



.....

E – MEDIO NATURAL, BIODIVERSIDAD Y PARQUES NACIONALES

1. BIODIVERSIDAD Y MEDIO NATURAL

1.1. Legislación

En 2018, conscientes de las importantes consecuencias económicas y ambientales que supone el tráfico ilegal y el furtivismo de especies silvestres, se aprueba mediante Acuerdo del Consejo de Ministros, de 16 de febrero de 2018, el Plan de acción español contra el tráfico ilegal y el furtivismo internacional de especies silvestres. Dicho plan se basa en tres principios fundamentales, la prevención y la represión del tráfico ilegal y la cooperación con los países de origen.

Con respecto a la conservación de especies autóctonas, destacan la aprobación de la Orden Ministerial, de 28 de septiembre, por la que se declara la situación crítica de *Cistus heterophyllus carthaginensis*, *Lanius minor*, *Margaritifera auricularia*, *Marmaronetta angustirostris*, *Mustela lutreola*, *Pinna nobilis* y *Tetrao urogallus cantabricus* en España, y se declaran de interés general las obras y proyectos encaminados a la recuperación de dichos taxones, así como la Resolución de 1 de agosto de 2018, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en relación al Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español, que supone una herramienta importante para que las administraciones públicas promuevan la reintroducción de las especies de la fauna y flora silvestres autóctonas extinguidas.

Asimismo, con el fin de aumentar el nivel de protección legal de algunas especies de fauna y flora amenazadas en España, a lo largo de 2018 se ha

trabajado en la modificación del anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. Una vez se apruebe la Orden Ministerial correspondiente, esas especies serán objeto de una atención especial y requerirán medidas de conservación activas.

En cuanto a la lucha contra las especies exóticas invasoras, que suponen una de las mayores amenazas para nuestra biodiversidad, se ha trabajado, a lo largo de este año, en dos proyectos de reales decretos: el primero centrado en la aprobación de la lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la región ultra periférica de las Islas Canarias y modificación del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras, y el segundo, dedicado a regular el procedimiento administrativo para la autorización previa de importación en el territorio nacional de especies alóctonas con el fin de preservar la biodiversidad autóctona española.

1.2. Conservación de especies amenazadas

En 2018, la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente celebrada en el mes de julio, aprobó tres documentos relativos a la conservación de especies de flora: la Estrategia de conservación y lucha contra las principales amenazas de plantas protegidas en ambientes costeros, la Estrategia de conservación y lucha contra las principales amenazas de plantas protegidas en ambientes rupícolas y las Directrices técnicas para compatibilizar el uso público con la conservación de plantas protegidas en ambientes costeros. También en dicha reunión se aprobó la Estrategia de conservación del águila imperial ibérica en España y Portugal.

A la par, se ha continuado con la preparación de estrategias de conservación para otros grupos de especies de flora, en particular de plantas ligadas al agua y de plantas de altas cumbres, y para otras especies de fauna, en concreto para el oso pardo en la Cordillera Cantábrica, si bien todas ellas están aún pendientes de aprobación por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente. Por su parte, la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad aprobó en 2018 el protocolo de intervención con osos en Pirineos.

Por otro lado, han finalizado los trabajos para la identificación de los requerimientos ecológicos de plantas protegidas ligadas al agua y la definición de medidas con vistas a su integración en los planes hidrológicos del

tercer ciclo de planificación. Estos trabajos permitirán poner a disposición de los organismos de cuenca información sobre las necesidades ecológicas e hidrológicas de dichas especies, de modo que puedan en su caso, considerarla en sus procesos de planificación y en el desarrollo de sus labores de gestión.

De conformidad con la [Orden TEC/1078/2018](#), se han constituido y reunido los grupos de trabajo correspondientes a cada especie declarada en situación crítica para el desarrollo de actuaciones destinadas a reducir su riesgo de extinción. A tal fin, se han acordado las líneas prioritarias de actuación necesarias para mejorar el estado de conservación de estas especies y evitar su extinción.

En el marco de los proyectos demostrativos de actuaciones de protección para mejorar el estado de conservación de especies amenazadas de fauna, se han desarrollado las siguientes iniciativas:

- Coordinación del censo de urogallo cantábrico a través de la estima de la población con análisis genéticos de individualización de individuos, dando un resultado de 292 ejemplares en toda la Cordillera Cantábrica.
- Trabajos de protección del urogallo cantábrico en colaboración con la Junta de Castilla y León y el Gobierno del Principado de Asturias, a través de ensayos de evaluación del efecto de competidores y potenciales depredadores, el radiomarcaje de ejemplares, la protección del hábitat y el desarrollo del programa de conservación *ex situ*.
- Trabajos de protección del visón europeo en colaboración con las comunidades autónomas con presencia de la especie, en la planificación de la metodología de censo de la especie, las tareas de control del visón americano como especie exótica invasora y la cría en cautividad.
- Trabajos de protección de la cerceta pardilla en colaboración con las comunidades autónomas con presencia de la especie, en tareas como el marcaje de individuos con emisores de posicionamiento, la restauración y adecuación de humedales importantes para la cerceta pardilla, la eliminación de factores de riesgo (tendidos eléctricos) y habilitación de puntos de nidificación.
- Planificación de acciones de protección de la náyade auriculada en el entorno del río Ebro, a través de la coordinación general y la preparación de los trabajos de diseño de un centro destinado a la aclimatación de ejemplares de náyades criados en cautividad para su posterior reintroducción al medio natural.
- Protección de refugios de diferentes especies de murciélagos cavernícolas a través de su cerramiento perimetral, adecuada señalización y

seguimiento posterior. En concreto, durante 2018 se han realizado las gestiones pertinentes para el cerramiento de la sima de Avenc Aldaia (Barx, Valencia), y prosigue el seguimiento de actuaciones previamente realizadas en otros refugios, como la galería del Palacio de La Granja de San Ildefonso (Segovia).

- Apoyo a la cría en cautividad y reintroducción de especies amenazadas (lince ibérico, visón europeo, alcaudón chico).
- Apoyo a proyectos de reintroducción del quebrantahuesos en la comarca del Maestrazgo, grévol en el Valle de Arán, ibis eremita en Cádiz, y cabra montés en Pirineos.
- Evaluación de la aplicación de medidas propuestas para la minimización del impacto del uso de productos fitosanitarios sobre la fauna silvestre en España.
- Evaluación de los efectos de la reintroducción del lince ibérico en las comunidades de meso-predadores y sus repercusiones para la conservación de la especie.

Por otro lado, se realizaron distintos ensayos demostrativos de buenas prácticas de gestión y protección de especies amenazadas, en relación a distintos factores limitantes que las afectan. Entre estos trabajos realizados se encuentran el fomento de la lucha contra plagas agrícolas mediante el uso de métodos de control biológico, incrementando las poblaciones de aves protegidas depredadoras de roedores plaga o la resolución de interacciones entre la fauna silvestre y usos socioeconómicos en el medio rural (lobo, calamón, abejaruco, oso pardo y lince ibérico).

1.3. Especies exóticas invasoras

En cuanto a especies exóticas invasoras, la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente aprobó la Estrategia de gestión, control y erradicación de Cortaderia selloana y la Estrategia de gestión, control y erradicación de ofidios invasores en islas.

Adicionalmente, durante 2018 se han desarrollado distintos trabajos en relación con especies exóticas invasoras:

- Apoyo a las comunidades autónomas para la lucha contra especies invasoras a través de ensayos. En concreto, ensayos para control de culebras exóticas en islas mediterráneas (archipiélago balear).
- Evaluación del impacto de la introducción en el medio natural de un organismo de control biológico exótico para luchar contra la avispa del castaño.

- Análisis de riesgos de diferentes especies (*Channa spp.*, *Lepomis spp.*, *Ameiurus spp.*, *Pennisetum setaceum*, *Ondatra zibethicus* y *Nictereutes procyonoides*) para su inclusión como especies exóticas invasoras preocupantes para la Unión, según Reglamento (UE) No 1143/2014, de 22 de octubre de 2014.

1.4. Lucha contra el tráfico ilegal de vida silvestre

En relación a esta materia, y una vez aprobado el Plan contra el Tráfico Ilegal y Lucha contra el Furtivismo de Vida Silvestre en España, se han desarrollado acciones de formación y capacitación del Seprona de la Guardia Civil para la lucha contra el tráfico ilegal de vida silvestre y de divulgación de actuaciones de lucha contra el uso ilegal de veneno en el medio natural, junto con el Seprona de la Guardia Civil, en jornada de presentación de la operación Antitox del Seprona.

Por otra parte, el Ministerio asiste, en calidad de Autoridad Científica, al Grupo de Revisión Científica de la Unión Europea, así como al Comité de Flora y el Comité de Fauna del Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (Cites).

En este mismo ámbito, se ha publicado y divulgado a través de la página web del Ministerio información relativa a la documentación necesaria para la importación trofeos de caza de especies Cites en España, de la ‘Metodología para la elaboración de trofeos de caza especies Cites’ y la ‘Metodología para la elaboración de los dictámenes de extracción no perjudicial para las especies Cites (Especies del Anexo B del Reglamento 338/1997)’.

· 165 ·

1.5. Conservación de polinizadores

La adhesión de España en 2016 a la ‘Coalición internacional para la conservación de los polinizadores’, conllevó el compromiso de elaborar un plan de acción nacional para la conservación de los polinizadores. Los trabajos para la elaboración de este plan de acción iniciados en 2017, se han continuado en 2018, habiéndose configurado un borrador avanzado del mismo. Durante este proceso de elaboración se han realizado consultas e intercambios con diferentes actores implicados: departamentos de la Administración General del Estado, administraciones autonómicas, universidades y centros de investigación, asociaciones agrarias y de apicultores, asociaciones ecologistas y conservacionistas y representantes del sector empresarial de fitosanitarios. Por otra parte, en junio de 2018 se publicó la Iniciativa de la UE sobre polinizadores, documento que también ha servido

de referencia para la configuración del borrador del plan de acción nacional.

1.6. Acceso a recursos genéticos y control de la utilización

En cumplimiento del Real Decreto 124/2017, de 24 de febrero, en 2018 se ha finalizado la preparación de las Directrices para el establecimiento de las condiciones mutuamente acordadas (art. 7), habiendo sido consideradas por la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad y por el Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, y estando únicamente pendiente su aprobación por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente. Asimismo, de conformidad con el artículo 16 de la citada norma, el Comité sobre acceso y utilización de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales asociados a los recursos genéticos en España ha considerado durante el 2018 un primer borrador de Plan estatal para el control de la legalidad de la utilización de los recursos genéticos y conocimientos tradicionales asociados en España.

Durante 2018, se han otorgado 24 autorizaciones de acceso a recursos genéticos españoles procedentes de taxones silvestres, todas ellas para una utilización de investigación con fines no comerciales.

Paralelamente, se ha continuado con las actividades de divulgación y difusión de la normativa en materia de acceso y utilización de recursos genéticos, entre las que destacan la celebración de cinco jornadas técnicas informativas, organizadas por la Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental, dirigidas a los sectores de la investigación, de colecciones, cosmético, farmacéutico, de alimentación y bebidas. A su vez, se ha participado en otras cuatro jornadas dedicadas a esta misma materia y organizadas por otras instituciones o entidades.

En cuanto a las dudas recibidas de los usuarios acerca de la normativa de aplicación sobre esta misma materia, en 2018 se ha dado respuesta a 154 consultas.

1.7. Turismo de naturaleza y biodiversidad

En 2018 se ha puesto en marcha un proyecto piloto para implantar el Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Naturaleza en la Red Natura 2000 aprobado por Conferencia Sectorial en 2017, en algunos espacios de la Red Natura 2000.

A través de este proyecto se pretende por un lado, dar a conocer el Sistema como una herramienta eficaz para mejorar la gestión del espacio, contribuyendo tanto a la conservación de los valores naturales por los que fue declarado como a activar la actividad económica sostenible en los municipios presentes en su territorio. Por otro lado, busca poner en marcha el Sistema y testarlo a través de su aplicación práctica en una serie de espacios, de manera que gracias a la experiencia adquirida se facilite y optimice su implantación en el futuro.

1.8. Informe de seguimiento del Plan Estratégico del Patrimonio Natural y Biodiversidad 2011-2017

El Plan Estratégico del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2011-2017 fue aprobado mediante Real Decreto 1274/2011, de 16 de septiembre, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. El programa de seguimiento del propio Plan Estratégico, establece que se elaborarán informes periódicos sobre el estado de aplicación del Plan.

Durante 2018, se ha elaborado un nuevo Informe de seguimiento del Plan Estratégico de Patrimonio Natural y Biodiversidad. En el informe se analiza el cumplimiento de las 8 metas y los 39 objetivos del Plan estratégico, considerando el grado de ejecución de las 281 acciones incluidas en el Plan y valorando los 113 indicadores asociados. Para elaborar el informe, se consultó a cada una de las unidades responsables de las acciones en junio de 2017, si bien algunos datos concretos se actualizaron durante la elaboración del informe en 2018. El informe también incluye un apartado de recomendaciones y prioridades en la actualización del Plan Estratégico de Patrimonio Natural y Biodiversidad. Asimismo, se describe la contribución del Plan estratégico a la consecución de las 20 Metas de Aichi del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 del Convenio sobre Diversidad Biológica.

En la web del ministerio se encuentra publicada la [versión definitiva del Informe de seguimiento](#).

1.9. Conocimientos tradicionales relativos a la biodiversidad

En 2018 se presentaron oficialmente los resultados de la segunda fase del [Inventario Español de Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad](#), a través de una exposición divulgativa y de la publicación de tres nuevos volúmenes.

1.10. Red Natura 2000 y espacios naturales protegidos

A lo largo de 2018, el Ministerio envió a la Comisión Europea dos actualizaciones de la información oficial de los espacios protegidos Red Natura 2000 de España, que incluyeron información sobre la declaración de 4 zonas especiales de conservación (ZEC), la aprobación de los planes de gestión de 9 espacios protegidos Red Natura 2000 y la revisión de los contenidos de los formularios normalizados de datos (FND) bajo competencia de cinco administraciones públicas.

A 31 de diciembre de 2018, la Red Natura 2000 en España consta de 1467 lugares de importancia comunitaria (LIC), 647 zonas de especial protección para las aves (ZEPA) y 1087 zonas especiales de conservación, las cuales suponen aproximadamente un 74% del total de ZEC a designar.

Los datos estadísticos básicos sobre la Red Natura 2000 en España, de acuerdo con la información oficial, se reflejan en la siguiente tabla.

Tabla 16. Datos estadísticos sobre la Red Natura 2000 en España, año 2018

Administración competente	Nº espacios		Superficie LIC (km ²)	Superficie ZEPA (km ²)	Superficie Natura 2000 (km ²)	% terrestre protegido
	LIC	ZEPA				
Administración General del Estado	53	47	51.138,0	49.698,2	81.561,2	0,0
Andalucía	190	63	26.078,9	16.652,4	26.814,8	29,8
Aragón	156	48	10.465,0	8.698,0	13.613,0	28,5
Canarias	153	43	2.905,3	2.772,8	3.613,1	46,7
Cantabria	21	8	1.375,2	791,0	1.476,6	27,4
Castilla y León	120	70	18.962,2	20.018,4	24.650,0	26,2
Castilla - La Mancha	72	38	15.638,7	15.791,5	18.375,3	23,1
Cataluña	115	73	10.451,9	9.135,6	10.686,7	30,5
Comunidad de Madrid	7	7	3.194,7	1.853,3	3.194,8	39,8
Comunidad Foral de Navarra	42	17	2.809,1	863,3	2.810,1	27,1
Comunidad Valenciana	93	40	6.391,9	7.534,0	8.976,6	37,8
Extremadura	89	71	9.337,7	11.024,0	12.639,4	30,3
Galicia	59	16	3.757,6	1.014,6	3.909,3	12,0
Illes Balears	138	55	2.028,2	1.394,6	2.219,0	23,0
La Rioja	6	5	1.675,4	1.658,4	1.675,4	33,2
País Vasco	51	7	1.464,4	420,6	1.518,3	20,8
Principado de Asturias	49	13	3.051,0	2.397,4	3.054,5	26,9
Región de Murcia	49	24	1.945,8	2.066,5	2.939,6	23,6
Ceuta	2	2	14,7	6,3	14,7	31,8
Melilla	2	0	1,0	0,0	1,0	3,3
Total	1.467	647	172.686,7	153.790,9	222.717,2	27,3

Fuente: Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental.

Durante 2018, se ha trabajado activamente en dos asuntos capitales para la Red Natura 2000, ambos objeto de envío a la Comisión Europea durante el primer semestre de 2019:

- Elaboración del Marco de Acción Prioritaria para su financiación en el período 2021-2027. Los marcos de acción prioritaria (MAP) son instrumentos de planificación estratégica plurianual cuyo objetivo es proporcionar una visión completa de las medidas necesarias para implementar la Red Natura 2000 y su infraestructura verde a escala de la UE, especificando las necesidades de financiación para estas medidas y vinculándolas a los correspondientes programas de financiación de la UE. En consonancia con el artículo 8 de la Directiva Hábitats, durante 2018 se ha trabajado, en coordinación con las administraciones autonómicas y otros órganos de la administración general del Estado, en la preparación del MAP de España para el marco financiero plurianual 2021-2027.
- Complimentación del informe de aplicación de la Directiva Hábitats en España 2013-2018.

En el marco del Comité de Espacios Naturales Protegidos, de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, se han celebrado, organizados por el Ministerio, los seminarios biogeográficos de la Red Natura 2000 en España correspondientes a las regiones biogeográficas Macaronésica, Alpina y Mediterránea, cuyos objetivos eran resolver, en función de la información científica pertinente, qué tipos de hábitats de interés comunitario se encuentran presentes en España en las citadas regiones, y en qué comunidades autónomas, y acordar en consecuencia las correspondientes listas de referencia estatales.

Además, a nivel internacional, durante 2018 se ha participado en las reuniones relacionadas con la aplicación de las directivas Hábitats y Aves y el desarrollo de la Red Natura 2000, tanto en el Comité Hábitats como en distintos grupos de trabajo establecidos por la Comisión Europea (*Expert Group on the Birds and Habitats Directives* y *Expert Group on Reporting under the Nature Directives*).

De igual forma, en el marco del Nuevo Proceso Biogeográfico Natura 2000 impulsado por la Comisión Europea, el Ministerio ha organizado el Seminario Natura 2000 de la Región Macaronésica celebrado en Funchal (Madeira) en septiembre, en el que se han establecido las bases para desarrollar coordinadamente aspectos clave como la coherencia ecológica de la Red o la determinación del estado de conservación favorable para los tipos hábitats y las especies de la Macaronesia y se ha propuesto una hoja de ruta a esos efectos.

1.11. Conservación y seguimiento de ecosistemas

Durante 2018 han continuado los trabajos técnicos de elaboración de una metodología para el seguimiento del estado de conservación de los pastizales y de los ecosistemas paraturbosos, para completar el trabajo realizado con anterioridad para los demás grandes grupos de ecosistemas terrestres, costeros y acuáticos continentales. Como parte de esos trabajos, se celebró en Vitoria, en el mes de mayo, un seminario sobre ecosistemas herbáceos con componente turbófilo, organizado por el Ministerio y que contó con la participación de diversos expertos españoles en ese tipo de ecosistemas.

En esta línea, en 2018 inició sus trabajos el Grupo de Trabajo de Seguimiento de los Tipos de Hábitat creado en 2017 en el marco del Comité de Espacios Naturales Protegidos, cuya finalidad es el desarrollo metodológico y operativo de un sistema armonizado para el seguimiento del estado de conservación, a escala estatal, de los tipos de hábitat en España. Como resultado parcial de los trabajos de este Grupo, se cuenta ya a finales de 2018 con una propuesta técnica de protocolos específicos para el seguimiento y la evaluación del estado de conservación de los tipos de hábitat costeros no fluviales, tanto los de naturaleza rocosa (acantilados y plataformas litorales) como sedimentaria (dunas, playas y marismas).

· 170 ·

En lo que se refiere específicamente a la conservación y seguimiento de los humedales, hay que señalar que el 7 de febrero de 2018 se celebró en Madrid la 24ª Reunión del Comité de Humedales, de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, en el que se presentó por parte de las comunidades autónomas información al respecto del estado de conservación de los humedales en sus respectivos territorios.

En este ámbito es destacable que durante 2018 se ha avanzado en los trabajos de actualización de la información técnica y cartográfica disponible sobre 6 sitios Ramsar de la Comunidad Valenciana (Albufera de Valencia, El Hondo, Marjal de Pego-Oliva, Prat de Cabanes-Torreblanca, Salinas de Santa Pola y Lagunas de La Mata y Torrevieja).

Por otra parte, en relación con el Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH), regulado por el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo, durante 2018 se han finalizado los trabajos para la ampliación de la aportación de Andalucía (ampliación de 83 humedales), refrendados por Resolución de 25 de enero de 2018, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se incluyen en el Inventario español de zonas húmedas 83 nuevos humedales de la Comunidad Autónoma de An-

dalucía, 3 de los cuales son resultado de la ampliación/fusión de humedales ya anteriormente incluidos. También han sido finalizados los trabajos para la inclusión de humedales de Castilla-La Mancha (inclusión de 285 nuevos humedales), refrendados por Resolución de 9 de octubre de 2018, de la Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental, por la que se incluyen en el Inventario español de zonas húmedas 285 nuevos humedales de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Por último, también se debe señalar que se ha continuado avanzando en los trabajos técnicos y cartográficos de la solicitud de la Región de Murcia (inclusión de 53 humedales), expediente que a finales del año se encuentra ya muy adelantado.

1.12. Infraestructura Verde

En 2018, han proseguido los trabajos de elaboración de la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas, con la participación de otros Ministerios, las comunidades autónomas y la Federación Española de Municipios y Provincias.

El Grupo de trabajo de Infraestructura Verde, creado en el seno del Comité de Espacios Naturales Protegidos en octubre de 2017, ha tenido dos reuniones presenciales en 2018. La primera, en abril, en la que se acordó la metodología de trabajo para la redacción de la estrategia. Desde ese momento se continuó con el trabajo online de redacción de la Estrategia estatal, tomando como base el trabajo **Bases científico-técnicas** para la Estrategia estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas.

La segunda reunión presencial del Grupo de Trabajo tuvo lugar en octubre, y en ella se cerró el borrador técnico de estrategia estatal y se acordó su elevación al Comité de Espacios Naturales Protegidos, que dio su conformidad al mismo mediante procedimiento escrito, sin recibir ninguna alegación al respecto. Para continuar el proceso de aprobación, el borrador de Estrategia Estatal fue remitido a la Comisión Estatal de Patrimonio Natural y Biodiversidad, que no llegó a reunirse antes de la finalización de 2018.

Se han iniciado en 2018, por otra parte, los trabajos para la elaboración de un Programa de Trabajo de la Administración General del Estado para el desarrollo de la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas, para la integración de la infraestructura verde en las diversas políticas sectoriales.

Igualmente, en 2018 se iniciaron los trabajos para elaborar una guía metodológica para la identificación y cartografía de los elementos de la Infraestructura Verde, que completará la información contenida en la Estrategia Estatal y servirá de referencia para el desarrollo de las distintas estrategias de infraestructura verde de las comunidades autónomas.

1.13. Mitigación de la fragmentación de hábitats

El Grupo de Trabajo de Fragmentación de Hábitats causada por Infraestructuras de Transporte, dependiente de la Comisión Estatal para la Conservación del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, ha seguido avanzando en el intercambio de experiencias y promoción de medidas de prevención y mitigación del impacto ambiental que provocan estas infraestructuras.

Durante 2018, se elaboró el documento nº 7 de la serie ‘Documentos para la reducción de la fragmentación de hábitats causada por infraestructuras de transporte’: ‘Efectos de borde y efectos en el margen de las infraestructuras de transporte y atenuación de su impacto sobre la biodiversidad’, que se prevé sea publicado por el Ministerio en 2019.

Asimismo, se ha avanzado en la preparación de la base de datos de seguimiento del uso de pasos de fauna, a partir de la información proporcionada por comunidades autónomas y organismos del Estado, que se pondrá a disposición del público en 2020. Se ha avanzado también en la elaboración del siguiente documento de la serie antes mencionada, que ofrecerá indicaciones para la mejora de las evaluaciones y seguimientos en esta materia y proporcionará resultados conjuntos de los seguimientos realizados hasta la fecha.

Por último, se ha mejorado la información obtenida de un muestreo de **estructuras transversales, en carreteras y vías férreas**, para facilitar una mejora sustancial de la función de paso de fauna.

1.14. Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (IEPNB)

Un año más, las actuaciones llevadas a cabo en el marco del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (IEPNB) se han centrado en facilitar que los datos públicos se desplieguen en formatos interoperables, normalizados y accesibles en el marco del Sistema Integrado de Información, cuyo objetivo principal es la creación y gestión de unas normas técnicas, estructuras y procedimientos que permitan realizar todos

los procesos de compilación de la información de una manera eficiente y común para todos los actores implicados.

En este sentido, en el Comité del IEPNB celebrado en 10 de octubre de 2018 se adoptó el modelo de datos teórico del Inventario. Se ha publicado en [Github-BDN](#) el modelo de datos teórico y las listas patrón existentes para favorecer el acceso al modelo de datos que contempla las relaciones y pasarelas que permiten su compatibilidad con los utilizados por la Unión Europea así como los principales estándares internacionales.

Durante 2018, se ha iniciado la elaboración de las listas patrón de invertebrados, briófitos y hongos recopilando y normalizando toda la información existente en el Ministerio así como la disponible en las comunidades autónomas, ya que el principal objetivo de estas listas es que sean utilizadas para el intercambio de datos de gestión entre las administraciones públicas españolas.

La información se mantiene actualizada en la base de datos [Eidos](#) con el fin de hacer accesible y comprensible toda la información oficial sobre especies silvestres marinas y terrestres presentes en España.

Con el objetivo de normalizar y difundir la información, se ha actualizado la relativa a espacios naturales protegidos, declarados por las comunidades autónomas en el marco de sus competencias, habiéndose remitido a la Agencia Europea de Medio Ambiente ([CDDA](#), *Common Database on Designated Areas*) y ésta a su vez a la base de datos mundial de espacios protegidos ([WDPA](#), por sus siglas en inglés) de Naciones Unidas, consiguiendo el paradigma de intercambio de información abajo-arriba tan reclamado en todos los procesos de flujos de información.

Durante 2018, el Banco de Datos de la Naturaleza, unidad de gestión del IEPNB, ha seguido dando apoyo a unidades del Ministerio en lo referente a cartografía temática, bases de datos y adaptación de las mismas a lo acordado con instituciones internacionales. Fruto de esta colaboración ha sido la delimitación del área marina protegida Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo.

En cuanto a la difusión de la información del IEPNB, en diciembre se publicó el [Informe 2017](#) sobre el Estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad incluyendo el acceso directo a los [indicadores](#) asociados a través de la página web.

Por otro lado, y en relación con el cumplimiento de la Directiva Inspire, se ha completado en tiempo y forma la actualización de los conjuntos de datos relacionados con el anexo I, tema 9 ‘Espacios protegidos’ de la Directiva y se ha continuado trabajando en la adaptación del resto de los datos espaciales de naturaleza a las especificaciones técnicas de dicha Directiva, especialmente los relacionados con distribución de especies y hábitats. En la web del Ministerio se encuentra toda la [información de adaptación](#) de los conjuntos de datos espaciales incluidos en el Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

1.15. Inversiones

En relación con la conservación del medio natural, se aprobaron distintas líneas de trabajo destinadas mejorar el estado de conservación de especies silvestres, especialmente las amenazadas. Estas iniciativas se plantearon para 2018, por un importe de ejecución de 6.070.000 euros, para el desarrollo de actuaciones de:

- Acciones urgentes para la recuperación de especies declaradas en situación crítica: urogallo cantábrico, visón europeo y cerceta pardilla.
- Recopilación y generación de información para la elaboración de informes sexenales relativos a las especies de fauna terrestres para el cumplimiento de las directivas aves y hábitat.
- Evaluación de los niveles de plomo en la dieta de rapaces amenazadas.
- Desarrollo del Plan español contra el tráfico ilegal y el furtivismo internacional de especies silvestres.

Además, se ha continuado ejecutando acciones durante 2018 con partidas presupuestarias aprobadas en años anteriores:

- Acciones de alcance del estado de conservación favorable de especies de fauna amenazadas: visón europeo, murciélagos, fauna insular autóctona, alcaudón chico, control biológico de topillo.
- Estudios de viabilidad y elaboración de proyectos de reintroducción de fauna extinguida.
- Elaboración de dictámenes e información pericial para los ministerios de Justicia e Interior sobre especies amenazadas.
- Actuaciones de conservación de especies amenazadas objeto de planes de acción y de convenios internacionales sobre comercio.
- Ensayos para elaborar directrices de gestión en las superficies de interés ecológico y actuaciones de fomento del control biológico.
- Elaboración de documentos para la coordinación y análisis cartográficos

previos para los informes sexenales de las directivas de naturaleza, gestión del Catálogo Español de Especies Amenazadas y del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras y evaluación del uso de fitosanitarios en especies indicadoras del catálogo español de especies amenazadas.

- Técnicas innovadoras para la prevención de daños en sistemas agrícolas-ganaderos y la coexistencia de grandes carnívoros.

Además la identificación de los requerimientos ecológicos de plantas protegidas ligadas al agua y la definición de medidas con vistas a su integración en los planes hidrológicos del tercer ciclo de planificación se ha realizado con un presupuesto de 211.290,00 € para 2018.

Por otro lado, las transferencias a comunidades autónomas para el desarrollo de actuaciones del Fondo Patrimonio Natural y la Biodiversidad, en 2018, ascendieron a 2.090.010 € para el desarrollo de distintas actuaciones para mejorar el estado de conservación de especies consideradas en situación crítica:

- Seguimiento de visión europeo y control de visión americano. Gobierno de Aragón
- Seguimiento de visión europeo y mejora de su hábitat y control de visión americano. Gobierno de La Rioja.
- Control de visión americano. Gobierno de Cantabria.
- Seguimiento de visión europeo y control de visión americano. Junta de Castilla y León.
- Actuaciones de conservación *ex situ* de urogallo cantábrico. Junta de Castilla y León.
- Seguimiento de ejemplares liberados y restauración del hábitat de cerceta pardilla. Generalitat Valenciana.
- Reintroducción de ejemplares y restauración del hábitat de cerceta pardilla. Gobierno de Illes Balears.
- Actuaciones para la recuperación de la jara de Cartagena. Gobierno de la Región de Murcia.
- Mejora del conocimiento de la situación poblacional de Margaritifera auricularia. Junta de Castilla y León.
- Seguimiento de productividad y radiomarcaje de urogallo cantábrico. Gobierno del Principado de Asturias.

2. FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD

En 2018 la Fundación Biodiversidad celebra su 20^o aniversario siendo, actualmente, la única fundación pública de carácter estatal dedicada a la

conservación de la biodiversidad. Es la principal entidad donante a proyectos de biodiversidad en nuestro país y desde su creación, en 1998, ha apoyado cerca de 2000 proyectos y más de 1000 entidades para el desarrollo de acciones de conservación e invertido más 230 millones de euros.

Durante estos 20 años ha participado o coordinado 11 proyectos europeos que han canalizado 77 millones de euros para la conservación de la biodiversidad en España. Ha trabajado con cerca de 200 especies. Gracias a este trabajo, se ha mejorado el estado de conservación de algunas tan emblemáticas como el lince ibérico, el oso pardo, el águila imperial, la tortuga boba o la posidonia. También ha apoyado la recuperación, reintroducción o reproducción en cautividad de más de 15 especies como el buitre negro, el quebrantahuesos, el milano real, el águila perdicera o el visón europeo.

2.1. Nueva sede

En 2018 se traslada a una nueva sede, construida siguiendo criterios de sostenibilidad y eficiencia energética. El nuevo edificio muestra las oportunidades que ofrece transitar hacia espacios de trabajo sostenibles y colaborativos. Se trata de una sede que pone en valor una rehabilitación basada en la economía baja en carbono y circular, la reutilización de estructuras, la eficiencia energética, las energías renovables y el uso de materiales innovadores.

· 176 ·

2.2. Convocatorias de ayudas

Durante 2018 la Fundación Biodiversidad publicó cuatro convocatorias de ayudas, de las cuales tres se resolvieron ese mismo año. También se resolvió una convocatoria que había sido publicada en 2017. En total, ha colaborado con 158 proyectos, cuyo importe asciende a 6 millones de euros.

2.2.1. Organismo Intermedio de Gestión de Fondos Europeos

- Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP): Publicada la segunda convocatoria de subvenciones del Programa pleamar, dotada con 4,89 millones de euros, en la que 44 proyectos han resultado beneficiarios para reforzar la colaboración con todas aquellas organizaciones e instituciones públicas y privadas que trabajan por un mar más azul y un planeta más verde.
- Fondo Social Europeo (FSE): Publicada la segunda convocatoria de subvenciones del Programa empleaverde, que se ha resuelto con 45 proyectos beneficiarios y un compromiso de 5,82 millones de euros.

2.2.2. Biodiversidad terrestre

- LIFE+ Desmania: 2018 fue el último año de ejecución de este proyecto, que se ha centrado en mejorar el conocimiento del desmán ibérico y las condiciones de su hábitat para intentar revertir la tendencia negativa en sus poblaciones en los últimos años. También uno de los objetivos ha sido promover la educación y sensibilización ambiental, involucrando a la sociedad en la importancia de conservar este tipo de especies por su papel bioindicador de la calidad del medio. Durante 2018 se han finalizado las acciones de conservación, dando como resultado la confirmación de desmán en 800 km de río. En esta última fase del proyecto, se realizó la presentación de resultados en el Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama), una reunión extraordinaria del Grupo de Trabajo del Ministerio para la Transición Ecológica sobre el desmán ibérico y el informe divulgativo de resultados.
- Plataforma de Custodia del Territorio: En 2018 se celebra el 10º Comité de Participación de la Plataforma de Custodia del Territorio (PCT) con la asistencia de 25 representantes de entidades y redes de custodia del territorio autonómicas, nacionales e internacionales, representantes de administraciones públicas interesadas y del Consejo General del Notariado. Se publican los resultados del V Inventario de Iniciativas de Custodia del Territorio, que incluye la información referente a la superficie, número de entidades y de acuerdos establecidos para la conservación. Así, en el presente inventario se ha recogido una superficie terrestre total dedicada a la custodia del territorio en España de 370.272 hectáreas (ha), a través de un total de 166 entidades involucradas en los casi 2500 acuerdos. También hemos participado en 2018 en diversos eventos y jornadas, como la I Jornada de Custodia del Territorio de Gran Canaria y sus Jornadas de Educación Ambiental y Sostenibilidad o las VII Jornadas Estatales de Custodia del Territorio.
- LIFE Red Europea de Conservación en Tierras Privadas (ELCN): El proyecto LIFE ELCN, coordinado por la entidad alemana Nature and Biodiversity Conservation Union (NABU) y del que la FB es socio, persigue crear una red europea de custodia del territorio, reforzando y transmitiendo la importancia de esta herramienta de conservación. A lo largo de 2018 se ha realizado un inventario europeo de iniciativas de conservación de la naturaleza en tierras privadas, lo que promueve el intercambio de conocimientos y experiencias, identificando y escalando los posibles obstáculos legales y políticos. En el mes de enero se celebró el Congreso Internacional sobre Conservación de Tierras Privadas (ILCN) en Santiago de Chile con una participación de 160 asistentes de 24 países. En junio tuvo lugar en Finlandia el primer taller del proyecto

sobre los instrumentos legales para la conservación en tierras privadas. En noviembre la sede de la Fundación Biodiversidad acogió el segundo Taller Internacional sobre Incentivos Fiscales para la conservación de tierras privadas, organizado conjuntamente por la Fundación, Eurosite y NABU, contando con la presencia de la Comisión Europea, más de 15 ponentes y 40 participantes de toda Europa y de Estados Unidos.

- LIFE Acciones coordinadas para la recuperación de la cerceta pardilla: Se ha presentado una propuesta a la convocatoria LIFE 2018 para la conservación de la cerceta pardilla. Esta superó la primera fase del proceso de selección, en la que la Comisión Europea seleccionó 290 entre 1060 presentados. El objetivo principal del proyecto es invertir la tendencia poblacional negativa, declarada el pasado 17 de octubre de 2018 en “situación crítica”, eliminando el riesgo de extinción al que se enfrenta la especie. A finales de 2018 comenzaron los trabajos para presentar la propuesta completa a la Comisión Europea, estructurada en 23 acciones, con un presupuesto de 7,88 millones de euros, 8 socios y un cofinanciador involucrados, 29 apoyos de distintos interesados (incluidos terceros países como Argelia y Túnez).

2.2.3. Biodiversidad marina

• 178 •

- Programa pleamar: Durante 2018 se publica y resuelve la segunda convocatoria de subvenciones del Programa, dotada con 4,89 millones de euros. En este caso, se han seleccionado 44 actuaciones, que se ejecutan a lo largo de 2019. En paralelo a los trabajos de seguimiento de la convocatoria 2017 y de evaluación y resolución de la convocatoria 2018, se prepara la convocatoria 2019, que contará con una dotación de 5,1 millones de euros. En la primera convocatoria de subvenciones del Programa, publicada en 2017, dotada con 4,1 millones de euros, y articulada en torno a 6 ejes de actuación, se seleccionaron un total de 43 proyectos, que se han ejecutado a lo largo de todo el año 2018. Unos proyectos enfocados a reforzar la sostenibilidad de las actividades pesqueras y acuícolas a través de la innovación.
- LIFE Intemares: En el segundo año del proyecto LIFE IP Intemares se fomenta la participación activa de los sectores implicados en la gestión y uso de los espacios marinos protegidos y se consolidan actuaciones que permiten alcanzar logros importantes. Durante 2018 se da un hito sin precedentes: el Corredor de Migración de Cetáceos del Mediterráneo ya es un área marina protegida, lo que ha permitido aumentar hasta el 12 % la protección de nuestras aguas y cumplir así con el compromiso internacional de llegar al 10% antes de 2020. Gracias a estas medidas de protección se salvaguarda una zona con gran valor ecológico, fun-

damental para delfines y otras especies como el rorcual común (*Balaenoptera physalus*), el cachalote (*Physeter macrocephalus*), el zifio de Cuvier (*Ziphius cavirostris*) y el calderón gris (*Grampus griseus*) y común (*Globicephala melas*). Este año se logra implicar a 2400 participantes y 550 entidades con el objetivo de avanzar juntos hacia una gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000. Con este propósito, se ponen en marcha procesos participativos en todas las demarcaciones marinas para la elaboración de los planes de gestión de 12 espacios de la Red Natura 2000 frente a las costas del Levante y la actualización de los relativos a las 24 zonas especiales de conservación (ZEC) macaronésicas, así como del Área Marina Protegida de El Cachucho.

- MISTIC SEAS 2: Durante 2018 la Fundación Biodiversidad ha desarrollado un programa de comunicación y sensibilización sobre los valores naturales marinos de esta región, con la elaboración de materiales divulgativos, didácticos y de buenas prácticas, así como la celebración de seminarios, actividades con escolares y una exposición. El proyecto se ejecuta desde marzo de 2017 y durante su desarrollo las autoridades competentes de España y Portugal en materia de la aplicación de las estrategias marinas han colaborado para diseñar y poner en marcha programas comunes de seguimiento de mamíferos, aves y tortugas marinas para la subregión Macaronésica, que incluye la demarcación marina de Canarias, así como las aguas marinas en torno a los archipiélagos de Azores y Madeira.

· 179 ·

2.2.4. Programa de Voluntariado Ambiental

Gracias al Programa de Voluntariado Ambiental 2018, entre los meses de agosto y noviembre, diferentes entidades realizaron 125 acciones en 16 zonas distintas de la geografía española (11 cuencas hidrográficas y 5 demarcaciones marinas). En esta edición participaron más de 10.500 voluntarios, que lograron retirar 12.334 kilos de residuos. Más de 8000 de estos voluntarios han sido niños y jóvenes que han participado en la conservación de los ecosistemas naturales, el litoral y las cuencas hidrográficas.

2.2.5. Cambio climático

- LIFE Shara: A lo largo del 2018, se organiza el segundo seminario sectorial del proyecto ‘Impactos y adaptación al cambio climático en el sector de los cultivos herbáceos e industriales’ que reunió a más de 60 participantes, el primer seminario transfronterizo organizado conjuntamente con Portugal ‘Adaptación al cambio climático en la gestión del agua en el contexto’ con 50 participantes de ambos países y la segunda reu-

nión del marco de cooperación hispano-portugués. Además, pusimos en marcha la evaluación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (Pnacc).

Asimismo, se realiza una primera acción formativa dirigida a docentes universitarios, en colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE): 'La Universidad ante el Cambio Climático: Retos docentes y posibilidades de acción', con la participación de más de 300 personas.

En relación a la Plataforma AdapteCCa, además de incrementar visitas y usuarios en un 200 %, se incorpora el Visor de Escenarios de Cambio Climático, una nueva y potente herramienta para conocer las diferentes proyecciones climáticas para España.

En la línea de sensibilización y comunicación, cabe destacar la publicación de las 15 primeras narrativas 'Compartiendo Soluciones. Iniciativas de adaptación al Cambio Climático' y la celebración del segundo desayuno informativo 'Visualizando el clima futuro'.

También se participa en diversos encuentros y eventos a lo largo del año, destacando el Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama), el segundo Simposio Internacional para la Comunicación del Cambio Climático, el encuentro sectorial del Programa LIFE sobre Agricultura y Silvicultura, el encuentro anual de las Sociedades Científicas de la Conservación de España y el Clúster de Cambio Climático de Forética. Además, se presentó el proyecto en la visita del Secretariado de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático con motivo de la revisión de la VII Comunicación Nacional de Cambio Climático.

- Red de seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales: En 2018 ha finalizado la cesión a la Aemet de las estaciones multiparamétricas integradas en la Red de Parques Nacionales, así como los derechos de usos y deberes de mantenimiento sobre las mismas. Ya contamos con 32 estaciones meteorológicas terrestres ubicadas en 11 parques nacionales (Picos de Europa, Sierra Nevada, Archipiélago de Cabrera, Teide, Cabañeros, Ordesa y Monte Perdido, Caldera de Taburiente, Islas Atlánticas de Galicia, Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, Tablas de Daimiel y Monfragüe) de las cuales 3 se han incorporado a finales de 2018. Además, en Tablas de Daimiel se ha instalado una estación de recarga de CO2 para experimentación.

2.2.6. Economía y empleo verde

- Programa empleaverde 2014-2020: Los 69 proyectos beneficiarios de la convocatoria de subvenciones de 2017, dotada con 7,7 millones de eu-

ros se ejecutaron durante 2018. Se publica la segunda convocatoria del Programa empleaverde, dotada con 8,9 millones de euros. Esta convocatoria se ha resuelto con 45 proyectos beneficiarios, comprometiendo 5,8 millones de euros destinados a crear empleo y a apoyar la creación de empresas en la economía verde y azul. Desde el proyecto de Innovación Social se pusieron en marcha dos acciones formativas dirigidas a impulsar la empleabilidad por cuenta ajena en la economía verde y azul a través de metodologías y herramientas socialmente innovadoras. Ambos programas han sido gratuitos y cofinanciados por el Fondo Social Europeo.

- Red emprenderverde: La Red emprenderverde se ha consolidado como la mayor comunidad de apoyo al emprendimiento verde en su octavo año de vida. A finales de 2018, esta plataforma contaba con más de 8700 miembros interesados en el emprendimiento verde y en los servicios gratuitos de apoyo al emprendedor verde como la formación especializada, el acompañamiento o el intercambio internacional de experiencias.

Durante este año se han lanzado también seis acciones de formación y acompañamiento para el impulso y la creación de empresas verdes y azules para más de 120 personas de diferentes temáticas como turismo sostenible, emprendimiento en el medio rural para contribuir a la fijación de población o la mitigación de cambio climático.

- Iniciativa Española Empresa y Biodiversidad (IEEB): En este año se han sumado a la IEEB dos nuevas empresas: el Grupo Danone y HeidelbergCement. Las 23 empresas adheridas se comprometen a evaluar el impacto de su actividad sobre la biodiversidad e incluir la protección de la biodiversidad en su gestión. El perfil de las empresas adheridas a la IEEB es en un 26 % del sector de la alimentación y cuidado personal; un 22 % del sector energético; un 17 % del sector de la construcción y servicios urbanos; un 13 % del campo de los extractivos y otro 9 % del sector de la consultoría e ingeniería; el restante se lo reparten empresas vinculadas al sector electrodomésticos, financiero y transporte.

En 2018 se presenta la Guía Práctica de Restauración Ecológica, que pretende ser una herramienta de aplicación de la futura Estrategia Estatal de la Infraestructura Verde, de la Conectividad y la Restauración Ecológicas. Este documento surge de la Iniciativa Española Empresa y Biodiversidad para favorecer la integración de la biodiversidad en actuaciones de restauración de ecosistemas. La presentación internacional fue durante la COP 14 del Convenio Internacional de Diversidad Biológica (CDB) de Sharm-El Sheik (Egipto), y la nacional en el stand del Ministerio para la Transición Ecológica en el Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama).

2.2.7. Relaciones internacionales

- Premios Europeos de Medio Ambiente a la Empresa: Coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente 2018, 12 empresas españolas recibieron estos premios por su compromiso con el desarrollo sostenible y su comportamiento ambiental. Los galardones han recaído en empresas que han demostrado un firme compromiso con el desarrollo sostenible, que destacan por su comportamiento ambiental y que dan solución a estas cuestiones. Los premios fueron entregados por Su Majestad el Rey. Las empresas galardonadas en la sección española accedieron a la final europea, compitiendo con el resto de empresas ganadoras en otros estados miembros de la Unión Europea y países candidatos. En total, 28 empresas de 9 países conformaron la lista de finalistas a la competición europea. De estas 28 empresas, 5 eran españolas. Las propuestas reconocidas por el jurado europeo fueron Plastic Repair System 2011 S.L., A&B Laboratorios de Biotecnología, EKONEK, Suez Spain y Red Eléctrica de España. La ceremonia de entrega de premios se celebró el 14 de noviembre en Viena (Austria), arrojando un excelente resultado para las empresas españolas con dos ganadores (Suez España y A&B Laboratorios), dos accésit (REE, Plastic Repair System) y una mención destacada (Ekonek).

· 182 ·

2.2.8. Otras iniciativas

- Consejo Asesor: Se celebra la séptima reunión, en la que se abordan temas relacionados con comunicación y estrategia. El Consejo Asesor cuenta con 4 nuevas incorporaciones.
- Conama 2018: Desde la Fundación hemos estado representados en diferentes sesiones técnicas del programa oficial, en el espacio europeo Conama Conecta, en la zona de exposición y en el stand del Ministerio para la Transición Ecológica. Colaboramos con el Ministerio en la organización de un espacio abierto al diálogo, en el que bajo el lema #Conversamos se programaron quince actividades en las que más de 50 ponentes conversaron con más de 500 personas durante el congreso. Desde la Fundación Biodiversidad conversamos sobre biodiversidad, basuras marinas, y restauración ecológica. Los visitantes también pudieron conocer LIFE Intermares, Mystic Seas 2 y cómo participan los agentes sociales en la adaptación al cambio climático, a través del proyecto LIFE Shara, que también contó con una exposición divulgativa en la zona expositiva.
- La Puerta de la Biodiversidad: La sede de Sevilla ha continuado albergando la exposición fotográfica 'Fractales, las marismas y Doñana', que muestra las estructuras fractales de las marismas andaluzas, entre ellas las del Parque Nacional de Doñana. El número de visitantes en 2018 ha

superado los 6300. Durante este año se acogen tres eventos en la sede de Sevilla: la reunión de expertos para la evaluación de los criterios de importación de fauna silvestre en España en el marco del Convenio CITES, la Conferencia 25 años de Vías Verde y el Programa de co-construcción y aceleración en los ámbitos verde y social de nuestra Red emprenderverde.

- **Huella de Carbono:** La práctica totalidad de las emisiones de la fundación están asociadas al alcance 3 (emisiones indirectas asociadas a la actividad de la organización). La compensación de la huella de nuestra carbono en 2016 y 2017 se ha conseguido a través de la adquisición de parte de los derechos de captación de equivalentes de CO₂ de un bosque forestal de Inclam en Santa María del Campo (Burgos). La Oficina Española de Cambio Climático ha reconocido la compensación de estos años, concediéndonos el sello que reconoce nuestra labor de calcular, reducir y compensar y que nos coloca a la cabeza de entidades que tienen el sello completo, ya que estamos entre las 3 primeras del sector público en España que lo consiguen.
- **Colaboración con las sociedades científicas:** Se celebra la Reunión Anual con las Sociedades Científicas, con las que desde 2016 se mantiene un canal de comunicación y colaboración para el intercambio de información y de conocimiento con todas aquellas interesadas en trabajar de manera conjunta en la conservación de la diversidad biológica y geológica en España. En este contexto se han repasado la actividad sinérgica que se ha desarrollado, nuevas propuestas de colaboración, especialmente en el ámbito de la adaptación al cambio climático, la difusión de los congresos científicos o el impulso de las revistas científicas españolas, cuyo patrocinio por parte de la FB a lo largo del año 2017 se ha valorado muy positivamente.
- **Observatorio Español de Acuicultura:** Durante 2018 se completa la duodécima itinerancia de la exposición ‘¿Acuicultura? Descúbrela’, que ha estado en el Museo Marítimo del Cantábrico (Santander), después de su paso por el Centro Cultural Internacional Oscar Niemeyer en Avilés. También hemos celebrado la octava edición del Día de la Acuicultura, que busca trasladar a la sociedad la importancia de la acuicultura en todo el mundo y el compromiso de esta con el desarrollo sostenible, la I+D+i y la creación de riqueza y bienestar en las zonas rurales y en los litorales. Dentro de la línea editorial del Observatorio se han publicado dos estudios vinculados al Plan Estratégico Plurianual de la Acuicultura Española: ‘Caracterización de la cría en cautividad y repoblación de especies de interés a través de la acuicultura’ y ‘Caracterización de establecimientos cerrados de acuicultura continental’.
- **Premios:** Durante 2018 la Fundación ha sido reconocida con la Medalla de Oro de Cruz Roja Española, uno de los Best LIFE projects en materia

de Naturaleza y Biodiversidad que concede la Comisión Europea, hemos sido finalistas a los premios Natura 2000 por nuestro trabajo en el marco del proyecto LIFE+ Indemares y hemos recibido el Premio a la Colaboración de la Asociación Española de Fundaciones.

3. ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES (OAPN)

3.1. Red de Parques Nacionales

Se celebró el segundo Seminario sobre Aplicación del Plan Director de la Red de Parques Nacionales los días 13 al 15 de junio en el Centro Nacional de Educación Ambiental (Ceneam). En él se presentaron cinco documentos de interpretación técnica para facilitar la aplicación de directrices del Plan Director, elaborados en grupos de trabajo (forestal, control de poblaciones, aguas, actividades extraordinarias e investigación y seguimiento), así como otros dos elaborados por los participantes en el Seminario permanente de Uso Público de la Red de Parques Nacionales (Capacidad de acogida y Directrices de seguridad). Los documentos fueron sometidos a discusión y corrección, con el fin de obtener el necesario consenso que permitirá asegurar una aplicación armonizada en los parques nacionales de un total de 18 directrices y criterios seleccionados como prioritarios del total de los 108 que incluye el Plan Director.

En cuanto a las iniciativas enmarcadas en el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales, financiadas por el OAPN y desarrolladas en colaboración con las administraciones gestoras de los parques, cabe destacar las siguientes actuaciones en 2018.

3.1.1. Plan PIMA Adapta

En el marco del Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España (PIMA Adapta) se ha finalizado el desarrollo de la aplicación “Invasores”, una app en la plataforma de ciencia ciudadana Natusfera, para el seguimiento de especies exóticas invasoras, la cual permite que cualquiera pueda contribuir en la detección rápida, registro georreferenciado y validación de posibles nuevas invasoras. En 2018 se incorporaron a la aplicación los parques nacionales canarios y se testó de forma definitiva.

Otras iniciativas realizadas en 2018 dentro del PIMA Adapta fueron: la ampliación del número de estaciones meteorológicas terrestres de la [Red de Seguimiento del Cambio Global](#), con la instalación de estaciones en los parque nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, Tablas de Daimiel

y Monfragüe; definición y aplicación de protocolos de seguimiento de lepidópteros en los parques nacionales; proyecto de reforzamiento poblacional de anfibios en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel; actuaciones de gestión forestal adaptativa, protección de anfibios y gestión de especies exóticas invasoras en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia; finalización del inventario de situaciones susceptibles de fragmentación de hábitats en los parques nacionales canarios e inicio de los trabajos de análisis de situaciones de fragmentación en algunos parques.

3.1.2. Programa de seguimiento de especies indicadoras de cambio climático

El Programa de seguimiento de especies indicadoras de cambio climático en la Red de Parques Nacionales ha permitido el seguimiento de los cambios en la vegetación en 70 parcelas ligadas a la red de seguimiento fitosanitario en los parques nacionales, mediante la medición anual de parámetros relacionados con el estado de conservación de 18 especies forestales indicadoras seleccionadas, de forma que puedan identificarse los potenciales cambios atribuibles a perturbaciones climáticas.

Se ha continuado la línea de trabajo junto a la Oficina Española de Cambio Climático, la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) y la Fundación Biodiversidad en el Seguimiento del cambio global en la Red de Parques Nacionales, destacando en 2018 la cesión de la titularidad de estaciones meteorológicas de la Red de Seguimiento del Cambio Global (RSCG) a la Aemet, en su condición de autoridad meteorológica del Estado. Actualmente, Aemet es titular de 19 estaciones de las 32 que componen la RSCG, ubicadas en parques nacionales. En diciembre de 2018 la RSCG ha quedado ampliada con tres estaciones más, como se recoge más arriba en el apartado del PIMA.

El programa de Seguimiento de mariposas, en el que colaboran el OAPN, los parques nacionales, la Universidad Autónoma de Madrid y la Estación Biológica de Doñana, se extendió en 2018 a toda la Red al implantarse en los parques nacionales canarios, donde se han definido varios transectos de seguimiento. También se ha elaborado el informe de la campaña 2017 realizada en los parques nacionales de la Península y Baleares en la cual se realizaron 552 visitas y un total de 49 transectos, contabilizándose 29.383 mariposas de 164 especies diferentes, lo que supone la presencia del 63,6% de las especies de mariposas diurnas de la Península Ibérica en los parques nacionales. Los parques nacionales de los Picos de Europa y Sierra Nevada acogen la mayor riqueza de mariposas de la Red, con 99 y 93 especies respectivamente según los datos de la citada campaña.

En 2018 se ha realizado el seguimiento de aves comunes que comenzó en el invierno de 2011/2012. Cada año, se realizan dos muestreos en invierno (Sacin) y dos en primavera (Sacre) en cada parque nacional y posteriormente se analizan los datos y se realiza un informe. Los informes de resultados se pueden consultar en la web. El objetivo de este seguimiento es la obtención a largo plazo de indicadores que permitan conocer la evolución de la biodiversidad de los parques nacionales a través de las especies de aves comunes y sus poblaciones. En los muestreos de invierno 2017/2018 (Sacin) se han anotado 14.475 individuos de 143 especies diferentes, mientras que para los muestreos de primavera 2018 (Sacre) se han obtenido 23.433 contactos, detectándose 216 especies.

3.1.3. Sistema de información geográfica de la Red de Parques Nacionales

En el marco del sistema de información de la Red de Parques Nacionales, en 2018 se ha puesto a disposición del público en la web una serie de **servicios e información cartográfica** de varios conjuntos de datos relevantes de la Red de Parques Nacionales. La información puede descargarse tanto desde la web como consultarse mediante URL de un servicio WMS de visualización que puede incorporarse en los distintos programas o aplicaciones SIG. La misma información se ha integrado y enlazado en el catálogo de datos de la plataforma de datos abiertos **Datos.gob**.

En noviembre de 2018 se publicó el nuevo **visor cartográfico de la Red de Parques Nacionales**, que permite consultar al público general, la información espacial más relevante relacionada con la Red de Parques Nacionales: límites de los parques nacionales, 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.). Desde el visor se pueden mostrar servicios externos como los mapas topográficos y las ortofotografías, entre otros. Se ha publicado con los objetivos principales de poner a disposición del ciudadano los datos e información espacial más relevante sobre la Red de Parques Nacionales, de contribuir a la sensibilización ambiental y de divulgar los valores naturales y la importancia de los parques nacionales como espacios esenciales para la conservación del patrimonio natural y cultural, especialmente en el año en que se ha celebrado el Centenario de la declaración de los dos primeros parques nacionales.

El Sistema Remote (Monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante teledetección) desarrollado por el OAPN con el asesoramiento y colabora-

ción de la Universidad de Almería y Granada, permite detectar las tendencias y anomalías en la productividad primaria de los sistemas naturales de los parques nacionales. Durante 2018 se finalizó y difundió el informe de resultados correspondiente a 2017, que incluye información cartográfica de condiciones de referencia, tendencias y anomalías relacionadas con el verdor de la vegetación, productividad, estacionalidad y fenología, así como información sobre las anomalías del año en curso y ejemplos de análisis de sistemas naturales representativos de los distintos parques nacionales.

La iniciativa de Seguimiento fitosanitario de masas forestales ha recogido información relativa al estado salud de los bosques que albergan los parques nacionales mediante el seguimiento de indicadores tales como la defoliación, decoloración y presencia de agentes nocivos, elaborando informes de resultados para cada uno de los parques nacionales de la Red, así como de las fincas adscritas al OAPN.

3.1.4. Seguimiento socioeconómico de la Red de Parques Nacionales

En el marco del seguimiento socioeconómico, en 2018 se han publicado los resultados del ‘Informe anual de resultados de seguimiento de datos socioeconómicos en las áreas de influencia socioeconómica para el año 2017’.

· 187 ·

En septiembre, se presentó el estudio ‘Presencia de la Red de Parques Nacionales en la prensa digital’, documento que recoge a lo largo de un año las noticias aparecidas en la prensa digital relacionadas con el conjunto de la Red de Parques Nacionales o con alguno de sus parques de forma individual procediendo a su análisis estadístico.

3.1.5. Programa de Investigación

En cuanto al Programa de Investigación que desarrolla el OAPN desde 2002, en 2017 alcanzó la cifra de 212 proyectos financiados, con una inversión acumulada cercana a los 15 millones de euros. En 2018 se gestionó la convocatoria lanzada a finales de 2017 con una dotación económica de 1.144.511 euros a la que concurrieron 121 proyectos. Esta convocatoria, que incorporó la aportación de 700.000 euros de fondos procedentes del Programa PIMA Adapta de la Oficina Española de Cambio Climático, se resolverá finalmente en 2019 y financiará los proyectos seleccionados con una duración de tres años.

Los días 22 a 25 de octubre tuvieron lugar en Torla 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 los técnicos del OAPN han compartido un espacio de debate, crítica y reflexión sobre los proyectos presentados en la convocatoria de Investigación en parques nacionales en 2015.

3.1.6. Programa de voluntariado

El **Programa de voluntariado** aportó en 2018 un total de 500.000 euros para proyectos de voluntariado que se desarrollarán a lo largo del año 2019, por parte de 6 entidades (ONG) en 13 parques nacionales (además de en 7 centros y fincas adscritos al OAPN). Se espera la participación de más de 1000 voluntarios. Las actuaciones comprenden desde seguimiento de poblaciones de flora y fauna o análisis de la calidad de las aguas hasta la realización de salidas de senderismo adaptado para personas con movilidad reducida.

3.1.7. Programa de promoción del desarrollo sostenible en las áreas de influencia

El Programa de promoción del desarrollo sostenible en las áreas de influencia socioeconómica de los parques nacionales contó en 2018 con una dotación de 3 millones de euros, destinados a corporaciones locales, empresas privadas y familias e instituciones sin fines de lucro. El objetivo es financiar actuaciones de modernización de infraestructuras, conservación o restauración del patrimonio natural de alto valor ecológico, eliminación de impactos sobre los valores naturales o culturales, restauración del patrimonio arquitectónico o recuperación de la tipología constructiva tradicional, entre otras. El OAPN transfirió estos créditos a las comunidades autónomas con parques nacionales en su territorio, que procedieron a convocar y resolver las correspondientes convocatorias de subvenciones. En este ámbito el OAPN estableció además un convenio con la Asociación de Municipios de Parques Nacionales (Amuparna), para dar soporte financiero a las actividades a desarrollar durante 2018, por un importe de 25.000 euros. Igualmente se mantuvo el apoyo a organizaciones conservacionistas que son miembros y participan en el Consejo de la Red de Parques Nacionales, a través de subvenciones nominativas por importes de 25.000 euros: SEO/BirdLife, WWF-Adena y Ecologistas en Acción.

3.1.8. Programa de Intercambios en la Red de Parques Nacionales

En cuanto al Programa de Intercambios en la Red de Parques Nacionales, dirigido al personal de los parques nacionales y fincas adscritas al OAPN, en 2018 contó con la participación de 39 profesionales, incluyendo directores de varios parques nacionales, técnicos, guías y especialmente este año,

personal de guardería. El objetivo fundamental de este Programa es colaborar en la mejora de las capacidades profesionales del personal de la Red mediante el intercambio de conocimientos y experiencias.

3.2. Actuaciones de apoyo a los parques nacionales

El OAPN desarrolla líneas de actuaciones de apoyo individual a parques a través de diversos convenios ligados al impulso de los mismos con motivo de su declaración, o mediante la realización de actuaciones singulares, declaradas de interés general del Estado.

En 2018 se han inaugurado y entregado a la Junta de Extremadura el Centro de Visitantes Norte del **Parque Nacional de Monfragüe**, en Malpartida de Plasencia, que ha supuesto en total una inversión de 7,7 millones de euros. El centro está dedicado a la avifauna y el monte mediterráneo, principales valores del parque, con una exposición muy atractiva y moderna en un edificio integrado en la dehesa que lo aloja.

En el **Parque Nacional de los Picos de Europa**, se ha continuado la construcción de dos centros de visitantes en la vertiente leonesa, en Posada de Valdeón y en Oseja de Sajambre. El primero, iniciado en junio de 2014 y con un presupuesto total de unos 8 millones de euros, supuso en 2018 una inversión de 0,7 millones, y se prevé que sea terminado a principios de 2019, habiéndose iniciado la redacción del proyecto de acondicionamiento interpretativo de cara a comenzar su ejecución también en 2019. En cuanto al Centro de Información de La Fonseca, se ha finalizado en 2018 su dotación interpretativa con un coste de 0,6 millones de euros, siendo la inversión global en este centro de 2,5 millones. Queda pendiente realizar su entrega a la Junta de Castilla y León a lo largo de 2019.

En 2018 se ha finalizado la redacción del ‘Proyecto de ejecución del Centro de Visitantes del **Parque Nacional de Sierra Nevada** en Hoya de la Mora’, asimismo declarado de interés general, habiéndose procedido a la tramitación urbanística del citado proyecto ante el ayuntamiento de Monachil.

3.3. Actuaciones en fincas en parques nacionales

El OAPN es titular de más de 55.000 hectáreas de fincas en el territorio de los parques nacionales. En estas fincas, el OAPN desarrolla una labor de conservación y gestión en total coordinación con las administraciones gestoras de los parques, contando con dotaciones de personal para la vigilancia y conservación, y realizando inversiones y diversas actividades.

A través del **Centro de Montes de Valsaín**, a cargo de más de 10.000 hectáreas en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, se han realizado múltiples actuaciones: actividades de uso público (106 excursiones y 1590 plazas ofertadas en el programa de rutas guiadas), mantenimiento de las 3 zonas recreativas existentes, vigilancia y prevención de incendios forestales, investigación científica, trabajos selvícolas y otras acciones de seguimiento y conservación, tales como fototrampeos, seguimiento de variables físico-químicas en ríos, seguimiento de anfibios, reptiles, lepidópteros, odonatos, censos de milano real (*Milvus milvus*), buitre negro (*Aegypius monachus*) y águila real (*Aquila chrysaetos*), etc.).

La actividad de este centro se vio afectada durante 2018 por las fuertes nevadas y lluvias que se extendieron desde el 6 de enero hasta casi el inicio del verano. Estas condiciones obligaron a la realización de cortas extraordinarias por daños en el arbolado (sobre todo de zonas bajas, bordes de ríos y pistas), dificultaron los trabajos ordinarios y perjudicaron la nidificación de la colonia de buitre negro y de las parejas de águila imperial. En consecuencia, volaron 35 pollos de buitre negro y ninguno de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), cifras muy bajas en comparación con las de años anteriores.

· 190 ·

Durante 2018, en la finca **Dehesa de San Juan**, situada en el Parque Nacional de Sierra Nevada se han ejecutado labores de mantenimiento de las acequias tradicionales y balsas, fundamentales para las especies vegetales asociadas a las mismas, así como para la herpetofauna que habita y cría en ellas. También ha continuado la colaboración en la iniciativa de seguimiento de cambio global, así como en las actividades de uso público, desarrollando campañas de información a los visitantes, fundamentalmente en los meses de mayor afluencia, de abril a octubre.

En la finca de **Las Marismillas, Pinar del Faro y las Salinas**, dentro del Parque Nacional de Doñana, se ha continuado durante 2018 realizando obras de mejora de hábitats y fomento de conejo dentro del proyecto LIFE+ Iberlince, mediante siembras y dotación de vivares, así como suelta de conejos, que se han reproducido de forma natural. Además, se han desarrollado tareas de conservación como el control de especies invasoras y exóticas, el control del tránsito durante la romería de El Rocío, la recogida y eliminación de residuos sólidos, diversas mejoras selvícolas y la eliminación de árboles caídos. Se ha continuado un año más con los aprovechamientos tradicionales de pastos y de piñas.

En la finca de **Los Realejos** (Tenerife), parcialmente incluida en el Parque Nacional del Teide, se concluyeron durante 2018 las operaciones materiales

para el amojonamiento definitivo del Monte de Utilidad Pública nº 50 ‘Las Cumbres del Realejo Bajo’. En este monte se encuentran las instalaciones del **Centro de Actividades de la Naturaleza “Emilio Fernández Muñoz”** (Canefm), el cual acogió durante 2018 a 265 personas, ascendiendo el total de pernотaciones a 3180.

También se realizaron en este monte aprovechamientos vecinales, otorgando un total de 21 autorizaciones para el aprovechamiento de pinocha y leñas muertas, contribuyendo con estos usos a prevenir los incendios forestales, además de dificultar la aparición de plagas de perforadores de la madera.

En el Parque Nacional de Monfragüe han continuado las tareas de conservación en las más de 5000 hectáreas que gestiona el OAPN, destacando las tareas de eliminación de eucaliptos en las fincas **Linarejos y Cañada del Espino** (propiedad de la Fundación Biodiversidad) en cumplimiento de lo previsto en el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque. También se han elaborado los preceptivos planes de prevención de incendios forestales.

3.4. Parques nacionales gestionados por el OAPN

Los parques nacionales de las Tablas de Daimiel y Cabañeros han continuado durante 2018 su funcionamiento ordinario a cargo del OAPN en tanto se culmine su proceso de traspaso a la Comunidad Autónoma de Castilla–La Mancha.

3.4.1. Parque Nacional de Cabañeros

En el **Parque Nacional de Cabañeros** cabe destacar durante 2018 la continuación de los trabajos de control de la ictiofauna exótica invasora en el río Estena, destinados a mantener el buen estado de conservación de la comunidad de peces autóctonos, principalmente el jarabugo (*Anaecypris hispanica*), especie endémica catalogada como en peligro de extinción a nivel nacional. Como resultado de estas actuaciones se retiraron 212 ejemplares de peces alóctonos: percasol (*Lepomis gibbosus*), black-bass (*Micropterus salmoides*) y alburno (*Alburnus alburnus*).

Por tercer año consecutivo se ha participado en el programa de seguimiento de mariposas *Butterfly Monitoring Scheme*, localizándose 50 especies en el Parque. Cabe destacar el hallazgo de un ejemplar de *Argynnis niobe* (primera cita en Ciudad Real de esta especie), así como de dos endemismos ibéricos: *Lycaena bleusei* y *Pseudophilotes panoptes*.

Por otra parte, se encontró en Cabañeros una hembra de Saga pedo, uno de los ortópteros de mayor tamaño del continente europeo, poco frecuente y catalogado como vulnerable por la UICN.

En cuanto a la avifauna, continúa el incremento en el Parque de las parejas reproductoras de buitre negro (*Aegypius monachus*), contabilizándose 226 parejas que iniciaron la reproducción, sacando adelante 169 pollos. Los datos de pollos nacidos de otras importantes especies han sido: 16 de buitre leonado (*Gyps fulvus*), 5 de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), 3 de águila real (*Aquila chrysaetos*), 3 de halcón peregrino (*Falco peregrinus*).

En la gestión del cernícalo primilla (*Falco naumanni*), se ha instalado un nuevo primillar en el paraje de La Alcornoquera que viene a sumarse al de Casa Palillos. Gracias a ellos, en 2018 han salido adelante 55 pollos de esta especie, 33 de ellos trasladados desde centros de cría.

Este año se ha podido observar en directo, desde el Centro de Visitantes de Casa Palillos, la temporada de cría de la lechuza común (*Tyto alba*) gracias a una cámara instalada al efecto.

Con el fin de controlar las poblaciones de ungulados del Parque Nacional, se ha continuado este año realizando capturas, con el resultado de 727 ciervos retirados, de los que 220 se vendieron vivos para repoblar y el resto fueron destinados a venta para carne de consumo.

Dentro del Plan de Sensibilización y Voluntariado en la Red de Parques Nacionales, voluntarios de la Asociación Herpetológica Española desarrollaron tareas de seguimiento de charcas, y voluntarios de la Asociación Gaia y WWF-Adena realizaron podas de realce a ejemplares del género *Quercus*, plantaciones de especies ripícolas, eliminación de vegetación alóctona, seguimiento de avifauna y censo de ungulados.

Durante 2018, la cifra estimada de visitantes al Parque ha sido de 108.561, alcanzando, según las encuestas realizadas, una satisfacción global de 8,7 sobre 10. El reparto a lo largo del año sigue la distribución habitual, con dos momentos álgidos, primavera (coincidiendo con las vacaciones de Semana Santa) y otoño (berrea).

3.4.2. Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

El [Parque Nacional de las Tablas de Daimiel](#) prosiguió con los trabajos de control de la ictiofauna exótica iniciados en el año 2014 extrayendo un total

de 41 toneladas de peces, principalmente carpa (*Cyprinus carpio*), pez gato (*Ameiurus melas*), y pez-sol (*Lepomis gibbosus*) con el objetivo de restaurar el ecosistema acuático del Parque y la recuperación de su flora subacuática.

Dentro de las actuaciones de gestión hay que resaltar el soterramiento de 2900 metros de línea eléctrica de media tensión que atravesaba el Parque Nacional en el entorno de la dehesa del Quinto de la Torre. Dicha actuación se encuadra dentro del convenio de colaboración que el OAPN tiene con la Subdirección General de Medio Natural del Ministerio con el objetivo de paliar la incidencia de los tendidos aéreos.

En el marco del programa PIMA Adapta, se ha instalado en el Parque una nueva estación meteorológica para su integración en la Red de Seguimiento del Cambio Global y se ha continuado del trabajo de reforzamiento de las poblaciones de tritón pigmeo (*Tryturus pygmaeus*) mediante reintroducción de ejemplares y su seguimiento.

Dentro del convenio OAPN-WWF se ha proseguido con las actuaciones de restauración forestal en los ámbitos terrestres del Parque Nacional, destacando la reforestación realizada en 18 hectáreas de la dehesa de La Duquesa, en las cuales se plantaron encinas con protectores individuales a una densidad de 50 pies/hectárea.

En relación con el uso público, hay que destacar que le ha sido otorgada al Parque la Carta Europea de Turismo Sostenible de Europarc lo que se traduce en un compromiso importante de impulsar un sector turístico compatible con la conservación y promoción del Parque Nacional.

En cuanto al medio natural, el aporte de agua del río Guadiana al Parque se ha mantenido favorable este año. Con las lluvias del mes de marzo se incrementó el caudal de entrada hasta alcanzar una superficie máxima de inundación de 1200 ha a mediados de mayo. A mediados de julio cesó la entrada del río Guadiana produciéndose una reducción progresiva del encharcamiento hasta finalizar el año con 450 ha encharcadas.

Por otra parte, se ha constatado una mejora ambiental significativa cuyo mayor exponente es la recuperación y expansión de las praderas de carófitos (*Chara* sp.) habiéndose alcanzado una superficie cubierta de 250 ha, lo que supone el 25% de la superficie inundada en 2018. Asociada a la recuperación de estas praderas se ha producido un incremento significativo de la población nidificante del pato colorado (*Netta rufina*) alcanzado unas 180 parejas, la mejor cifra de los últimos cinco años. A nivel de anátidas desta-

car también las 12-15 parejas de porrón pardo (*Aythya nyroca*), especie en peligro de extinción.

También ha tenido una evolución muy favorable el escribano palustre iberoriental (*Emberiza schoeniclus ssp. witherbyi*) con un número de parejas de 48-53. Esta subespecie se encuentra en peligro de extinción con solo tres núcleos de reproducción: Delta del Ebro, Albufera de Mallorca y las Tablas de Daimiel.

Por último resaltar la evolución favorable del primillar instalado hace dos años, con 11 parejas nidificantes de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) con 40 pollos volados y dos parejas de carraca (*Coracias garrulus*).

3.5. Actuaciones en el marco del Programa MaB

El OAPN mantiene la Secretaría del Programa MaB en España, encargada de coordinar el funcionamiento del Comité Español del Programa MaB y de sus órganos asesores (Consejo Científico y Consejo de Gestores). Asimismo, coordina la [Red Española de Reservas de la Biosfera](#) y la participación de España en los órganos de gestión del Programa MaB de la UNESCO y en las redes regionales y temáticas de reservas de la biosfera, especialmente en la red IberoMaB, la Red de Reservas de la Biosfera Insulares y Costeras y la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas.

En julio de 2018 se celebró en Palembang (Indonesia) la 30ª Sesión del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB, en la que se aprobó la Reserva de la Biosfera de Ponga (Asturias) y se discutieron temas como la implementación del proceso de excelencia para las reservas de la biosfera que no cumplen criterios, el documento sobre directrices técnicas para las reservas de la biosfera que elabora la Secretaría del MaB en Unesco y la evaluación del Plan de Acción de Lima en 2020.

Por parte del Consejo Científico del Comité Español del Programa MaB, en 2018 se realizaron informes sobre tres propuestas de nuevas reservas de la biosfera, dos propuestas de ampliación y una de rezonificación de reservas ya existentes.

Como parte de la implementación del Plan de Acción de Lima para las Reservas de la Biosfera, se ha desarrollado una Estrategia de Comunicación de la Red Española de Reservas de la Biosfera. Su objetivo es identificar las acciones de comunicación a desarrollar por la Secretaría del Programa MaB y por los órganos gestores durante los próximos años para potenciar la

imagen de las Reservas de la Biosfera y planificar el apoyo a los productos y servicios que generan.

Se ha continuado con el [Programa de Seguimiento Fenológico en las Reservas de la Biosfera](#) realizando diversas acciones de difusión del proyecto en las reservas de la biosfera que participan en el mismo. Se visitaron 30 municipios dentro de 10 reservas de la biosfera con una participación superior al millar de asistentes. También se celebró la 2ª edición de los Premios Fenosfera que se concedieron a los observadores individuales y a centros de enseñanza con mayor número de registros realizados.

En 2018 se ha puesto en marcha el programa de intercambios de la Red Española de Reservas de la Biosfera, participando en esta primera convocatoria las reservas de la biosfera de Ordesa-Viñamala, Mariñas Coruñesas y Menorca.

Se ha seguido trabajando con empresas ubicadas en las reservas de la biosfera para la concesión de licencias de la marca “Reserva de la Biosfera” y se han dado las primeras concesiones de esta a tres empresas ubicadas en la Reserva de la Biosfera Mariñas Coruñesas y Terras do Mandeo (Galicia).

En cuanto a materiales de difusión, se han elaborado cinco vídeos cortos que tratan sobre la figura de reserva de la biosfera, el Programa MaB en España y las Reservas de la Biosfera, y se han editado en formato electrónico tres números del Boletín del Comité Español del MaB y de la Red Española de Reservas de la Biosfera. También se ha colaborado en la elaboración de la exposición ‘Hombre y Biosfera, Reservas de la Biosfera’, patrocinada por la Fundación AXA y Lunwerg.

En la página web de la Red Española de Reservas de la Biosfera, se ha publicado el ‘Catálogo de experiencias demostrativas de la Red Española de Reservas de la Biosfera’, con vocación de ser un inventario en constante actualización de los trabajos que se están desarrollando en las reservas de la biosfera españolas.

3.6. Actuaciones en fincas y centros adscritos al OAPN

En el [Centro Quintos de Mora](#) (Los Yébenes, Toledo) se han continuado las diferentes líneas de trabajo de restauración de áreas degradadas, tratamientos selvícolas y gestión de pastizales destinados a la fauna. Se han mantenido los diversos seguimientos de flora y fauna, destacando en 2018 el aumento de las parejas nidificantes de buitre negro (*Aegypius monachus*)

que iniciaron la cría, con un total de 14, volando finalmente 13 pollos. En cuanto a la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), en 2018 la pareja nidificante en el Barranco Ciego se ha reproducido con éxito (2 pollos, a sumar a un total de 36 nacidos en los últimos 18 años). Como todos los años se han realizado censos de ungulados, centrados en ciervo (*Cervus elaphus*) y corzo (*Capreolus capreolus*).

Además, se realizaron actuaciones de prevención de incendios forestales, mantenimiento de infraestructuras y diversos aprovechamientos forestales, destacando por sus ingresos la venta de carne asociada a caza selectiva. Durante este año no se ha llevado a cabo actividad cinegética con fines comerciales.

El Centro colabora en numerosas investigaciones (estudios de aves, marcaje de reptiles, programas de sanidad animal, etc.) y, a nivel divulgativo, se han desarrollado visitas prácticas para alumnos de secundaria y universidades, además de alumnos en prácticas procedentes de diferentes centros educativos que han colaborado tanto con el personal técnico como con la guardería.

En el **Centro de Montes de Lugar Nuevo y Selladores-Contadero** (Jaén) se han realizado labores de mantenimiento de las áreas recreativas y sendas de uso público existentes, alcanzando en ellas durante 2018 un total de 162.000 usuarios y más de 26.000 vehículos. Asimismo, el personal del Centro realizó diversas actuaciones de auxilio a senderistas extraviados o heridos.

Por otra parte, se han llevado a cabo mejoras en diversas infraestructuras de los montes, así como actuaciones de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales, trabajos de mejora del hábitat de la fauna, restauración de áreas degradadas y de vegetación ripícola, regeneración de matorral noble y manejo de fauna cinegética. En 2018 se finalizó la redacción de los proyectos de ordenación de ambos montes. Además, se han realizado diversos aprovechamientos forestales (cinegéticos, carne de caza, piñas, corcho, pastos, colmenas y madera) con unos ingresos aproximados de 172.000 euros.

También se han ejecutado trabajos de seguimiento de flora y fauna, censos cinegéticos y colaboraciones con diversas investigaciones y trabajos de fin de carrera. Entre las especies de fauna catalogadas, se realizan actuaciones de fomento de las poblaciones de lince ibérico (*Lynx pardinus*) y de águila imperial (*Aquila adalberti*). En 2018 el censo de lince ibérico ha confirmado la presencia de 9 territorios y 23 linceos adultos en los montes de

Lugar Nuevo y Selladores-Contadero, habiéndose producido el nacimiento de 2 cachorros en el primero de ellos. También tiene relevancia la presencia de 3 parejas nidificantes de buitre negro (*Aegypius monachus*) y 6 parejas nidificantes de águila imperial ibérica en 8 territorios.

Por último, destacar las actuaciones de voluntariado realizadas en colaboración con varias asociaciones y la realización de prácticas formativas por varios grupos de alumnos.

En la **isla de La Graciosa** (Lanzarote), adscrita al OAPN con excepción de los cascos urbanos de Caleta del Sebo y Pedro Barba, se han mantenido las actividades de conservación, vigilancia y mantenimiento, así como la **oferta de actividades de uso público**.

Durante 2018 la isla recibió un total de 280.614 visitantes a través de las líneas regulares de transporte marítimo, lo que representa un incremento del 2,3% respecto a 2017. La zona de acampada administrada por el Organismo constituye la instalación de uso público más demandada por los visitantes, con un total de 5990 usuarios y una ocupación de 17.387 pernотaciones registradas en 2018.

Entre las actuaciones de conservación destacan las de mejora de hábitats, control y manejo de especies de fauna y flora amenazada y control de fauna doméstica asilvestrada (principalmente gatos).

· 197 ·

En la finca de **Granadilla** (casi 7000 hectáreas repartidas entre Cáceres y Salamanca) ha continuado ejecutándose, con cuatro aprovechamientos de madera, la actuación de mejora de la densidad del arbolado iniciada en 2013, si bien, durante 2018 se ha tenido que interrumpir por la declaración de un foco próximo a la finca de nematodo del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*), lo que limita los aprovechamientos y obliga a realizar las correspondientes medidas selvícolas sanitarias, a ejecutar fundamentalmente en el año 2019.

En la finca de **Ribavellosa**, de 200 hectáreas, situada en La Rioja, se ha continuado durante 2018 con las actuaciones ordinarias de gestión y mantenimiento que permiten el disfrute de los visitantes, ya que es el uso público su actividad principal.

En el **Refugio Nacional de Caza de las Islas Chafarinas**, se ha continuado con las labores de seguimiento de flora y fauna, así como prestando apoyo a los grupos de investigadores que se desplazan a las islas para llevar a cabo sus diversos proyectos. En 2018 se publicó el **Real Decreto 190/2018**, de 6 de abril, por el que declara Zona de Especial Conservación el Lugar de

Importancia Comunitaria ES6300001 Islas Chafarinas de la región biogeográfica mediterránea de la Red Natura 2000, se amplia y se hace coincidir con el anterior espacio la Zona de Especial Protección para las Aves de igual nombre, y se aprueban las correspondientes medidas de conservación del espacio conjunto.

En la finca de **Dehesa Cotillas** (Cuenca) se han realizado tratamientos selvícolas consistentes en claras en el pinar, con una superficie de actuación de 100 hectáreas, resultando 7667 estéreos de madera, y resalveo en 20 hectáreas de encinar. También se ha procedido al mantenimiento de las infraestructuras con el repaso de 7,2 kilómetros de caminos y al control de la población de ungulados de la finca.

En el **Centro Encomienda de Mudela** (Ciudad Real) dentro del ámbito del convenio entre la S.A.T. 4.172 Encomienda de Mudela” y el OAPN se ha continuado con la conservación, vigilancia y seguimiento de las poblaciones cinegéticas de la finca, así como con el mantenimiento de las infraestructuras existentes.

En la finca **Alfurí de Dalt** (Menorca) se ha continuado con las actuaciones de mantenimiento y mejora del estado de la finca, necesarias para evitar la degradación de los hábitats y los bienes incluidos en ella, por medio de un convenio de colaboración entre el OAPN y el Consell Insular de Menorca.

Tal y como se ha comentado, el OAPN realiza diversas acciones de conservación de especies amenazadas, entre las que cabe destacar la participación en los proyectos LIFE+ **Iberlince** (Recuperación de la distribución histórica del Lince ibérico (*Lynx pardinus*) en España y Portugal) y **Red Quebrantahuesos** (Mejora de la población de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en los Pirineos y liberación de ejemplares en los Picos de Europa.

El OAPN participa de forma destacada en el **programa de conservación ex-situ del lince ibérico**, ya que es responsable de la gestión directa de dos centros de cría en cautividad El Acebuche (Huelva) y Zarza de Granadilla (Cáceres). Durante 2018 nacieron 11 cachorros en El Acebuche y 14 en Zarza de Granadilla, aunque posteriormente murió uno de forma accidental.

3.7. Educación, información, sensibilización, formación y participación pública ambiental

El OAPN desarrolla una amplia gama de acciones destinadas a cumplir una labor formativa y de sensibilización en materia ambiental, promovien-

do los valores de conservación de la biodiversidad y de aprecio por el medio natural y los recursos que éste proporciona a la sociedad.

3.7.1. Centro Nacional de Educación Ambiental (Ceneam)

En el desarrollo de estas funciones cabe destacar la actividad del Centro Nacional de Educación Ambiental (Ceneam), referencia a nivel nacional como espacio de encuentro y centro de formación en materia de medio ambiente y difusión de recursos para la educación, información, sensibilización, formación y participación pública ambiental. A lo largo de 2018 se llevaron a cabo cerca de medio centenar de actividades formativas, además de continuar los servicios de biblioteca y documentación, fototeca, una intensa actividad en la web y la [carpeta informativa](#), de periodicidad mensual.

Su sección de educación ambiental desarrolló los siguientes programas:

- [Programa Ceneam con la escuela](#), dirigido al sector educativo, en el curso escolar 2017-2018 participaron 1.694 personas.
- Visitas de público general, se desarrollan fuera del periodo lectivo y de forma autónoma.
- Visitas de estudio, dirigidas a grupos que están desarrollando cursos relacionados con el medio ambiente, participaron un total de 381 alumnos.
- [Agenda 21 escolar de La Granja y Valsaín](#), colaboración dirigida a alumnos de 5º y 6º de educación primaria de estas localidades.
- Excursiones didácticas por el entorno de Valsaín, se organizaron 21 recorridos para descubrir la naturaleza, la historia y las tradiciones de Valsaín y la Sierra de Guadarrama. Participaron 630 personas.
- [Paseos de verano](#), se ha ofertado un programa de 22 paseos guiados, con 10 propuestas diferentes, registrándose un total de 394 participantes.
- Exposiciones temporales, en 2018 se ha organizado un programa con 8 exhibiciones temporales de temática ambiental.

En el marco del [Programa de Seminarios del Ceneam](#), en 2018 se celebraron 26 reuniones, en las que participaron 836 técnicos y profesionales, de las cuales dos corresponden a seminarios dedicados a la Red de Parques Nacionales: Seguimiento a largo plazo y Uso público en la Red de Parques Nacionales. Además, en este programa se han desarrollado más de una veintena de seminarios en colaboración con instituciones diversas, entre ellas, unidades del propio Ministerio, otras administraciones públicas regionales y locales y ONG, fundamentalmente sobre las siguientes temáticas: infancia, ciudad y movilidad, comunicación, educación y participación frente al cambio climático y protección del medio marino.

En cuanto al Programa de Formación Ambiental, se ha concretado en:

- **Aula Ambiental**, en esta convocatoria se han realizado cuatro acciones formativas en las que han participado 77 personas.
- **Cursos on-line Ceneam**, en esta edición se ha desarrollado una acción formativa, en la modalidad *on-line* abierta al público general, con 50 participantes.
- Cursos interinstitucionales, en el marco de convenios específicos del OAPN con la Dirección General de la Guardia Civil han tenido lugar 5 cursos presenciales y uno mixto *on line*-presencial para un total de 176 alumnos. En colaboración con la Fiscalía General del Estado se ha desarrollado el curso ‘Especialidad de medio ambiente de la Fiscalía General del Estado para la policía local’, con 31 alumnos.
- **Desarrollando la Red de Parques Nacionales**, durante 2018 se han celebrado 3 acciones formativas presenciales. Esta iniciativa está dirigida a trabajadores de la Red de Parques Nacionales y de los centros y fincas adscritos al OAPN, esta edición ha contado con 59 alumnos.
- **En-torno a los Parques Nacionales**, el programa, dirigido preferentemente a los habitantes de las áreas de influencia socioeconómica de los parques nacionales, ha contado este año con 25 alumnos en el curso desarrollado.
- Cursos de la Red Española de Reservas de la Biosfera, se han desarrollado dos acciones formativas para un total de 41 alumnos.

3.7.2. *Vivero Escuela Río Guadarrama y Escuela Taller La Senda*

La actividad de divulgación y educación ambiental se completa con las actuaciones del Vivero Escuela Río Guadarrama, situado en Navalcarnero, que contribuye con su labor pedagógica a la creación de empleo y la formación especializada, impartiendo varios certificados de profesionalidad de distintas especialidades y promoviendo actividades de educación ambiental.

A lo largo de 2018 se ha desarrollado en el centro la Escuela Taller La Senda, impartiendo, a menores de 25 años, formación conducente a la obtención de certificados de profesionalidad en interpretación y educación ambiental, y jardinería. Paralelamente el centro ha contado con más de 3300 visitas de escolares y otros colectivos, que han conocido, a través del programa Detectives de la Naturaleza y del campamento de verano, los secretos naturales de los distintos parques nacionales. Por su parte, a través de SEO/BirdLife se han desarrollado en el centro acciones del programa de voluntariado del OAPN, realizando actividades de anillamiento.

3.8. Actuaciones de difusión y comunicación

El OAPN continuó acudiendo a diversos eventos y ferias, destacando la presencia en Fitur, Feria Internacional de Turismo de Madrid del 17 al 21 de enero; Feria Internacional de Turismo Berlín, ITB Berlín del 8 al 11 de marzo; Salón del Deporte y del Turismo Activo y de Montaña de Lérida, 17 y 18 de marzo; MadBird, Feria Turismo naturaleza y Ornitológico del 8 al 10 de junio; Feria del Libro de Madrid del 25 de mayo al 10 de junio; Congreso Internacional de Montañas, Cimas, del 5 al 11 de marzo; y Congreso Esparc 2018, 23 al 27 de mayo.

Destacar también las siete exhibiciones realizadas durante 2018 de la exposición Fotográfica 'Momentos', organizada por el Organismo en el marco de los actos conmemorativos del Centenario de los Parques Nacionales de los Picos de Europa y de Ordesa y Monte Perdido.

El cuanto al **programa editorial del OAPN**, sobresalen en 2018 las 11 publicaciones relativas a los parques nacionales centenarios:

- Álbum 100 años a hombros de gigantes.
- Peces, anfibios y reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Setas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Picos de Europa, Parque Nacional.
- Aves del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Cuaderno de campo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Mapa de vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Desplegables del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Folletos fauna del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- 365 días del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- Grabaciones y trabajos fotográficos de los parques nacionales de los Picos de Europa y Ordesa y Monte Perdido.

· 201 ·

En cuanto a publicaciones electrónicas, el Ceneam publica y distribuye mensualmente un **boletín electrónico** sobre noticias relacionadas con la educación ambiental al que están suscritas más de 10.000 personas. También se elabora bimestralmente el **Boletín de la Red de Parques Nacionales** que se distribuye electrónicamente a más de 1200 profesionales de diversos colectivos interesados.

El Organismo asimismo dispone de varias **bibliotecas** especializadas en publicaciones relacionadas con la protección y conservación del medio am-

biente, la gestión de espacios protegidos y la flora y la fauna. En las instalaciones del Ceneam están disponibles más de 30.000 documentos y referencias en materias de educación ambiental, accesibles para **consulta** a través de Internet, una hemeroteca con más de 450 títulos, una **fototeca digital** con más de 20.000 fotografías, un archivo de imágenes de video profesional y con un archivo de sonidos de la fauna ibérica (especialmente aves) y de paisajes sonoros (sonidos del medio abiótico).

En cuanto a presencia en web, el apartado del Ceneam tuvo más de 1 millón de páginas vistas y la de la Red de Parques Nacionales cerca de 1,7 millones.

3.9. Actividad Internacional

En 2018 el OAPN organizó en colaboración con la Unesco, a través del proyecto Bresep, el **seminario** sobre ‘Gestión del riesgo frente a las amenazas naturales en la Región Iberoamericana’, celebrado en Akumal (México) los días 6 al 9 de noviembre.

En el marco de la **contribución voluntaria** del OAPN a la Unesco continuaron los trabajos del proyecto de reforestación de ecosistemas forestales en la Reserva de la Biosfera de La Selle (Haití) y, además, una delegación de Unesco y OAPN visitaron la zona del 22 al 26 de octubre de 2018 para evaluar los avances realizados.

Dentro del **programa de intercambio** suscrito entre la Corporación Nacional Forestal de Chile (Conaf) y el OAPN, del 21 de octubre a 1 noviembre de 2018, una técnico chilena visitó nuestro país, conociendo la sede del OAPN, el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, los Montes de Valsaín, el Centro Nacional de Educación Ambiental (Ceneam) y el Parque Nacional de Cabañeros. Posteriormente, del 11 al 21 de noviembre, el Director del Centro de Montes y Aserradero de Valsaín, viajó a Chile, entrevistándose con miembros de la Conaf y visitando los parques nacionales chilenos Torres del Paine, Vicente Pérez Rosales y Alerce Andino.

Además se han llevado a cabo diversas actividades a nivel internacional derivadas del apoyo a las redes de reservas de la biosfera de: IberoMaB, Islas y Zonas Costeras y Reservas Mediterráneas:

- Celebración de la 18ª Reunión de la Red IberoMaB, celebrada en Santa Marta (Colombia) del 7 al 9 de mayo 2018. El acuerdo más relevante fue asumir la adaptación del Plan de Acción de IberoMaB (PAI 20101-2020) a

los nuevos retos de Plan de Acción de Lima. Otros temas tratados fueron la revisión de los estatutos, la financiación, la educación y capacitación.

- Celebración de la 8ª Reunión de la Red de Islas y Zonas Costeras, celebrada en Menorca (España), del 22 al 26 de mayo de 2018. En ella participaron más de 100 personas de 33 países. Por parte de España, participaron representantes de 10 reservas de la biosfera.
- Celebración de la 5ª Reunión ordinaria del Consejo de Administración del Centro Internacional Unesco II para la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas, en Madrid, el 19 de septiembre de 2018. En ella se revisaron las actividades realizadas durante el año 2017 y parte del 2018, y se acordó el Plan de Acción para los años 2018-2019.
- Participación en el Primer Foro de jóvenes de la Red IberoMaB, celebrado del 5 al 8 de diciembre en Loja (Ecuador). Este seminario fue convocado por la Unesco con la finalidad de potenciar la implicación de los jóvenes en las reservas de la biosfera de IberoMaB. La delegación española estuvo formada por representantes de la Secretaría MaB (OAPN) y de las reservas de la biosfera de Mariñas Coruñesas y Terras do Mandeo, Gran Canaria, Urdaibai y de la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas.

