xylella fastidiosa*, no encontrándose signos claros en los recorridos. No obstante, se recogió una muestra en un elemento que presentaba una marchitez foliar abigarrada inespecífica. Los análisis (laboratorio de la CAIB) resultaron negativos.

Respecto al sabinar, a diferencia de pino carrasco, en ciertas zonas presenta un crónico mal estado (deterioro, decaimiento) frecuentemente aprovechado por distintos patógenos oportunistas (se tienen positivos de *Cytospora*, *Sphaeropsis* y *Gymnosporangium*) y coyuntural y localmente por cochinilla (*Carulaspis*, *Planococcus*) y escolítidos (*Phloeosinus*).

El estado de las zonas más problemáticas, ya reflejadas en otros informes, no presentan mucha variación persistiendo su mala situación (decaimiento general, copa muerta, puntisecados, marchitamiento de ramas y ramillas, defoliación interna...). No obstante, en 2017 y 2018 se puede apreciar alguna mejor situación por zonas o en elementos concretos viéndose mayor frondosidad de copa.

3.2.5. Programa de seguimiento de aves comunes

Desde el invierno de 2012 se viene desarrollando en la Red de Parques Nacionales el seguimiento de aves comunes, tanto en el invierno como durante el periodo reproductor. Cada año se realizan dos muestreos en invierno (SACIN) y dos en primavera (SACRE) en cada parque nacional.



12. Vegetación de garriga en el itinerario de la Serra de Ses Figueres, hábitat de la Curruca balear. Foto: P. Vicens

Los muestreos de invierno en Cabrera Gran recogen un conteo de 34 especies diferentes y 785 ejemplares avistados, con una tendencia de evolución *incierta* en los últimos 6 años.

SACIN	CAMPAÑA INVIERNO						TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	
Especies detectadas	29	28	25	25	-	34	INCIERTA
Número de ejemplares	1370	2081	1383	468	-	785	INCIERTA

Los muestreos de invierno recogen un conteo de 34 especies diferentes y 785 ejemplares avistados dentro de las bandas de censo, con una tendencia a *incremento moderado* en los últimos 6 años. Entre las especies escasas o raras, destaca la detección de 2 Mirlos Capiblancos *Turdus torquatus*, un Gavilán Común *Accipiter nisus*, 12 Picogordos *Coccothraustes coccothraustes* y una Curruca Rabilarga *Sylvia undata*, y de entre las especies habituales, los 258 Petirrojos Europeos *Erithacus rubecula*, 106 Curruca Balears *Sylvia balearica*, 210 Curruca Cabecinegras *Sylvia melanocephala*, los 284 Zorzales comunes *Turdus philomelos* y, sobretodo, las 161 Palomas Torcaces *Columba palumbus* y las 3 Aguilillas Calzadas *Aquila pennata*, que hacen patente la evolución positiva del pinar en la isla.

SACRE	CAMPAÑA PRIMAVERA						TENDENCIA
	2012	2013	2014	2015	2017	2018	
Especies detectadas	27	30	27	22	32	39	INCR. MODERADO
Número de ejemplares	471	577	631	628	396	972	INCR. MODERADO

Los muestreos de primavera recogen un conteo de 39 especies diferentes y 972 ejemplares avistados dentro de las bandas de censo, con una tendencia a *incremento moderado* en los últimos 6 años. Como nidificantes, destaca la detección de 98 Curruca Balears *Sylvia balearica*, 97 Curruca Cabecinegras *Sylvia melanocephala*, 17 Curruca Subalpinas *Sylvia subalpina* y, como consecuencia del aumento de la superficie forestal, 14 Reyezuelos Listados *Regulus ignicapillus* y 69 Palomas Torcaces *Columba palumbus*.

3.2.6. Programa de seguimiento de aves marinas

Durante la primavera y verano del 2018, el servicio de Protección de Especies (a través de una encomienda con TRAGSA) ha llevado a cabo un censo y seguimiento de las poblaciones nidificantes de aves marinas.

Las parejas reproductoras de Cormorán Moñudo *Phalacrocorax aristotelis* son 242, de las cuales 178 se encuentran en la Illa dels Conills, 35 en Na Redona, 14 en Cabrera Gran y el resto en los islotes, con un aumento moderado de las poblaciones del archipiélago de los últimos años.

Del Paíño Europeo *Hydrobates pelagicus* se han encontrado en total 127 nidos que corresponderían a un mínimo de 94 parejas nidificantes. Al menos 81 parejas se reproducen en la Cova dels Viots (Na Pobra) y 13 en el Túnel de Na Plana. El porcentaje de nidos ocupados ha sido del 76%. En el resto de la isla de Na Pobra se encontraron dos nidos de Paíño adicionales y en la isla de Na Plana 13 parejas más.

De la Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea* se han encontrado 5 colonias de cría con un total de 353 parejas, todas ellas en islotes. Los núcleos más importantes son S'Estell Xapat, con un mínimo de 163 parejas reproductoras, y Na Plana, con un mínimo de 107 parejas.

En cuanto a la Pardela balear *Puffinus mauretanicus* se han llevado a cabo conteos de nidos en tierra, recuentos vespertinos de aves en balsas desde el mar y escuchas nocturnas, tanto desde el mar como en tierra. Los resultados más fiables se han obtenido a partir de la exploración minuciosa a pie de la costa de la Illa des Conills, donde se ha estimado un mínimo de entre 94 y 108 parejas nidificantes.

En cuanto a la Gaviota Común *Larus audouinii* se estima que las colonias más importantes nidifican en la Illa des Conills, donde se encuentran entre 120 y 150 parejas.

Personal capacitado del parque ha aportado datos complementarios sobre la presencia y abundancia de determinadas especies marinas:

- la presencia de algunos ejemplares de Alcatraz Atlántico *Morus bassanus* en las aguas del Parque es habitual desde noviembre hasta marzo
- un ejemplar de Pardela Mediterránea *Puffinus yelkouan* se detectó en la primera semana de abril
- un ejemplar joven de Págallo Grande *Stercorarius skua* se notó en febrero y en abril cerca de na Foradada
- un ejemplar inmaduro de Gaviota Sombria *Larus fuscus* fué visto en el Puerto de Cabrera en enero
- dos ejemplares de Cormorán Grande *Phalacrocorax carbo* se anotaron en las inmediaciones de Cabrera Gran en abril y en septiembre.

También con personal del parque, desde mayo hasta julio se llevó a cabo la localización y el seguimiento de la colonia de Gaviota de Audouin *Chroicocephalus audouinii* nidificante en el archipiélago.

La colonia de cría se consolidó en un punto concreto de l'Illa dels Conills y las estimas son de entre 110 y 125 parejas nidificantes. Se observaron jóvenes volantones a partir del 7 de julio.



13. Cormoranes Moñudos en la Isla de els Conills. Foto P. Vicens.

3.2.7. Programa de seguimiento de aves rapaces y nidificantes

Seguimiento de aves rapaces no nidificantes

Cabrera es un punto muy importante en el paso migratorio de aves. La mayoría son especies paseriformes, pero algunas rapaces (como el Abejero Europeo *Pernis apivorus* o el Aguilucho Lagunero Occidental *Circus aeruginosus*) también son muy detectadas en los pasos de primavera y otoño. Durante todo el 2018, el personal del Parque llevó cabo un seguimiento de las observaciones de aves rapaces, tanto invernantes como migrantes y reproductoras.

- Gavilán Común *Accipiter nisus* : Un ejemplar en migración, el 19 de Septiembre.
- Aguililla Calzada *Aquila pennata* : Presencia diaria de 3 ejemplares durante la primera parte del invierno. El paso migratorio de primavera se detecta con un máximo de 5 ejemplares a finales de abril. Hay detecciones diarias de 2 ejemplares hasta el 22 de junio sin que se certifique la reproducción. A partir del 18 de agosto se vuelve a anotar la especie con un máximo de 14 ejemplares el 20 de Septiembre, continuando las observaciones de 3 ejemplares hasta el diciembre.
- Aguilucho Lagunero Occ. *Circus aeruginosus* : Escasa presencia en primavera, solo un ejemplar el 07 de abril. El paso postnupcial es más destacado, con 31 detecciones y un máximo de 8 ejemplares desde el 20 de agosto y el 29 de Septiembre.
- Aguilucho Pálido *Circus cyaneus*: Una sola detección de un ejemplar el 02 de Septiembre.
- Abejero Europeo *Pernis apivorus* : Un paso prenupcial escaso, con un máximo de 2 ejemplares entre el 28 de abril y el 26 de mayo. El paso postnupcial es muy notable, con 203 contactos en el mes de Septiembre y un máximo de 113 ejemplares el día 20.
- Alcotán Europeo *Falco subbuteo*: Un ejemplar es anotado el 27 de abril.
- Cernícalo Vulgar *Falco tinnunculus* : Una pareja es observada por la isla hasta el 27 de abril y vuelve a detectarse de manera habitual a partir del 19 de agosto.

Seguimiento de la migración nupcial en Cabrera Gran

El paso migratorio de aves se ha estudiado tanto en la migración pre-nupcial (abril) como en la post-nupcial (noviembre) por parte de un equipo de voluntarios. El objetivo del trabajo es ahondar en el valor potencial de la isla de Cabrera como zona de observación de aves en plena época de migración realizando un registro continuo de observaciones mediante un esfuerzo de unas 12 horas diarias.

En el paso migratorio pre-nupcial, durante 7 días, fueron contactadas 85 especies y 96 taxones de aves (especies y subespecies identificables), una cantidad muy alta. Resaltar

la observación de varias nuevas especies y subespecies, entre las que cabe destacar la collalba Isabel (*Oenanthe isabellina*, tercer registro para Baleares) y la collalba rubia oriental (*Oenanthe hispanica melanoleuca*, segundo registro para España), observaciones pendientes de homologación por el CR-SEO. También resultan especialmente interesantes las observaciones de varios taxones al unísono de currucas carrasqueñas (*Sylvia cantillans iberiae*, *S. c. cantillans* y *S. c. albistriata*), que en algunos casos se pudieron comparar directamente con currucas de Moltonii (*Sylvia subalpina*), algo que probablemente sólo puede realizarse en Cabrera y que no hace más que realzar la importancia ornitológica de este Parque Nacional.

En cambio, la densidad de aves migratorias ha sido muy baja en pinares y formaciones arbustivas densas. Sorprendentemente, este año los antiguos huertos de Can Feliu tampoco han albergado apenas aves migratorias. El abandono de la actividad hortícola, el crecimiento excesivo de plantas herbáceas y arbustivas (y en definitiva la disminución de diversidad paisajística y funcional) y la pérdida del punto de agua existente hasta hace poco sin duda se encuentran entre las causas de esta mengua en la abundancia y diversidad de aves.

En el paso migratorio post-nupcial en Cabrera, durante 3 días, fueron contactadas 50 especies y 51 taxones de aves (especies y subespecies identificables), una cantidad anormalmente baja, debida muy probablemente a las fechas tardías en las que se realizó el estudio, en las cuales muchas aves ya han acabado su período migratorio.

Seguimiento de la población de Halcón Peregrino

El Halcón Peregrino *Falco peregrinus* es una especie residente en el archipiélago con una densidad de parejas de las más elevadas de Europa.

Las primeras conductas territoriales se han anotado en enero y los primeros jóvenes volantones se han detectado en la segunda semana de mayo. En total se han concretado 4 territorios seguros (todos en Cabrera Gran) y 2 de probables (en Na Foradada y l'Illa dels Conills).

De las 4-6 parejas, la del Cap Llebeig, la de Punta de n' Ensiola i la del Codolar de l'Imperial han tenido cría (al menos un joven en cada una). No se ha podido determinar el número de pollos nacidos ni el número exacto de jóvenes que han volado.

Seguimiento de la población de Halcón de Eleonora

El Halcón de Eleonora *Falco eleonora* es una de las especies emblemáticas del Parque, con una población nidificante que se ha detectado desde el 28 de abril hasta el 11 de noviembre.

Los censos se han realizado entre el 20 y el 29 de septiembre con un conteo directo de los adultos presentes en la zona de cría justo antes que los jóvenes empiecen a volar. Al

aplicar el sistema de corrección mayol-81 a la cifra de 82 ejemplares adultos volando, se concretó en 53 las parejas reproductoras del archipiélago de Cabrera.

Las zona de cría colonial detectadas están básicamente en 7 acantilados, 4 en islotes, una en s'Illa dels Conills i dos en Cabrera Gran. Las más importantes son l'Illa dels Conills, con 37 adultos, y en l'Imperial, con 17 adultos presentes.

3.2.8. Programa de seguimiento de águila pescadora *Pandion haliaetus*

El Águila Pescadora *Pandion haliaetus* tiene, actualmente en el Parque de Cabrera, una población de entre 5 y 7 parejas reproductoras, todas situadas en los acantilados de Cabrera Gran excepto una pareja que tiene el nido en un islote.

La territorialidad y el aporte de material de reposición a los nidos se ha anot en los meses de abril y mayo. Los resultados de la temporada de cría del 2018 son mediocres con un total de 4 nidos ocupados (los C9, C6, C8 y C2), 3 de ellos con puesta (C6, C8 y C2).

Lamentablemente, dos de los nidos tuvieron huevos hueros (C8 y C2) y solo un joven llegó a volar en el nido C6.

3.2.9. Programa de seguimiento de mariposas diurnas

Los lepidópteros son buenos indicadores del estado de conservación y del cambio global, y el interés por esta iniciativa de seguimiento ya se constató en el marco del Grupo de Trabajo de Seguimiento de la Red, en el que también se han tratado otras iniciativas como el seguimiento de micromamíferos y de flora.

Durante el 2018 se han realizado varios monitoreos de mariposas diurnas durante la temporada de verano e invierno siguiendo el protocolo *Butterfly Monitoring Scheme* (BMS), realizando los transectos correspondientes e introduciendo los datos en la aplicación.

3.2.10. Programa de seguimiento de lagartija balear *Podarcis lilfordi*

El parque ha contratado al equipo de investigación de la Universidad de Salamanca, y siguiendo el estudio realizado en el 2017, se ha llevado a cabo en el PNMTA de Cabrera el seguimiento de la totalidad de las poblaciones de lagartija con el objetivo de estimar las densidades a partir de transectos lineales y, además, establecer la estructura básica con sexos y edades en cada población y los efectivos de *Podarcis lilfordi*. Por otro lado, también se ha llevado a cabo un estudio para hacer una estimación de la respuesta a la presión de depredación en cada una de las poblaciones.



3.2.11. Programa de seguimiento pesquero

A continuación se muestra un cuadro donde se relacionan las autorizaciones que se han dado a las embarcaciones incluidas en el censo vigente, publicado el 23 de marzo de 2017 en el BOIB la Resolución del conseller de Medio Ambiente, Agricultura i Pesca, para ejercer la pesca marítima profesional en aguas del PNMTA de Cabrera durante el año 2018:

Autorizaciones concedidas						
14. Adulto (delante) e inmaduro (detrás) de Lagartija Balear. Foto F. Mingorance.						
	parada					cias
1	0	1	5	0	0	6
2	0	1	5	0	0	6
3	0	1	5	0	0	6
4	0	2	5	0	0	7
5	0	2	5	0	0	7
6	0	2	4	0	0	6
7	0	2	4	0	0	6
8	0	2	4	0	0	6
9	0	2	4	0	0	6
10	0	2	4	0	0	6
11	0	2	2	0	0	4
12	0	1	5	0	0	6
13	0	1	5	0	0	6
14	0	7	4	0	0	11
15	0	6	4	0	0	10
16	0	6	3	0	0	9
17	0	8	3	0	0	11
18	0	7	2	0	0	9
19	0	7	2	0	0	9
20	0	8	2	0	0	10
21	1	8	2	0	0	11
22	1	8	3	0	0	12
23	1	8	3	0	0	12
24	1	7	4	0	0	12
25	1	8	5	0	0	14
26	1	8	5	0	0	14
27	2	8	5	0	0	15
28	2	8	5	0	0	15
29	2	8	5	1	0	16
30	2	8	5	0	0	15
31	1	8	5	1	0	15
32	1	8	5	1	0	15
33	0	8	5	1	0	14
34	0	8	5	1	0	14
35	0	8	5	0	0	13
36	0	7	5	1	0	13

37	0	6	5	1	0	12
38	0	5	5	1	0	11
39	0	5	5	1	0	11
40	0	4	5	1	0	10
41	0	3	5	1	0	9
42	0	2	5	1	0	8
43	0	2	5	1	0	8
44	0	3	5	1	0	9
45	0	3	5	1	0	9
46	0	2	5	0	0	7
47	0	3	5	0	0	8
48	0	4	5	0	0	9
49	0	0	5	0	0	5
50	0	0	5	0	0	5
51	0	0	5	0	0	5
52	0	0	5	0	0	5
TOTAL	16	238	229	15	0	498



15. Embarcación pesquera en el puerto de Cabrera.

3.2.12. Proyecto piloto de seguimiento ecológico del medio marino

Entre los días 12 y 16 de marzo de 2018 miembros del IMEDEA han llevado a cabo medidas de flujo de CO₂ en relación a los efectos del cambio global sobre las praderas de posidonia en el Parque Nacional de Cabrera, en las zonas marinas del Puerto y de Cala de Santa María. El objetivo era evaluar qué cambios en servicios de la pradera de posidonia

se prevén en escenarios de calentamiento futuros. Se evaluó simultáneamente el estatus metabólico, producción y secuestro de carbono orgánico y delimitación de la influencia de la pradera más allá de su perímetro. Se actuó en zonas de *P. oceanica* y en zonas con presencia de *Cymodocea nodosa* instalando sondas para captar los datos. También se han realizado incubaciones en la superficie del agua mediante cámaras de aire y en el fondo marino a 8 m para buceadores.

3.2.13. Seguimiento de la productividad de los ecosistemas mediante técnicas de teledetección

Actualmente los datos no están disponibles debido a que no se ha recibido la memoria de las actuaciones llevadas a cabo.

3.2.14. Proyecto europeo INTERREG MED PLASTICBUSTERS

El Proyecto Plastic Busters MPA es un proyecto financiado por Interreg Med, de 48 meses de duración, en el que participan 8 países de ámbito mediterráneo que coordinadamente pretenden contribuir al mantenimiento de la biodiversidad y la preservación de los ecosistemas naturales en áreas protegidas pelágicas y costeras mediante la consolidación de los esfuerzos mediterráneos para abordar los residuos marinos.

El parque nacional de Cabrera participa como socio y junto con otros espacios naturales protegidos del Mediterráneo se realizarán acciones piloto para conocer la afectación de macro y microplásticos, tanto en los fondos marinos como en la columna de agua y las afectaciones sobre la biota con especial interés en las especies protegidas y especies comerciales.

Plastic Busters MPAs
 Proteger la biodiversidad de las Áreas Marinas Protegidas mediterráneas de los efectos nocivos de los plásticos

5.055.000 €
 4.296 M €
 48 Meses

PlasticBusters MPAs es un proyecto financiado por Interreg Med con el objetivo de contribuir a la preservación de la biodiversidad de los ecosistemas naturales en áreas pelágicas y costeras protegidas aunando esfuerzos contra las basuras marinas en el Mediterráneo

El proyecto incluye acciones que inciden en todo el ciclo de gestión de las basuras marinas, desde el seguimiento y la evaluación hasta la prevención y mitigación.

El proyecto surge del marco de acción común desarrollado por la iniciativa Plastic Busters, liderada por la Universidad de Siena a través de SDSN Mediterranean (Red Mediterránea de Soluciones de Desarrollo Sostenible). Esta iniciativa define las acciones prioritarias necesarias para hacer frente a la basura marina en el Mediterráneo, y fue respaldada por la Unión por el Mediterráneo en 2016 evidenciando así el apoyo político de 43 países mediterráneos

Socios del proyecto

interreg Mediterranean
 PLASTIC BUSTERS MPAs

plasticbusters@interreg-med.eu
 @PlasticBustersMPAs
 @PlasticB_MPA

Contacto: interreg@parcnacionaldecaabrera.es
 971 95 51 11

16. Póster de difusión del proyecto Plastic Busters MPAs y muestreos en las aguas del parque

El mar Mediterráneo es una de las zonas más afectadas por la basura marina en todo el mundo y los científicos documentan las amenazas que representa para la vida silvestre y los ecosistemas, con impactos que varían desde el enredo y la ingestión, hasta la bioacumulación y la biomagnificación de tóxicos, ya sea liberados de elementos plásticos o absorbidos y acumulados en partículas de plástico, así como daños a hábitats y comunidades bentónicas.

La dirección del parque nacional ha asistido a dos jornadas de coordinación internacional del proyecto Plastic Busters, en abril se celebró en Siena y en noviembre en Bonifacio, Córcega.

Durante el mes de octubre se han realizado varios transectos alrededor de Cabrera para recoger microplásticos flotantes con una manga trawl conjuntamente con el IEO.

3.2.15. Jornadas de investigación y congresos

El 13 de diciembre, de 8.30 a 14.30, en el local cedido por el Ajuntament de Palma (Flasaders) se han celebrado las *I Jornadas de Investigación en el Parque Nacional de Cabrera* con una participación de 80 personas.

El programa de la Jornada ha permitido presentar 9 ponencias basadas en investigaciones hechas en el parque nacional: ecología insular, botánica, ornitología, ictiología, oceanografía, arqueología son algunos de los temas que se han expuesto. Para terminar, una mesa redonda para debatir entre gestores y investigadores cómo puede el parque apoyar la investigación y como los estudios científicos pueden mejorar la gestión del parque nacional.

La Jornada ha sido valorada muy positivamente por los participantes e investigadores y se expone la necesidad de visibilizar más los estudios y resultados de la investigación. De manera unánime se pide que se repita la Jornada con periodicidad anual o bianual.



17. I Jornadas de investigación del PNMTA de Cabrera

Congresos internacionales

En noviembre se han celebrado en paralelo dos congresos internacionales en Palma que han realizado sendas visitas guiadas al Parque Nacional de Cabrera.

Seminario biogeográfico en el ámbito de la Red Natura 2000 después de dos días de sesiones en Palma, el 14 de noviembre 85 personas han visitado el parque nacional acompañados.

MEDPAN, que agrupa a gestores de áreas marinas protegidas en el Mediterráneo ha tratado el papel de las áreas marinas protegidas para asegurar un futuro sostenible para los recursos marinos y la pesca artesanal en el Mediterráneo. La directora del parque ha presentado una breve ponencia para introducir los valores del parque nacional y explicar el proyecto de ampliación. El 15 de noviembre 125 investigadores y gestores han hecho la visita de campo a Cabrera acompañados por personal del parque. Durante la visita al parque se han liberado dos ejemplares de tortuga boba *Caretta caretta* recuperadas por Palma Aquarium i que se devuelven a su medio natural en el puerto de Cabrera.



18. Visita de campo del congreso internacional de RN2000.

3.3. ÁREA DE GESTIÓN DEL USO PÚBLICO

Durante el 2018 el Parque Nacional de Cabrera ha recibido un total de 95.604 visitantes (5.793 personas menos que en el 2017).

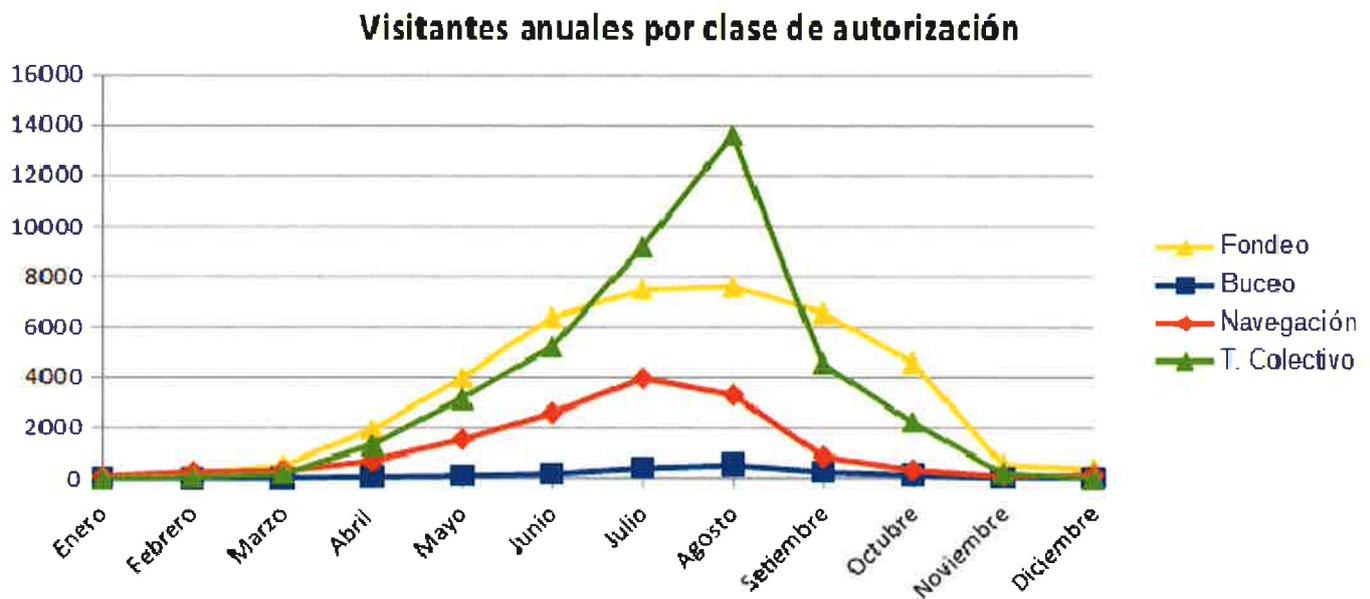
En la tabla siguiente se detalla la evolución mensual de visitantes por cada clase de autorización:

Evolución mensual por clase de autorización en 2018					
Mes	Fondeo	Buceo	Navegación	Transporte colectivo	TOTAL
Enero	94	0	79	0	173
Febrero	168	0	250	32	450
Marzo	504	0	275	164	943
Abril	1.927	47	684	1.317	3.975
Mayo	3.992	94	1.526	3.177	8.789
Junio	6.378	181	2.581	5.205	14.345
Julio	7.479	404	3.962	9.176	21.021
Agosto	7.603	521	3.282	13.614	25.020
Septiembre	6.575	257	855	4.545	12.232
Octubre	4.599	129	334	2.230	7.292
Noviembre	538	6	75	210	829
Diciembre	385	12	138	0	535
Total	40.242	1.651	14.041	39.670	95.604

El número de visitantes que llegan en transporte colectivo se obtiene de las declaraciones responsables que hacen los patrones de las embarcaciones (comprobados por conteos aleatorios realizados por personal del parque).

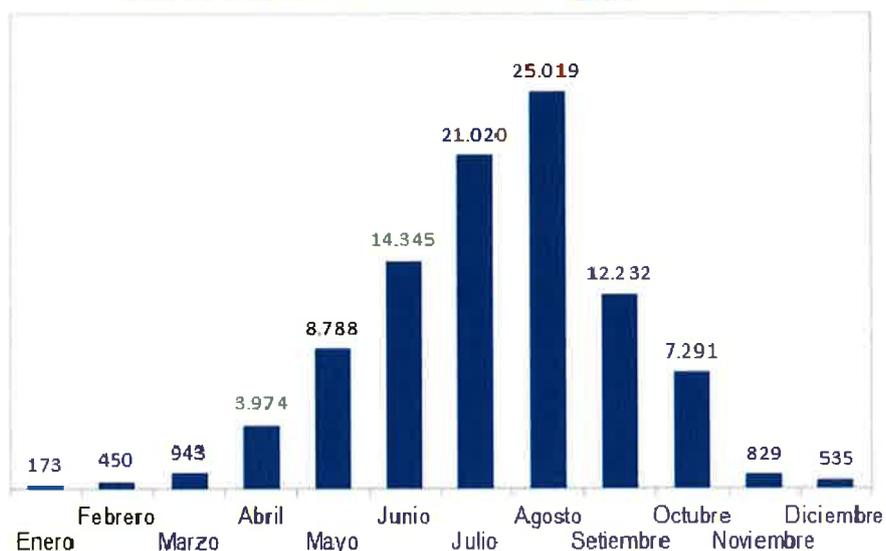
El número de visitantes que llegan en embarcación particular con autorizaciones de fondeo, buceo y navegación se obtiene a partir de una estimación a partir del número de autorizaciones emitidas.

En la siguiente gráfica de visitas anuales por clase de autorización podemos observar la fuerte estacionalización que presenta la afluencia de visitantes.



Las condiciones meteorológicas, el período vacacional y el hecho de que operen regularmente las empresas de transporte colectivo de pasajeros entre Mallorca y Cabrera hace que los meses de junio a septiembre registren el máximo número de visitantes con un pico destacado en el mes de agosto con 25.019 personas, seguido de los meses de julio y junio respectivamente. En los meses de noviembre a febrero casi la totalidad de los visitantes corresponden a visitantes que acceden al parque en embarcación propia.

Total de visitantes mensual en el PNMTA de Cabrera



En la siguiente gráfica se puede ver la evolución de visitantes desde el 2009 con una fluctuación los primeros años y una tendencia al aumento progresivo con una leve disminución el último año.

Evolución del nº de visitantes anuales



3.3.1. Programa de atención al público

El parque ofrece un programa de atención al público con visitas para ciudadanos y escolares tanto en el Centro de Interpretación del parque nacional en Ses Salines como en el archipiélago de Cabrera.

Atención al visitante en la isla de Cabrera

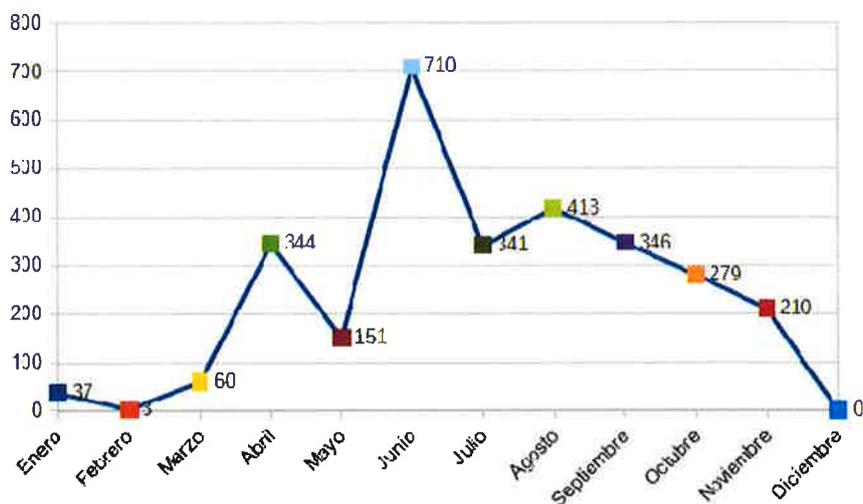
Se atiende e informa al público en el puerto de Cabrera, recibiendo a las embarcaciones colectivas en el mismo muelle, para darle la bienvenida, y se le informa sobre la normativa y valores principales del parque nacional, así como de las posibilidades de realizar diferentes actividades (itinerarios, servicios, pernoctación, etc.).



19. Visitantes en el muelle del puerto del PNMTA de Cabrera

En 2018 se han ofrecido visitas autoguiadas y guiadas a los visitantes, así como itinerarios interpretativos para escolares. Este año se ha caracterizado, en relación a los itinerarios en Cabrera, por el cerramiento temporal del itinerario al faro de n'Ensiola, que ha sido parcialmente restringido al público con el objetivo de recuperar la zona por haberse identificado importantes impactos sobre la vegetación y el patrimonio.

Participantes en las visitas guiadas al PNMTA de Cabrera



En 2018 participaron 2.899 personas en 226 visitas guiadas especificadas en la siguiente tabla.

Visitas guiadas	Nº anual
Serra de Ses Figueres	60
Itinerario piraguas	51
Es Celler	21
La Miranda	17
Bienvenida al parque	16
Ses Sitges	14
Faro de n'Ensiola	9
Na Picamosques	9
Acompañamiento Investigadores	7
Vela latina "La Balear"	6
Ruta arqueológica	4
Es Castell	4

Acompañamiento Congresos	2
Encendido Talaies	2
Acompañamiento Cabrera Mágica	1
Acompañamiento Perduts a Cabrera	1
Acompañamiento filmación	1
Itinerario marino	1
TOTAL	226



20. Itinerario en piragua en el PNMTA de Cabrera.

Renovación y ampliación de señalización y materiales de uso público

En 2018 hemos renovado 9 señales que estaban deterioradas y hemos elaborado 3 señales nuevas: una para limitar el acceso al faro de n'Ensiola y dos panorámicas en la zona del castillo. También se han adecuado las zonas de ubicación de algunas señales para facilitar el acceso a los visitantes y que los guías puedan hacer una interpretación ambiental con grupos.



21. Nueva señalización en el PN de Cabrera.

También se han ubicado dos hoteles de insectos para añadir una parada en los itinerarios e informar y visibilizar las especies de insectos que se pueden encontrar en el parque nacional.



22. Hotel de insectos.

Encuestas de satisfacción a los visitantes

Este verano realizamos una encuesta para evaluar la calidad y satisfacción del usuario del Parque Nacional Marítimo Terrestre Archipiélago de Cabrera. La encuesta se realizó los días de agosto de mayor afluencia de visitantes y se realizaron 404 encuestas en 5 días. Se ha realizado un informe recopilando todas las respuestas en las que se ha realizado la valoración de los resultados de forma global y también de forma particularizada para cada grupo.



23. Encuestadores preparando los materiales para los visitantes.

En el apartado del 3.9.2 de revisión del PRUG se detalla las principales conclusiones de la evaluación de calidad y satisfacción.

Educación ambiental

La oferta educativa que se ofrece en los centros escolares consta de actividades que se realizan en el centro escolar y de actividades que se realizan in situ en el archipiélago de Cabrera.

Actividades en los centros educativos:

- Cabrera desde el aula
- Exposición itinerante

Actividades en Cabrera:

- Bienvenida al parque (actividad breve introductoria del parque nacional)
- Visita al castillo
- Ruta arqueológica
- Excursión a la Miranda



24. Itinerario interpretativo de educación ambiental con un centro

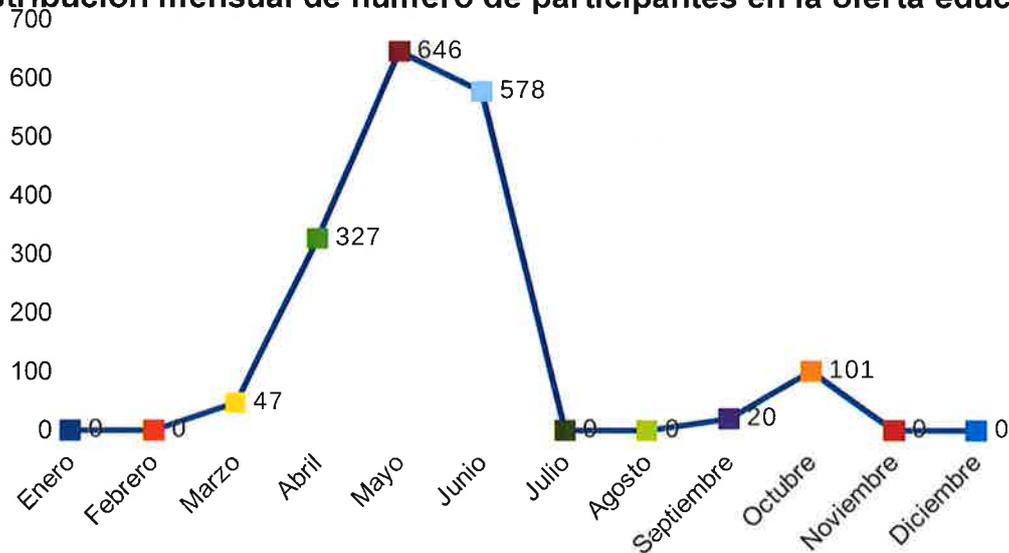
Durante el año 2018 han participado en la oferta educativa del PNMTA de Cabrera 31 centros escolares diferentes. En el conjunto de visitantes que llegan mediante embarcación turística al parque nacional se contabilizan los escolares que realizan actividades de educación ambiental con el equipo de guías. En la siguiente tabla se puede ver el número de participantes en la oferta educativa realizada en las aulas de los centros escolares y en la isla de Cabrera:

Mes	Número alumnado participante en la oferta educativa
Enero	0
Febrero	0
Marzo	47
Abril	327
Mayo	646
Junio	578
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	20
Octubre	101

Noviembre	0
Diciembre	0
TOTAL	1.719

En la distribución mensual de visitantes escolares podemos ver que las actividades escolares se concentran principalmente entre marzo y junio.

Distribución mensual de número de participantes en la oferta educativa



El número de alumnado y el porcentaje por nivel educativo muestra que tercer ciclo de primaria y secundaria son los niveles que más visitan el PNMTA de Cabrera.

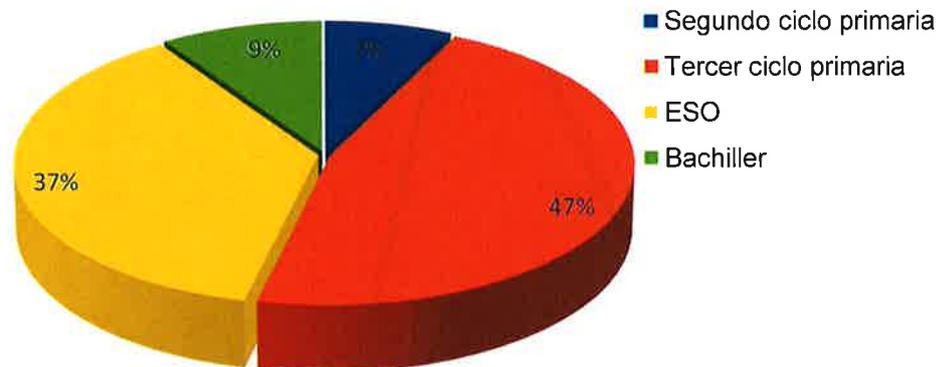
Nivel educativo	Número alumnado
Segundo ciclo de primaria	125
Tercer ciclo de primaria	797
ESO	639
Bachiller	158
TOTAL	1.719

A continuación se especifican las actividades realizadas por número de centros escolares participantes:

Actividad	Centros escolares
Cabrera desde el aula	22
Es Castell	19
Bienvenida al parque	5

Ruta arqueológica	2
La Miranda	2
Serra de Ses Figueres	1
Es Celler	1
Ecosistemas	1
TOTAL	53

Número de alumnado y porcentaje por niveles educativos



Otras actividades de educación ambiental

Durante los meses de junio y agosto la Fundación Alnitak ha navegado por las aguas de Cabrera con su velero Toftevaag.

Un día a la semana, el jueves, ha ofrecido la visita a su interior y a su exposición itinerante para sensibilizar sobre contaminación marina, especialmente por plásticos.



25. Velero Toftevaag.

3.3.2. Atención al visitante en el Centro de Interpretación del Parque Nacional (Colònia de Sant Jordi, TM Ses Salines)

Las instalaciones del acuario han permanecido funcionales y con la misma colección de especies del mediterráneo.



26. Centro de visitantes.

Las visitas realizadas al Centro de Visitantes del Parque Nacional ubicado en la Colònia sant Jordi se han realizado desde febrero a noviembre, con 22.664 visitantes. De mayo a abril es cuando hay más afluencia llegando a un máximo de 3,385 en el mes de agosto como se puede ver en la siguiente tabla y gráfica.

Visitas mensuales en el Centro de Visitantes

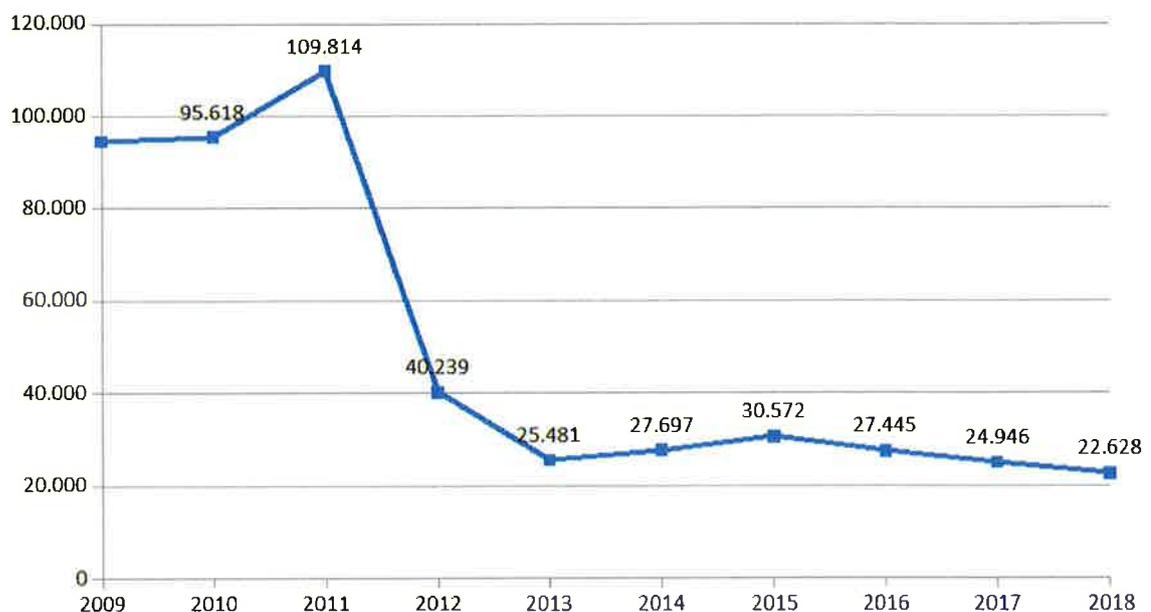


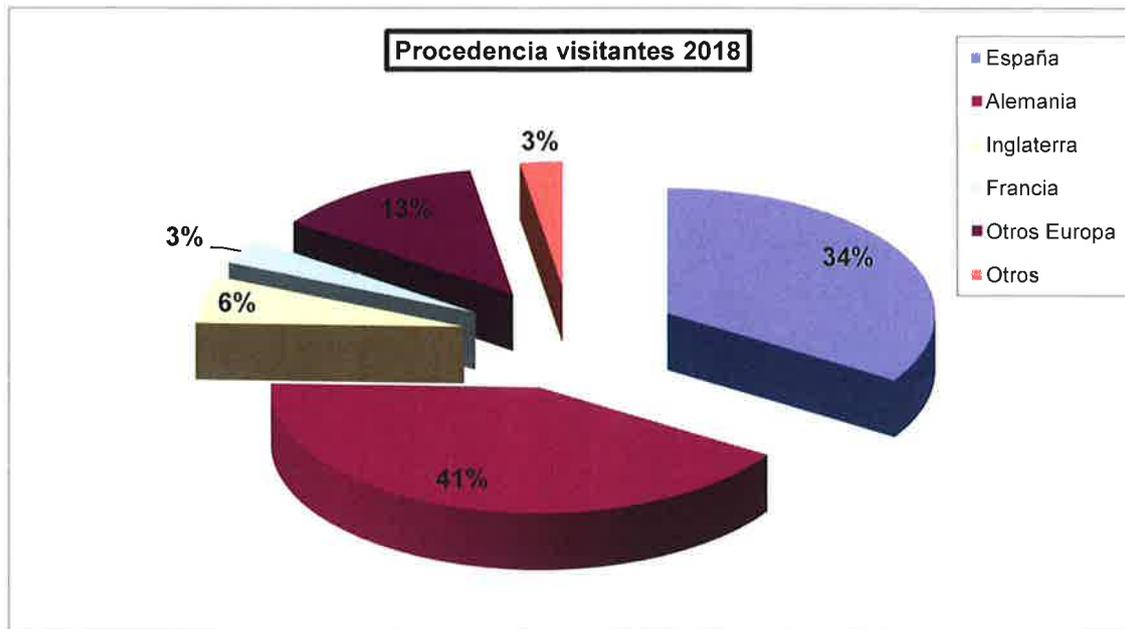
Si vemos la evolución de visitantes en los últimos 10 años podemos ver que hay una tendencia a mantenerse los últimos años oscilando entre 20.000 y 30.000 personas al año.

Referente a la nacionalidad de los visitantes, vemos que la primera nacionalidad que más nos visitan son los alemanes y en segundo lugar los españoles.

	País de procedencia					
	España	Alemania	Reino Unido	Francia	Otros Europa	Otros
Enero	-	-	-	-	-	-
Febrero	296	404	17	3	58	15
Marzo	582	654	54	12	80	24
Abril	874	818	147	56	365	36
Mayo	919	1.402	163	74	360	47
Junio	996	917	106	32	407	36
Julio	1.193	1.208	202	85	354	114
Agosto	1.288	1.019	223	233	479	143
Septiembre	553	1.059	239	125	400	97
Octubre	588	1.760	190	103	356	57
Noviembre	405	170	34	5	17	11
Diciembre	-	-	-	-	-	-
TOTAL	7.694	9.411	1.375	728	2.876	580

Evolución de visitas en el Centro de Visitantes

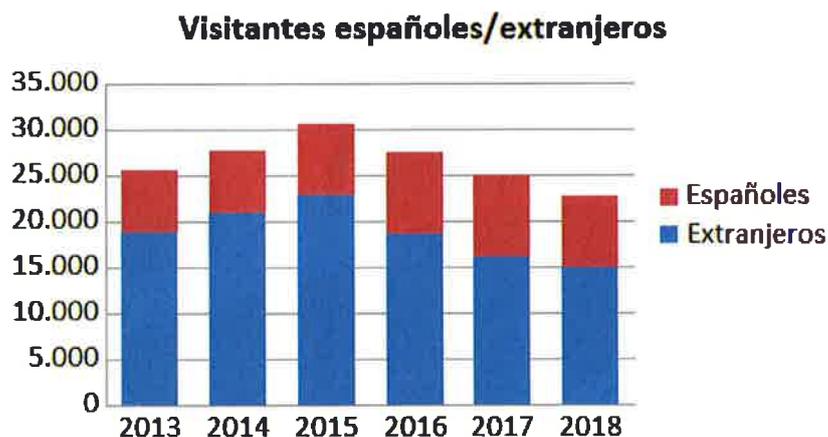




Destacar que la mayor parte de visitantes españoles son locales, es decir de las Illes Balears.

	Balears	Españoles no Balears	Extranjeros	% Balears respecto a españoles	% Balears respecto al total
Enero	-	-	-	-	-
Febrero	287	9	497	96,96	36,19
Marzo	537	45	824	92,27	38,19
Abril	769	105	1.422	87,99	33,49
Mayo	898	21	2.046	97,71	30,29
Junio	917	79	1.498	92,07	36,77
Julio	1.069	124	1.963	89,61	33,87
Agosto	1.064	224	2.097	82,61	31,43
Septiembre	438	115	1.920	79,20	17,71
Octubre	361	227	2.466	61,39	11,82
Noviembre	397	8	237	98,02	61,84
Diciembre	-	-	-	-	-
TOTAL	6.737	957	14.970	87,56	29,73

A continuación se puede ver la evolución de visitantes españoles y extranjeros por años.



Grupos escolares

Referente a los grupos escolares que visitan el Centro de Interpretación de Cabrera, en 2018 lo visitaron 1.292 escolares provenientes de 26 centros escolares y entidades. Si vemos la comparativa de la evolución anual la tendencia es a la baja en los últimos 3 años.

Año	Visita de escolares
2008	1.438
2009	6.398
2010	6.606
2011	4.698
2012	4.327
2013	600
2014	1.926
2015	2.001
2016	3.948
2017	2.942
2018	1.292



Los talleres realizados en el centro han sido:

- Visitas guiadas con la participación de 1.292 alumnos.
- Taller: Experiencia plástica con un elemento básico de nuestra cultura: la sal, con la participación de 28 alumnos.

Las actividades extraordinarias realizadas en el centro han contado con la participación de sido:

Entidad solicitante	Fecha	Duración del evento	Descripción de la actividad	nº de asistentes
Ayuntamiento de Ses Salines	11-03-18	12:00-13:30	Obra de teatro infantil.	120
Ayuntamiento de Ses Salines	21-04-18	18:30-19:30	Conferencia: Fenicis a Mallorca; na Guardis i na Galera Ponentes: Jorge Argüello i Ramón Martí	50
Ayuntamiento de Ses Salines	21-04-18	19:30-20:30	Conferencia: La sal de la vida Ponente: Prof. Dr. Josep A. Tur, catedràtic de Fisiologia UIB i CIBEROBN.	50
l'Associació d'Amics de l'Arxiduc	28-04-18	12:00-13:30	Charla de Xavier Pastor sobre la protecció de Cabrera y el Mediterráneo.	80
Ayuntamiento de Ses Salines	18-05-18	12:00-13:00	Espectáculo de títeres para niños.	120
Ayuntamiento de Ses Salines	29-11-18	10:00-12:00	Obra de teatro infantil	120
Ayuntamiento de Ses Salines	12-12-18	18:00-20:00	Exhibición del equipo municipal de Chaiu-Do-Kwuan	100
Ayuntamiento de Ses Salines	23-12-18	12:00	Espectáculo infantil de payasos	120

3.3.3. Programa de regulación del uso de boyas para fondeo de embarcaciones

La reserva y uso de boyas en el parque nacional se hace mediante el programa RESCAB, dónde los visitantes pueden reservar telemáticamente las boyas en función de la eslora de su embarcación, con una antelación de 20 días.

MES	FONDEO	FC	nº visitantes fondeo	NAVEGACION	FC	Total x mes
Enero	19	4,94	94	19	4,17	79
Febrero	34	4,94	168	60	4,17	250
Marzo	102	4,94	504	66	4,17	275
Abril	390	4,94	1.927	164	4,17	684
Mayo	808	4,94	3.992	366	4,17	1.526
Junio	1.291	4,94	6.378	619	4,17	2.581
Julio	1.514	4,94	7.479	950	4,17	3.962
Agosto	1.539	4,94	7.603	787	4,17	3.282
septiembre	1.331	4,94	6.575	205	4,17	855
Octubre	931	4,94	4.599	80	4,17	334
Noviembre	109	4,94	538	18	4,17	75
Diciembre	78	4,94	385	33	4,17	138
TOTALES	8.146		40.241	3.367		14.040

Para el control de visitantes con autorización de fondeo y/o navegación se aplica un factor de conversión, de esta manera se determina un número aproximado de visitantes en el parque nacional que acceden a éste mediante embarcación privada o chárter. Hay que tener en cuenta que para fondear en el Puerto de Cabrera (única zona dónde se permite el fondeo nocturno) se requiere autorización de navegación.

Por países, las autorizaciones de fondeo se correspondieron mayoritariamente con nacionales, 3.431, seguidos de 2.035 alemanes, 663 ingleses, 528 franceses, 279 suizos y 180 italianos, entre otras nacionales según tabla adjunta:

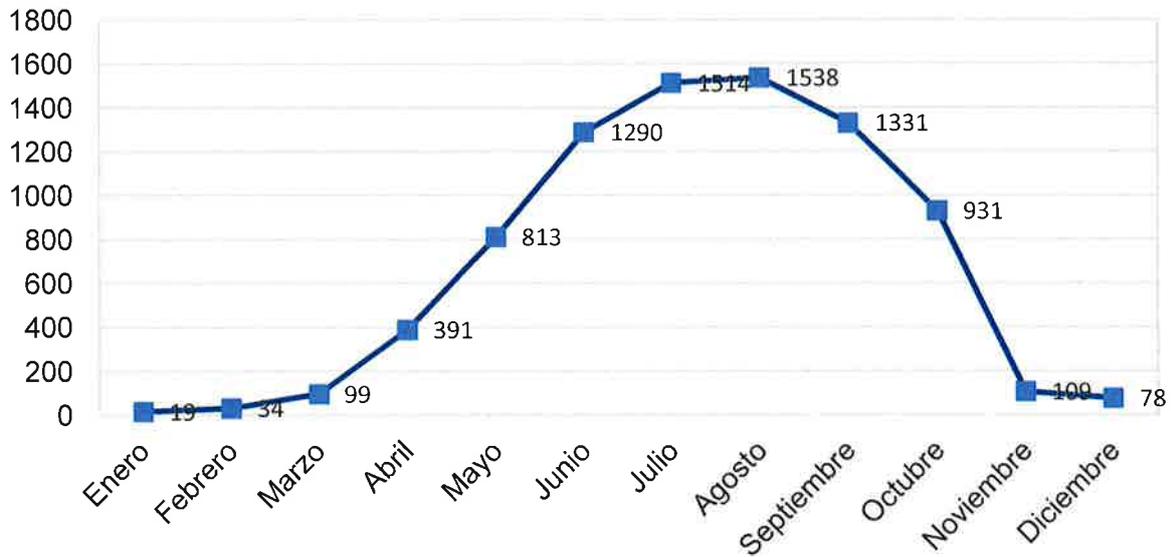
Nación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
España	11	12	34	107	134	546	897	985	455	155	39	56	3431
Alemania	1	15	39	118	303	297	196	186	412	420	30	18	2035
Reino Unido	1	3	3	44	101	113	91	89	146	65	6	1	663
Francia	2		3	23	67	106	99	97	58	30	13		528
Suiza		3	1	31	37	32	20	18	69	66	2		279
Italia		1		11	12	22	35	71	18	8	2		180
Austria			6	3	21	22	13	14	27	23	1		130
EEUU			3	5	10	35	11	8	20	32	5	1	130
Países Bajos				4	11	23	18	13	17	15		1	102
Bélgica				3	7	6	35	15	11	12	2		91
Polonia	3		1	17	20	7	4	8	13	6			79

MEMORIA ANUAL DE ACTUACIONES 2018

Rusia			4	22	9	5	3	11	8			62
Suecia			8	11	6	10	6	8	8	1	1	59
Nueva Zelanda		2	1	8	9	8	2	5	3	4		42
Australia			2	3	3	15	3	4	11			41
Irlanda		1		6	3	9	2	6	2			29
Dinamarca			3	2	7	5		6	3	1		27
Sudáfrica		3		3	6	9	1	3				25
Canadá			1	4		4	1	3	7			20
Argentina			3	2	3	2	2	4	2			18
Noruega		1		4	2	8		1				16
Ucrania			1	3	1	1		2	8			16
Portugal		2	1		2	4		6				15
Brasil				5	2	2		2				11
Rep. Checa				1	1			5	4			11
Hungría				1	5	2	1	1				10
N/A				2	1			5			1	9
Luxemburgo							4	2	2			8
México	1					5				2		8
Albania			1	1		1		2	2			8
Macedonia				6								6
Chile				1	1	1	1					4
Israel					1		1	1		1		4
Laos					4							4
Lituania						1			3			4
Andorra					2		1					3
Bielorusia					1			1	1			3
Eslovenia					2		1					3
Uruguay					1		2					3
Bulgaria								2				2
Colombia							1		1			2
Ecuador					2							2
Estonia					1				1			2
Finlandia								1	1			2
Malta						1	1					2
Rep. Eslovaca					2							2
Angola					1							1
Antigua y Barbuda							1					1
Brunei									1			1
China									1			1
Chipre								1				1
Congo					1							1
Croacia							1					1
El Salvador					1							1
Illes					1							1

Marshall													
Letonia									1				1
Kuwait					1								1
Mónaco					1								1
Namibia					1								1
Swazilandia					1								1
Túnez					1								1
Turquía									1				1
TOTAL	19	34	99	391	813	1290	1514	1538	1331	931	109	78	8137

Fondeos autorizados mensuales



La reserva de boyas aumenta con el buen tiempo y los meses de más calor, que son los que presentan también mejores condiciones de navegación.

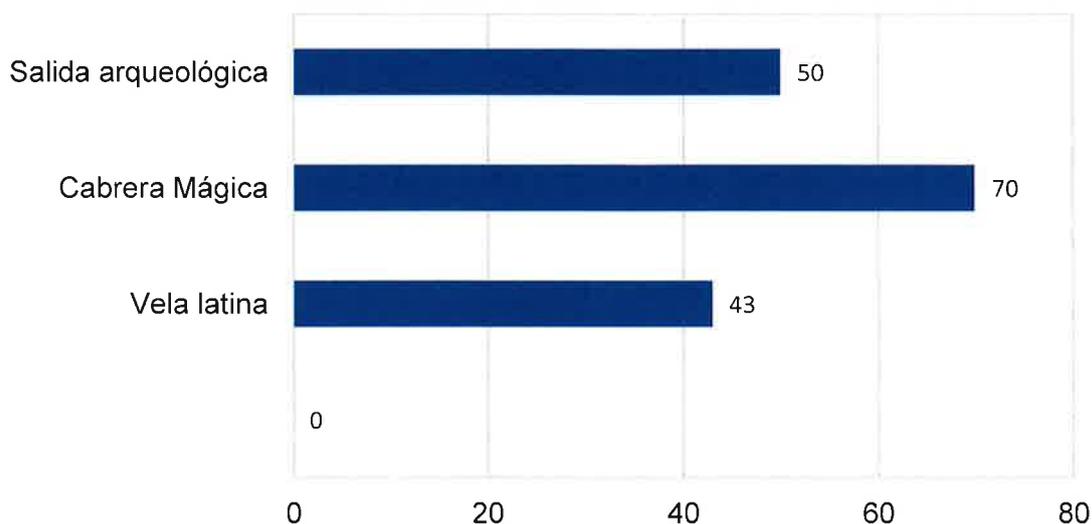
3.3.4. Actividades de Agenda

En el PNMTA de Cabrera se celebran diferentes actividades puntuales, fuera de nuestra oferta educativa general. Durante el 2018 se han celebrado:

- 6 salidas de navegación con vela latina en julio.
- 1 dramatización "Cabrera Mágica" con Carles Garrido en septiembre.
- 1 salida arqueológica con los arqueólogos Mateu Riera y Magdalena Riera en octubre.

Un total 163 personas han participado en las diferentes actividades distribuidas de la siguiente manera:

Participantes en las actividades de agenda



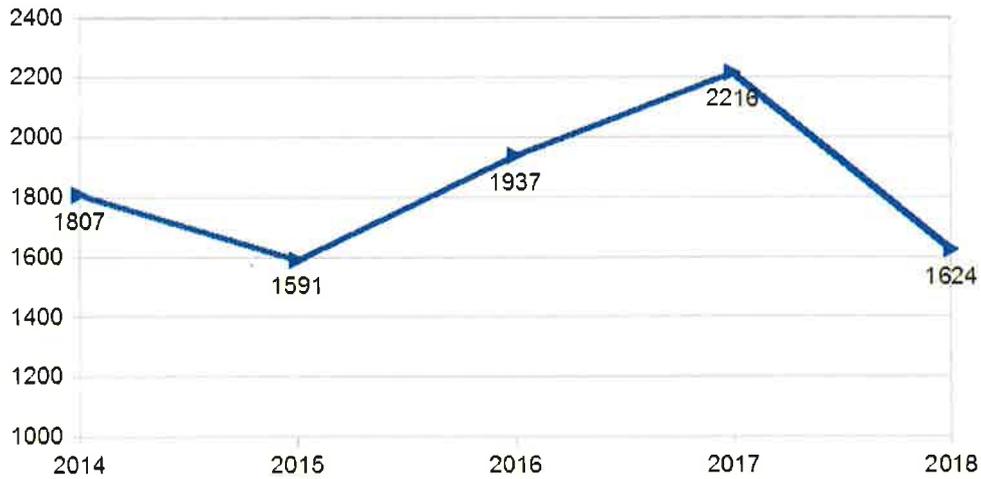
3.3.5. El Refugio de Cabrera

En el año 2014 se puso en funcionamiento el albergue para facilitar la pernocta para el público en general que visita Cabrera. El objetivo de este albergue es permitir y facilitar el conocimiento del parque nacional a aquellos visitantes que desean pernoctar en la isla y no disponen de embarcación donde dormir.

En el año 2018 el Albergue ha permanecido abierto al público desde el 1 de mayo hasta el 30 de septiembre. En esta temporada se han realizado 1.624 pernoctas, la mayor parte de ellas en los meses de julio y agosto. En el último año ha habido una disminución de casi 600 personas.

	ESTIMA DE PERNOCTAS				
	2014	2015	2016	2017	2018
Abril	53	39	0	64	0
Mayo	124	208	99	210	112
Junio	186	224	371	303	210
Julio	296	301	445	640	420
Agosto	703	505	626	692	620
Septiembre	303	156	285	253	262
Octubre	142	158	111	54	0
Totales año	1.807	1.591	1.937	2.216	1.624

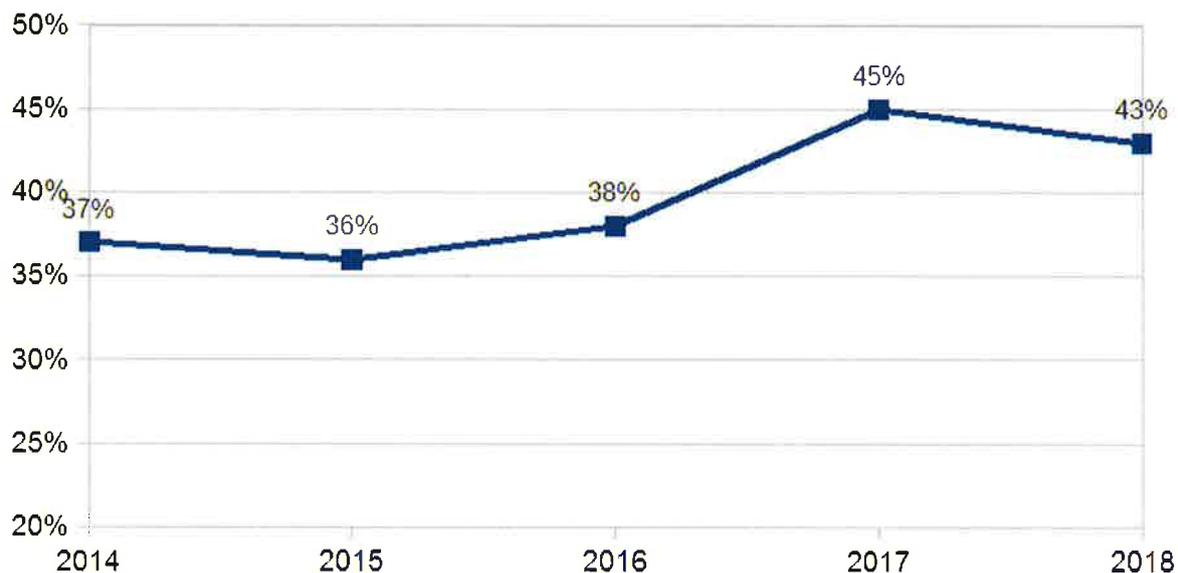
Evolución de pernoctas en el albergue



Si vemos la evolución de ocupación del albergue des del 2014 podemos ver que el 2017 ha sido el año con el promedio superior de ocupación.

	ALBERGUE				
	2014	2015	2016	2017	2018
Abril	22%	11%	0%	18%	0%
Mayo	16%	27%	13%	28%	18%
Junio	27%	33%	51%	42%	38%
Julio	35%	49%	60%	86%	70%
Agosto	84%	75%	84%	93%	84%
Septiembre	40%	22%	40%	36%	47%
Octubre	38%	32%	15%	15%	0%
Promedio	37%	36%	38%	45%	43%

Evolución promedio de la ocupación en el albergue



3.3.6. El Museo etnográfico "Es Celler"

En el museo etnográfico-histórico de "Es Celler" se exponen elementos de etnología, historia y naturaleza relacionados con el parque. En 2018 la entrada al museo tenía un precio de 2 euros para los adultos, y era gratuita para los menores de 12 años.

En el 2018 visitaron el museo 1.895 personas, 270 visitantes menos que en 2017. Hay diversidad de nacionalidades que visitan el museo debido a que un porcentaje elevado de visitantes proviene de los usuarios de las boyas de fondeo donde abundan barcos de alquiler o charter.

Visitas Museo es Celler		
Mes	2017	2018
Abril	109	196
Mayo	201	203
Junio	211	285
Julio	312	386
Agosto	449	497
Septiembre	257	328
Octubre	86	-
Totales	1.625	1.895

3.3.7. Programa de atención de primeros auxilios para los visitantes

Entre el 21 de junio y el 21 de septiembre (época de máxima afluencia de visitantes), se ha dispuesto de un servicio permanente de enfermería en el puerto, para dar una primera asistencia sanitaria a cualquier visitante que lo haya requerido. Esta prestación sanitaria se ha realizado a través de un contrato con Cruz Roja Balears, que ha proporcionado la presencia continua de una enfermera en la isla, y el mantenimiento de los equipos sanitarios para primeras curas, oxigenoterapia, desfibrilación automática y medicación de emergencia para su administración bajo la correspondiente autorización médica.



27. Voluntarios de Cruz Roja ayudando a visitantes con movilidad reducida

Durante el 2018 el personal de enfermería que desarrolla su actividad en el puesto de atención del P.N. de Cabrera de Cruz Roja, ha realizado un total de 138 asistencias sanitarias:

Tipo de lesión	Asistencias
Dolor	30
Herida	42
Traumatismo	8
Quemada	3
Picada	28
Irritación	14
Mareo/Lipotimia	6
Malestar general	6
Otros (Pérdida memoria)	1
TOTAL	138

En octubre, formadores de Cruz Roja impartieron una formación de primeros auxilios y uso de desfibrilador externo semiautomático (DESA) para el personal del parque.

3.4. ÁREA DE RELACIONES CON EL ENTORNO SOCIOECONÓMICO

La Red de Parques Nacionales realiza un seguimiento en las Áreas de Influencia Socioeconómica (AIS) analizando las tendencias de la situación económica y social utilizando datos del INE (Instituto Nacional de Estadística) desagregados por municipios.

El PNMTA de Cabrera tiene influencia directa en dos municipios: Palma y Ses Salines. El padrón de estas dos poblaciones sigue creciendo tal y como muestran los datos del Instituto de Estadística de las Illes Balears (IBESTAT).

Evolución de habitantes			
Palma		Ses Salines	
2017	406.492	2017	4.860
2018	409.492	2018	4.877

Por otra parte, desde el OAPN se ha realizado un trabajo de **seguimiento de las noticias** referidas a los parques nacionales, aparecidas en la prensa digital entre el 1 de julio de 2017 al 30 de junio de 2018, ambos incluidos.. De las 1.692 noticias encontradas en los buscadores de prensa consultados tanto a nivel nacional como regional, 66 hacen referencia concreta al Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera.

3.4.1. Programa de subvenciones en el área de influencia socio-económica (AIS)

El OAPN destina subvenciones para el área de influencia socioeconómica (AIS) con la finalidad de realizar inversiones en los municipios y actividades encaminadas a la divulgación del PNMTA de Cabrera. Para realizar la inversión se han firmado dos convenios de colaboración con el Ayuntamiento de Palma y con el Ayuntamiento de Ses Salines.

Convenios de colaboración

En 2018, la consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca a través del IBANAT, ha tenido vigentes dos convenios anuales de colaboración para la realización de inversiones y actividades de divulgación del Parque Nacional de Cabrera. En concreto,, uno con el ayuntamiento de Palma, y otro con el ayuntamiento de Ses Salines.

El convenio con el ayuntamiento de Palma prevé dos tipos de actuaciones, unas directamente relacionadas con la mejora de las infraestructuras del parque nacional y otras con la promoción ambiental de la zona de influencia socio-económica de Palma (zona de es *Carnatge*).

Actuaciones en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera:

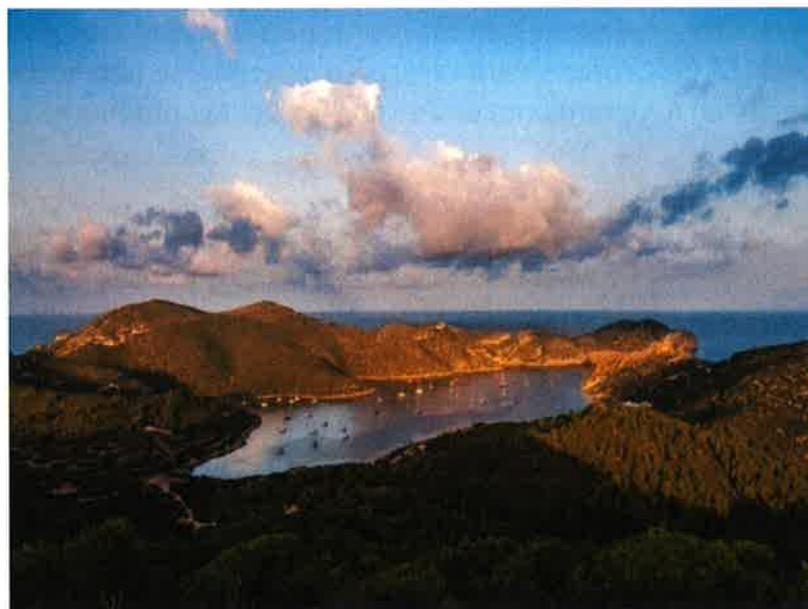
1. Ubicar una pasarela de madera enrollable para acceso en la playa del Puerto de personas con movilidad reducida y cochecitos de niños.
2. Sustituir las señales identificativas de especies del jardín botánico de Cabrera.
3. Realizar visitas guiadas en el Parque Nacional del archipiélago de Cabrera con escolares y entidades del municipio de Palma.
4. Proyecto de recuperación, consolidación y museización del monasterio bizantino de Cabrera.
5. Modificar la instalación eléctrica fotovoltaica aislada en el Parque Nacional de Cabrera

Actuaciones en la zona de influencia socio-económica de Palma (Es Carnatge):

1. Promoción ambiental en ámbitos naturales litorales.
2. Equipaciones para facilitar la accesibilidad y el disfrute del litoral.
3. Proyecto Plan Especial de protección y conservación del ámbito de es Carnatge.
4. Proyecto de suministro para sustituir infraestructuras deterioradas de es Carnatge.

El convenio de colaboración con el ayuntamiento de Ses Salines incluye las siguientes actuaciones a ejecutar:

- a. Dar a conocer a la población escolar el patrimonio natural y la biodiversidad del PNMTA de Cabrera (visitas guiadas)
- b. Ejecutar el proyecto de iluminación público y eficiencia energética del Paseo de Costa de la Colònia de Sant Jordi, fase II
- c. Inversiones en mejora de las infraestructuras o servicios del municipio de Ses Salines (rutas biosaludables)
- d. Cualquier otra actividad prevista en el artículo 3 del Real Decreto 1229/2005 que apruebe la Comisión de Seguimiento prevista en este Convenio.



28. Vista panorámica del parque nacional.

3.5. ÁREA DE PARTICIPACIÓN

3.5.1. Reuniones del Patronato

Durante el año 2018, el Patronato se ha reunido en sesión plenaria en tres ocasiones, según la relación siguiente:

- Sesión ordinaria número 69, de 12 de marzo de 2018
- Sesión ordinaria número 70, de 18 de junio de 2018
- Sesión ordinaria número 71, de 26 de noviembre de 2018

La composición, mantenimiento y funcionamiento del Patronato viene regulado por la siguiente normativa:

- Art. 5 de la Ley 14/1991, de 29 de abril de 1991, de creación del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera.
- Art. 24 de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales

A esta normativa hay que añadir el *Reglamento de régimen interior del Patronato del Parque Nacional de Cabrera* que tras varias sesiones de debate entre los patronos/as se ha aprobado definitivamente en la sesión del Pleno de día 12/03/2018.

El Reglamento resulta una herramienta imprescindible para regular el buen funcionamiento del Patronato. En el 2018 se ha remontado la situación de actas pendientes de aprobación, convocatorias sin adjuntar la documentación, etc.



29. Reunión del Patronato.

Resumen de las sesiones:

Se adjunta un resumen de los acuerdos adoptados en todas las reuniones anteriores:

Sesión 69:

1. Se aprueba el acta de la sesión núm. 68 de 24 de noviembre de 2017 del Pleno del Patronato del PNMTA de Cabrera.
 2. Se aprueba por unanimidad la Memoria Anual de 2016 del PNMTA de Cabrera
 3. Se aprueban las propuestas de modificación del Reglamento recogidas en el informe de la secretaria.
 4. Se aprueban las siguientes modificaciones del Reglamento:
 - Se añade como miembro del Pleno a un representante de los sectores socioeconómicos implicados en el parque, elegido entre ellos y por ellos.
- El número de sesiones anuales del Pleno se establece en, como mínimo, dos.
- Se añade como miembro del pleno a un representante del Ayuntamiento de Ses Salines.

Sesión 70:

1. Se aprueba el acta de la sesión núm. 69 de 12 de marzo de 2018 del Pleno del Patronato del PNMTA de Cabrera.
2. Se acuerda por unanimidad la aprobación de la Memoria Anual de 2017 del PNMTA de Cabrera, cambiando el mapa de la ampliación del parque con el mapa de la última propuesta técnica consensuada.

Sesión 71:

1. Se aprueba el Acta correspondiente a la sesión 70, de 18 de junio de 2018.
2. Se aprueba la distribución del borrador del PAE 2019 entre los miembros de este Patronato.
3. Se aprueba la distribución del informe completo de ampliación del parque nacional.
4. Se aprueba por unanimidad mostrar el agradecimiento del Patronato a las aportaciones realizadas por el Sr. Xavier Pastor Gràcia sobre la propuesta de ampliación del parque nacional.
5. En el que se hace constar que el Patronato, en reunión plenaria de este día, se da por informado de la propuesta de ampliación del Parque Nacional de Cabrera; asimismo, se solicita a la secretaria, certificación de actas en las que se haga constar posible aprobación anterior de dicha propuesta.

3.5.2. Programa de voluntariado

El programa de voluntariado se ha realizado principalmente con voluntarios de Cruz Roja y con personal del Ministerio de Defensa que hace rotaciones en Cabrera.

Con las colaboraciones efectuadas de las rotaciones militares 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16 se han podido realizar satisfactoriamente los siguientes trabajos:

- Eliminación de vegetación de los yacimientos arqueológicos, de varias paredes secas y al itinerario que da acceso a monumento de los franceses .
- Eliminación de flora del Castell y del cementerio.
- Poda, eliminación de vegetación y trituración de la materia vegetal de la zona de Can Feliu.
- Desmontaje del cierre de la antigua estación meteorológica y trituración de restos vegetales.
- Tareas de adecuación del itinerario a pie de subida al Castell que incluyen poda de vegetación y tareas de mantenimiento del camino.
- Limpieza de playas y litoral.



30. Voluntariado con personal militar.



31. Limpieza del fondo marino del puerto mediante voluntariado con personal militar

Cruz Roja ha seguido con su programa de voluntariado destinado a la sensibilización ambiental de los visitantes sobre la problemática de la contaminación marina por plástico y algas invasoras. Cruz Roja ha realizado una jornada de sensibilización semanal con 3 voluntarios entre los meses de más afluencia de visitantes. La campaña ha conseguido captar la participación de 100 personas que visitaban el Parque y que espontáneamente se sumaron. Las actividades desarrolladas han sido: limpieza de litoral, talleres de sensibilización en la playa y jornadas de identificación de algas invasoras.



32. Voluntarios de Cruz Roja sensibilizando sobre la problemática del plástico.

3.6. ÁREA DE MANTENIMIENTO

3.6.1. Programa de gestión integral del agua

La obtención de agua, del pozo de Can Feliu, su almacenamiento y distribución por la isla, la cloración y mantenimiento de la calidad del agua para el aprovechamiento humano, la gestión de las aguas residuales y su depuración, la supervisión del funcionamiento de las depuradoras, la limpieza y desatasco de filtros, etc. suponen una de las tareas más complejas y trabajosas para el personal de mantenimiento del parque nacional.

En 2018, se ha puesto en funcionamiento una bomba de captación de agua en el aljibe del museo de *Es Celler*; han sido reparadas dos fugas de agua en las canalizaciones generales en la zona de acceso a las instalaciones de la Guardia Civil, y en el puerto (junto a Comandancia) y se ha revisado el sistema de distribución y depósitos de almacenamiento militares de la zona del Campamento (en desuso desde hace años) para evaluar la viabilidad de recuperar su uso y mejorar la gestión del agua, para obtener una mayor capacidad de almacenamiento, permitiendo así un aumento de los recursos hídricos disponibles en el futuro.

En cuanto al saneamiento, se han vaciado los lodos de las depuradoras del Puerto y del Campamento, se han trasladado a Mallorca, para su gestión por parte de una empresa autorizada. Asimismo, se ha substituido una bomba de oxigenación y una bomba de impulsión de la depuradora del Campamento.

3.6.2. Proyecto de reparación del depósito de Can Feliu

Tras haber salido a licitación la obra de reparación del depósito, ninguna empresa se presentó al concurso, por lo que quedó desierto. Desde la dirección del Parque y la gerencia del IBANAT se hicieron los trámites oportunos para poder contratar la obra, a través de una adjudicación directa a TRAGSA, pero tampoco ha sido posible, i se deberá modificar el proyecto para adecuarlo a las circunstancias actuales.

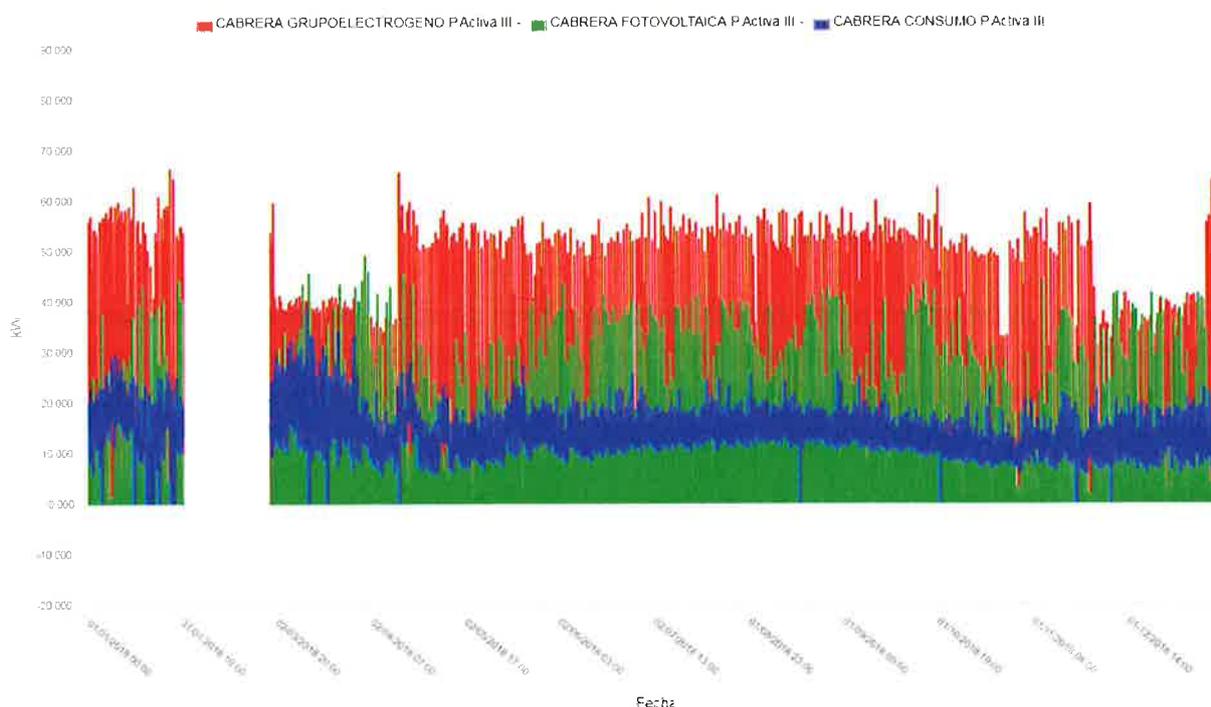
En el momento de redacción de la presente memoria, está siendo redactado un nuevo proyecto de reparación del depósito por parte de la Agencia Balear del Agua y la Calidad Ambiental (ABAQUA), que posibilite su ejecución durante 2019.

3.6.3. Programa de generación y distribución de energía eléctrica

La producción energética proviene del campo de placas fotovoltaicas instalado en las proximidades del puerto de Cabrera por el ayuntamiento de Palma, más la contribución de dos generadores de gasóleo que complementan la energía solar producida.

Año	Consumo total	Diferencia entre lecturas primera y última	Porcentaje de variación
2014	54.280 Kwh		
2015	59.890 Kwh		+ 10.3%
2016	48.983 Kwh	62.372 Kwh	- 22.3%
2017	59.873 Kwh	53.553 Kwh	+ 22.2%
2018	56.037Kwh	62.073 Kwh	- 6,41%

La siguiente gráfica, refleja el consumo y la generación eléctrica del año 2018 en Cabrera Gran.



La energía eléctrica total consumida en la isla de Cabrera ha experimentado un descenso del 6,41% respecto a la que se consumió en 2017.

Además hay que añadir que se ha iniciado un proyecto de sustitución de elementos eléctricos enfocado a reducir el consumo de electricidad en la isla de Cabrera. Se han instalado fluorescentes de tecnología led en los baños públicos, se han substituido las bombillas de las farolas exteriores por otras de menor consumo, y se ha reducido también el número de farolas, eliminando aquellas que se consideraban innecesarias, reduciendo así también la contaminación lumínica. Por último, se han instalado interruptores con temporizador en algunas zonas, como los baños del puerto, para evitar que queden luces encendidas innecesariamente durante la noche.

3.6.4. Proyecto de adquisición de un generador de energía eléctrica

En 2018 se ha substituido uno de los dos generadores de energía eléctrica de Cabrera. Estos generadores a base de gasóleo, se utilizan para complementar la producción de energía a partir de la instalación de paneles solares.

Este nuevo generador substituye a uno antiguo, que estaba averiado, y permitirá una generación eléctrica más eficiente y menos contaminante.



33. Sustitución de generador eléctrico en el PNMTA de Cabrera

3.6.5. Programa de recogida y segregación de residuos

La gestión de los residuos en el parque nacional consiste básicamente en la recogida selectiva de los residuos y el transporte para su posterior tratamiento en la isla de Mallorca. El parque nacional forma parte del municipio de Palma, por lo cual los residuos sólidos urbanos son transportados en contenedores específicos (envases, cartón, vidrio, desechos) en una embarcación y, una vez en la Colònia de Sant Jordi, cargados en un camión, hasta las instalaciones de EMAYA, en Palma.



34. Separación de residuos en el punto verde del parque y transporte a Mallorca.

Contenedores de envases ligeros	Contenedores de papel y cartón	Contenedores de vidrio	Contenedores de desechos y orgánico	TOTAL Contenedores
60	32	8	73	173

Por otra parte, el IBANAT tiene un contrato de retirada y gestión de voluminosos y de residuos peligrosos (contaminantes) con una empresa autorizada, que recogen los residuos en el puerto de la Colònia de Sant Jordi.

Tipo de residuo peligroso	Kg.
Absorbentes	132
Fluorescentes y bombillas	13
Filtros de aceite y de aire	54
Aceites (minerales y vegetal, líquido de frenos)	257
Pinturas y barnices	23
Productos orgánicos contaminantes	600
Envases contaminados plásticos y metálicos	205
Anticongelantes	103
Residuos con hidrocarburos	41
Placas solares	644
Reactivos laboratorio	33
TOTAL	2.105
Otros residuos especiales	Kg.
Material de construcción, escombros y voluminosos	24.677
Contenedores higiénicos WC	81 (contenedores)

Finalmente se cuenta con un contrato de retirada y sustitución de contenedores higiénicos, instalados en los aseos públicos de Cabrera, para uso de los visitantes del parque nacional, entre los meses de junio y octubre.

3.6.6. Programa de mantenimiento de infraestructuras y equipamientos

Durante todo el año tenemos en la isla de Cabrera un equipo de mantenimiento que realiza los trabajos diarios de limpieza, mantenimiento de equipos, recogida de datos de consumo, supervisión y puesta a punto de maquinaria, reparaciones en viviendas e instalaciones de uso público, repostajes de combustible en generadores eléctricos y vehículos, etc.

En 2018 cabría destacar, entre los trabajos de mantenimiento de mayor entidad, o no ordinarios, los siguientes:

- la reorganización y ampliación de la zona cubierta del punto limpio de residuos del Campamento;
- el tratamiento (lijado y untado con aceites) de la madera (vigas, puertas, ventanas, mobiliario) del museo de es Celler y merenderos;
- la limpieza y adecuación de la zona arqueológica de las barracas de los cautivos franceses;
- la adecuación de la zona ajardinada del puerto;
- la adecuación de un nuevo almacén para las barreras anticontaminación para posibles vertidos en el mar, y comprobación práctica de estos equipos;
- la limpieza y dignificación del cementerio;
- la retirada de un antiguo cercado junto al helipuerto;
- el vaciado, limpieza y retirada de Cabrera de varias pateras interceptadas por la Guardia Civil, así como la adecuación de una patera expuesta en el puerto.
- la instalación de señalización, cerramientos para recuperar algunas zonas degradadas y cordones de protección dunar;
- el apoyo logístico a otros trabajadores (brigadas forestales, brigada de obras, investigadores y científicos, técnicos, actividades de uso público).



35. Detalles de los trabajos de mantenimiento que se realizan en el parque.

3.6.7. Proyecto de reparación de los caminos

El IBANAT, mediante una brigada de mantenimiento propia y maquinaria, ha procedido a la mejora de determinados tramos del camino principal que une el Puerto de Cabrera con la zona de *sa Platgeta* y *cas Pagès*, en las proximidades del Campamento militar.

En base al proyecto redactado de mejora de caminos, desde 2016, se han ido ejecutando tramos mediante la compactación, nivelación y hormigonado del camino principal.



36. Mejora del camino de acceso al Castillo.

Durante 2018 se han mejorado aproximadamente 450 metros lineales de camino, correspondientes a los tramos del puerto hacia el cruce de subida hacia el castillo (150 metros), tramo cercano a la gasolinera y campo de placas fotovoltaicas (77 metros), la zona del campamento militar (61 metros) y el tramo desde los servicios públicos a la playa (170 metros).

3.6.8. Proyecto de reparación y acondicionamiento de diversas edificaciones en Cabrera

En cuanto a los trabajos de mejora de las instalaciones, se ha acondicionado la vivienda 17B, junto al puerto de Cabrera, con una reforma integral de sus condiciones de habitabilidad, del mismo modo que se ha contratado la fabricación y sustitución de las venta-

nas y puertas de la vivienda número 2, ambas asignadas a trabajadores del parque. También se han realizado mejoras puntuales en diversas viviendas, como son la adquisición e instalación de dos extractores de humo, una cocina, dos frigoríficos, dos termos eléctricos, y otros.

Se han realizado trabajos de reparación y pintura de las fachadas de los edificios números 1 a 5 en el puerto, y han sido reformadas las paredes interiores (eliminación de humedad, recubrimiento y pintura) de diversas instalaciones tales como la enfermería, la zona común de lavandería, la sala de usos múltiples de *Cas Pagès*, y el almacén donde se guardan las piraguas y otros elementos.



37. Reparación y pintura de la fachada.

Por otro lado, se ha acondicionado una sala en el puerto de Cabrera para que se pueda utilizar como oficina de gestión y de atención al público, de uso compartido entre el parque nacional y la Guardia Civil.

Por último, hay que mencionar que en 2018, en base al estudio encomendado al servicio de Arquitectura de la Dirección General de Arquitectura y Vivienda de la CAIB, se ha desalojado y clausurado el edificio número 16, que era usado como residencia de los guías, por encontrarse en un estado deficiente. Se prevé encargar un proyecto para la demolición (parcial o total) en un futuro.

3.6.9. Programa de transporte y suministro

Al tratarse de un archipiélago a una distancia aproximada de 10 millas de la costa de Mallorca, y no tener población permanente ni servicios municipales, el parque nacional tiene en el transporte de mercancías y traslados de trabajadores y colaboradores entre Mallorca y Cabrera uno de los principales costes económicos de gestión, así como una de las más arduas tareas de organización.

Se cuenta con un contrato externo de transporte de mercancías, residuos y combustibles para poder trasladar todo aquello que por su volumen, peso o especificidad requiere de una empresa especializada. Por otro lado, el parque nacional dispone de embarcaciones y tripulaciones para realizar los traslados ordinarios de trabajadores y de víveres.

En 2018 se han adquirido motores nuevos para la embarcación P.N. Cabrera que realiza los relevos de personal entre Sa Ràpita y el puerto de Cabrera.



38. Instalación de nuevos motores

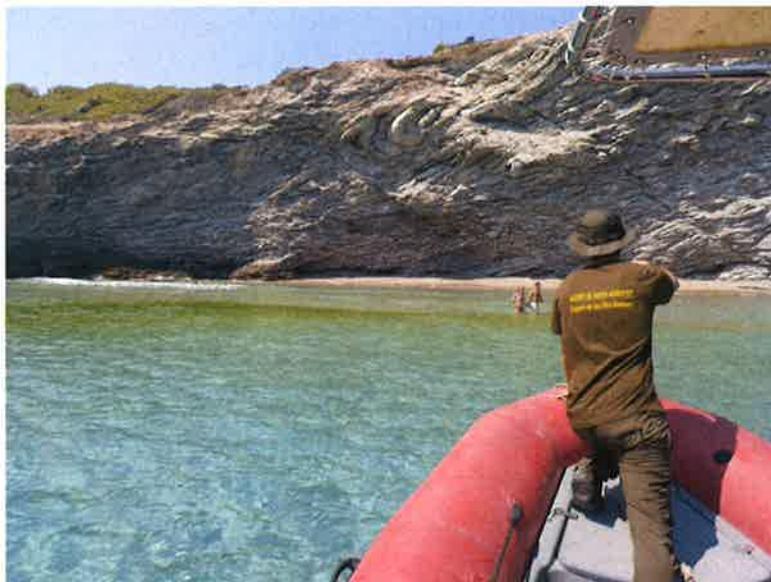
3.7. ÁREA DE VIGILANCIA

La vigilancia en el parque nacional se realiza por tierra y por mar por parte de los Agentes de Medio Ambiente adscritos al Parque Nacional y los vigilantes del área marina y terrestre.

A través de una encomienda de gestión con TRAGSA, se garantiza una exhaustiva vigilancia de la zona de fondeo regulado. Se solicita la documentación necesaria tanto a los navegantes en tránsito como a los usuarios de las boyas. Y se les asiste en la localización de la boya reservada y se verifica la correcta ubicación de cada embarcación según su eslora.

Por otro lado, se ha continuado con la vigilancia y control de embarcaciones con actividad pesquera en aguas de Cabrera.

Asimismo se continúa con el apoyo presencial de la Guardia Civil en continuo en la isla.



39. Vigilancia en es Burri, zona restringida para bañistas.

3.7.1. Informes, actas y denuncias

Durante el año 2018 los Agentes de Medio Ambiente con destino en el Parque Nacional de Cabrera ha elaborado un total de 192 informes, actas y denuncias, por actividades sujetas a la normativa vigente, según la relación que se adjunta:

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

- 31/01/2018 Informe sobre calament de gambins a Na Redona, Cabrera
- 31/01/2018 Informe sobre matança dos porcs a Cabrera, Cas Pagès
- 01/02/2018 Informe determinació causes incendi forestal Cabrera 27/09/17
- 20/02/2018 Informe estat vehicle 9461 JSP
- 20/02/2018 Informe risc incendi forestal grup electrògen Penyal Blanc
- 20/02/2018 Informe estat vivenda amas
- 20/02/2018 Informe vessament líquid sistema hidràulic grua al port per avaria
- 20/02/2018 Informe risc incendi forestal parc panells solars
- 20/02/2018 Informe prevenció risc incendi forestal Casa del Rei
- 20/02/2018 Informe prevenció riscos incendi forestal generadors energia elèctrica
- 20/02/2018 Informe prevenció risc incendi forestal a Museu de Cabrera
- 20/02/2018 Informe situació actual punt verd
- 21/02/2018 Informe sobre presència residus construcció a la zona del Far de n'Ensiola, PN Cabrera
- 13/03/2018 Informe instal·lació sistema comunicacions tetra a Cabrera
- 28/03/2018 Informe desembarcament dinguis varies embarcacions platja i sortir-se camí a s'Espalmador a Far de n'Ensiola
- 17/04/2018 Informe per trobada de projectils a na Redona, PN Cabrera
- 17/04/2018 Informe sobre extracció de terra per a farciment de sots a Cabrera Gran
- 24/04/2018 Informe d'incidències laborals a Cabrera Gran
- 24/04/2018 Resposta a informe risc incendi forestal a sa Casa del Rey
- 24/04/2018 Acta per fondeig amb àncora en port del PN Cabrera, devora pradera POSIDONIA OCEÀNICA, sense autorització, d'una empresa charter
- 02/05/2018 Acta per embarcació sense autorització a Sa Platgeta, Cabrera
- 02/05/2018 Acta per navegació i sondeig sense autorització al port de Cabrera
- 02/05/2018 Acta per fondeig sense autorització al port de Cabrera
- 02/05/2018 Acta per localització disposit objectes, caches, per activitat no regualda a Cabrera, Geocaching
- 02/05/2018 Acta per abocament aigües residuals a la mar sense depurar a Cabrera
- 02/05/2018 Acta per activitat turística no regulada al PRUG. Cabrera.
- 02/05/2018 Informe complementari acta per activitat turística no regulada al PRUG. Cabrera,
- 02/05/2018 Escrit sobre pernocta a Cabrera i ús dels habitatges destinats al personal
- 02/05/2018 Informe pavimentació camí al PN Cabrera
- 08/05/2018 Acta per desembarcar dingui PLATJA S'ESPALMADOR Cabrera
- 08/05/2018 Acta per desembar dingui PLATJA DE S'ESPALMADOR Cabrera
- 08/05/2018 Acta per desembarcar amb auxiliar PLATJA DE S'ESPALMADOR Cabrera
- 08/05/2018 Acta per volar un dron des del CASTELL Cabrera
- 15/05/2018 Acta constància i presa de mostres d'aigua de consum al PN Cabrera,
- 15/05/2018 Infome sobre vigilància marítima dia 9 de maig de 2018 Cabrera
- 15/05/2018 Informe per proposta de treballs de millora al camí de CAS GARRIGUER Cabrera
- 15/05/2018 Informe de risc de caiguda d'un pi al CAMÍ DE S'OLLA, Cabrera

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

- 15/05/2018 Acta per embarcació que pernocta al moll de Cas Pagés, Cabrera
- 15/05/2018 Acta per sky nàutic embarcació al Port de Cabrera
- 15/05/2018 Acta per embarcament de persona a platja de s'Espalmador Cabrera
- 15/05/2018 Acta per pernoctar sense autorització Cabrera
- 15/05/2018 Acta per donar de menjar a la fauna salvatge embarcació Cabrera
- 15/05/2018 Acta per donar de menjar a la fauna embarcació Cabrera
- 15/05/2018 Acta per embarcació auxiliar varada a platja de s'Espalmador Cabrera
- 22/05/2018 Informe sobre incidència amb un pasatger de l'empresa de transport col·lectiu el 16/05/2018
- 23/05/2018 Informe sobre consum d'aigua a Cabrera del 18 al 20 de maig de 2018
- 28/05/2018 Informe de proves comunicacions TETRA data 28/05/2018 al PN de Cabrera Palma
- 29/05/2018 Acta per navegació i pernocta a boia nocturna sense permís embarcació al port del PN de l'arxipèlag de Cabrera Palma
- 30/05/2018 Acta per fondeig embarcació sobre posidònia a Cala Emboixa al PN de l'arxipèlag de Cabrera Palma
- 06/06/2018 Trobada de virot mort en aigües del Far de n'Ensiola, Cabrera
- 06/06/2018 Pesca esportiva amb vaixell, amb permís de fondeig al Port de Cabrera
- 06/06/2018 Informe complementari acta A-N 1805, sobre dades patró embarcació
- 12/06/2018 Informe sobre embarcació pneumàtica, a la deriva al Port de l'PN Cabrera
- 12/06/2018 Acta per desembarcar dingui embarcació a la costa a Platja de s'Espalmador PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per desembarcar a Platja d'es Burri PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per pernoctar a boia sense permís al port PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per pernoctar a boia de dia sense permís al port al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta ampliadora acta núm. AD-N 2655
- 12/06/2018 Acta per desembarcar amb auxiliar a Platja de s'Espalmador al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per desembarcar pneumàtica auxiliar a Platja de s'Espalmador al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per navegar amb pneumàtica a Reserva Sta. Maria al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per volar dron des de boia vermella al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 12/06/2018 Acta per desembarcament amb dingui a s'Espalmador, sense autorització
- 19/06/2018 Acta per fondeig a boia sense aut embarcació al port a PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 19/06/2018 Acta per fondeig a boia sense aut embarcació matrícula al port a PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 20/06/2018 Acta per zodiac embarcació varada a Sa Platgeta al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 20/06/2018 Acta per fondeig i navegació embarcació a Es Burrí al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 20/06/2018 Acta per entrega al propietari d'embarcació trobada a la deriva el 10/06/2018

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

- 20/06/2018 Informe per Cap d'Olla aleta negra mort en aigües del PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 26/06/2018 Informe de gestió al PN Cabrera
- 26/06/2018 Informe de gestió de la Cova Blava al PN Cabrera
- 26/06/2018 Informe sobre tortuga marina varada al PN Cabrera
- 26/06/2018 Informe sobre incidència a l'alberg del PN Cabrera
- 26/06/2018 Acta per amarre en boia sense autorització de veler al port del PN Cabrera
- 26/06/2018 Acta per desembarcament en platja Es Burri d'embarcació al PN Cabrera
- 26/06/2018 Acta per pernoctació en boia groga sense autorització embarcació PN Cabrera
- 03/07/2018 Acta per zòdiac a gran velocitat al port a PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 03/07/2018 Acta per fondeig amb àncora sobre posidònia embarcació a zona de reserva a Cala Sta. Maria al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 03/07/2018 Acta per fondeig amb àncora embarcació sobre posidònia a zona reserva a Cala Emboixar al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 03/07/2018 Acta per fondeig a boia blanca sense aut embarcació al port de Cabrera al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 03/07/2018 Acta per fondeig a boia diurna sense permís embarcació a Es Burrí al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 03/07/2018 Acta per navegació i fondeig sense aut embarcació al port al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 04/07/2018 Acta per presa de mostres, entrega, custòdia i tramesa al Laboratori Aigua i descripció PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 11/07/2018 Acta per fondeig i desembarcament platja s'Espalmador, PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per pernoctació a boia nocturna sense permís, veler al PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per pesca a la fluixa de veler a Cap Ventós, PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per amarre a boia Reserva Marina, motora a Ses Pedreres, Santa Maria, PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per amarre boia nocturna sense permís, vaixel, al Port del PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per navegació sense permís a Es Burri, PN Cabrera, embarcació
- 11/07/2018 Acta per abarloomament sense permís de navegació, motora a Es Burrí, PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per fondeig a Reserva Marina, veler a Cala Santa Maria, PN Cabrera
- 11/07/2018 Acta per accés a platja Es Burrí, sense permís, embarcació, PN Cabrera
- 17/07/2018 Acta per navegar a zona de reserva marina embarcació aux. a Cala Sta. Maria al PN de l'arxipèlag de Cabrera tm Palma
- 17/07/2018 Acta per navegació sense autorització embarcació a Es Burrí al PN de l'arxipèlag de Cabrera tm Palma
- 17/07/2018 Acta per fondeig sense autorització per canvi d'embarcació al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera tm Palma
- 17/07/2018 Acta per navegar en moto nàutica a bocana port al PN de l'arxipèlag de Cabrera tm Palma
- 17/07/2018 Acta per localitzar embarcació auxiliar a l'Olla al PN de l'arxipèlag de Cabrera TM

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

Palma

- 17/07/2018 Acta per embarcació a Cala Sta. Maria al PN de l'arxipèlag de Cabrera TM Palma
- 17/07/2018 Acta per fondeig sobre POSIDONIA embarcació a l'Olla al PN de l'arxipèlag de Cabrera
- 17/07/2018 Acta per embarcació auxiliar matricula a Sta. Maria al PN de l'arxipèlag de Cabrera TM Palma
- 17/07/2018 Acta per fondeig sobre POSIDONIA embarcació a Cala Ganduf al PN de l'arxipèlag de Cabrera TM Palma
- 17/07/2018 Acta per pernocta amb permís de tres vespres embarcació al port al PN de l'arxipèlag de Cabrera TM Palma
- 18/07/2018 Acta per pernocta amb permís de 3 dies consecutius embarcació al Port del PN Cabrera
- 23/07/2018 Acta per pesca amb canya embarcació a bocana port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/07/2018 Acta per accés a peu sense autorització al Far de n'Ensiola, PN Cabrera
- 23/07/2018 Acta per desembarcar amb pneumàtica a platja de s'Espalmador al Pn de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/07/2018 Acta per navegació sense permís al PN Cabrera, Es Burri
- 23/07/2018 Acta per fondeig a reserva marina, Ses Pedres, PN Cabrera
- 23/07/2018 Acta per 4 persones sortint del camí a platja de s'Espalmador al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/07/2018 Acta per amarrar a boia nocturna sense permís embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/07/2018 Acta pernoctació embarcació a boia verda sense autorització al Port del PN Cabrera
- 23/07/2018 Acta per navegació a zona de reserva integral a la zona de Santa maria, PN Cabrera
- 23/07/2018 Acta per amarrar a boia sense permís embarcació al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/07/2018 Acta per pernoctació i ancoratge sense autorització a ES Burri, PN Cabrera, embarcació
- 23/07/2018 Acta per desembarcar embarcació sense aut. a zona de s'Espalmador al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 25/07/2018 Acta per tirar àncora embarcació auxiliar a Es Racó des Castell PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 25/07/2018 Acta per amarrar a boia nocturna sense permís embarcació al port del PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 01/08/2018 Acta ampliadora de l'acta núm. A-N 1818 per fer constar la data
- 01/08/2018 Acta per accés a terra fora de zona permesa a Es Llenegall al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 01/08/2018 Acta per fondeig amb àncora embarcació a zona de reserva a Cala Emboixar al PN

91

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

de l'Arxipèlag de Cabrera

- 01/08/2018 Acta per pesca sense llicència al PN CABRERA, zona na Foradada, vaixell
- 01/08/2018 Acta per fondeig a boia sense aut embarcació al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 01/08/2018 Acta per fumar en pipa al merendero del PN Cabrera
- 01/08/2018 Acta per circular fora del camí a Cova des Teatre al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 01/08/2018 Acta per navegació per zona de reserva, cala Santa Maria, embarcació PN Cabrera
- 01/08/2018 Acta per fondeig i navegació sense permís embarcació a Es Burrí al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 01/08/2018 Acta per fer esport nàutic amb una zodiac a gran velocitat, embarcació auxiliar al port del PN Cabrera
- 07/08/2018 Acta per fondeig a boia sense aut embarcació a Es burrí al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per fondeig a boia sense aut embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per navegació a Cala Ensiola embarcació al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per navegació a reserva Sta. Maria embarcació al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per fondeig embarcació a reserva Sta. Maria al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per navegació embarcació a reserva Sta. Maria al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 07/08/2018 Acta per navegació embarcació a Cova Blava al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 14/08/2018 Acta per navegació embarcació a zona prohibida, Cala Santa Maria, Cabrera
- 14/08/2018 Acta per navegació embarcació a motor a àrea prohibida, l'Olla , Cabrera
- 14/08/2018 Acta per navegació embarcació auxiliar i piragua a l'Olla, Cabrera
- 14/08/2018 Acta per fondeig d'embarcació sobre POSIDÒNIA OCEÀNICA a Cala Santa Maria, Cabrera
- 14/08/2018 Acta per pernoctació embarcació sense autorització al Port de Cabrera
- 22/08/2018 Acta per fondeig sobre Posidònia embarcació a l'Olla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 22/08/2018 Acta per accés a terra d'un tripulant d'embarcació a l'Olla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 22/08/2018 Acta per ancorar a arena embarcació auxiliar a s'Iolla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 22/08/2018 Acta per fondeig a boia amb embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 22/08/2018 Acta per fondeig a boia sense aut amb embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 29/08/2018 Acta per navegació amb embarcació auxiliar sense fondejar a l'Olla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 29/08/2018 Acta per fondeig sense aut i excés de passatge embarcació a Es Burrí al PN de l'Arxipèlag de Cabrera

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

- 29/08/2018 Acta ampliadora de l'acta núm. A-N 10507
- 29/08/2018 Acta per navegació amb zòdiac d'embarcació a l'Olla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per volar dron tripulants d'embarcació des de camí a l'Església-Port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per embarcació sense aut canvi no comunicat per empresa charter a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per canvi no comunicat per empresa charter a port de Cabrera, PN de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per pernoctar a boia amb embarcació no aut canvi no comunicat per empresa charter a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per abarlotar-se sense permís embarcacions a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per navegar sense aut embarcació a Cala Sta. Maria, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per amarrar a boia groga sense aut embarcació a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta ampliadora de l'acta núm. A-N 4779 per pernoctar a boia groga sense aut i incomplir el requeriment d'abandonar la boia infractor al port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per navegar sense aut amb embarcació a Cala Sta. Maria, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per pernoctar a boia sense permís amb embarcació a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per pernoctar a boia sense permís amb neumàtica abarlotada a embarcació a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per amarrar a boia de busseig sense permís amb embarcació i neumàtica a Cala Galiota, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per pernoctar a boia amb embarcació no aut canvi no comunicat per empresa charter a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 05/09/2018 Acta per recollida i entrega al COFIB de ratapinyada al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 12/09/2018 Acta per fondeig amb zodiac i pesca submarina a Cala sa Coveta Rotja al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 12/09/2018 Acta ampliadora de l'acta núm. A-N 10511
- 18/09/2018 Acta per caminar a zona restringida tripulants embarcació a Camí al Far de n'Ensiola al Pn de l'Arxipèlag de Cabrera
- 18/09/2018 Acta per abarlotar-se i pernoctar a boia groga amb embarcacions a port de Cabrera al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 18/09/2018 Acta per pernoctar a boia amb embarcació no aut canvi no comunicat per empresa charter a port de Cabrera, PN de l'Arxipèlag de Cabrera

Informes, actas y denuncias de los Agentes de Medio Ambiente del Parque Nacional de Cabrera en el año 2018

- 26/09/2018 Acta per nedar a zona de reserva integral de s'Olla, al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 26/09/2018 Acta per bussejar i tenir dingui fondejat damunt Posidònia embarcació a zona de reserva intergral de l'Olla al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 26/09/2018 Acta per ús de torpede per a nedar, al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 26/09/2018 Acta per fondeig amb àncora sobre pradera de Posidònia embarcació a Cala Sta. Maria al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 26/09/2018 Acta per fondeig a boia sense aut i dingui embarcació navegant a gran velocitat al port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 26/09/2018 Informe d'incidències del 18 al 25 de setembre a Cabrera, Palma
- 02/10/2018 Informe de cens àguila peixetera PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma
- 09/10/2018 Informe en relació afeccions detectades durant estiu 2018 als illots de NA GUARDIS i NA MOLTONA (Ses Salines)-ZEC-Arxipèlag de Cabrera
- 10/10/2018 Acta per volar DRON per sobre el castell tripulants embarcació al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 10/10/2018 Acta per embarcació abarloada sense permís a embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 16/10/2018 Informe sobre immersió del personal d'empresa per cercar arts de pesca al fons maríde Cala Galiota i Cap Llebeig, Cabrera
- 16/10/2018 Acta per pernoctació a boia groga sense autroització, embarcació al PN Cabrera
- 23/10/2018 Acta per navegar i fondejar sense aut amb embarcació a port al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/10/2018 Acta per navegar sense aut amb embarcació a reserva integral de Sta. Maria al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 23/10/2018 Informe de data 18/10/2018 de incompliment del manteniment comunicacions telefonia al PN de l'Arxipèlag de Cabrera
- 08/11/2018 Informe sobre l'estat de les embarcacions de vigilància del PN Cabrera
- 14/11/2018 Acta per desembarcament dingui d'embarcació a la costa del PN Cabrera,
- 04/12/2018 Acta per pernocta a boia nocturna amb embarcació a Port de Cabrera al PN de l'Arxipèlag de Cabrera, Palma

3.7.2. Sanciones

A continuación se detallan los motivos y el número de expedientes sancionadores que se han iniciado por incumplimientos en Cabrera el año 2018:

DENUNCIAS EN EL PNMTA DE CABRERA AÑO 2018	
Motivo	Nº de denuncias
Navegar sin autorización	4
Navegar en zona no autorizada	18
Fondeo nocturno sin autorización	37
Fondeo sin autorización o en zona no permitida	15
Bucear en zona no autorizada	1
Pesca recreativa	6
Acceder a zonas no autorizadas	26
Transitar en zonas no autorizadas	5
Fumar fuera del área de uso especial	1
Otros usos no autorizados	18
TOTAL	131

3.8. ÁREA DE ADMINISTRACIÓN

3.8.1. Certificación Sistema de Gestión Ambiental ISO 14.001

El Parque Nacional de Cabrera es el único espacio natural protegido en las Illes Balears con Sistema de Gestión Ambiental implantado y certificado. En 2017 se renovó el Certificado de Gestión AENOR, después de haber superado con éxito la auditoría correspondiente. El nuevo periodo de validez es el comprendido entre el 22 de mayo de 2017 y el 22 de mayo de 2020.

Durante el año 2018 se llevó a cabo la auditoría de seguimiento del SGA implantado en el Parque Nacional, con el alcance definido de Conservación y Gestión del parque nacional marítimo-terrestre del archipiélago de Cabrera, con los siguientes objetivos:

- Determinar la conformidad del sistema de gestión ambiental de la organización, o partes de dicho sistema, con criterios de auditoría.
- Determinar su capacidad para asegurar que la organización cumple con los requisitos legales, reglamentarios y contractuales aplicables.
- Determinar la eficacia del sistema de gestión ambiental, para asegurar que el cliente puede tener expectativas razonables en relación al cumplimiento de los objetivos especificados, y cuando corresponda, identificar posibles áreas de mejora.

En este orden de cosas se evidencia que se han cumplido los objetivos de la auditoría, habiéndose modificado las fechas, por motivos operativos del parque nacional, realizándose los días 22 y 23 de mayo de 2018.

Las conclusiones sobre el grado de implantación y eficacia, capacidad del SGA para cumplir los requisitos aplicables y los resultados esperados se basan en los objetivos y el grado de cumplimiento.

El programa ambiental para el año 2018 era el siguiente:

- Reducir el consumo de agua en un 2% respecto al año 2017.
- Mejora de la infraestructura agua potable del PNMTAC.
- Reducir el consumo de combustibles en un 2% respecto al 2017 (se incluye por primer año el consumo de las embarcaciones).
- Mejora paisajística PNMTAC.
- Mejorar el funcionamiento de la depuradora de aguas residuales.
- Mejorar relaciones con el entorno.

Puntos fuertes detectados:

- El seguimiento documental de las acciones asociadas a las expectativas de partes interesadas
- El esfuerzo de recuperar la difusión de los valores ambientales del PNMTAC en la comunidad educativa

Oportunidades de mejora:

Entre otras se señala la actuación para poder acometer la evaluación de residuos procedentes de limpieza de playas; está pendiente.

No conformidades (todas menores), se identifican, entre otras, las siguientes:

- No se aporta evidencia del destino final de los lodos de vaciado de fosas sépticas.
- Pendiente ITV de un vehículo.
- Las analíticas de aguas no se han efectuado en la fecha prevista en el Programa de Control de Aguas, aportando solo una muestra.
- Una vez se han detectado incumplimientos en valores de analíticas de vertido, se procedió a la retirada de lodos de las decantadoras y a la sustitución de la bomba de oxigenación que se detecta averiada; a pesar de eso, no se ha podido evidenciar cumplimiento de los valores establecidos.

A los efectos de estas no conformidades, se presentó un Plan de Acciones Correctivas (PAC), que fue aceptado por el auditor.



GA-2008/0613



ES-2008/0613

40. Certificados Aenor / IQNET 2017-2020.

3.8.2. Autorizaciones

Las autorizaciones emitidas en 2018 de detallan en la siguiente tabla.

Tipología de autorizaciones	Autorizaciones emitidas	Observaciones
• Educación ambiental y actividades participativas	10	
• Navegación	3.367	Automatizadas

Tipología de autorizaciones	Autorizaciones emitidas	Observaciones
• FONDEO	8.146	Automatizadas
• BUCEO	282	Automatizadas
• Fotografía y filmación	9	
• Investigación y seguimiento	18	Algunos proyectos pueden durar varios años. Anualmente se autorizan las campañas correspondientes.
• Acceso al faro de n'Ensiola	4	
• Otras	8	
TOTAL	11.844	

El número de autorizaciones de **navegación** en el año 2018 ha sido de 3.367 , lo que supone un incremento de 222 autorizaciones más respecto al año anterior.

El número de autorizaciones de **fondeo** en el año 2018 ha sido de 8.146, lo que supone una disminución de 602 autorizaciones respecto al año anterior.

El número de autorizaciones de **buceo** en el año 2018 ha sido de 282, lo que supone 36 autorizaciones más que en 2017.

3.8.3. Actualización de las tasas por expedición de autorizaciones de fondeo y buceo

La Resolución de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas por la cual se publicó la actualización de las bases, los tipos de gravamen y las cuotas tributarias de los tributos propios de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears estableció para el año 2018 las siguientes tasas para el PNMTA de Cabrera:

Tasa para la prestación de servicios de la reserva de boyas de anclaje	Euros/día
<i>1. Anclaje del 1 de octubre al 30 de abril</i>	
a) Boya blanca (para embarcaciones de 12 metros o menos de eslora)	9,02
b) Boya amarilla (para embarcaciones de más de 12 y hasta 15 metros de eslora)	14,48
c) Boya naranja (para embarcaciones de más de 15 y hasta 20 metros de eslora)	25,25
d) Boya roja (para embarcaciones de más de 20 y hasta 35 metros de eslora)	77,57
<i>2. Anclaje del 1 de mayo al 30 de septiembre</i>	
a) Boya blanca (para embarcaciones de 12 metros o menos de eslora)	18,03

b) Boya amarilla (para embarcaciones de más de 12 y hasta 15 metros de eslora)	28,85
c) Boya naranja (para embarcaciones de más de 15 y hasta 20 metros de eslora)	65,87
d) Boya roja (para embarcaciones de más de 20 y hasta 35 metros de eslora)	202,3

- En el caso que se reserve una boya de capacidad superior a la eslora de la embarcación, el importe de la tarifa será el correspondiente a la boya objeto de la reserva.
- La cancelación de la reserva, cuando se haga con una antelación superior a una hora respecto de la hora de inicio de la ocupación autorizada, implica la devolución del 50% del importe de la cuota tributaria. Esta cancelación se debe hacer por vía telemática, con indicación de todos los datos que, a este efecto, se establecen en la web.
- Las cancelaciones de las reservas que no verifiquen todas las condiciones a que se refiere el párrafo anterior no dan lugar a ningún tipo de devolución de la tasa correspondiente.

Tasa para la expedición de autorizaciones para la realización de inmersiones	Euros
1. Autorización de buceo individual:	
1.1 Autorizaciones diarias en el Parque Nacional del archipiélago de Cabrera (con un máximo de 12 personas por día y dos embarcaciones)	5,08
2. Autorización de buceo colectivo:	
2.1 Autorización de buceo colectivo al Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera, solo para clubes de buceo y empresas (con un máximo de 28 personas por día y dos embarcaciones)	66,04/día

3.8.4. Mantenimiento aplicación informática RESCAB

Hemos realizado algunas tareas de mantenimiento del programa que permite la obtención de autorizaciones por parte del público a través de una página web se realiza mediante una encomienda a la fundación Bit. El programa permite al usuario reservar las boyas de fondeo, tener la autorización de buceo y navegación en aguas del PN de Cabrera desde su propio ordenador, con los condicionantes y requisitos necesarios para cumplir con la normativa vigente y prevenir daños ambientales.

Se ha actualizado la información aneja a la autorización de navegación y fondeo, aportando a los autorizados un mapa actualizado y la regulación de usos del Parque.

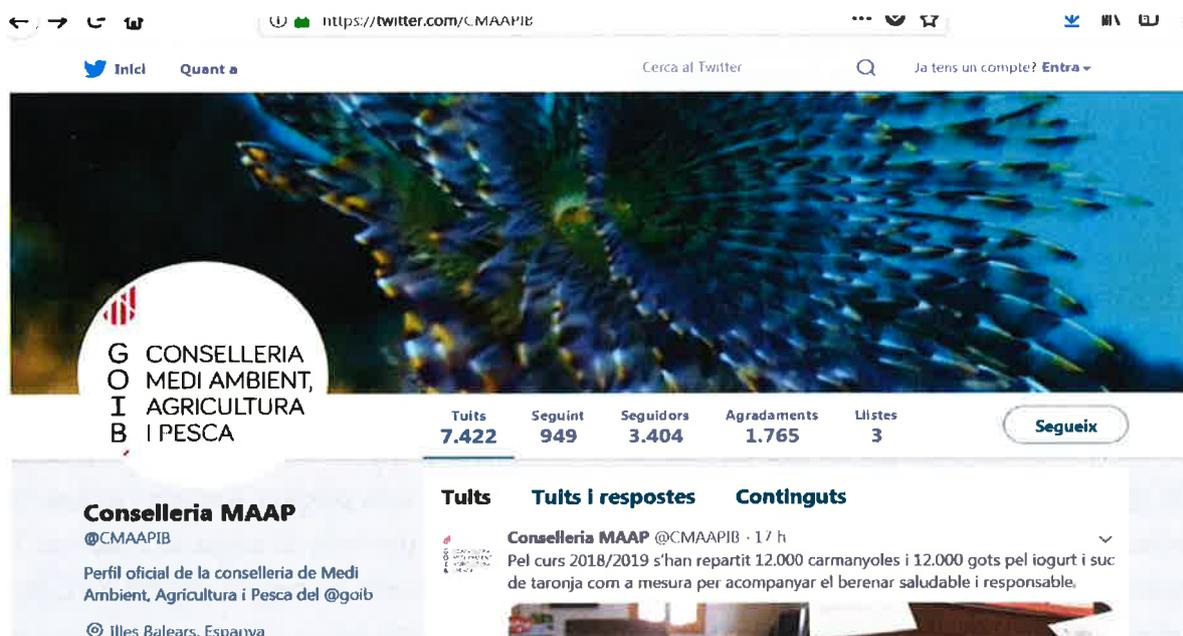
3.8.5. Comunicació

Durante el 2018 el PNMTA de Cabrera ha tenido mucha presencia en los medios de comunicación, especialmente con noticias relacionadas con la ampliación de los límites del parque.

La directora del parque ha sido entrevistada por periodistas de prensa escrita: Última Hora, Diario de Mallorca y Mallorca Zeitung, por radio: COPE, Ona Mediterrània y por televisión: TVE y IB3.

El parque nacional ha salido más de cuarenta veces en prensa escrita, más de cincuenta en prensa online y más de veinte en radios y televisiones locales y nacionales.

Se han realizado más de cincuenta posts en redes sociales. y se ha creado el hashtag #PNCabrera en coordinación con el gabinete de Comunicación de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca para su uso en redes sociales propias de la Conselleria (Twitter).



41. Perfil de una red social de la Consejería de Medio Ambiente en la que se difunde información del parque.

La información sobre el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera puede encontrarse en las páginas web siguientes:

- Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (OAPN): <http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento/cambio-global.aspx>
- Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca, Espacios Naturales Protegidos: www.caib.es
- Página de Espacios Protegidos de Balears: www.balearsnatura.com
- Centro de Visitantes: <http://cvcabrera.es>

Las actividades de educación ambiental para centros escolares se difunden a través de la web de Palma Educa del ayuntamiento de Palma <http://www.palmaeduca.cat/> y de la web de la Consejería de Educación y Universidad <http://weib.caib.es/> .

3.9. ÁREA DE PLANIFICACIÓN

3.9.1. Ampliación del Parque Nacional

A principios del 2018 la ampliación del parque se hallaba en estado de stand-by. A pesar de haber completado el *Documento técnico para la ampliación del PN de Cabrera*, de conseguir el consenso necesario con los diferentes sectores implicados en el ámbito de la comunidad autónoma y del apoyo unánime del Patronato y de todas las administraciones baleares: Govern CAIB, Consell Insular de Mallorca y Ajuntament de Palma, el proceso sufrió una ralentización por parte de la administración general del Estado debido a la evaluación adicional de la ampliación en la actividad pesquera más allá de Baleares y por falta de voluntad política.

En el segundo semestre y con el cambio político que se produce con la moción de censura se han reactivado las reuniones y la ministra de Transición Ecológica visita el parque en julio para anunciar que se retoma el proyecto de ampliación. Durante este periodo se han realizado varias reuniones entre miembros de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca y del Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Reuniones a nivel político y técnico, tanto en Madrid como en Palma. Finalmente, se decide tramitar la ampliación en base al artículo 11.2 de la Ley 30/2014 de Parques Nacionales y que implica la tramitación y aprobación de un Acuerdo de Consejo de Ministros.

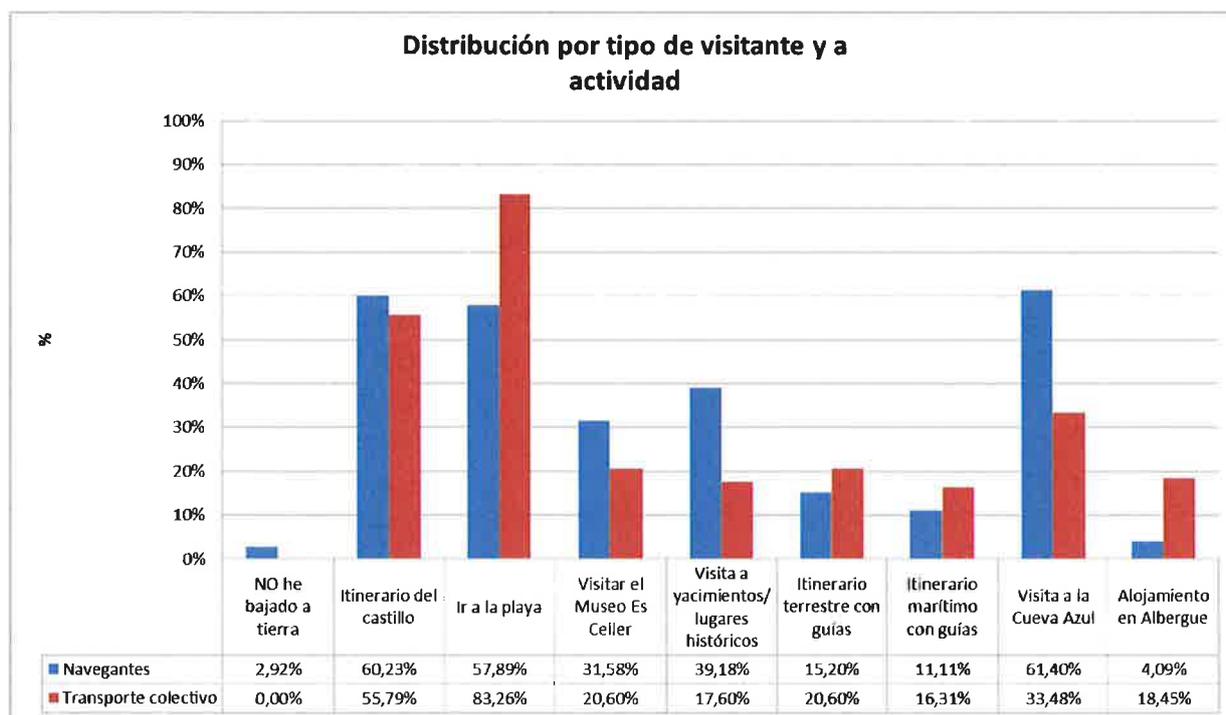
3.9.2. Revisión PRUG

Durante el 2018, y a la espera de la ampliación del parque, el trabajo de revisión del PRUG se ha limitado a algunos contactos y reuniones con diferentes empresas y a contratar un estudio de percepción del parque por parte del visitante.

El estudio de percepción se ha realizado a través de una encuesta para evaluar la calidad y satisfacción del usuario del Parque Nacional de Cabrera. Durante cinco días del mes de agosto, se han entrevistado a 404 visitantes de los cuales 171 han llegado en embarcación particular y 233 en embarcación de transporte colectivo. No se fijó a priori una distribución de las encuestas por sexos ni por origen, ni tampoco por edad si bien se han considerado solo los formularios de visitantes mayores de 15 años.

Se ha elaborado un informe recopilando todas las respuestas en las que se ha realizado la valoración de los resultados de forma global y también de forma particularizada para cada grupo. Destacamos algunos puntos de la información recogida:

La mayor parte de visitantes sabían que Cabrera es un Parque Nacional.



En la siguiente gráfica se pueden ver las actividades realizadas. La mayor parte de visitantes en transporte colectivo van a la playa y la mayoría de navegantes en barco particular o chárter visitan la cova Blava.

La valoración media de los visitantes en las diferentes actividades se sitúa entre el 3 y el 4 en una escala de 1 a 4., porque la valoración en general es buena.

Actividad	Valoración absoluta				Valoración media
	1	2	3	4	
Visita a la Cueva Azul	1	9	43	130	3,65
Ir a la playa	1	21	105	166	3,49
Itinerario del castillo	3	11	106	113	3,41
Visita a yacimientos lugares históricos	2	13	34	59	3,39
Visitar el Museo Es Celler	8	9	35	50	3,25
Itinerario terrestre con guías del PN	5	10	21	38	3,24
Alojamiento en Albergue	5	5	14	26	3,22
Itinerario marítimo con guías PN	2	9	23	23	3,18

Como resultados globales de la evaluación genérica cabe destacar que:

- La mayoría de visitantes son de la propia Comunidad Autónoma de las Illes Balears seguido del resto de España.
- La forma de acceso está equilibrada entre los viajeros de transporte colectivo (aunque predomina ligeramente) y los navegantes de embarcación privada. Éstos últimos utilizan principalmente embarcación propia y la embarcación chárter es mucho más residual.
- Predominan las embarcaciones de eslora inferior a 12 m con una ocupación repartida en los tramos de 1-4 y 5-8 ocupante, por igual.
- Los navegantes generalmente hacen una ruta directa de ida y vuelta pero es importante el porcentaje de navegantes para los que Cabrera es una parada en una ruta más larga.
- Generalmente la vista se hace en familia o grupo de amigos y la fuente de información para la visita es a través de familiares o conocidos.
- Más del 90% saben que están en un Parque Nacional.
- El visitante de transporte colectivo es un visitante ocasional, muchos de ellos es la primera vez que visitan el parque, mientras que las frecuencias de visita son mucho mayores entre los navegantes que disponen de embarcación particular.
- La motivación es su carácter de espacio protegido pero a la vez se da importancia al hecho de que disponga de playa, posiblemente por la época de realización de la encuesta.
- La duración de la estancia de los visitantes de transporte colectivo, es de 3 o más horas, lo que al visitante en general le parece una duración adecuada.
- Las actividades más frecuentes son la playa, el itinerario al castillo y la cova Blava aunque hay diferencias en función del tipo de visitante.
- En cuanto a actividades acuáticas adicionales realizadas por los navegantes, el buceo y el paddle surf son las predominantes.
- Todas las actividades alcanzan una puntuación superior a 3 sobre 4.
- En cuanto a equipamientos todos los equipamientos reciben una buena valoración y sólo los baños públicos obtienen una nota inferior a 3 (sobre 4).
- No hay percepción de masificación en ninguna de las zonas de uso público.
- En cuanto a los aspectos generales (limpieza, atención del personal, telefónica, estado de los caminos y señalización etc,) han sido valorados muy positivamente (3,40 sobre 4).
- La valoración global de la visita ha sido muy buena por ambos grupos.

3.9.3. Plan de Autoprotección

Para dar cumplimiento a la normativa en materia de seguridad y riesgos laborales, se ha contratado a una empresa especializada en Prevención de Riesgos la redacción del Plan de Autoprotección. Tras varias reuniones con el equipo técnico y visitas al parque para conocer el entorno y el tipo de tareas que se llevan a cabo, el equipo redactor ha analizado los diferentes factores de riesgo y ha redactado el Plan.

El Plan de Autoprotección del Parque Nacional de Cabrera se ha registrado en la Dirección General de Emergencias de la CAIB el 30 de julio..

Para dar a conocer el Plan de Autoprotección a todos los trabajadores se han organizado jornadas formativas en Cabrera y un simulacro de vertido en el mar durante el último trimestre del año.

3.10. ACTOS OFICIALES Y OTRAS ACTIVIDADES

Participación en “Talaies de Mallorca pels drets humans”

El 13 de enero, y, organizado por el Consell Insular de Mallorca, se ha celebrado el encendido de torres de defensa por los derechos humanos. Por primer año el Castillo de Cabrera se ha unido a otras 55 torres y talaies de Mallorca, para sensibilizar a la ciudadanía sobre el drama que sufren las personas refugiadas. Se ha leído un manifiesto en el Castillo con los trabajadores del parque, del Ministerio de Defensa y de la Guardia Civil destacados en la isla. A continuación, se han hecho dos encendidos en coordinación con las torres vecinas de la Colònia de Sant Jordi y S'Estalella; el primero sobre las 13.20h con botes de humo y el segundo sobre las 18.20h con bengalas náuticas.



42. Encendida de la torre del Castillo de

Acto conmemorativo en honor a los prisioneros franceses

El 30 de enero, parte de la tripulación de un buque de la armada francesa acompañados por sus mandos, el cónsul de Francia: Michel Magnier; el agregado de Defensa Adjunto de la Embajada de Francia: Dominique Bucas y el fotógrafo: Manuel Moreno han sido recibidos por la directora del parque y por personal destinado en Cabrera del Ministerio de Defensa y de la Guardia Civil para celebrar un acto conmemorativo en honor a los prisioneros del ejército napoleónico que estuvieron cautivos en Cabrera tras la guerra de

independencia En los días anteriores, personal del ejército francés estuvo realizando tareas de mantenimiento y limpieza en el monumento a los franceses.



43. Acto conmemorativo a los prisioneros franceses.

Feria del Día de les Illes Balears

Del 1 al 4 de marzo, los guías del parque han estado en el stand de Espacios Naturales Protegidos de la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca en la feria organizada en Palma en conmemoración del Día de les Illes Balears (1 de marzo). Se ha aprovechado la ocasión para facilitar información sobre el parque nacional y difundir sus valores ya que a esta feria asiste una gran cantidad de personas.

Día de la mujer

El 8 de marzo dos de las investigadoras presentes en el parque (Magdalena Vicens, botánica y Eva García, ornitóloga) se fotografían con las dos técnicas del parque y se difunde un mensaje por las redes sociales para visibilizar el trabajo de las mujeres en Cabrera desde la declaración del parque nacional.

Visita oficial para anunciar el compromiso para la ampliación del parque

El 30 de julio, hemos recibido en Cabrera a la ministra de Transición Ecológica Teresa Ribera, la presidenta del Govern de les Illes Balears: Francina Armengol, la delegada de Gobierno: Rosario Sánchez, el consejero de Medio Ambiente: Vicenç Vidal, el presidente del Patronato: Pere Oliver, el alcalde de Ses Salines: Bernat Roig y el director general de Espacios Naturales Protegidos: Miquel Mir. En esta importante visita a Cabrera se ha comunicado el compromiso del gobierno central para llevar a cabo la ampliación del parque nacional a 80.000 hectáreas de medio marino, colindantes con el área protegida actual.

Desde la terraza de la ermita de Cabrera los medios de comunicación han recogido las declaraciones de los diferentes actores concretando los siguientes pasos a dar para aprobar la ampliación por Acuerdo del Consejo de Ministros. A continuación se ha podido disfrutar de un refrigerio en un ambiente de alegría general por la tan ansiada ampliación del parque nacional.



44. Visita de la ministra de Transición Ecológica.

Acto de despedida y agradecimiento a un trabajador con motivo de su jubilación

El 23 de julio se ha celebrado un emotivo acto para despedir al vigilante Pere J. Llobera Cànaves que después de trabajar los últimos 26 años en el parque llega a su jubilación. Se ha plantado una sabina junto a los trabajadores del parque y, posteriormente y, con la llegada en un barco de familiares y amigos ha continuado con "gloses" (canciones rimadas mallorquinas) y un refrigerio.



45. Siembra de una sabina como acto de despedida.

3.11. ÁREA DE EVALUACIÓN

El Parque Nacional de Cabrera dispone básicamente de dos mecanismos de evaluación: el Sistema de gestión ambiental y el grado de ejecución del Programa anual de ejecución (PAE). En el primer caso, se hacen varias auditorías internas y se evalúa también mediante auditoría externa, en el segundo caso se presenta al órgano de participación (Patronato) para su aprobación y subsanación de errores cuando se requiera.

La propia Memoria anual, documento que se somete a la aprobación del Patronato, también evalúa los programas y acciones presentados en el Programa anual de ejecución. No obstante, en su gran mayoría, éstos no disponen de indicadores medibles y la evaluación se simplifica convirtiéndose en un ejercicio de síntesis de aquellas acciones planificadas y ejecutadas, de aquellas que no se han podido ejecutar y la motivación de ello, y de aquellas acciones que han surgido y que no estaban planificadas por motivos de urgencia o creación de nuevas necesidades.

A continuación se exponen los objetivos por área y se analizan cualitativamente sus grados de cumplimiento.

Los objetivos específicos del **Área de gestión para la conservación** son:

1. Avanzar en el inventariado de la biodiversidad del Parque Nacional.
2. Desarrollar las actuaciones de gestión tendentes a garantizar el estado favorable de conservación de las poblaciones de fauna y flora autóctonas terrestres y marinas del Parque Nacional, en particular las especies singulares, las endémicas y las catalogadas y protegidas tanto en el ámbito nacional como en el autonómico.
3. Controlar y erradicar en la medida de lo posible las especies de flora invasora, en especial *Oxalis pes-caprae*.
4. Controlar y erradicar en la medida de lo posible las especies de fauna introducidas, en especial la gineta (*Genetta genetta*) y el gato (*Felis catus*) en Cabrera Gran.
5. Recuperación del Itinerario del Jardín Botánico, incluida la substitución de los paneles informativos de las especies.
6. Reintroducción de la especie de flora *Ononis crispa* en las zonas donde ha disminuido su población y sea factible su reintroducción, especialmente en la zona de Ses Pedreres (Cala Santa María) de Cabrera Gran.
7. Mantener la faja auxiliar que separa el mosaico 1 del resto de mosaicos del Plan de Defensa contra Incendios Forestales del PN de Cabrera.
8. Iniciar el Estudio de la población de peces y del bentos asociado y de los procesos indirectos que puedan influir en su abundancia. Establecer el censo de las especies de interés pesquero de fondo de roca y registro de variables ambientales y de hábitat (años 2018, 2020 y 2022).
9. Avanzar en la coordinación y armonización de las actividades de gestión de biodiversidad del Parque con las que puedan desarrollar otras administraciones o unidades con competencias sectoriales implicadas o mediante instrumentos concretos de colaboración

y particularmente para la aplicación de los planes específicos de conservación de diferentes especies amenazadas en el ámbito de la Comunidad.

10. Eliminar elementos y equipamientos obsoletos para mejorar el paisaje.

En lo que se refiere al área cabe destacar la retirada de un depósito de metal obsoleto como mejora paisajística, las actuaciones en prevención y defensa contra de incendios, y los proyectos de conservación de flora (*Ononis crispa*) y fauna (*Pinna nobilis*), aunque quedaron pendientes la retirada del camión y sustitución de la antena del Penyal Blanc y la sustitución de las boyas de fondeo del Port de Cabrera, que se han revisado pero no sustituido.

Los objetivos del **Área de investigación y seguimiento** son los siguientes:

1. Impulsar líneas de investigación aplicada que permitan dar respuesta a las necesidades de gestión del Parque.
2. Ordenar y controlar las actividades científicas dentro de los límites del Parque Nacional, de forma que no supongan ningún peligro para los recursos, ecosistemas y paisajes presentes. Posibilitar y colaborar con las actividades de investigación externa.
3. Promover la difusión de los conocimientos científicos sobre el Parque Nacional. Divulgar los estudios realizados en el Parque Nacional.
4. Mantener una vigilancia permanente sobre la evolución de los sistemas naturales, recopilando la información precisa sobre las variables fundamentales que marcan esta evolución.
5. Obtener indicadores de biodiversidad basados en el estudio de la evolución de la población de aves presentes en la Red de Parques Nacionales en colaboración con el OAPN.
6. Completar y mantener un seguimiento permanente sobre la evolución y efectivos de las especies consideradas singulares, endémicas y amenazadas.

Se mantienen en ejecución 5 proyectos de investigación financiados por el OAPN (2015-2019), y a su vez en el parque se han llevado a cabo otros estudios de investigación (18 proyectos) sobre fauna, flora, geología, cambio global e arqueología con resultados que se resumen en este documento. No obstante, aún no se cuenta con la memoria de todos los estudios o proyectos realizados durante el año 2018.

A su vez, en el parque se siguen desarrollando un conjunto de seguimientos que pretenden generar tendencias largas de datos para poder llevar a cabo una gestión eficaz y adaptativa de todos los objetivos de seguimiento y del parque en general. Destacando el seguimiento de águila pescadora, que en el año 2018 ha tenido solo 4 nidos ocupados, 3 de ellos con puesta; y la reactivación del seguimiento de lepidópteros diurnos; y el seguimiento de aves marinas mediante el Plan Lilford del SPE que ha supuesto un mayor esfuerzo en éste ámbito.

Cabe destacar las *I Jornadas de Investigación en el Parque Nacional de Cabrera* con una gran participación (80 personas) y aceptación por parte tanto del público como de los

grupos de investigación, con la conclusión unánime de visibilizar más los estudios y resultados e informar más a la ciudadanía.

Por otro lado, cabe señalar la participación en el Proyecto internacional de investigación PlasticBusters MPA, financiado por Interreg Med, como área piloto para llevar a cabo censos de macro y microplásticos, estudiar las consecuencias generadas en el ambiente marino y la salud de su fauna.

Un aspecto a mejorar es el seguimiento de las actividades pesqueras, que va a tener un empuje gracias a la actualización de la base de datos llevada a cabo este año.

El **Área de uso público** se estructura en 3 objetivos generales y éstos a su vez en objetivos específicos, que son los siguientes:

1. Ordenar y racionalizar las actividades turísticas, educativas, culturales y recreativas dentro de los límites del Parque Nacional, de forma que no supongan peligro para los recursos, ecosistemas y paisajes presentes. Minimizar el impacto producido por el visitante sobre los recursos del Parque Nacional.

- a. Realizar un seguimiento permanente del uso público en el Parque Nacional, prestando especial atención a la calidad de la visita.
- b. Evaluar los potenciales impactos derivados del uso público del Parque.
- c. Mejorar la información que recibe el usuario del Parque Nacional antes y durante la visita a través de los canales de información propios.
- d. Regulación y mantenimiento de los servicios de uso público que ofrece el Parque (boyas, puntos de buceo, albergue).

2. Facilitar la realización de actividades de carácter natural, cultural y educativo en las visitas al Parque Nacional. Consolidar un sistema de uso público que permita la divulgación y la interpretación de los valores naturales y culturales del Parque y promover una actitud favorable a la conservación.

- a. Mejorar la recepción de los visitantes con apoyo de personal en la temporada alta (1 persona por turno).
- b. Diversificar y mejorar la oferta de itinerarios impulsando nuevas maneras de conocer el Parque Nacional: Conoce el Parque en temporada baja.
- c. Mejorar la oferta de Actividades de Agenda.
Realizar la II edición del Curso de guías en Parques Nacionales del OAPN.

3. Promover el respeto y el conocimiento de la naturaleza y la historia del Parque Nacional a través del Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional.

- a. Fomentar la colaboración con las instituciones educativas de la Comunidad Autónoma.
- b. Consolidar y actualizar el Programa de Educación Ambiental del Parque Nacional.
- c. Aumentar el número de escolares del programa a través de la actividad en el centro escolar (Conoce Cabrera).

Referente al grado de cumplimiento podemos decir que en general ha habido una mejora en cuanto a la recepción de visitantes, las actividades que se realizan en el parque y su coordinación, se han substituido 9 señales antiguas y se han ubicado 3 nuevas. El objetivo de promover más la educación ambiental en las escuelas se está realizando de manera diferente este 2018, dado que los guías han estado en Mallorca contactando con las escuelas y presentando la oferta educativa en la que se han hecho actividades nuevas y una nueva presentación. Los datos numéricos aún son muy significativos todavía dado que ha habido un relevo importante en el personal de guías, se ha necesitado invertir tiempo en formación del nuevo personal para poder ofrecer un servicio de calidad y no se ha dispuesto de la subvención que facilita el transporte en embarcaciones. En cuanto a información del parque las encuestas a los visitantes han servido para poder hablar más con ellos en un contexto diferente y tener un retorno de sus opiniones y valoraciones. Los resultados del informe han sorprendido dado que la valoración que obtuvimos era más alta de la esperada. Por otra parte, al haber una disminución anual de los visitantes el impacto producido ha sido un poco menor, aunque poco significativo.

El objetivo del **Área de relaciones con el entorno socioeconómico** es fomentar las medidas que faciliten un marco armónico de relaciones entre el Parque y su entorno socioeconómico. Se trata de establecer líneas de colaboración entre la Administración del Parque Nacional, los distintos sectores sociales y agentes económicos del área de influencia.

Se han seguido manteniendo los convenios con los Ayuntamientos de palma y Ses Salines para el desarrollo de los proyectos derivados de los convenios del 2017. Se han cumplido los objetivos previstos traducidos en la consecución de varios proyectos de educación ambiental de ambos municipios.

Cabe destacar que han quedado pendientes actuaciones como la ampliación del campo fotovoltaico que se va a desarrollar en 2019, y que hay compromiso en que se mantengan los programas de educación ambiental.

El objetivo del **Área de participación** es establecer los canales adecuados para que los sectores sociales y administraciones puedan participar de la gestión del Parque Nacional.

- a. Desarrollar un programa de voluntariado 2018 que permita que la sociedad implicada en la conservación aporte a la gestión del parque mediante acciones de voluntariado, siempre vinculadas a las necesidades de gestión y conservación.
- b. Mantener el Patronato como órgano de participación del Parque Nacional.

Referente al grado de cumplimiento podemos decir que se ha avanzado hacia tener un programa propio de voluntariado aunque el tema del seguro para organizar voluntariado propio (sin ser mediante entidades) está siendo más complicado de lo esperado. Durante el 2019 se podrán organizar actividades con otras personas interesadas que provengan de más entidades que las que realizamos el voluntariado actualmente y esperamos poder tener nuestra propia bolsa de voluntariado propia.

El objetivo del **Área de mantenimiento** es optimizar el uso de las infraestructuras existentes y compatibilizar las nuevas con el entorno natural. Las infraestructuras irán siempre enfocadas a una mejor atención al visitante y a mejorar la gestión y las condiciones de trabajo en el Parque.

Referente al grado de cumplimiento cabe señalar que a lo largo del año se han ido realizando las tareas propias del mantenimiento cotidiano del parque nacional (tareas de limpieza, pequeñas reparaciones, gestión de residuos, transportes diversos, vaciado de fosas sépticas, etc.); ha habido algunas actuaciones importantes a destacar, de carácter imprevisto, como es la localización y reparación de dos fugas de agua en las canalizaciones de suministro de agua doméstica del Puerto de Cabrera, y la mejora del sistema de depuración de las aguas residuales (substitución de las bombas de oxigenación y de impulsión de la depuradora de la zona del campamento militar).

Una actuación importante es la referida a la continuación del proyecto de mejora de los caminos, que ha consistido en la compactación, nivelación y hormigonado unos 450 metros lineales de caminos entre el Puerto y la zona de Ca es Pagès. Uno de los objetivos de esta actuación es la mejora de la accesibilidad de los principales enclaves de uso público (playa, puerto y aseos públicos), para personas con problemas de movilidad reducida.

En cuanto a suministro energético, destacamos la substitución de un generador de electricidad averiado, a base de gasóleo, por otro adquirido a tal fin con una producción mucho más eficiente.

Por lo que se refiere a gestión de residuos, se han llevado a cabo importantes actuaciones de mejora de las instalaciones destinadas a almacenamiento de contenedores y voluminosos. Se ha mejorado la señalización de las zonas de almacenaje, se han realizado diversas mejoras con el objetivo de reducir riesgos para los trabajadores y minimizar impactos ambientales, y se han reformado que dan cabida a los contenedores en el puerto, para mejorar notablemente el aspecto visual de ambas construcciones, y reducir molestias (malos olores y lixiviados).

Por último, debemos mencionar algunas actuaciones de mejora en las instalaciones destinadas a la residencia temporal de los trabajadores en la isla de Cabrera, tales como substitución de puertas y ventanas deterioradas, saneamiento de paredes con problemas de humedad, mejoras en los sistemas de extracción de humos, substitución de electrodomésticos, etc., destinados a mejorar las condiciones de los trabajadores en el parque nacional.

El objetivo del **Área de vigilancia** es conseguir compatibilizar el uso público del Parque Nacional de Cabrera con la conservación de sus valores naturales es un equilibrio delicado que pivota sobre la efectividad del cumplimiento de la normativa del Parque por parte de todos. Para ello, se priorizará la labor informativa, divulgativa, educativa y de toma

de conciencia ambiental. No obstante, será necesario pasar a medidas disuasorias sancionadoras en los casos de claro incumplimiento de la normativa.

Referente al grado de cumplimiento podemos decir que se han efectuado 131 denuncias por parte de los agentes de autoridad del parque, y un total de 531 salida de vigilancia en el año 2018.

El **Área de administración** dota al Parque Nacional de los medios económicos, humanos y administrativos para su correcto funcionamiento. Esta área también incluye actividades de prevención de impactos de las actividades que se prevean realizar en el Parque Nacional.

Se han seguido desarrollando las tareas propias de administración y gestión de la logística del parque y su día a día.

Es objetivo del **Área de planificación** es dotar al Parque Nacional de un correcto marco estratégico para la ejecución de actuaciones a medio y corto plazo.

Referente al grado de cumplimiento podemos decir que el esfuerzo realizado para conseguir la ampliación del parque ha tomado un nuevo impulso en el segundo semestre del año y que la ampliación efectiva está pronta a ser una realidad.

En cambio, no se ha avanzado lo que sería deseable en la redacción de un documento tan importante para la gestión del parque como es la revisión del *Plan rector de Uso y Gestión*. La aproximación estadística a la percepción del parque que tiene el visitante nos indica cuáles son los aspectos de la gestión que debemos mejorar.

La revisión del Plan de Autoprotección ha sido una buena ocasión para trabajar los diferentes aspectos de seguridad en el puesto de trabajo y de autoprotección en diferentes escenarios que se pueden dar en el parque.

