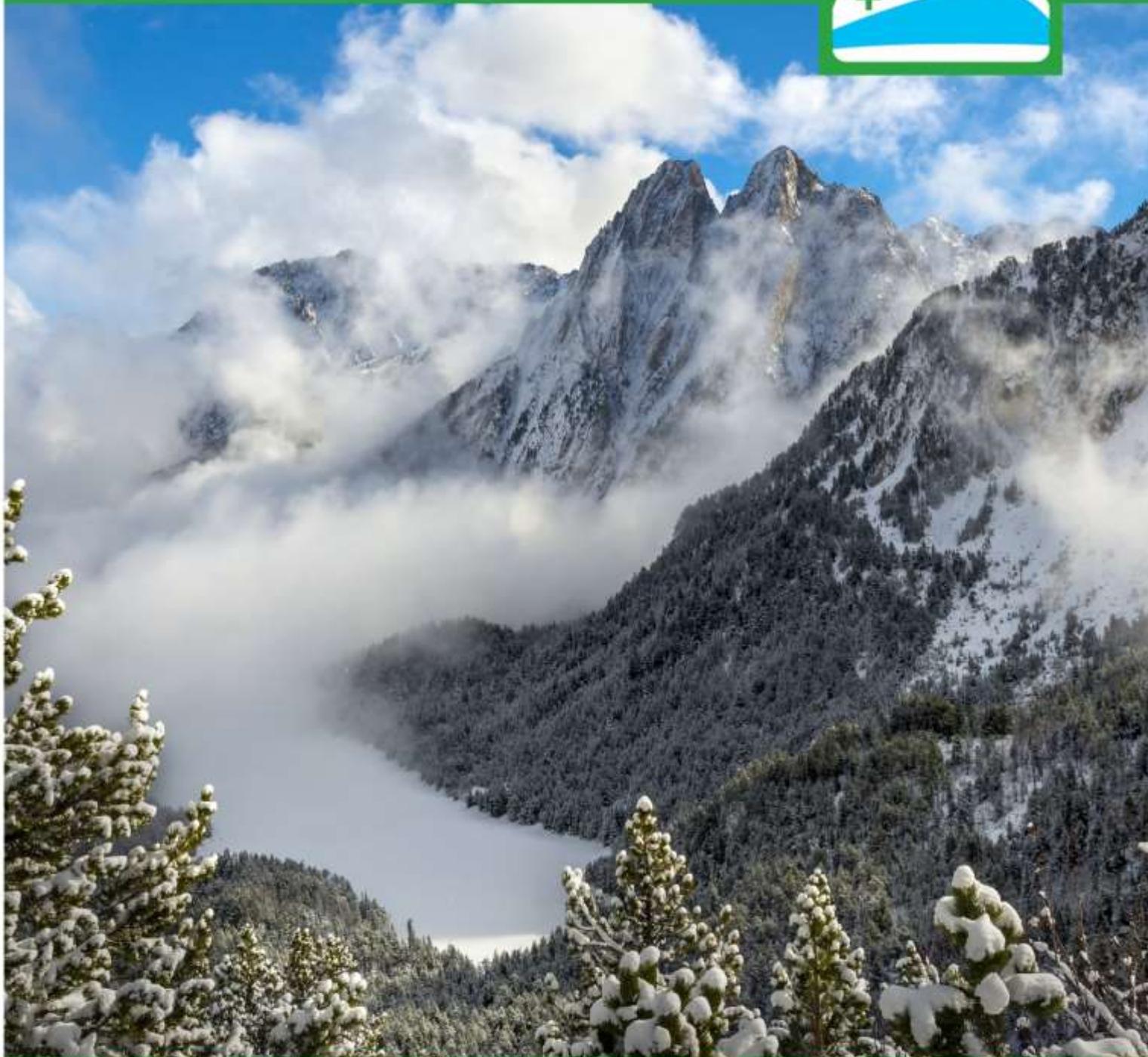


MEMORIA 2018

Aprovada por el Patronato del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici en la sesión de 11 de octubre de 2019.



Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

MEMORIA 2018

Sumario

I. Información general	3
Normativa aplicable	11
II. Actuaciones ejecutadas	25
Presentación y principales actuaciones	27
Eje 1. Gestión preventiva	30
1.1. INFORMES Y AUTORIZACIONES	30
1.1.1. Informes.....	30
1.1.2. Autorizaciones	31
1.1.3. Tarjetas de acceso.....	31
1.2. VIGILANCIA	31
Eje 2. Gestión activa	33
2.1. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL.....	33
2.1.1. Gestión HIC (gestión de hábitats)	33
2.1.2. Gestión EIC (gestión especies).....	36
2.2. GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL, ETNOLÓGICO Y PAISAJE	37
2.2.1. Patrimonio cultural y etnológico	37
2.3. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	38
2.3.1. Equipamientos e infraestructuras de uso público	38
2.3.2. Información a los visitantes	38
2.3.3. Educación ambiental.....	40
2.3.4. Voluntariado	41
2.3.6. Control de visitantes	42
2.4. DINAMIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	45
2.4.1. Mejora rural	45
2.4.2. Turismo sostenible.....	46
2.5. GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES	47
2.5.1. Gestión forestal.....	47
2.6. GESTIÓN DE AYUDAS.....	47
2.7. CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS.....	48
2.7.1. Edificaciones y equipamientos para la gestión y la administración.....	48
2.7.2. Instalaciones de acogida a los visitantes	48
2.7.3. Red viaria, pistas forestales y aparcamientos	48
2.7.4. Mantenimiento y mejora de la red de senderos.....	50
2.7.5. Señalización	51
Eje 3. Planificación	53
3.1. PLANES	53
3.1.3. Planes específicos del Parque.....	53
3.2. PLANES Y PROGRAMAS EXTERNOS	54
Eje 4. Mejora del conocimiento y bases de datos	55
4.2. ESTUDIOS Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO	55
4.2.1. Investigación.....	55
4.2.2. Seguimientos de fauna	56
4.2.3. Seguimientos de flora	58
4.2.4. Seguimientos de los sistemas naturales	58
4.3. FORMACIÓN	62
4.3.1. Cursos organizados	62
4.3.2. Asistencia a cursos.....	62
4.3.3. Intercambios con el Organismo Autónomo Parques Nacionales	63
4.4. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.....	63
4.4.1. Servicio de informació.....	64
4.4.2. Monografías.....	64
4.4.3. Publicaciones periódicas	64
4.4.4. Archivo fotográfico	64

4.5. JORNADAS.....	64
4.5.2. Jornadas de investigación del Parque	64
Eje 5. Gobernanza	66
5.1. ÓRGANO RECTOR Y ÓRGANOS COLABORADORES	66
5.1.1. Patronato	66
5.1.2. Reuniones directores/subdirector.....	68
5.2. EQUIPO DE GESTIÓN.....	70
5.2.1. Dotación de personal	71
5.2.2. Estudiantes en prácticas.....	74
5.2.3. Riesgos, seguridad e higiene.....	74
5.3. RELACIONES Y COLABORACIONES INSTITUCIONALES	75
5.3.1. Relaciones con la Administración local	75
5.3.2. Relaciones con organismos y entidades.....	75
5.3.3. Relaciones estatales.....	75
5.3.4. Relaciones externas	76
5.3.5. Colaboraciones y convenios	76
5.3.6. Visitas protocolarias.....	77
5.4. GESTIÓN ECONÓMICA	77
5.4.2. Régimen de autonomía económica.....	77
5.5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA.....	78
5.5.2. Reuniones	78
5.6. FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BÁSICO.....	79
5.7. CERTIFICACIONES.....	79
5.7.1. Sistema de Gestión Ambiental.....	79
5.7.2. Calidad y eficacia en la gestión del uso público	82
5.7.3. Certificación de Reserva i Destinación Turística Starlight	85
5.8.1. Acústica y lumínica	85
5.8.2. Red Natura 2000	86
Eje 6. Comunicación y divulgación.....	87
6.1. IMAGEN GRAFICA Y PUBLICACIONES.....	87
6.1.1. Publicaciones propias	87
6.1.2. Publicaciones externas	88
6.2. WEBS Y REDES SOCIALES.....	90
6.3. FERIAS, CONGRESOS, JORNADAS	91
6.3.1. Ferias	91
6.3.2. Congresos y Jornadas	91
6.4. PRENSA Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	91
6.4.1. Prensa	91
6.4.2. Atención a medios de comunicación.....	91
6.5. CONCURSOS, EXPOSICIONES.....	91
6.5.1. Concursos	91
6.5.2. Exposiciones.....	92
III. Ejecución económica.....	93
IV. Anexos.....	97
Anexo 1 – Resumen de visitantes atendidos	99
Anexo 2 – Evolución de pernoctaciones en refugios	103
2003-2018.....	103
Anexo 3 – Contadores automáticos.....	107
Anexo 4 – Tareas de la brigada de mantenimiento.....	113
Anexo 5 – Subvenciones otorgadas	117

I. INFORMACIÓN GENERAL

Datos generales

El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (PNAESM) nace al ser declarado como tal por Decreto el 21 de octubre de 1955 del Ministerio de Agricultura (BOE 25, 21-11-55) bajo las directrices emanadas de la Ley de parques nacionales de 1916. Es uno de los quince parques de la red de parques nacionales de España y el único de esta categoría en Cataluña.

En 1988 se publica la Ley 7/1988, de 30 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici. Esta Ley establece la necesidad de dotar al Parque de un documento marco de programación de la gestión y los usos. El primer Plan rector de uso y gestión (PRUG) del Parque se aprobó en 1993.

Tras varias prórrogas, en febrero de 2003, se aprobó el segundo PRUG. Este documento se ajusta a las previsiones del Plan director de parques nacionales vigente y es el principal documento de planificación y regulación del PNAESM, donde se definen los objetivos de gestión y la regulación de usos y actividades como:

- Asegurar la conservación de los procesos naturales y los valores culturales.
- Definir el uso público, promover la educación y divulgación de los valores ecológicos e integrar la población de la zona en sus actividades.
- Promover la investigación científica sobre el patrimonio natural, etnológico y cultural.

Estos objetivos deben ser alcanzados durante el periodo de vigencia que tiene el PRUG (cuatro años, prorrogables por dos años más).

El PNAESM y su entorno engloba un patrimonio natural y cultural de un valor excepcional, por lo que se ha implantado un sistema de gestión ambiental para minimizar el impacto de las actividades que se desarrollan y establecer un correcto comportamiento ambiental que permita la preservación de este patrimonio.

Razón social

Actividad empresarial código **NACE O84.1.2**, que regula las actividades sanitarias, educativas y culturales y otros servicios sociales, excepto Seguridad Social.

Dirección: Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici

C/ de les Graieres 2

25528 Boi

Teléfono: 973 696 189

Fax: 973 696 154

CIF: Q-2500328-F

Correo electrónico: pnaiguestortes@gencat.cat

Página web: <http://parcsnaturals.gencat.cat/es/aiguestortes>

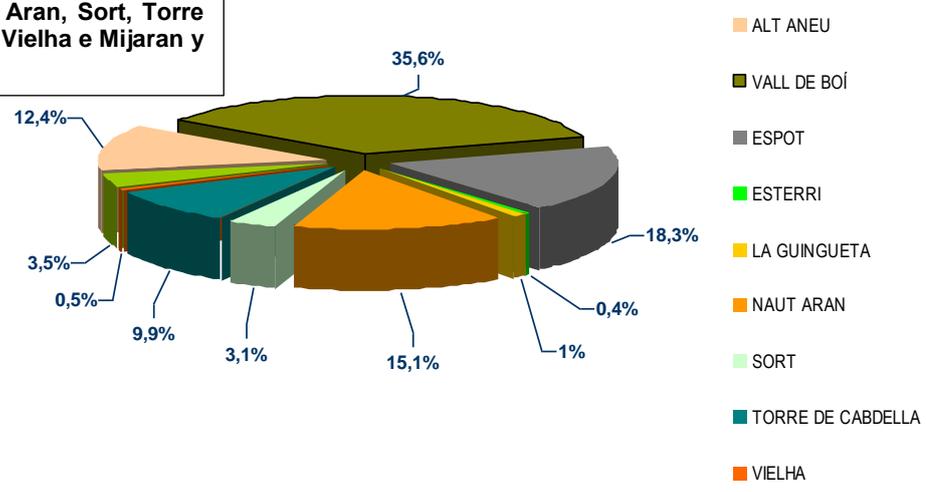
SITUACIÓN

Se ubica en los Pirineo Centrales, en el extremo noroccidental de Cataluña. Su superficie total actual es de 40.852 hectáreas, de las cuales 14.119 corresponden a la zona central y las 26.733 restantes a la llamada zona periférica de protección (ZPP). Este extenso territorio abarca cuatro comarcas del Pirineo de Lleida: la Alta Ribagorça, el Pallars Sobirà, el Valle de Arán y el Pallars Jussà.

Un total de diez municipios aportan parte de sus términos municipales a este espacio natural protegido, que acoge cada año más de 600.000 visitantes según las estimaciones hechas.



Municipios incluidos en el a área de influencia socioeconómica
Alt Àneu, Espot, Esterri d'Àneu, La Guingueta d'Àneu, Naut Aran, Sort, Torre de Cabdella, Vall de Boí, Vielha e Mijaran y Vilaller



SUPERFÍCIES

Parque Nacional	14.119 ha
Zona de uso especial	14.760 ha
Zona de uso moderado	28,05 ha
Zona de uso restringido	13.733,32 ha
Zona de reserva	317,63 ha
Zona periférica	26.733 ha
Zona de reserva integral	93,56 ha
Zona de especial interés ecológico y paisajístico	6.010,43 ha
Zona periférica de uso especial	61.181 m
Zona de protección exterior	20.629,01 ha
Zona de influencia socioeconómica	1.447,50 Km2

FIGURAS DE PROTECCIÓN



Red Natura 2000: es una red europea de espacios naturales que tiene por objetivo hacer compatible la protección de las especies y los hábitats naturales y seminaturales con la actividad humana que se desarrolla. Natura 2000 es la iniciativa política europea más importante de conservación de la naturaleza.

- ⌘ El 5 de septiembre de 2006, el Gobierno de Cataluña aprobó la propuesta catalana de Natura 2000. Esta aprobación implica la designación de nuevas zonas de especial protección para las aves (ZEPA) y la propuesta de nuevos lugares de importancia comunitaria (LIC), pero también recoge las ZEPA designadas y los LIC aprobados con anterioridad. Posteriormente, la Red Natura 2000 ha sido modificada por los acuerdos de Gobierno 115/2009, 138/2009 y 150/2009.

Lugar de Importancia Comunitaria de la Región Biogeográfica Alpina (LIC): En virtud al artículo 4 la Directiva 79/409 / CEE y que figuran en el anexo 92/43 / CEE ha creado un LIC con el nombre de Aigüestortes, aunque el espacio integrado en esta red ocupa una extensión que rebasa los límites propios del PNAESM con aproximadamente 46.000 hectáreas de extensión.

Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA): El Parque también fue declarado Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en septiembre de 1987 de acuerdo con la Directiva 79/409 CEE de conservación de las aves .



Zona de Especial de Conservación de la región biogeográfica alpina (ZEC). Por Acuerdo GOV/176/2013, de 17 de diciembre, por el cual se declaran las zonas especiales de conservación de la región biogeográfica alpina, integrantes de la Red Natura 2000, y se aprueba el instrumento de gestión.

Espacios de Interés Natural (PEIN Aigüestortes)



RAMSAR: el Convenio de Ramsar es un tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional para la conservación y el uso racional de las zonas húmedas y sus recursos.

El PNAESM está incluido en la lista del Convenio de Ramsar, relativo a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas. El PNAESM engloba la mayor concentración de lagos de alta montaña de Europa, además de una gran cantidad de turberas asociadas.

IUCN: organismo internacional dedicado a la conservación de los recursos naturales. La misión de la IUCN es la promoción y asistencia a las sociedades de todo el mundo porque conserven la integridad y biodiversidad de la naturaleza y aseguren que el uso de los recursos naturales es equitativo y ecológicamente sostenible.



El PNAESM tiene la categoría II de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales.

OTROS REGÍMENES DE PROTECCIÓN

⌘ **Montes catalogados de utilidad pública**

- Propiedad de entidades locales: 11 montes (20.349,00 ha)
- Propiedad de la Generalitat: 6 montes (17.969,17 ha)



⌘ **Orden de 18 de enero de 1995 de árboles monumentales**

- *Abeto de la Cremada*
- *Abeto del Barranco de Morrano*
- *Pino de Peixerani*
- *Acebo de Llavedes*
- *Abeto de la Solaneta*
- *Pino de Monestero*
- *Pino de la Valleta Seca*

INTEGRACIÓN EN OTRAS REDES



⌘ **Red de parques nacionales:** mediante el Consejo de la Red de Parques Nacionales y la Comisión interadministrativa para la cooperación de los parques nacionales.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) es una entidad pública adscrita al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente responsable, en el ámbito de la Administración General del Estado, de la coordinación general de los parques nacionales, y de la proyección de la Red que estos espacios forman.

Igualmente,, es el ente tutelar de la aplicación en España del Programa MaB de la UNESCO y de la coordinación de la Red de Reservas de Biosfera. Complementariamente, gestiona un amplio patrimonio de centros singulares y fincas propias como referencia y

ejemplo de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

El Organismo Autónomo Parques Nacionales completa su acción con una capacidad instrumental para apoyar acciones relacionadas con la educación ambiental, la conservación de la biodiversidad, la divulgación de conocimientos y experiencias y servir de escenario para la puesta en común de capacidades, e integrar a la sociedad en la nueva cultura ambiental.



El Nodo LTER - Aigüestortes: En 2008 se creó el nodo LTER Aigüestortes dentro de la red LTER-España. Esta red de investigación ecológica a largo plazo (Long-Term Ecological Research) es una iniciativa de colaboración entre científicos, gestores e instituciones para promover la investigación de los procesos ecológicos a gran escala a partir de diferentes áreas de estudio.

INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

⌘ **El Plan rector de uso y gestión (PRUG)**

El PRUG es el documento principal de planificación y de regulación del PNAESM. Define unos programas de actuación que se tienen que ejecutar durante su periodo de vigencia y hace una estimación económica de su coste. Los programas comprenden todos los ámbitos de actuación dentro del PNAESM, desde la conservación de los valores naturales hasta las relaciones con la población local (Decreto 39/2003, de 4 de febrero)

- **Plan director de la Red de Parques Nacionales** (Real decreto 389/2016, de 22 de octubre)
- **Plan de uso público** (aprobado por el Patronato 28/05/2005)
- **Plan básico de prevención de incendios 2010-2015 (3a revisión)** (Resolución de DGMN de 23 de julio de 2010)
- **Plan estratégico del Parque** (aprobado por el Patronato 22/04/09).
- **Plan de cierre de pistas forestales** (Orden de 20 de octubre 1997 y Orden MAH-160-2004, de 6 de mayo, de modificación de la Orden de 20 de octubre de 1997).
- **Plan de autoprotección del visitante**

CERTIFICACIONES

El Parque dispone de las certificaciones siguientes:

- Reglamento CE 761/2001 de adhesión al sistema comunitario de gestión y auditoría ambiental EMAS.
- Calidad turística (por el Instituto para la Calidad Turística Española)
- Certificado de gestión ambiental sostenible PEFC del Bosque de Jou – Bosque de Son (por Bureau Veritas)
- Certificado de excelencia Tripadvisor
- Destino Turismo Familiar dentro del Valle de Boí y los Valles de Àneu (por la Agencia Catalana de Turismo).



Normativa aplicable

Legislación catalana

- Ley 12/1985, de 13 de junio, de espacios naturales..
- Ley 7/1988 de 30 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Ley 22/1990 de 28 de diciembre, de modificación parcial de los límites de la zona periférica de protección del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Ley 9/1995 de 27 de julio, de regulación del acceso motorizado al medio natural.
- Ley 12/2006, del 27 de julio, de medidas en materia de medio ambiente y de modificación de las Leyes 3/1988 y 22/2003, relativas a la protección de los animales, de la Ley 12/1985, de espacios naturales, de la Ley 9/1995, del acceso motorizado al medio natural, y de la Ley 4/2004, relativa al proceso de adecuación de las actividades de incidencia ambiental.
- Ley 3/2010, del 18 de febrero, de prevención y seguridad en materia de incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios.
- Ley 26/2010, del 3 de agosto, de régimen jurídico y de procedimiento de las administraciones públicas de Cataluña
- Ley 35/2010, de 1 de octubre, del occitano, aranés en la Aran
- Ley 8/2012, del 25 de junio, de modificación de los límites y la denominación de la Reserva Nacional de Caza del Alt Pallars - Aran.
- Ley 1/2015, del 5 de febrero, del régimen especial de Aran.
- Decreto legislativo 11/1994, de 26 de julio, por el cual se adecúa la Ley 12/1985, de 13 de junio, de espacios naturales.
- Decreto legislativo 2/2008, de 15 de abril, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley de protección de los animales.
- Decreto 148/1992, de 9 de junio, por el cual se regulan las actividades fotográficas, científicas y deportivas que pueden afectar las especies de la fauna salvaje.
- Decreto 328/1992, de 14 de diciembre, por el cual se aprueba el Plan de espacios de interés natural.
- Decreto 282/1994, de 29 de septiembre, por el cual se aprueba el Plan de recuperación del quebrantahuesos en Cataluña.
- Decreto 234/1996, de 5 de julio, por el cual se amplía el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Decreto 84/1997, de 1 de abril, sobre la gestión del régimen de autonomía económica de los espacios naturales de protección especial adscritos al Departamento de Medio Ambiente.
- Decreto 166/1998 de regulación del acceso motorizado al medio natural.
- Decreto 324/2000, de 27 de septiembre, por el cual se adecúa la composición del Patronato del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Decreto 39/2003, de 4 de febrero, por el cual se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Decreto 278/2007, de 18 de diciembre, de modificación del Decreto 328/1992, de 14 de diciembre, por el cual se aprueba el Plan de espacios de interés natural.
- Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Cataluña.
- Decreto 30/2015, de 3 de marzo, por el cual se aprueba el catálogo de actividades y centros obligados a adoptar medidas de autoprotección y se fija el contenido de estas medidas.
- Decreto 212/2015, de 22 de septiembre, de modificación parcial del Decreto 342/2011, de 17 de mayo, de reestructuración del Departamento de Territorio y Sostenibilidad, y del Decreto 270/2013, de 23 de diciembre, de reestructuración del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural.
- Decreto 226/2016, de 15 de marzo, de modificación del Decreto 342/2011, de 17 de mayo, de reestructuración del Departamento de Territorio y Sostenibilidad.
- Decreto 277/2016, de 2 de agosto, de reestructuración del Departamento de Territorio i Sostenibilitat.

- Decreto 29/2018, de 7 de junio, de reestructuración del Departamento de Territorio y Sostenibilidad.
- Orden de 17 de diciembre de 1993, sobre el acceso de los vehículos de servicio público de transporte discrecional de viajeros hasta 9 plazas, de los propietarios de terrenos y de los vecinos domiciliados a los municipios de Espot y de Barruera, al Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Orden de 18 de enero de 1995, de declaración de árboles monumentales y de actualización del inventario de los árboles declarados de interés local y comarcal.
- Orden de 17 de junio de 1997, de desarrollo de las normas sobre gestión en régimen de autonomía económica de los espacios naturales de protección especial.
- Orden de 20 de octubre de 1997, por la cual se aprueba el plan de cierre de las pistas forestales del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici y la zona periférica de protección.
- Orden MAB/138/2002, de 22 de marzo, por el cual se aprueba el Plan de conservación de la nutria.
- Orden PTO/46/2002, de 19 de febrero, por la cual se regulan determinados aspectos de la prestación del servicio público de transporte discrecional de personas con vehículos de hasta nueve plazas al Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Orden MAH/160/2004, de 6 de mayo, de modificación de la Orden de 20 de octubre de 1997, por la cual se aprueba el Plan de cierre de pistas forestales del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici y la zona periférica de protección.
- Orden AAM/103/2012, de 12 de abril, por la cual se aprueban las bases reguladoras de las ayudas para la financiación de actuaciones a la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, y se convocan los correspondientes en 2012.
- Orden AAM/133/2013, de 10 de junio, por la cual se aprueban los precios públicos para la prestación de servicios en los espacios naturales de protección especial.
- Orden INT/320/2014, de 20 de octubre, por la cual se aprueba el contenido de la documentación técnica para efectuar la intervención administrativa por parte de la Generalitat, establecida a la Ley 3/2010, del 18 de febrero, de prevención y seguridad en materia de incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios, y también el modelo de certificado de adecuación a las medidas de prevención y seguridad en materia de incendios.
- Orden TES/271/2016, de 5 de octubre, de declaración de árboles y arboledas monumentales.
- Orden TES/79/2018, de 20 de junio, por la que se aprueban los precios públicos para la prestación de servicios en los espacios naturales de protección especial..
- Resolución GAP/865/2010, de 15 de marzo, relativa a la delimitación entre los municipios de Alt Àneu y de Naut Aran.
- Resolución MAH/1606/2010, de 7 de abril, por la cual se aprueba el deslinde parcial de los montes números 323 y 324 del Catálogo de Utilidad Pública de Lleida, denominadas Ribera de Sant Nicolau, de Caldes, Llacs, Capçalera de Caldes, Port de Caldes y Fuente de Sant Martí y Capçalera de Sant Nicolau, propiedad de la Generalitat de Cataluña.
- Resolución AAM/1268/2012, de 25 de junio, por la cual se declara de utilidad pública el monte llamado Pont de Pallers, situada al término municipal de Espot.
- Resolución AAM/732/2015, de 9 de abril, por la cual se aprueba la catalogación, descatalogación y cambio de categoría de especies y subespecies del Catálogo de flora amenazada de Cataluña.
- Resolución de 11 de febrero de 2016, de nombramiento de los representantes de las administraciones de la Generalitat de Cataluña y municipales al Patronato del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Resolución de 30 de junio [de 2017] por la cual se autoriza los/las directores/directoras de los Servicios Territoriales del Departamento de Territorio y Sostenibilidad de Barcelona, Tarragona, Terres del Ebre, Cataluña Central, Lleida y Girona y a los responsables de los órganos gestores de los espacios naturales, a firmar varias autorizaciones de actividades que pueden afectar las especies de fauna salvaje.
- Acuerdo GOV/112/2006, de 5 de septiembre, por el cual se designan zonas de especial protección para las aves (ZEPA) y se aprueba la propuesta de lugares de importancia comunitaria (LIC).

- Acuerdo GOV/176/2013, de 17 de diciembre, por el cual se declaran las zonas especiales de conservación de la región biogeográfica alpina, integrantes de la red Natura 2000, y se aprueba el instrumento de gestión.
- Anuncio por el cual se hace pública la modificación de los precios aplicables al servicio público de transporte discrecional de personas con vehículos de hasta nueve plazas al Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Aprobación del Plan básico de prevención de incendios 3a revisión.
- Ordenanza núm. 16 reguladora del acceso motorizado desde la "Serradora" hasta el aparcamiento del Prat de Pierró durante el período invernal.

Legislació estatal

- Ley 27/2006, de 18 de julio, por la cual se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente incorpora las directivas 2003/4/CE y 2003/35/CE).
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
- Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.
- Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones
- Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas
- Ley 40/2015, d'1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre, por el cual se regulan las subvenciones públicas con cargo a los Presupuestos Generales del Estado en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales.
- Real Decreto 887/2006, de 21 de julio, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.
- Real Decreto 649/2011, de 9 de mayo, por el cual se modifica el Real Decreto 12/2008, de 11 de enero, por el cual se regulan la composición y el funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales, y el Real Decreto 948/2009, de 5 de junio, por el cual se determinan la composición, las funciones y las normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Real Decreto 401/2012, de 17 de febrero, por el cual se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Real Decreto 278/2016, de 24 de junio, por el cual se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para la realización de programas de voluntariado en el marco del Plan de Sensibilización y Voluntariado en la Red de Parques Nacionales y centros y fincas adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Real Decreto 389/2016, de 22 octubre, por el que se aprueba el Plan Director de la Red de Parques Nacionales.
- Real Decreto 598/2016, de 5 de diciembre, por el cual se regula la composición, funciones y funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales.
- Decreto de 21 de octubre de 1955, por el cual se crea el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Orden PRE/1841/2005, de 10 de junio, por la cual se modifica parcialmente la Orden de 18 de enero de 1993, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno, sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo.
- Orden AAA/838/2012, de 20 de abril, sobre delegación de competencias del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Orden AAA/888/2012, de 24 de abril, sobre delegación de competencias a la Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Orden AAA/1402/2012, de 19 de junio, por la cual se modifica la Orden AAA/838/2012, de 20 de abril, sobre delegación de competencias del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Orden AAA/1536/2013, de 5 de agosto, por la que se modifica la Orden AAA/888/2012, de 24 de abril, sobre delegación de competencias al Organismo Autónomo Parques Nacionales.

- Orden AAA/38/2016, de 18 de enero, por la cual se establece la composición, funciones y funcionamiento del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, de las Comisiones de Coordinación y del Comité Científico de Parques Nacionales.
- Resolución de 17 de enero de 2006, de la Dirección General para la Biodiversidad, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2005, por el cual se autoriza la inclusión a la lista del Convenio de Ramsar (2 de febrero de 1971), relativo a zonas húmedas de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas: Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, humedales del macizo de Peñalara, humedales de Sierra de Urbión, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera, Reserva Natural Laguna de Conde o El Salobral, Reserva Natural Laguna de Tíscar, Reserva Natural Laguna de los Jarales, Humedales y Turberas de Padul, Paraje Natural Laguna de Palos y las Madres, Reserva Natural Laguna Honda, Reserva Natural Laguna del Chinche, Reserva Natural Lagunas de Campillos, Paraje Natural Brazo del Este, así como la ampliación de la zona Ramsar Doñana y la redefinición de límites de la zona Ramsar Laguna y arenal de Valdoviño.

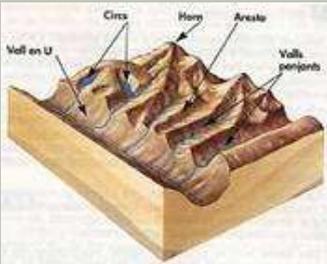
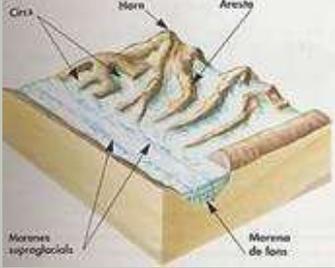
Legislación comunitaria

- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Directiva 97/62/CE del Consejo de 27 de octubre de 1997 por la que se adapta al progreso científico y técnico la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres.
- Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la cual se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Directiva 2013/17/UE del Consejo, de 13 de mayo de 2013, por la que se adaptan determinadas directivas en el ámbito del medio ambiente, con motivo de la adhesión de la República de Croacia.

Red Natura 2000

- Decisión de la Comisión, de 22 de diciembre de 2003, por la que se adopta la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica alpina..
- Decisión de Ejecución (UE) 2019/17 de la Comisión, de 14 de diciembre de 2018, por la que se adopta la duodécima lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica alpina [notificada con el número C(2018) 8527].

Principales valores

Valores climatológicos	Descripción
	<p>La climatología del Parque se encuentra muy condicionada por varios factores. Uno de los más importantes es la diferencia altitudinal de su superficie la cual oscila entre los 1.200 y los 3.033 m que, junto con la distinta orientación de sus valles, facilitan la existencia de un gran número de microclimas diferentes, con una mayor influencia oceánica a los valles situados a la vertiente norte y al oeste, y de influencia mediterránea a los espacios que miran al este o al sur. En las zonas altas, el clima es uniforme y las precipitaciones de agua o nieve pueden llegar a ser de la orden de los 1.500 mm anuales.</p> <p>En invierno el clima es extremo. El observatorio meteorológico de Estany Gento posee el récord de temperatura mínima en la península Ibérica (-32 °C el 02/02/1956) y Cabdella destaca por ser el lugar más húmedo de Cataluña con 1.212,9 mm entre 1961-1990; en el Estany de Sant Maurici (1.900m) la temperatura mediana es inferior a los 0 °C durante 4 meses del año. La media estival se encuentra entre los 15 °C a las cotas más bajas, cerca del estany de Llebre y de Espot, y con valores de entre 6 y 7 °C a las cumbres más elevadas en el entorno de los 3000m. Estas temperaturas dan lugar a paisajes donde el hielo y la nieve son protagonistas durante muchos meses al año. Como contrapunto, el periodo estival da paso a la eclosión de la vegetación característica de las zonas de alta montaña.</p>
Valores geológicos	Descripción
	<p><i>Època actual</i></p> <p>Destaca por sus relieves cuaternarios sobre granitos y pizarras que dan lugar a formas abruptas, espectaculares y singulares, debido al modelaje glacial y periglacial (canchales, desfiladeros, lagos, circos glaciales, valles con perfil de "U", etc.). Además del granito, en el sector nordeste y sudeste, aparecen pizarras, esquistos y calizas. En el sector sur-oriental aparecen materiales calcáreos del Devoniano. Elementos de interés geomorfológico del dominio Pirenaico: valle Glaciar de Molieres, el relieve glacial de Amitges y los Encantats, el alud de Senet y los ambientes lacustres.</p> <p>El tipo litológico dominante, en superficie, es un granodiorita-monzogranito, que puede ser reconocido en numerosos sectores. Los tipos litológicos de mayor interés se presentan, por el contrario, en afloramientos de extensión reducida. Estos son los gabros, gabronoritas y dioritas que forman parte de la unidad de Boí, y las tonalidades biotíticas presentes en los circos de Serradé y Gémena. Las rocas que representan los estados más diferenciados de la intrusión de este macizo plutónico son los sienogranitos, que afloran en los circos de Estany Negre, Travessany, Colomèrs y Estany de Gerber.</p>  

Valores edafológicos	Descripción
	<p>Presenta un tipo de suelo raro en el Pirineo e inexistente al resto del país: son los espodosuelos, caracterizados por una fuerte eluviación de hierro y aluminio.</p> <p>También destacan los histosoles (turberas), localizadas sobretudo en el piso subalpino. Destacan por su rareza y están valorados por la vegetación que en ellos se desarrolla, sobre todo si drenan aguas carbonatadas.</p>
Valores hidrológicos	Descripción
	<p>El sistema hídrico es muy rico y complejo. El agua es un elemento fundamental del paisaje y de la dinámica funcional del sistema natural del PNAESM. Su distribución heterogénea en el espacio enriquece la diversidad de los ecosistemas terrestres.</p> <p>El elemento más singular son los más de 450 lagos alpinos de origen glacial, ibones, bases, etc.</p> <p>Contiene también un entramado de cursos de agua corriente, algunos de ellos salvando un enorme desnivel, como el río Monestero o el Escrita, con más de 2.000 metros, y el río Sant Nicolau, con un desnivel de 1.800 metros en un recorrido de 15 kilómetros.</p>
Valores paisajísticos	Descripción
 	<p>Dentro de los valores del PNAESM destacan por su relevancia los valores paisajísticos, puesto que engloban los trechos más característicos y los elementos naturales que constituyen el paisaje.</p>  <p>Características destacables:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Extenso paisaje lacustre de origen glacial con altas y afiladas crestas y cimas graníticas, de las más importantes y emblemáticas del territorio catalán. ▪ La forma sinuosa del río Sant Nicolau en Aigüestortes. ▪ El simbolismo del Estany de Sant Maurici y los Encantats. <p>La belleza escénica de los numerosos valles en forma de U, flanqueados por altas cimas de paredes verticales y canchales.</p>

<p>Hàbitats de interès comunitario</p>	<p>Encontramos un total de 30 hàbitats de interès comunitario. 28 son de interès comunitario <i>no prioritario</i> y 2 de interès comunitario <i>prioritario</i>.</p>
<p>Valores botánicos</p>	<p>Descripción</p>
	<p>La vegetación forma un mosaico de notable diversidad típicamente pirenaico, en función de varios factores ambientales. Los pisos montano y subalpino presentan hayedos (<i>Scillo-Fagetum</i>), bosques mixtos caducifolios (<i>Tilio-Acerion</i>), bosques de abedules (<i>Goodyero-Abietetum</i>), pinares de pino rojo (<i>Deschampsio-Pinion</i>) y de pino negro (principalmente <i>Rhododendro-Pinetum uncinatae</i>), matorrales (<i>Calluno-Ulicetea</i>, <i>Juniperion nanae</i>) y turberas.</p> <p>El paisaje alpino es de gran interès fitogeogràfico, con extensas comunidades endémicas del Pirineo, como los pastizales de <i>Festuca gauteri</i>, <i>Primula intricatae</i>, <i>Festuca airoidis</i>, <i>Festuca eskiae</i>, las gleras de <i>Iberidion spathulatae</i>, <i>Salicion herbaceae</i>, los roquedos de <i>Androsace vandellii</i>, y de <i>Saxifraga mediae</i>. También destacan algunas comunidades secundarias como los pastizales de <i>Festuco-Brometea</i>, los prados de siega de montaña (<i>Trisetum-Polygonion</i>), y los prados de baja altitud (<i>Arrhenatherion</i>)</p> <p>Las principales especies de flora son plantas poco comunes o raras en el Pirineo, como <i>Alchemillia pentaphyllea</i>, <i>Enarenaria biflora</i>, <i>Campanula jauvertiana</i>, <i>Saxifraga androsacea</i>, <i>Pedicularis rosae ssp. allioni</i>, <i>Festuca borderi</i>, <i>Salix daphnoides</i>, <i>Pinguicula alpina</i>, etc. El Parque presenta, también, una elevada riqueza criptogámica y briofítica con varias especies artico-alpinas únicas en la península Ibérica y algunas reliquias del terciario. Destacan por su notable diversidad los géneros <i>Andreae</i> y <i>Sphagnum</i>.</p> <p>También destacan <i>Isoetes echinospora</i>, <i>Nitella syncarpa</i> y <i>Potamogeton alpinus</i>.</p>
<p>Valores faunísticos</p>	<p>Descripción</p>
	<p>Es la típica de la alta montaña pirenaica, a pesar que en zonas más bajas penetra la fauna mediterránea. En total destacan 340 especies de vertebrados, de las cuales 173 están protegidos.</p> <p>Dentro de las especies amenazadas o raras destacan el quebrantahuesos, el águila real, el urogallo, la perdiz blanca, el mochuelo boreal, la perdiz pardilla, el treparriscos, el milano real, el armiño, la nutria, el desmán de los Pirineos, el tritón pirenaico y la lagartija pirenaica.</p> <p>De la fauna invertebrada destaca la presencia de especies de moluscos que se encuentran de forma relictual en los Pirineo, como <i>Pisidium hibernicum</i> y <i>Discus ruderatus</i> o <i>Phenacolimax annularis</i>, que no se encuentra en el resto del Pirineo. Hay especies raras de coleópteros como <i>Carabus rutilans ssp</i>, <i>Opulentus</i> y <i>Rosalia alpina</i>.</p> 

Valores sociales y culturales	Descripción
	<p>El aprovechamiento turístico del PNAESM, junto con los importantes recursos del patrimonio artístico y los valores paisajísticos, han constituido los principales inductores de los cambios socioeconómicos que han experimentado estos municipios.</p> <p>Los principales elementos artísticos remarcables son la capilla de Sant Maurici y la ermita románica de Sant Nicolau. Cabe remarcar la existencia de importantes muestras del arte románico, en el Valle de Arán, La Vall Fosca, los valles de Àneu y, sobre todo, en el Valle de Boí, el cual ha sido declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (año 2000)</p> <p>La UNESCO ha declarado también Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad las Fiestas del Fuego del Solsticio de Verano de los Pirineos, que se celebran en 63 municipios de ambos lados de los Pirineos, algunos de los cuales forman parte de la zona de influencia socioeconómica del Parque.</p> 
Valores arqueológicos	Descripción
	<p>En las prospecciones realizadas en el PNAESM, se han identificado y documentado un total de 344 hallazgos arqueológicos de características morfológicas y cronológicas diversas, mayoritariamente situadas a más de 2.200 metros de altitud. Del total de restos destacan conjuntos arquitectónicos al aire libre, abrigos, balmas y cuevas con indicios de ocupación humana (que en algunos casos se remonta al neolítico y, incluso, al mesolítico), arte rupestre, herramientas arqueológicas, carboneras...</p> <p>Estos restos han sido encontrados en un total de 221 yacimientos, la datación de los cuales ha permitido identificar una ocupación humana continuada en el territorio desde hace unos 10.700 años.</p> <p>Hasta el año 2007 no se conocían en el país restos arqueológicos datados en la época prehistórica en áreas alpinas. Igualmente son sorprendentes las trazas de un poblamiento de época romana, con cerámica de manufactura romana, vidrio, etc. en áreas de alta montaña.</p>

Inventario de equipamientos

CENTROS DE INFORMACIÓN



Casa Espot



Casa Boi

Las oficinas administrativas, el centro de documentación, una parte de las unidades técnicas y la dirección se encuentran en la Casa del Parque de Boí (Alta Ribagorça), mientras que el resto de las unidades técnicas tienen la sede en el centro de visitantes de Espot (Pallars Sobirà).

Actualmente se dispone de dos casas del Parque situadas en los pueblos de Boí (Alta Ribagorça) y Espot (Pallars Sobirà), abiertas durante todo el año, donde se ofrece información de todo tipo (accesos, normativa de protección, itinerarios recomendados, servicio de guías interpretadores, servicio de transporte público, audiovisuales, exposiciones, etc.).

CENTROS COMPLEMENTARIOS

INSTALACIÓN	USO	IMAGEN
Ecomuseo Els Pastors de la Vall d'Àssua	Centro complementario de información situado en el pueblo de Llessui, abierto todo el año. Actúa como centro de información y como divulgador de la temática pastoral del Pirineo.	
Centro complementario de Información de Senet (La Serradora)	Centro de información situado en pueblo de Senet, abierto todo el año. Actúa como centro de información y como divulgador de la fauna del Pirineo.	
Centro complementario de Información de Estany Gento	Centro de información situado a 2000 metros y se accede por el teleférico de Estany Gento (Vall Fosca), el cual sólo está abierto en verano.	

OTROS EQUIPAMIENTOS

<p>Centro de Interpretación Ambiental (CIA) Toirigo</p>	<p>Espacio e instalaciones destinadas a campamentos juveniles.</p>	
<p>Casetas de información</p>	<p>Dentro del PNAESM también hay varios puntos de información distribuidos en los aparcamientos y otros lugares que están abiertos durante la temporada alta.</p>	 <p>Información Prat de Pierró</p>
<p>Xalet de Aigüestortes</p>	<p>Es una caseta de apoyo a la gestión: sirve de refugio, para el personal del Parque, en invierno y para pernoctar durante los censos de fauna, etc.</p>	
<p>Refugio de la Centraleta</p>	<p>Refugio de montaña, funciona como refugio libre cuando el refugio de Estany Llong está cerrado. Situado en el sector de Boí. El uso y las pernoctaciones en este refugio son muy puntuales.</p>	
<p>Cabañas de pastores</p>	<p>Cabañas donde se almacena leña y otros materiales y dedicadas a acoger pastores de la comarca cuando conducen los rebaños. El uso y las pernoctaciones son muy puntuales.</p>	 <p>Cabana del Portarró</p>
<p>Exposición de Pallers</p>	<p>Antiguo refugio de pescadores condicionado como pequeña exposición sobre la madera.</p>	
<p>Garajes de Erill y Espot</p>	<p>Garajes donde se guardan los vehículos del Parque, se almacena material y residuos. El garaje de Erill la Vall está situado en el sector de Boí y el garaje de Espot en el sector de Espot.</p>	 <p>Garaje Erill</p>
<p>Casa Forestal de Boí (Valle de Boí)</p>	<p>Centro que funciona como archivo.</p>	

REFUGIOS PROPIEDAD DEL PARQUE

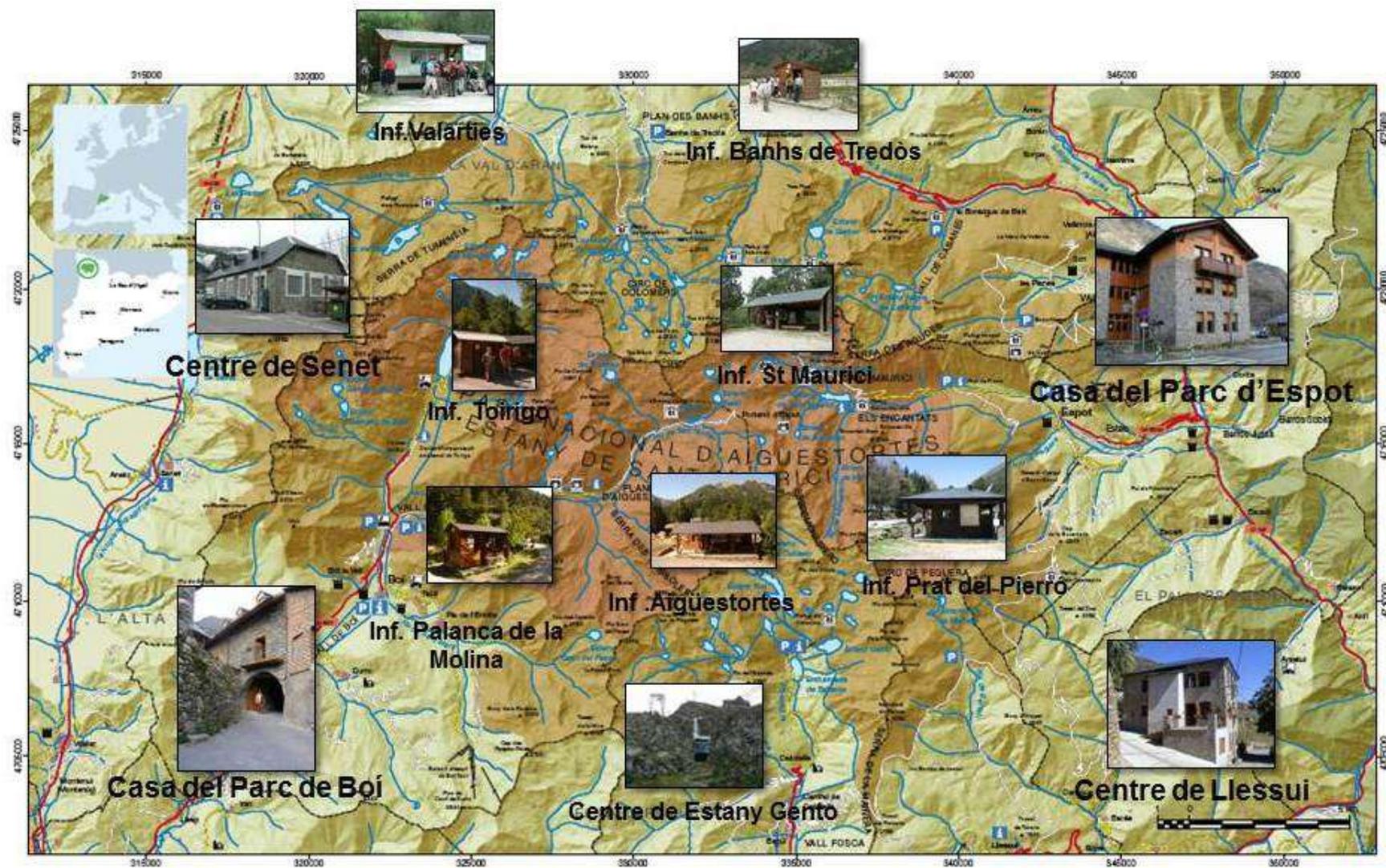
Refugio de Estany Llong	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Boí. La gestión del refugio es externa. Certificación AMED	
Refugio del Pla de la Font	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Espot. La gestión del refugio es externa.	
Refugio Ventosa i Calvell	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Boí. La gestión del refugio es externa. Certificación AMED	

OTROS REFUGIOS EN EL PARQUE

INSTALACIÓN	USO	IMAGEN
Refugio de Amitges	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Espot. El refugio pertenece al CEC y su gestión es externa al PNAESM. Certificación AMED	
Refugio de Colomina	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de La Vall Fosca. El refugio pertenece a la FEEC y su gestión es externa al PNAESM.	
Refugio de Colomèrs	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Naut Aran. El refugio pertenece al Conselh Generau de Aran (CGA) y su gestión es externa al PNAESM.	
Refugio del Gerdar	Refugio de montaña, está situado en el sector del Alt Àneu. El refugio pertenece a la EMD de Sorpe y su gestión es externa al PNAESM.	
Refugio de Ernest Mallafré	Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Espot. El refugio pertenece a la FEEC y su gestión es externa al PNAESM.	

<p>Refugio Josep Ma Blanc</p>	<p>Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Espot. El refugio pertenece al CEC y su gestión es externa al PNAESM. Certificación AMED</p>	
<p>Refugio de Restanca</p>	<p>Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Naut Aran. El refugio pertenece al CGA y su gestión es externa al PNAESM.</p>	
<p>Refugio de Saboredó</p>	<p>Refugio de montaña, abierto al público y situado en el sector de Naut Aran. El refugio pertenece al CGA y su gestión es externa al PNAESM.</p>	

Mapa



Objetivos estratégicos

PRINCIPALES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL ESPACIO

- Consolidar un equipo de gestión suficiente.
 - Velar por la conservación de los valores naturales, la biodiversidad y garantizar el mantenimiento de los procesos naturales.
 - Desarrollar las líneas básicas, para definir el sistema de uso público y ordenación de las visitas de manera compatible con la conservación del Parque.
 - Fomentar el desarrollo sostenible de las comarcas implicadas, integrando los habitantes de la zona en las actividades generadas por el Parque Nacional.
 - Promover la investigación y los estudios del medio natural.
 - Desarrollar las actividades del centenario de la Ley de parques nacionales.
 - Analizar las adaptaciones necesarias al nuevo marco de la Ley de parques nacionales.
-

II. ACTUACIONES EJECUTADAS

Presentación y principales actuaciones

Hechos destacados

El día del 63º aniversario de la creación del Parque se recibió la **certificación como Destinación Turística y Reserva Starlight**, en reconocimiento al compromiso para la defensa de la calidad del cielo nocturno. Esta doble certificación tiene el objetivo de preservar la calidad del cielo oscuro del Parque Nacional, así como también fomentar los diferentes valores asociados, ya sean culturales, científicos, astronómicos, paisajísticos o naturales, y desarrollar actividades turísticas basadas en este recurso natural. Se ha trabajado también en la elaboración del Plan de acción que marcará las actuaciones a llevar a cabo durante los años 2019-2022.

El 20 de octubre se realizó el acto de entrega de los diplomas de obtención de las certificaciones en la Casa del Parque de Boí contando con la presencia del Hble. Sr. Damià Calvet i Valera, consejero del Departamento de Territorio y Sostenibilidad, el presidente del Patronato del Parque



Foto 1: Entrega de los diplomas de la certificación Starlight en Boí.
(Archivo fotográfico del Parque)

Nacional, Josep Enric Llebot, el alcalde la Vall de Boí, Joan Perelada i Ramon i la presidenta de la Diputació de Lleida Rosa Maria Perelló. Asimismo, se ha contado también con la presencia de una representante de la Fundación Starlight, que ha hecho la entrega de los diplomas acreditativos. Al acto, que coincidió con la lluvia de estrellas de las Oriónidas, le siguió una sesión de astronomía en el mirador del Valle, en la localidad de Boí.

Aparte de este Plan de acción se ha trabajado también, en colaboración con el Servicio de Prevención y Control de la Contaminación Acústica y Lumínica de la Generalitat de Catalunya, en el Plan específico de medidas para la Zona Especial de Protección de la Calidad Acústica (ZEPQA) y de protección acerca de la contaminación lumínica (Punto de Referencia). Las zonas ZEPQA, o zonas tranquilas, son áreas que, debido a sus singulares características, se considera conveniente conservar la calidad acústica. Los puntos de referencia son lugares de especial valor astronómico o natural que están en zona de máxima protección de la contaminación lumínica, de los cuales se quiere aumentar aún más el grado de protección.

El número de visitantes ha sido de **552.014 personas**, dato que se obtiene del registro realizado en las diferentes casas del Parque, centros de información y controles de acceso. A esta cifra se suman también las personas que pernoctan en los refugios y las que entran en la zona periférica dentro del ámbito de las dos estaciones de esquí presentes. Durante la época del año en que algunas de estas infraestructuras no están operativas, los datos se complementan con los 24 contadores automáticos de personas y de vehículos situados en las diferentes entradas del Parque. La distribución de los visitantes muestra fuertes picos durante los periodos de Semana Santa, en los meses de julio y agosto y durante los festivos de octubre y noviembre. Aparte de las principales entradas de Espot y la Vall de Boí, durante 2018 se ha registrado un incremento importante de visitantes en la zona del Circo de Colomers en uno de los accesos al Parque por el Valle de Arán así como en el extremo sur por La Vall Fosca (Pallars

Jussà), donde más de 26.000 personas han accedido al Parque a través del teleférico de Estany Gento, operativo durante los meses de julio a septiembre.

Este año también se ha celebrado el **Centenario de los primeros Parques Nacionales de España**: Picos de Europa y Ordesa y Monte Perdido. El 3 de julio se celebró el acto conmemorativo en el antiguo Salón de Plenos del Senadot y el día 31 se inauguró en el Real Jardín Botánico (RJB-CSIC) de Madrid la exposición fotográfica "*Momentos*": una colección de 30 fotografías de los primeros Parques Nacionales.

Durante la segunda quincena de septiembre se han llevado a cabo las **obras de mejora del asfalto de la pista forestal de acceso al estany de Sant Maurici**. Las obras han consistido en el relleno de huecos y baches en tramos parcialmente deteriorados (resado mecánico y reposición) y extensión de una capa de tránsito en algunas zonas de la carretera. El presupuesto de esta obra ha sido de 232.067 € y la empresa adjudicataria ha sido J. A. Romero Polo.

La exposición en el Ecomuseu de les Valls d'Àneu sobre el legado prehistórico del Parque "*Montañas en la Prehistoria*" ha acercado a la ciudadanía los resultados inéditos de una investigación llevada a cabo por el Grupo de Arqueología de la Alta Montaña de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y la Institución Milà i Fontanals del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Las personas visitantes han podido descubrir los cerca de 350 yacimientos arqueológicos documentados en la zona. Se trata de pequeños abrigos rocosos, cuevas y restos arquitectónicos al aire libre, como cercados y cabañas, a menudo formando conjuntos más o menos extensos. También cerámicas en canchales, algunas herramientas de sílex en crestas y cimasa, posibles túmulos funerarios, petroglifos (gravados sobre piedra) y carboneras, que muestran las actividades humanas sus variantes en el tiempo.



Foto 2: Cartel de la exposición.
(Archivo fotográfico del Parque)

El Refugio Ventosa i Calvell celebró el 6 de octubre un acto de inauguración después de sus obras de ampliación y remodelación gracias a una subvención de 50.000€ a la zona de influencia socioeconómica del Parque. Las obras, realizadas por el arquitecto Josep Bunyesc, especialista en construcción de edificios de alto rendimiento energético, suponen una ampliación del 60% de su superficie, instalando un módulo que servirá parcialmente para uso de los trabajadores y como espacio para las mochilas y otro material de los visitantes mientras el refugio esté abierto. El resto del año funcionará como refugio libre.



Foto 3: Remodelación de Refugi Ventosa i Calvell. (Centre Excursionista de Catalunya)

dispone de un nuevo sistema natural de depuración de aguas residuales. Se ha modificado el tratamiento añadiendo una última etapa al proceso de depuración posterior en la fosa mediante un sistema natural que permite fijar el nitrógeno. Se trata de la construcción de una marisma artificial de flujo subsuperficial y flujo vertical con dos celdas idénticas que funcionan y se activan alternativamente. Este sistema es respetuoso con el entorno, se integra en el paisaje y no requiere energía. El agua circula a través del lecho granular de forma intermitente y verticalmente, alternando períodos de carga y de reposo. Predominan los procesos aeróbicos como la oxidación de la materia orgánica y la nitrificación. En esta fase se eliminan la gran mayoría de contaminantes presentes en el agua.

En octubre se celebró la 11ª edición de las Jornadas sobre Investigación del Parque Nacional. A lo largo de tres días se presentaron los proyectos y los resultados de las líneas de investigación ejecutadas en el Parque en los últimos tres años. Este certamen, que cumplió 30 años, reúne los equipos investigadores que han realizado o realizan proyectos de investigación en este espacio natural protegido. El formato de tres días permite abarcar un amplio abanico de campos del conocimiento: de la limnología a la paleoecología, pasando por la dinámica forestal o la arqueología. Estas sesiones, que reunieron a más de 40 científicos e investigadores de instituciones catalanas y europeas, se complementan con una salida de campo al valle de Dellui para ver in situ los resultados del proyecto LimnoPirineus con explicaciones directas del propio equipo.



Foto 4: Els Encantats. (Archivo fotográfico del Parque)

Eje 1. Gestión preventiva

1.1. INFORMES Y AUTORIZACIONES

1.1.1. Informes

Se han revisado, corregido y tramitado 80 informes sobre los siguientes temas: 19 de autorizaciones, 13 de flora-fauna, 3 de aprovechamientos, 24 de impactos ambientales y obras, 3 de ayudas, 1 de incendios y 18 de otros temas. De todos los informes tramitados, 2 son favorables, 30 favorables con condicionantes, 2 favorables con enmiendas, 10 con consideraciones y 3 que no afectan al Parque; el resto son informativos.

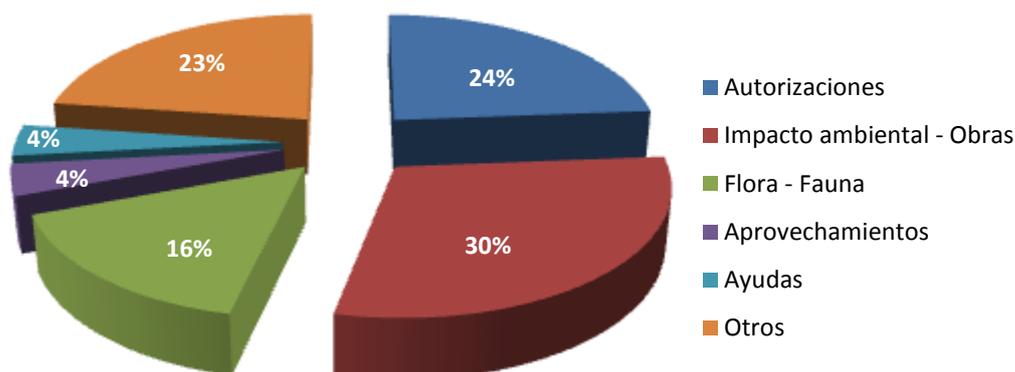


Gráfico 1: Informes elaborados. (Elaboración propia)

Informes de Impacto Ambiental

En cumplimiento del Plan rector de uso y gestión, aprobado mediante el Decreto 39/2003, de 4 de febrero, y la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, se han emitido los informes que se relacionan en la tabla siguiente:

Núm.	Título	Conclusiones
2/18	Informe del expediente "Proyecto de un tele-esquí a Orri y pistas asociadas". TM Naut Aran	Consideraciones
9/18	Informe sobre el proyecto del telesilla R3BIS y pista asociada (TM Alt Àneu)	Consideraciones
10/18	Informe sobre el proyecto del telesilla R5BIS y pista asociada	Consideraciones
21/18	Informe sobre la consulta de IA del proyecto de construcción de un estanque artificial	-----
59/18	Nieve artificial en la Peüllà (respuesta OTAA Lleida)	No afectación al PN y ZPP
60/18	Informe sobre la obertura de un nuevo vial de acceso al corral dels Tularins en el nucli de Aguiró (TM la Torre de Capdella)	Fuera de Parque Nacional y ZPP. No tendrá ninguna afectación
72/18	PEU La Garona	Consideraciones
73/18	PDU Sòls Alt Pirineu (U18/087 -- OTAALL20180229)	Consideraciones
75/18	Desbroce de matorral a Olp	Consideraciones

Tabla 1. Informes elaborados en el procedimiento de evaluación ambiental (Elaboración propia).

1.1.2. Autorizaciones

De acuerdo con la Orden de 7 de octubre de 1987 y con el Decreto 148/1992, de 9 de junio, se han otorgado y se ha hecho el seguimiento de 145 permisos: 16 especiales de obras, 40 de investigación, 43 de fotografía, 32 de otros (17 para sobrevuelo, 7 carreras, 6 actividades deportivas con vehículo, 1 de otras actividades y 1 denegada) y 14 de actividades educativas.

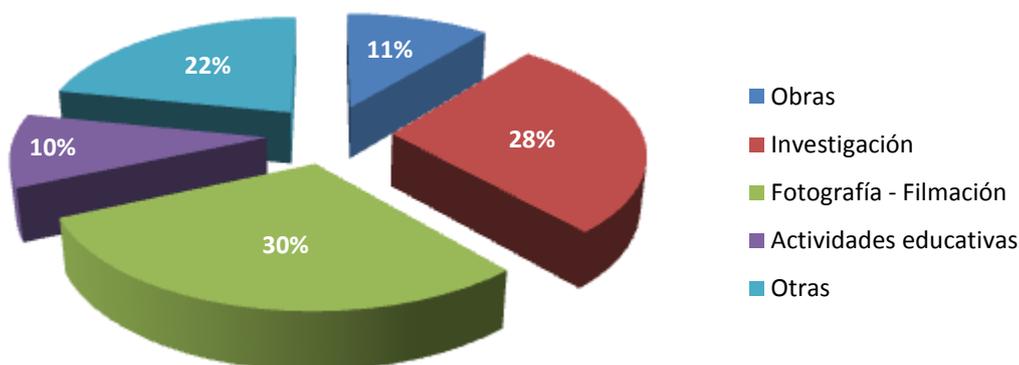


Gráfico 2: Autorizaciones emitidas (Elaboración propia)

1.1.3. Tarjetas de acceso

Se han repartido 305 tarjetas de paso de vecinos, 97 de servicio de transporte público, 11 de propietarios, 72 de vehículos de servicio, 1 a ganaderos de Espot y 10 para personas con movilidad reducida (han accedido 237 personas, 119 en el sector de Aigüestortes y 118 al de Sant Maurici). Además han accedido 33 vehículos de servicio para tareas de investigación, obras o fotografía.

1.2. VIGILANCIA

Organizada a través de las oficinas comarcales del Pallars Sobirà y de la Alta Ribagorça por las tres patrullas especiales de agentes rurales. Una con sede en Sort, Delta 372, y dos más en El Pont de Suert, Delta 392 y 939. Además, los Agentes Rurales del Pallars Jussà, del Pallars Sobirà y de la Vall d'Àssua realizan actuaciones en la zona periférica de la Vall Fosca, de las Valls d'Àneu, de Llessui y de Besiberri. La vigilancia de la Val d'Aran la desarrollan los *Agents Forestaus* del Conselh Generau d'Aran.

Se han realizado **2.855 actuaciones (2.815 actuaciones y 40 denuncias)**. Estas actuaciones se localizan en: 994 en Parque Nacional, 647 en la zona periférica y 1.174 en la zona de influencia, frente a las 2.548 de 2017.

Las denuncias han sido: 26 en Parque Nacional y Zona Periférica (5 por baño, 8 de circulación, 12 de acampada y 1 por animales sueltos) y 14 en la zona de influencia (10 de pesca y caza, 1 de vehículo abandonado, 2 de tala y restos vegetales y 1 de pasto sin licencia). El SEPRONA ha realizado varias actuaciones de vigilancia, entre las que hay 15 denuncias: 6 por llevar perros sin atar, 3 por baño en zona prohibida y 6 por acampada.

Las patrullas especiales han desarrollado estas tareas:

- Recogida y recuperación de fauna salvaje herida.
- Recogida y depósito de fauna salvaje muerta.
- Acompañamiento de personas.
- Seguimiento del estado de las poblaciones de fauna autóctona (rebeco, urogallo, quebrantahueso, lagópodo alpino)

- Control y asesoramiento a los visitantes acerca de itinerarios, sitios de interés, normas de comportamiento y atención ciudadana: búsqueda y rescate de personas perdidas y asistencia a personas con dificultades.
- Vigilancia y control de las actividades realizadas.
- Seguimiento de refugios, cabañas y señalización: estado de conservación, basuras y operatividad de las emisoras de emergencia.
- Vigilancia del cumplimiento de la normativa del Parque.
- Colaboración en la limpieza conjuntamente con las unidades de medio natural y uso público.
- Tareas de soporte a los refugios.
- Trabajos de control de fauna, de nivel-meteorología y de estudios e investigaciones.

Juntamente con los grupos de rescate de montaña de los Bombers de la Generalitat, se han efectuado **155 actuaciones** (2 rescates/búsqueda en el medio fluvial, 28 rescates de personas perdidas, 124 rescates de montaña y 1 rescate en cuevas o pozos) y **81 actuaciones** por parte del cuerpo de Mossos d'Esquadra.

Eje 2. Gestión activa

2.1. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

2.1.1. Gestión HIC (gestión de hábitats)

Control de especies invasoras de flora

En 2015 se detectó la presencia de *Helianthus tuberosus* en un talúd de la carretera de acceso al estany de Sant Maurici, a unos 300 m. de la entrada a la zona periférica. Esta planta aparece en la lista del Real decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.



Foto 5: *Helianthus tuberosus*
(Sanz et al., 2004)

Se han vuelto a arrancar por cuarto año consecutivo las plantas detectadas junto con sus bulbos para evitar su proliferación.

La formación proporcionada al personal del Parque durante el mes de noviembre por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales acerca de la herramienta INVASORES (que cuenta con un formato de aplicación móvil) marca un punto de inflexión en la detección de especies invasoras (tanto de flora como de fauna) en el Parque Nacional, zona periférica de protección y toda la zona de influencia.

Recogida y retirada de basuras abandonadas por los visitantes

Las brigadas de mantenimiento han dedicado 1.805,5 horas en la limpieza de los lugares más frecuentados de Parque Nacional y de la zona periférica, 551 horas más que el año anterior.

Los residuos recogidos suman 453,26 kg. en la zona de Parque Nacional estricto y 24,60 kg en la zona periférica de protección. Se han recogido 282,25 kg más que el año anterior.

Restauración de áreas degradadas

Se han realizado las medidas pertinentes para determinar el impacto del uso público intenso según la instrucción técnica ITA10.06 sobre 6 caminos (de Banhs de Tredòs al camino de Colomèrs; del Vado al Estany Negre de Cabanes; el camino de Subenuix; de Amitges al Port de Ratera; de los Estanys de Gémena a la Collada d'Abellers y de Cavallers al Refugio Ventosa).

Proyecto POCTEFA – GREEN

Se ha participado activamente en la **Acció 6. Proteger y mejorar la calidad de los ecosistemas lacustres y turberas de los Pirineus**: consiste en mejorar la biodiversidad de medios acuáticos y, concretamente, conservar y restaurar ambientes de turberas y para-turberas.



Foto 6. Vallado de exclusión de pastos en el Tou de les Olles TM de La Vall de Boí (Archivo fotográfico del Parque)

La acción 6.1 del proyecto GREEN pretende **mejorar el conocimiento y la conservación de los lagos del macizo pirenaico**, mediante una red de lagos repartidos por todo el Pirineo, que sirva de punto de partida, para establecer un seguimiento a largo plazo de la biodiversidad de estos ecosistemas, utilizando una metodología estandarizada en toda la cordillera.

En el Parque se han seleccionado seis *estany*s con diferentes características, de los cuales, en esta fase, se actuará en los de Llebreta, Cabana y Bergús.

La acción 6.2 del proyecto quiere **conservar y restaurar las zonas de turberas**. Estas se clasificaron según las agresiones que podrían recibir por invasión de matorrales, turismo y gandería. Para estudiar los efectos del pastoreo en las turberas se planteó la construcción de pequeñas zonas de exclusión de pasto para realizar el análisis comparativo de la estructura, la composición vegetal y el funcionamiento ecológico de sistemas de turbera bajo regímenes de pasto contrastados. En el Parque se cuentan tres áreas de estudio en tres humedales bien diferenciados en el Pletiu d'Erdo, el Tou de les Olles y las Estanyeres de Son.

La Unidad de Medio Natural ha participado en el seminario de trabajo de la plataforma de cooperación entre estructuras gestoras (**Acción 3.2. del proyecto**) celebrado los días 20 y 21 de marzo. El objetivo era avanzar en el desarrollo de la plataforma de intercambio de información entre las estructuras gestoras de los espacios naturales de los Pirineos. La plataforma nace con la intención de promover el trabajo en red entre los espacios naturales del Pirineo, facilitando el intercambio de experiencias y la interacción entre los gestores de ambos lados del macizo.



Foto 7. Seminario de trabajo del proyecto GREEN celebrado en Solsona
(Centre Tecnològic Forestal de Catalunya)

Proyecto LIFE+ Limno Pirineus

Se ha trabajado en las acciones siguientes:

Acción C1. Eliminación de salmónidos en lagos y ríos de alta montaña

El objetivo principal de esta acción es eliminar las tres especies de salmónidos que han sido introducidas desde tiempos históricos en los lagos de alta montaña del Pirineo: la trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) que se importó del Canadá, la trucha de arroyo (*Salvelinus fontinalis*) también de origen norteamericano y la trucha común (*Salmo trutta*) que, todo y ser una especie propia de nuestros ríos, no lo es de los lagos, donde también ha sido introducida.

Por cuarto año se ha trabajado en esta acción, obteniendo los siguientes resultados (a excepción del estany de la Cabana donde es el segundo año que se actúa):

- **Estany de Dellui.** En los estany del norte (0,4 ha) y del medio (1,1 ha) la reducción de trucha común ha sido del 100% de la población con 7 y 431 individuos capturados respectivamente.
- **Estany del Cap del Port** (7,6 ha). Se han efectuado un total de 1.665 capturas de trucha común que se corresponde a más de un 99% de la población estimada inicial.

- Estany de Subenuix (2,6 ha). Reducción de la población de trucha de arroyo en un 99,9%, con un total de 4.997 capturas.
- Estany de la Cabana (2,2 ha). Se han efectuado 565 capturas de trucha arcoiris con una reducción del 99% de la población estimada inicial de esta especie.



Foto 8. Trabajos de eliminación de salmónidos en el estany de la Cabana.
(Archivo fotográfico del Parque)

Acción C2. Control o eliminación de poblaciones de *Phoxinus sp.* en algunos lagos de alta montaña

El objetivo principal de esta acción es eliminar el piscardo (*Phoxinus sp.*), un ciprínido alóctono de los lagos de alta montaña del Pirineo.

Por cuarto año se ha trabajado en esta acción en los estanys de Dellui. En el lago situado más al norte (0,4 ha) durante toda la vida del proyecto se han capturado un total de 21.250 individuos, que se corresponden a una reducción del 95% de la población inicial estimada, mientras que en el de Dellui del Medio (1,1 ha) se ha conseguido un 99,9% de reducción de su población inicial con un total de 3.706 individuos.

Gracias a la reducción y casi la eliminación de estos peces, la transparencia de los lagos ha aumentado y las poblaciones de crustáceos se han recuperado. Se ha constatado la presencia y existencia de diferentes anfibios en los lagos como la rana bermeja (*Rana temporaria*), sapo común (*Bufo bufo*), tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*) y tritón pirenaico (*Calotriton asper*). La previsión es que las poblaciones de anfibios vayan aumentando progresivamente en los próximos años.

Acción C5. Recuperación de los humedales de la Font Grossa (HICs 7110* i 7140)

En 2018 se ha realizado el seguimiento de las actuaciones de recuperación de estos hábitats mediante la obtención y comparación de imágenes fotográficas sobre las parcelas control.

Aparte, se ha colaborado en las acciones **A1. Redacción de protocolos de eliminación y controles de peces en lagos y ríos de alta montaña** (concretamente de los estanys de la Cabana, de Subenuix y de Dellui) y **D4. Seguimiento de las poblaciones de peces alóctonos**.

Participación en otros proyectos europeos

▪ **Proyecto Life + MEDDAC**

La Unidad de Medio Natural ha colaborado en la realización de encuestas relacionadas con el proyecto y ha participado en el grupo de discusión correspondiente a la cuenca del Segre en una sesión el 13 de marzo en Mollerussa, que tenía por objetivo evaluar, a lo largo del proyecto, la evolución del discurso sobre la adaptación al cambio climático. Los participantes debatieron sobre cuestiones básicas de percepción de los *stakeholders* sobre el tema de la adaptación al cambio climático en las que quiere incidir el proyecto LIFE MEDACC. La última reunión del proyecto se hizo el día 24 de abril en el Institut d'Estudis Catalans de Barcelona. Las conclusiones finales del proyecto alertan sobre la necesidad de adaptar los bosques, la agricultura y la gestión del agua a las nuevas condiciones de aridez que provocará el cambio climático. El agua cada vez es más escasa, no sólo en las tres cuencas, sino en todo el Mediterráneo. El proyecto LIFE MEDACC confirmó una reducción de la precipitación, sobre todo en verano, con sequías más frecuentes e intensas y más evaporación del agua hacia la atmósfera. Para el Segre es necesario redefinir las concesiones del agua y replantear el Segarra-Garrigues y se proponen una serie de medidas que replantean la gestión y el uso del agua en la cuenca del Segre. También

hay que considerar que el régimen de caudales ambientales en la cuenca del Segre está muy determinado por la gestión que hacen las hidroeléctricas en las cabeceras de los ríos y hay que poner en sintonía el caudal ecológico de los ríos, las necesidades de la agricultura y los intereses de las hidroeléctricas.

Proyecto POCTEFA Florapyr

El Parque ha colaborado de nuevo otorgando las autorizaciones necesarias para desarrollar estos estudios dentro de sus límites.

Proyecto POCTEFA – REPLIM

El proyecto tiene como objetivo principal caracterizar el cambio climático e identificar los impactos pasados y futuros sobre lagos y turberas del Pirineo, sobre todo para acabar desarrollando una estrategia de gestión integrada en el desarrollo social y económico del territorio pirenaico.

Se ha colaborado en el seguimiento de las tareas de muestreo que se llevan a cabo en el Estany de Llebreta, el Estany Llong, el Estany de Serradé, el Estany Nere y el de Contraix.

2.1.2. Gestión EIC (gestión especies)

Fauna

Gestión cinegética del rebeco (*Rupicapra rupicapra*)

Se han emitido los informes siguientes: Inf. (29-18) PTGC 10.374 Espot e Inf. (60-18) PTGC Espui-10.489, favorables con enmiendas.

Gestión del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)

▪ Punto de alimentación suplementaria de Les Planes de Son

El PAS de Planes de Son ha funcionado gracias a Món Natura Pirineus de la Fundació Catalunya-La Pedrera. Se han realizado un total de 51 aportaciones al PAS durante once meses sin dejar de hacer aportación ninguno de ellos, con una media de 4,25 aportaciones mensuales y vertiendo una cantidad de carne y hueso total de 3.255 kg, siendo la aportación mensual media de 271,25 kg / mes.

ESPECIE	Nº CITACIONES
Águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>)	6
Águila ratonera (<i>Buteo buteo</i>)	6
Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	22
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)	1002

Tabla 2. Observaciones de biodiversidad asociadas al PAS de Planes de Son durante 2018 (Món Natura Pirineus)

▪ Punto de alimentación suplementaria de Llebreta

Mantenido por los agentes rurales, no se han hecho aportaciones procedentes de mataderos ya que por la zona no se había localizado ningún nido de quebrantahuesos. Si se ha mantenido con animales muertos. En total se han aportado 190 kg.

2.2. GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL, ETNOLÓGICO Y PAISAJE

2.2.1. Patrimonio cultural y etnológico

Arqueología

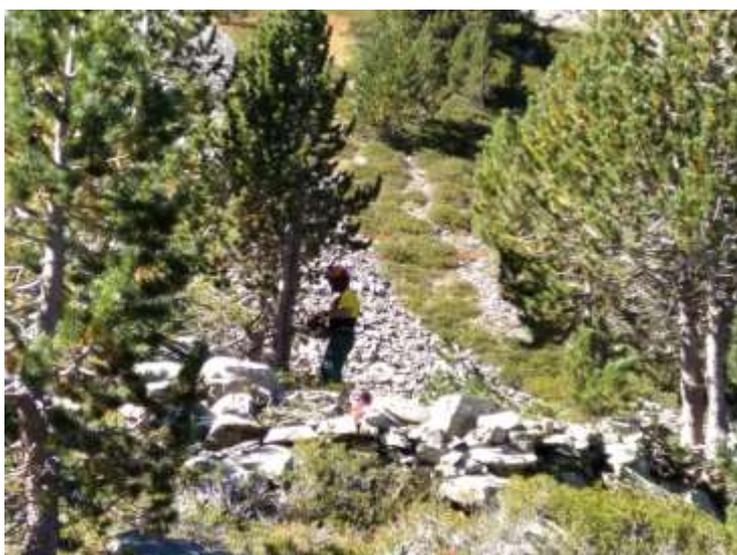
Dataciones del abrigo de Obagues de Ratera

Uno de los yacimientos fechados en el año 2005 fue el abrigo de Obagues de Ratera, donde se realizó una pequeña cata que permitió identificar una fase de ocupación de hace unos 4800 años de antigüedad. Atendiendo a su interés científico como pequeño asentamiento de finales del Neolítico a 2.300 m. de altitud, las campañas del año 2016 y 2017 permitieron ampliar la documentación de la ocupación prehistórica del abrigo y exhumar niveles arqueológicos más antiguos. La tipología de los restos que hay por debajo apunta que la antigüedad del inicio de la ocupación del abrigo es anterior, y podría remontarse a inicios del neolítico.

A fin de poder confirmar este aspecto y concluir el estudio del yacimiento arqueológico, se ha realizado la datación por carbono 14 de 6 muestras de materiales procedentes la excavación.

Trabajos de conservación en el yacimiento arqueológico del Despoblado de Casesnoves

El Despoblado de Casesnoves es un conjunto elevado (2.225 msnm) con una quincena de cabañas, una cifra similar de almacenes y una gran cantidad de cercados situado en el valle de Casesnoves, en el lado suroeste del Parque Nacional, en la Vall de Boí. Aunque estas construcciones presentan diferentes morfologías en planta, parece que lo que se ve actualmente corresponde a una misma fase de ocupación y las estructuras habrían funcionado dentro de una misma unidad social. Para la cronología del asentamiento su estado de conservación es muy bueno; muchas estructuras conservan casi todo el alzado y en algunos casos incluso la cubierta. La datación ubica su abandono en el s. XIII y otras estructuras fuera del Despoblado, en la parte alta del Valle, se remontan a los siglos V-VI.



*Fotos 9 y 10. Trabajos de limpieza de vegetación en el yacimiento del Despoblado de Casesnoves
(Archivo fotográfico del Parque)*

Actualmente se dispone de la descripción detallada, de la planimetría y de la datación de restos encontrados pero ahora, con esta actuación de limpieza de vegetación y desbroce de las estructuras, se podrá ampliar la información relativa al Despoblado, una vez libre de obstáculos.

Dado que está prevista la creación de una nueva ruta de interés arqueológico para visitar este yacimiento, la intervención y retirada de restos vegetales ayudará a fomentar itinerarios arqueológicos y disfrutar de una visita de mayor calidad para apreciar todos los detalles de los restos de la zona.

2.3. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

2.3.1. Equipamientos e infraestructuras de uso público

Equipamientos



Foto 11. Nueva caseta en el punto de información de Toirigo, a la Ribera de Caldes
(Archivo fotográfico del Parque)

- Substitución de la caseta y cubierta del punto de información y control de acceso de Toirigo

Se ha instalado el mismo modelo que el punto de información de La Molina, con el fin de homogeneizar las dos entradas y habiéndose considerado que está dando un buen resultado.

Se ha aprovechado también para retirar la cubierta vieja, que estaba en muy mal estado, y que ahora está ubicado detrás de la caseta para mejorar la visibilidad de los informadores.

2.3.2. Información a los visitantes

Casas del Parque

Las Casas del Parque, Centros de Información y Puntos de Información cuentan con personal propio de la Generalidad de Cataluña o de la empresa Forestal Catalana S.A. para realizar esta función. Las oficinas de turismo de las cuatro comarcas también realizan una

labor informativa muy importante, en coordinación con el Parque.

En la **Casa de Boí** se han atendido directamente (atención al público, proyecciones de audiovisuales y actividades diversas) **19.335** personas, un dato que sigue la tendencia a la baja iniciada ya en el año 2016. Se han realizado también 1.887 atenciones indirectas (teléfonos, correo ordinario y electrónico).

En la **Casa de Espot** las atenciones directas han sido **26.303** personas, muy similar al año 2017, mientras que las indirectas han sido 1.517.

Centros de Información

Centre d'informació de Llessui - Ecomuseu Els Pastors de la Vall d'Àssua

El centro ha funcionado con dos personas una a jornada completa y el otro con un 66.6% de la jornada. Se han atendido **7.686** personas de forma directa y 559 de forma indirecta (por teléfono o correo electrónico). Un total de **8.245** personas han recibido atención a lo largo del año (569 más que el año anterior).

De entre estas personas atendidas, 2.718 personas (33%) han realizado alguna actividad concertada previamente (visita guiada al ecomuseo, introducción al mismo, actividades monográficas, etc.). Hay que destacar los 1.552 escolares que han participado en actividades en el centro, 273 más que el año anterior.

Centro de información de Senet

El centro ha funcionado durante todo el año con una sola persona que ha realizado tareas de información y atención al visitante. En días puntuales ha venido personal de otros centros para poder abrir.

Se han atendido **1.247** personas, entre atenciones directas en el centro y actividades realizadas. Se ha realizado también 252 atenciones informativas indirectas tanto telefónicas como vía correo electrónico ya que desde este centro se centralizan las respuestas de los correo que llegan por: pnaiguestortes@gencat.cat.

El centro también actúa como punto de difusión electrónica de información sobre el Parque (actividades, publicaciones...). Se han hecho 80 envíos.

Centro de información de Estany Gento

El centro de información, situado en la planta baja del área de servicios de la terminal superior del teleférico Sallent-Estany Gento, ha abierto durante los meses de julio, agosto y septiembre coincidiendo con los meses de funcionamiento del teleférico. Han trabajado dos personas que han mantenido abierto el centro todos los días.

El número de visitantes ha sido de **4.428** repartidos: 1.423 el mes de julio, 2.017 en agosto y 988 el de septiembre. La tendencia por meses se mantiene como en el resto de temporadas, siendo el mes de agosto el de máximo registro. Respecto al año anterior, el número de visitantes durante los meses de agosto y septiembre ha disminuido.

Audiovisuales

No se incluyen en la estadística las personas que ven los audiovisuales

Sede	Proyecciones	Personas
Casa del Parque de Boí	247	4.319
Casa del Parque de Espot	286	3.782
Centro de información de Senet	22	106
Centro de información de Estany Gento	184	804
TOTAL	739	9.011

Tabla 3. Número de proyecciones y espectadores por centro (Elaboración propia)

Puntos de información

Estos puntos se encuentran situados en dos lugares donde la afluencia de público es bastante notable: el Planell de Aigüestortes y el Estany de San Maurici. Las casetas de información se encuentran integradas dentro de los refugios de visitantes de estos dos lugares, muy cerca de las paradas del servicio de transporte público. Ambas estuvieron abiertas durante los tres meses de verano. En **Aigüestortes** se han atendido **8.094** personas; mientras que en **San Maurici** han sido **6.163**.

Puntos de información de Colomers y Valarties

En el **valle de Aiguamòg**, según datos de la *Oficina d'Informacion Toristica dera Val d'Aran*, **11.745 personas** han sido atendidas en el punto del aparcamiento de *Banhs de Tredòs*, 1.567 más que en el mismo periodo del año anterior.

Otros accesos

Las personas informadas en estos puntos han sido **17.757** en la **Palanca de la Molina**, **25.612** en **Toirigo** y **18.540** en **Prat de Pierró**.

Puntos de información automáticos

Situación punto 24h	Nº informaciones
El Pont de Suert	2.352
Salardú	2.994
Vilaller	3.123
Mirador Capdella	3.448
València d'Àneu	3.713
Esterri d'Àneu	4.043
La Pobla de Segur	4.187
Taüll	4.475
Ayuntamiento Capdella	14.642
Espot	15.443
Sort	20.182
Boí	35.447
Vielha	51.913

Tabla 4. Número total de informaciones de los puntos 24h
(Elaboració propia)

2.3.3. Educación ambiental

Itinerarios guiados de naturaleza

Es el tercer año consecutivo desde que se aplica el acuerdo de colaboración con la Asociación de Guías Interpretadores del Parque Nacional (AGIPN). Un acuerdo que busca el fortalecimiento del tejido local de empresas de guías-interpretadores, por ejemplo, a través de la posibilidad de difundir, conjuntamente, las actividades organizadas tanto por el Parque como por las empresas colaboradoras. También permite externalizar hacia estas empresas del territorio aquellos itinerarios de naturaleza solicitados por grupos organizados.



Foto 32: Actividad "Acompañamos al rebaño" en Llessui.
(Archivo fotográfico del Parque)

	2016		2017		2018	
	itinerarios	personas	itinerarios	personas	itinerarios	personas
Boí	84	1.518	39	741	28	579
Espot	38	407	39	465	44	494
Llessui	7	34	10	72	10	118
Senet	10	141	5	97	6	84
E. Gento	-	-	3	38	4	38
TOTAL	139	2.100	96	1.413	92	1.313

Tabla 5: Itinerarios de naturaleza y personas asistentes por sector y año (Elaboració propia)

Los itinerarios se distribuyen principalmente en:

- 8 salidas con raquetas de nieve, con 72 participantes.
- Dentro del programa llamado "El Parque y las escuelas", 733 alumnos han visitado el Parque o sus instalaciones de forma guiada (Ecomuseo de Llessui y Centro de información de Senet), incluidas las actividades en conmemoración del Día Europeo de Parques .

Se han atendido un total de 122 alumnos con actividades realizadas en los propios centros educativos. En conmemoración del Día Mundial de los Humedales se ha recuperado la actividad del juego del agua haciéndose los centros educativos de Esterrí y Suerte con muy buena acogida.

En Día Mundial de las Aves, se han realizado diversas actividades en los centros escolares de La Alta Ribagorça, Pallars Sobirà y Vall de Aran, contando con la colaboración de externos para su ejecución, y con un total de 229 participantes.

Los **centros educativos no locales** y universitarios representan un total de 1.237 visitantes, los cuales han visitado principalmente las instalaciones del Ecomuseu dels Pastors de la vall d'Àssua en Llessui.

- Con la **población local** 4 colectivos con 69 participantes han realizado alguna actividad.
- De las salidas con personas con **diversidad funcional**, la Asociación de Discapacitados del Valle de Aran (ADDA) repite por segundo año consecutivo su visita al Parque con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, con un total de 11 asistentes. Llessui ha realizado una visita guiada al grupo de Salud mental de Sort con 11 participantes.

2.3.4. Voluntariado

Programa Junior Ranger

Se ha renovado a todos los participantes que habían formado parte estos años anteriores, dado que todos ellos han terminado el bachillerato o los ciclos formativos. Se han apuntado 9 alumnos de 1º de ESO.

Las actividades desarrolladas han sido las siguientes:

- Charla explicativa del programa JR en el IES Pont de Suert, estudiantes de los dos grupos de primero de ESO, con participación de 50 alumnos. 16 de febrero
- Encuentro con el grupo de voluntarios que dejan el Programa Junior Ranger para explicar el estado actual del nuevo programa de EUROPARC "Youth Plus", que consiste en la posibilidad de la prolongación del voluntariado a los ya mayores de edad. 10 de marzo.



Foto 4: Instalaciones del campo internacional.
(Archivo fotográfico del Parque)

- Encuentro para la selección de los participantes en el Campo Internacional de Alemania. 14 de abril.
- Salida en el Parque con raquetas de nieve. Reconocimiento sobre la nieve de rastros de fauna, seguimiento del refugio de la Centraleta y práctica de ARVA. 5 de mayo.
- Actividad de 2 días en el Parque, consistente en el seguimiento de infraestructuras, salida nocturna para descubrir los sonidos por la noche, seguimiento de diferentes especies de fauna,

taller de ornitología y también convivencia de grupo. 9 y 10 de junio.

- Colaboració en el censo de rebeco. 3 de julio.
- Participación en el 17º Campo Internacional Junior Ranger, en el Parque Nacional Müritz, Alemania, con el lema “Descubre el patrimonio salvaje de Europa”. Del 9 al 15 de julio.
- Encuentro de grup al Centre de Fauna. 5 de septiembre.

2.3.6. Control de visitantes

Visitantes

El Parque ha sido visitado por **552.014 personas**, cifra que representa un descenso en valores absolutos de 8.072 visitantes respecto al año anterior i de un **-1,46%** en términos porcentuales.

Parque Nacional estricto

El recuento efectuado los controles de las tres entradas principales nos indica que han accedido **62.461** personas. Una cifra que representa un descenso de 31.825 personas con respecto al año anterior (-12,1%). Si se analizan las cifras, por el sector de **Aigüestortes** (Alta Ribagorça) han accedido **132.571** personas, repartidas entre la ribera de San Nicolau (67.165) y la de Caldes (65.406); en cambio, por el sector de **Sant Maurici**, han entrado **129.890** personas.

Sector	Valle	Visitantes por control de acceso	%
Aigüestortes (Vall de Boí)	Ribera de Sant Nicolau	67.165	25,6
	Ribera de Caldes	65.406	24,9
Sant Maurici (Espot)	Ribera de l'Escrita	129.890	49,5
TOTAL		262.461	100,00

Tabla 6. Número total de visitantes por control de acceso. (Elaboración propia)

Todas las entradas han presentado un descenso en el número de visitantes con respecto al año 2017, el sector de San Maurici es el que presenta un descenso mayor, de unas 23.190 personas (-17,85%), la entrada por la Ribera de San Nicolau representa un descenso del -3,7% y de la Ribera de Caldes del -9,4%.

Observando los resultados por meses se detecta como la meteorología es un factor clave a la hora de ver los cambios de tendencias en las visitas. Por lo que respecta al periodo de Semana Santa, en marzo, se produce un descenso

acusado (-22.345 personas) respecto a la Semana Santa del año anterior debido a las fuertes acumulaciones de nieve, estando la mayoría de aparcamientos cerrados. El resto de meses hasta agosto, el número de visitantes es ligeramente inferior hasta el mes de septiembre que, debido al buen tiempo, aumentó en más de 4.000 personas. Como las nevadas a finales de año han sido prácticamente inexistentes, en el mes de noviembre se ha doblado la cifra de visitantes del 2017 y en diciembre también se ha registrado un aumento de cerca de 2.000 personas.

Una vez efectuadas las correcciones que tienen en cuenta los contadores automáticos situados en los collados y las pernотaciones de los refugios dentro del Parque estricto, las cifras nos dan **321.770** visitantes al Parque estricto.

Zona periférica de protección

Analizados los datos de que se dispone, se registran 230.244 personas que han accedido por los diferentes sectores de la zona periférica: 9.964 personas más que el año anterior (+ 4,3%), debido principalmente a los aumentos de visitantes registrados en la zona de Colomers y la Vall Fosca durante el periodo de verano.

	Sector Espot	Sector Boí	Sector Val d'Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Vall d'Àssua	Sector Vall de Barravés	Total
Parque Nacional	162.870	158.900	-	-	-	-	-	321.770
ZP protección	49.284	13.863	76.275	27.701	43.874	8.787	10.460	230.244
TOTAL	212.154	172.763	76.275	27.701	43.874	8.787	10.460	552.014

Tabla 7: Resumen de visitantes por zona. (Elaboración propia)

Contadores de paso automáticos

Han funcionado un total de **24 ecocontadores**.

Pallars Sobirà

Se observan datos muy similares y un ligero aumento respecto al año 2017 en la mayoría de contadores; el único de los contadores que presenta un descenso respecto al año anterior lo encontramos en el valle de **Gerber**, con un descenso de más de **3.000** personas, que se suma al descenso en cerca de 4.000 del año 2017.

Alta Ribagorça

Se han detectado anomalías de funcionamiento en el contador del Port de Rus. Los resultados nos dan unos ligeros descensos de forma general, siendo los contadores de Cavallers y de la zona de Gerber, con más de 3.000 vehículos menos, los que registran el mayor descenso.

Pallars Jussà

Ha habido un aumento muy significativo de conteos en la zona de la Vall Fosca. Por lo que respecta al contador situado en la zona del refugio de Colomina, han aumentado todos los meses los visitantes siendo el aumento más importante en los meses de agosto y septiembre.

En cuanto al contador situado en el camino de la canal de Pigolo, se ha pasado de 4.933 personas en 2017 a 9.547 en 2018, casi el doble de personas, sobre todo durante julio y agosto.

Valle de Arán

Se ha experimentado un comportamiento irregular en los diferentes contadores, mientras que en Saboredó y Restanca ha habido una disminución de unas 3.000 personas, el de Conanglés ha aumentado ligeramente y el de Colomèrs ha registrado un aumento de más de 10.000 visitantes, concentrados entre julio y agosto que aún no compensaría el fuerte descenso registrado en 2017.

Procedencia de los visitantes atendidos

Los datos globales son muy similares, en cuanto a porcentajes, a las obtenidas otros años. Los visitantes extranjeros representan el 20% del total (un punto más que el año anterior).

En el centro de Espot, los visitantes extranjeros (7.008) representan una tercera parte de los visitantes atendidos, mientras que Llessui (123) es el lugar donde se ha atendido a menos extranjeros.

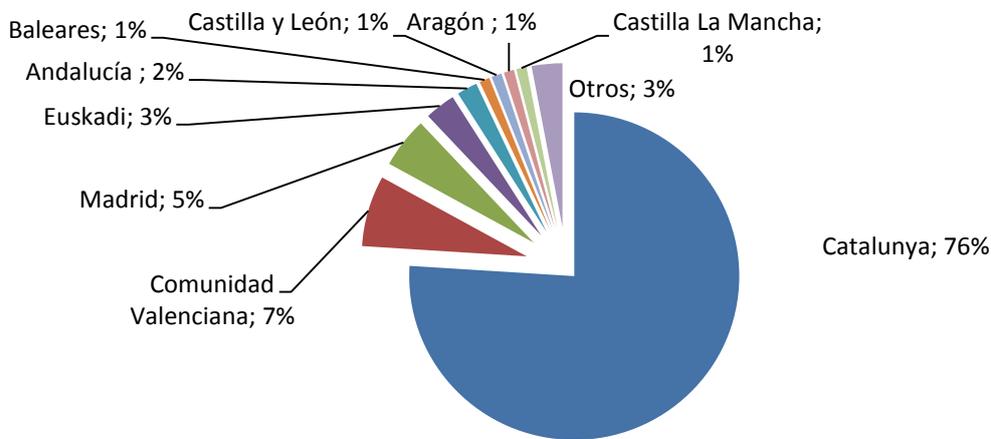


Gráfico 3: Porcentaje de visitantes estatales según procedencia.
(Elaboración propia)

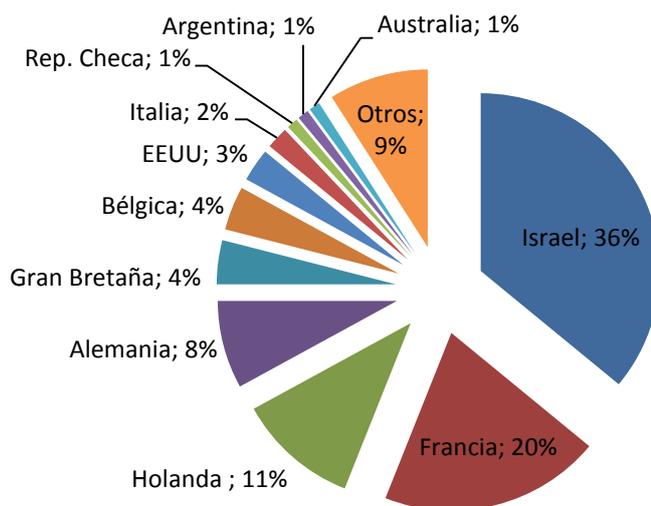


Gráfico 4: Porcentajes de visitantes extranjeros según procedencia.
(Elaboración propia)

Encuestas en el Parque

Los visitantes han respondido 798 encuestas que han de permitir evaluar su grado de satisfacción con los servicios que se ofrecen.

Encuesta a los usuarios de los centros de información

	TOTAL	Boí	Espot	Llessui
Ubicación	8,88	8,03	8,86	9,36
Horarios	9,03	8,77	8,88	9,59
Atención personal	9,25	9,65	8,77	9,85
Limpieza	9,46	9,16	9,36	9,92
Audiovisual	8,98	8,07	8,84	9,75
Exposición en general	9,25	8,77	9,10	9,85
Interés	9,09	8,90	8,73	9,83
Claridad	9,13	8,93	8,84	9,75
Mantenimiento	9,31	8,57	9,28	9,86

Tabla 8: Calificaciones de encuestas sobre centro de visitantes y exposición permanente.
(Elaboración propia)

2.4. DINAMIZACIÓN SOCIOECONÓMICA

2.4.1. Mejora rural

Soporte a actividades tradicionales

Infraestructuras para usos tradicionales

- Mantenimiento y seguimiento del sistema fotovoltaico de alumbrado, revisión del cierre, limpieza y orden de las cabañas de Llubriquet y de la Montañeta.
- Reparación del tejado de la cabaña del Estany de Llebreta.
- Mantenimiento de la madera exterior e interior, limpieza, orden y revisión del estado del tejado de las cabañas de Sant Esperit y Cabana del Portarró.
- Mantenimiento y seguimiento del sistema fotovoltaico de alumbrado a la Cabaña de Cabanieres (Son).
- Mantenimiento de pasos canadienses, vallas y burladeros.
- Mantenimiento de los abrevaderos de la zona de Jou-Son y de Carrilet de la Vall Fosca.



Foto 5: Abrevaderos instalados en el sector de la Vall Fosca. (Archivo fotográfico del Parque)

Actividades de dinamización

Ciclo de cine

Esta 8ª edición ha reunido **279 personas**, 115 más que el año anterior, aspecto que representa una mejora muy positiva en el desarrollo del ciclo de cine, viendo el éxito que tienen las sesiones si el material filmico es de procedencia local. Se han realizado **8 sesiones**, 1 más que el año 2017, repartidas entre los meses de julio a octubre:

- Centro de información de Senet. 21 de julio, 17 espectadores.
- Ecomuseu de les Valls d'Àneu (Esterrí d'Àneu). 31 de julio, 36 espectadores.
- Ecomuseu de les Valls d'Àneu (Esterrí d'Àneu). 1 de agosto, 32 espectadores.
- Casa del Parque de Espot. 17 de agosto, 30 espectadores.
- Casa del Parque de Boí. 22 de agosto, 32 espectadores.
- Museu Hidroelèctric de Capdella. 25 de agosto, 90 espectadores.
- Ecomuseu Els Pastors de la Vall d'Àssua. 14 de septiembre, 11 espectadores.
- Era Audiovisuau (Vielha). 16 de octubre, 31 espectadores.

Plan Anual de Transferencia Tecnológica

Se han realizado **6 jornadas**, con el objetivo de impulsar la investigación y la transferencia tecnológica y de conocimientos en el sector, promoviendo, así, la mejora de la competitividad y la sostenibilidad de las empresas que forman el tejido productivo, transformador, comercializador y de servicios en el ámbito agrario, agroalimentario y forestal de Cataluña.

- **La certificación Starlight como herramienta de desarrollo turístico.** 17 de mayo. Casa del Parque de Boí. 20 asistentes.
- **Potabilización y depuración de aguas en los refugios de montaña.** 30 de mayo. Centro de información de Senet. 21 asistentes.
- **Accesibilidad universal en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.** 26 de junio. Casa del Parque de Espot. 9 asistentes.
- **Buenas prácticas en el manejo de los animales para aumentar el valor de la lana.** 9 de julio. Centro de Llessui. Ecomuseo Los Pastores del Valle de Àssua. 14 asistentes.
- **Apicultura sostenible de alta montaña.** 14 de julio. Casa del Parque de Boí. 44 asistentes.
- **Taller de iniciación al tinte natural con plantas.** 13 de noviembre. Centro de Llessui. Ecomuseo Los Pastores del Valle de Àssua. 10 asistentes.

2.4.2. Turismo sostenible

Bus del Parc

Este es un servicio muy consolidado, y muy bien valorado por la población local, especialmente para el sector turístico ya que contribuye a la mejora de la movilidad entre las comarcas de la Alta Ribagorça, la Vall d'Aràn y el Pallars Sobirà.

Desde 2017 se continúa con la **venta online** de billetes a través de la web de ALSA (www.alsa.es).

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Espot/Pla Ermita	1.362	1.839	1.508	1.615	1.821	1.904	1.869	1.914	1.851
Pla Ermita/Espot	1.460	2.030	1.657	1.592	1.774	1.862	1.770	1.541	1.860
TOTAL	2.822	3.869	3.165	3.207	3.595	3.766	3.639	3.455	3.711

Tabla 9: Usuarios del Bus del Parc, por recorrido y año. (Elaboració propia)

2.5. GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

2.5.1. Gestión forestal

Aprovechamientos

Se ha efectuado un **aprovechamiento extraordinario** de madera vecinal de 45,41 m³ en el monte L-325 "**La Mata de Valencia**", en el término municipal de Alt Àneu. El monte, ubicado en la zona periférica de protección del Parque Nacional, es un monte patrimonial de la Generalitat de Catalunya en que el Ayuntamiento de Alt Àneu es beneficiario de las $\frac{3}{4}$ partes de los aprovechamientos de maderas, leñas y carbones obtenidos.

Aprovechamiento vecinal de madera en el monte CUP- 182 "**Gerdar, como del Gerdar y el Pui**". Se han extraído 79.211 m³ (con cubicación pie a pie) de abeto (*Abies alba*) en el rodal 7.

Incendios

En cumplimiento de lo establecido en la planificación de la 4ª revisión del Plan de prevención de incendios forestales se ha ejecutado las siguientes actuaciones:

- Establecimiento de la Red Vial Estratégica.
- Establecimiento de las áreas de baja carga de combustible

2.6. GESTIÓN DE AYUDAS

En la siguiente tabla se muestra la relación de ayudas presentadas. Como Anexo la relación de los expedientes concedidos

	Entidades locales	Empresas/ Autónomos	Privados	Entidades sin lucro/ Agrupaciones	Total
Presentados	14	28	4	9	55
Desestimados		7 (-1)*	1	1	10
A valorar	14	20	3	8	45
Otorgados	10	13		7	30
En reserva	4	1	3	0	8
Denegados		6		1	7

* Una renuncia

Tabla 9: Expedientes de ayudas 2018. (Elaboración propia)

2.7. CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS

2.7.1. Edificaciones y equipamientos para la gestión y la administración

El mantenimiento de los edificios y vehículos se hace en parte con las brigadas de mantenimiento, y en parte con empresas externas para tareas más especializadas.

- Mantenimiento y inspecciones oportunas a las casas del Parque de Boí y Espot y en los centros de información de Llessui y Senet en cumplimiento de la normativa vigente y de la política ambiental: instalación de baja tensión, calderas, extintores, alumbrado, etc.
- Tratamiento de hipercloración contra la legionela en las casas del Parque de Boí y Espot y los centros de información.
- Trabajos de jardinería para el mantenimiento del jardín de la casa del Parque de Espot.

2.7.2. Instalaciones de acogida a los visitantes

Refugios

- Refugio de la Centraleta: Mantenimiento y revisión del tejado y del interior y acopio de leña para el periodo de apertura.
- Reparación de la puerta de entrada al refugio libre del Pla de la Font.
- Chalet de Aigüestortes: Se ha realizado el suministro de leña para el invierno.
- Mejora del sistema de depuración del refugio de Estany Llong. Debido a la altura, el espacio reducido y la complejidad del sitio, se ha optado por la instalación de un humedal de flujo subsuperficial vertical que no necesita energía para su funcionamiento y está integrado en el paisaje.



*Foto 6: Cámara sifón y sistema de drenaje con diferentes granulometrías y dos celdas alternantes.
(Archivo fotográfico del Parque)*

Puntos de información, cobijos y exposiciones

- Mantenimiento de los puntos de información de Aigüestortes, San Maurici, La Molina y Prat de Pierró, y centro complementario de información de Estany Gento incluidos los equipos fotovoltaicos y el suministro de leña.
- Mantenimiento del sistema de vermicompostaje: WC seco de San Mauricio y de Aigüestortes.
- Sustitución del cobijo y madera y de la Caseta de Información de Toirigo y desmontaje del cobijo de los contenedores de basura.
- Arreglo de escalones e incorporación de sistema de drenaje en el exterior del punto de información de Prat de Pierró.

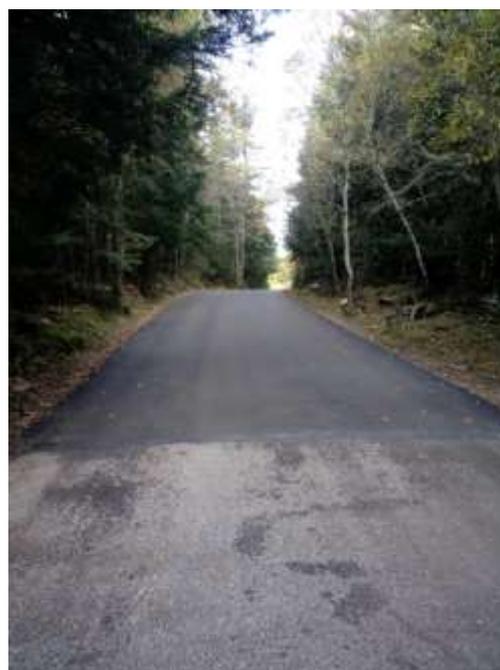
2.7.3. Red viaria, pistas forestales y aparcamientos

Carretera de Sant Maurici, de Aigüestortes y de Cavallers

- Retirada de piedras y árboles y limpieza de desagües y reparación de tramos de muros discontinuos de piedra collada.
- Vaciado periódico de los rompe-aguas en la Pista de Aigüestortes al Refugio Llong y la carretera de San Mauricio, y control del buen funcionamiento y reparaciones puntuales.
- Trabajos de limpieza y mantenimiento a todos los aparcamientos (Caballeros, la Molina, Prat de Pierró, Gerdar, Mainera y Pla de la Font).
- Mejora de la pista del aparcamiento para vehículos 4x4 a Caballeros mediante la nivelación del firme de la pista, tres desagües y una cuneta hormigonada.
- Reparación y mejora del tubo de desagüe y el acceso al aparcamiento de Llubriquetó.
- Sustitución de la valla del aparcamiento de La Molina.

Asfaltado de la carretera de Sant Maurici. Durante la segunda quincena de septiembre se han llevado a cabo las obras de mejora del asfaltado de la pista forestal de acceso al Estany de Sant Maurici. La carretera objeto de la actuación es la vía de acceso principal al Parque Nacional por el sector de Espot, tanto por los visitantes como por los trabajadores, y transitan anualmente más de 36.000 turismos y vehículos de servicio público (correspondientes a unas 157.000 personas en el año).

Las obras han durado diez días y han consistido en el relleno de huecos de tramos parciales deteriorados (fresado mecánico y reposición) y tendido de capa de tráfico en algunas zonas de la carretera. El presupuesto de esta obra ha sido de 232.067 € y la empresa adjudicataria ha sido J. A. Romero Polo.



Fotos 76 y 17. Estados inicial y final de un tramo de la carretera de Sant Maurici. (Archivo fotográfico del Parque)

2.7.4. Mantenimiento y mejora de la red de senderos

Sector Pallars Sobirà

- Mantenimiento de todos los caminos del Parque Nacional y de la zona periférica de protección (ZPP), así como los de la Red Camins Vius, consistente en el desbroce de la vegetación, poda de ramas que puedan dificultar el tránsito por los caminos y pistas, despedrado y retirada de obstáculos de la plataforma del camino, reconstrucción de muros de piedra, creación de escalones, eliminación de atajos, construcción y limpieza de desagües.
- Mantenimiento de la pasarela de la Ruta de l'Isard, San Maurici, Monestero y Coma d'Aiguabella.
- Sustitución del puente de la Gorga que une la pasarela que se inicia en el aparcamiento de Prat de Pierró con el camino de la ermita que transcurre hasta el lago de Sant Mauricio y del Pont de Suar que une el pueblo de Espot con el coll de Fogueruix.



Foto 8: Substitución del puente de la Gorga. (Archivo fotográfico del

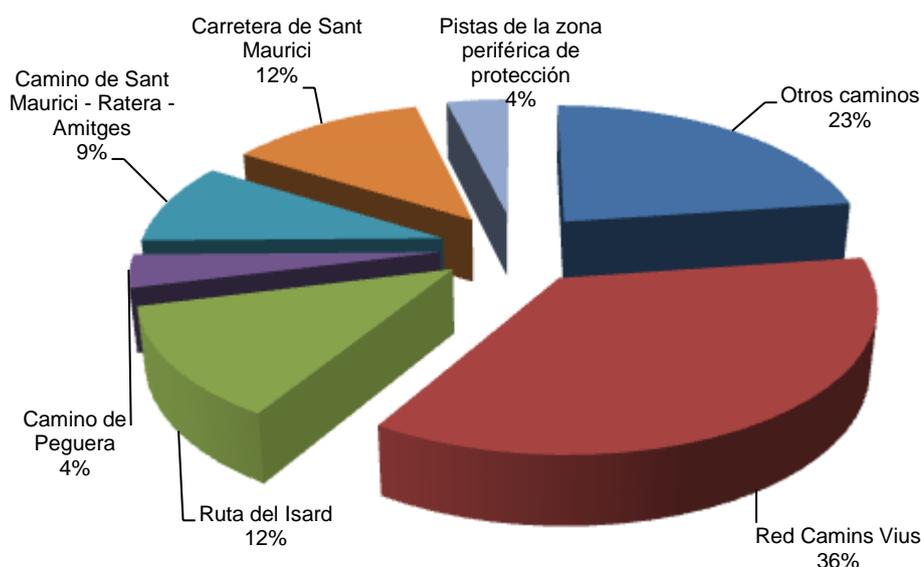


Gráfico 5. Distribución en porcentaje (%) de horas dedicadas al mantenimiento ordinario de la red de caminos del sector de Sant Maurici. (Elaboración propia)

Sector Aigüestortes

- Mantenimiento ordinario mediante poda de ramas, retirada de piedras, reconstrucción de muros, escalones y limpieza de desagües en los siguientes:

Aiguadassi-Contraix	Cavallers-Ventosa	Llubriquito-Fenerui	Passarel-la Aigüestortes
Aigüestortes-Cap de Mussoles	Cavallers-Ventosa	Llubriquito-Gémèna	Pessó
Aigüestortes-Dellui	Conangles-Besiberri	Llúdriga-Enamorats	Toirigo-Cavallers
Aigüestortes-Llebreta	Dellui-Llong	Montanyeta	Toirigo-Llubriquito
Aigüestortes-Morrano	Llebreta-Sarradé	Morrano-Dellui	Camins Vius
Casesnoves	Llong-Portarró	Pago	

Tabla 11. Caminos objeto de mantenimiento del sector de Aigüestortes (Elaboración propia)

- Instalación de bandas antideslizantes amarillas para mejorar la visibilidad en los escalones de la pasarela de Aigüestortes
- Acondicionamiento de un nuevo tramo de camino entre el aparcamiento de la residencia al pie de la presa de Cavallers.
- Sustitución de la fuente del Planell Gran de Aigüestortes.

Sector Pallars Jussà

- Mantenimiento de los caminos consistente en el desbroce de la vegetación, poda de ramas que puedan dificultar el tránsito por los caminos y pistas, despedrado y retirada de obstáculos de la plataforma del camino, reconstrucción de muros de piedra, creación de escalones, eliminación de atajos, construcción y limpieza de desagües.

Caminos

Camino de la Cabana de Rus a Port de Rus	Camino de Estany Gento a Collada Triador
Camino del Pigolo	Camino de Estany Gento a Estany Tort
Camino de Capdella a Cabana de Rus	Camino de Estany Tort a Collada Dellui
Camino de Capdella a Coll de Triador	Camino de Estany Tort a Refugio de la Colomina
Camino de Capdella a Sallente	Camino de la Presa de Sallente a Pigolo
Camino de Coll Font Sobirana a Cabana de Rus	Camino del Refugio de la Colomina a Coll de Saburó
Camino d'Estany Gento a Collada Font Sobirana	

Tabla 12. Caminos objeto de mantenimiento del Sector del Pallars Jussà (Elaboración propia)

Sector Vall d'Aràn

- Mantenimiento de tramos de Caminos vivos consistente en el desbroce de los tramos bajos: tramo Puerto de la Bonaigua - Puente de Ruda.

2.7.5. Señalización

- Mantenimiento de la señalización existente (banderolas, paneles informativos y normativa) y reparación de numerosas señales dañadas por la nieve y colocación de nuevas señales direccionales.
- Repintado y/o reclavado de estacas y marcas de seguimiento.
- Seguimiento de los carteles de los límites del Parque y de la ZPP.

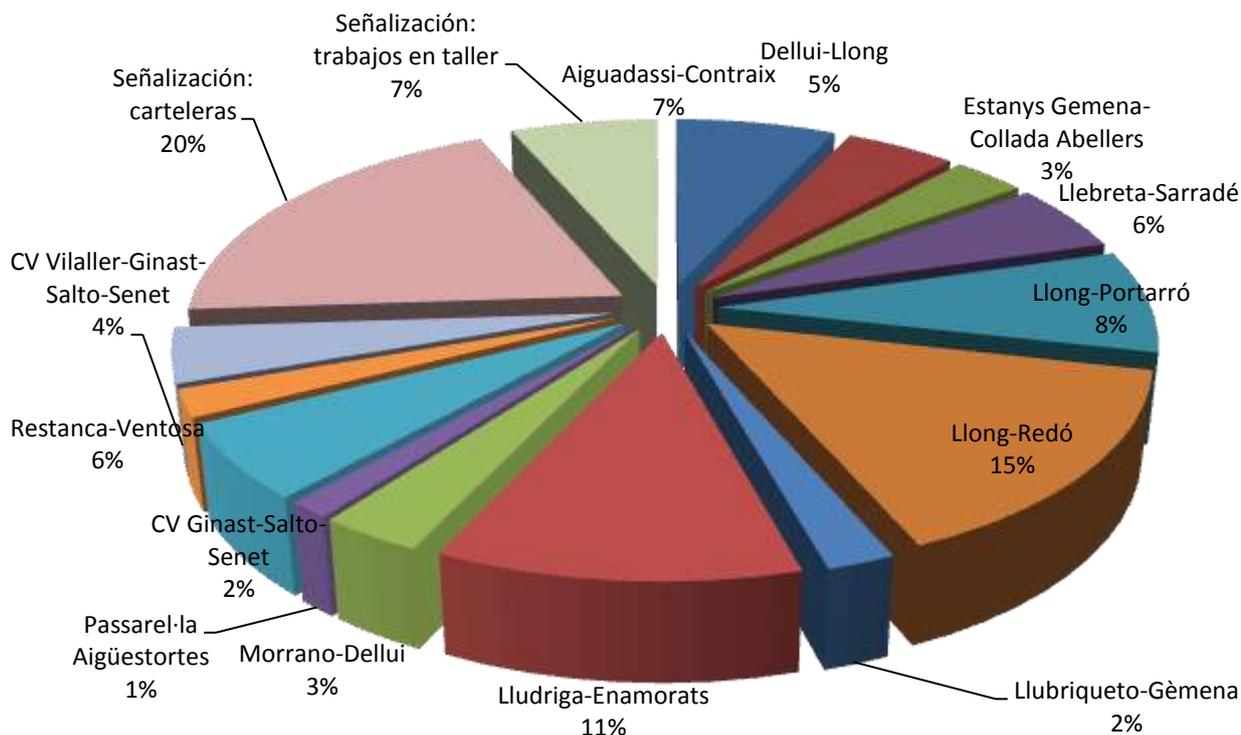


Gráfico 6. Distribución en porcentaje de horas dedicadas a señalización de la red de caminos del sector d'Aigüestortes
(Elaboració propia)

Señalización de carreteras

Se ha instalado una de las señales demandadas al proyecto de señalización del OAPN, ubicada en el cruce de las carreteras N-260 y N-230 en El Pont de Suert.

Eje 3. Planificación

3.1 PLANES

3.1.3. Planes específicos del Parque

Plan de autoprotección

Se ha redactado la actualización del Plan de autoprotección del Parque Nacional en cumplimiento de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de parques nacionales (la antigua versión databa del año 2004).

El Plan, que tiene como objetivo prevenir y hacer frente a los riesgos que puedan producirse en el Parque, contiene las medidas de prevención ante estos riesgos que se pueden producir por actividades potencialmente negativas desarrolladas en el exterior, así como medidas de previsión de catástrofes naturales o derivadas de la actividad humana

El documento recoge un diagnóstico completo del Parque, de sus infraestructuras, del personal que trabaja, analiza el riesgo interno (infraestructuras) y externo (de origen antrópico y natural) e incluye un inventario de los medios y medidas de autoprotección existentes para establecer finalmente las medidas de autoprotección más adecuadas en cada situación mediante un manual de emergencias que afectan al uso público y otro de emergencias ambientales. Finalmente, el Plan integra las pautas para su implantación, mantenimiento y actualización.

Plan de accesibilidad

Se ha encargado a la empresa Ilunion, filial del grupo ONCE la redacción de un plan de accesibilidad de las infraestructuras y centros del Parque Nacional.

En este Plan se han tenido en cuenta 4 parámetros básicos correspondientes a la circulación, aprensión, localización y comunicación y se han definido los puntos más críticos. Respecto a los diferentes elementos/recursos, éstos se han valorado como Conforme/No conforme (supone incumplimiento de la normativa actual). El análisis se ha elaborado por las diferentes tipologías de diversidad funcional; movilidad reducida, discapacidad sensorial (ciegos, sordos, dificultades de habla), limitaciones sociales (discapacidad intelectual y enfermedades mentales) u otras discapacidades para diferentes tipologías.

De este plan surgen unas propuestas/recomendaciones para mejorar la accesibilidad al Parque clasificadas según prioridad y con la correspondiente valoración de urgencia/relevancia. Finalmente, también se establecen unas medidas y costes de las soluciones propuestas.

Los recursos analizados han sido:

- Centro de Información de Senet
- Camino del Salto
- Casa del Parque de Boí
- C.I.A. de Toirigo
- Aparcamiento de Cavallers
- Mirador de Sant Esperit
- Casa del Parque de Esport
- Punto de información y pasarela del Estany de Sant Maurici
- Aparcamiento de Prat de Pierró
- Pasarela del Pont de la Gorga
- Exposición Pont de Pallers
- Camino de Rocablanca

- Itinerario del Planell d'Aigüestortes
- Aparcamiento Palanca de la Molina
- Centro de información de Estany Gento
- Centro de Información de Llessui

El total de actuaciones previsto para todos los centros e infraestructuras, incluyendo todas las prioridades, asciende a 788.952,50 €.

3.2. PLANES Y PROGRAMAS EXTERNOS

Plan estratégico de educación ambiental y voluntariado ambiental

El día 26 de septiembre en la sala de actos del Departamento de Territorio y Sostenibilidad se realizó una jornada para conocer los objetivos y las acciones previstas en este Plan estratégico, así como para saber cuáles han sido los resultados del proceso de participación.

El Plan estratégico sobre la educación y voluntariado ambiental en los parques naturales establece para un período de cuatro años (2019-2022) una serie de acciones clave con una visión conjunta de todos los parques para, de este modo, mejorar y fortalecer aspectos clave de la gestión de los espacios naturales protegidos. Se concibe como un plan marco que establece las directrices para los planes propios de cada uno de los espacios naturales protegidos, que, a su vez, se consolidarán mediante los programas educativos diferenciados según los destinatarios prioritarios: los centros educativos locales, los centros educativos de otros territorios, la población y entidades no lucrativas locales, los agentes económicos y profesionales, las administraciones locales y los visitantes y turistas.

Plan de estrategia turística de la demarcación de Lleida.

Participación en la jornada de presentación de este plan, donde se presentaron las diferentes conclusiones del diagnóstico hecha previamente en los ámbitos de: gobernabilidad del turismo, sostenibilidad, conocimiento e inteligencia, excelencia, innovación, producto experiencial y promoción.

Plan estratégico de la biodiversidad y patrimonio natural.

En febrero se presentó la tercera versión del documento-resumen de este plan que tiene por objetivo dar respuesta a los mandatos internacionales y contribuir a frenar la pérdida de biodiversidad global. Todos los documentos de referencia internacionales, apuntan a la necesidad de elaborar estrategias y planes de acción para la conservación de la biodiversidad para orientar, planificar y programar las acciones necesarias para revertir esta pérdida. Estos instrumentos deben desplegarse en cascada desde el ámbito estatal hasta el local, por lo que su aplicación sea coherente y efectiva.

Eje 4. Mejora del conocimiento y bases de datos

4.2. ESTUDIOS Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO

4.2.1. Investigación

Entidades e investigadores solicitantes	Línea de investigación
Viviane Charpentier	Recogida de insectos carabes
Lluís Camarero –CRAM-UB; CEAB-CSIC	Recogida de datos de aparatos de medición en continuo
Francisco Lloret Maya – CREAM	Estudio de la mortalidad de <i>Pinus uncinata</i> a partir de datos dendroecológicos
Marcus Kock - Heidelberg University	Biodiversidad de las plantas y su evolución en los Pirineos
Juan Bernal Guerrero - Centre Balear Biologia Aplicada	Censos de aves SACRE y SACIN
Encarnación Montoya Romo Institut Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC)	Toma de muestras florísticas e instalación de trampas polínicas
Josep Pueyo Farrero - CADAGUA	Visitas periódicas de las fosas sépticas y muestreo de agua
Sònia Garcia	Obtención de semillas
Francisco Lloret Maya – CREAM	Estudio de la mortalidad de <i>Pinus uncinata</i> a partir de datos dendroecológicos
Empar Carrillo Ortuño – UB GEOVEG	Proyecto LIFE/LimnoPirineus
Job Roig Simón - Institut Català Ornitologia	Mediciones de gravimetría y magnetismo, recogida de muestras de roca y adquisición de datos geológicos
Josep Piqué Palacín	Seguimiento de ropalóceros
Jesús Camarero - Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)	Muestreo de ejemplares viejos de <i>Pinus Uncinata</i>
César Perez Cruzado - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería (USC)	Influencia del régimen de perturbaciones para la gestión en carbono y estructura y dinámica de masas forestales
Institut Català d'Ornitologia	Seguimiento de aves comunes de Catalunya
Marc Ventura Oller – CEAB CSIC	Proyecto LIFE-LimnoPirineus y proyecto GREEN
Jordi Carreras Raurell	Levantamiento de cartografía 1:10,000 de hàbitats CORINE y HIC
Albert Petit Saludes	Levantamiento de cartografía 1:10,000 de hàbitats CORINE y HIC
Javier Sanramon Saldaña - CHE	Muestreo de calidad de las aguas de Estany Tort i Estany de Mar
Josep Maria Ninot – UB GEOVEG	Actividades del proyecto Interreg FloraPyr y Global assessment of the functional ecology of alpine soils
Concha Marchante Leganés - DARP	Captura de aletas adiposas de truchas (<i>Salmo trutta</i>)
Quim Pou i Rovira - Sorelló estudis al medi aquàtic SL	Proyecto LIFE-LimnoPirineus
Pau Carnicero - Universitat Innsbruck	Recolección de ejemplares de flora
Jordi Serra Cobo - Areambiental i UB	Obtención de muestras en la estación pirenaica de poblaciones de murciélagos
Artur Lluent - Forestal Catalana	Muestreo de flora amenazada
Eulalia Pladevall Izard - Universitat de Barcelona	Proyecto GREEN
Pilar Fernández - IDAEA-CSIC	Muestreo de peces e instalación de equipos de muestreo pasivo de aire y agua
Xavier Castells Montero - UB	Recogida de cores de <i>Pinus Uncinata</i>
Lluís Camarero - CRAM-UB / CEAB-CSIC	Perforaciones y sondeos en Contraix
Concha Marchante Leganés - DARP	Censo de <i>Salmo trutta</i> en el río Molleres

Lluís Camarero - CRAM-UB / CEAB-CSIC	Actividades del proyecto TRANSFER
Ivan Reina Belinchón - Árbol Técnicos,SL	Revisión fitosanitaria de las masas forestales
Joan Manel Soriano López - GRAMP – UAB	Recolección de muestras de suelo con recubrimiento de musgo
Marc Oliva – UB	Estudio del glaciar rocoso de Besiberri
Lluís Camarero - CRAM-UB / CEAB-CSIC	Actividades del proyecto TRANSFER. Muestreo del Estany Llebre
Maria Farré - Associació Tumeneia (Implica)	Seguiment de lirón gris del programa de Seguiment del Lirón Gris en Catalunya
Pilar Juan Martí - Ajuntament Torre de Capdella	Instalación de una torreta con termómetro en el Estany de Saburó
Juan Bernal Guerrero - CCBA Centre Balear de Biologia Aplicada	Censo de aves SACRE y SACIN
Esperança Gacia - CEAB-CSIC	Recolección de Isoetes del fondo del estany Redó
Marisol Felip Benach - CRAM-UB / CEAB-CSIC	Instalación de un colector de nieve (Proyecto REPLIM)

Tabla 13: Líneas de investigación en el Parque en 2018. (Elaboración propia)

Treballs y estudios no publicados

Los estudios y trabajos de investigación recibidos han sido:

- ARUM. *Pla d'Autoprotecció del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Tàrraga, ARUM, 2018.
- Gallardo, Belinda; Capdevila, Laura. *Cambio Climático y Especies Exóticas Invasoras en la Red de Parques Nacionales: diagnóstico, adaptación y gobernanza*. Madrid: Fundación Biodiversidad, 2018.
- González, Meritxell. *Memòria descriptiva de la millora de les cases de vàlvules dels llacs de Capdella*. [s.l.: ENDESA], 2018.
- Martínez Carvajal, Víctor. *Estudio del impacto socioeconómico de la pesca recreativa en España*. [Madrid?: l'autor, 2017].
- Montserrat, Elisenda. *Informe projecte d'elaboració del mapa de distribució de la sargantana pirinenca (Iberolacerta bonnali) al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Fase IV, emmarcat en el programa de voluntariado en Parques Nacionales*. [s.l.: l'autora], 2018.
- Organismo Autónomo Parques Nacionales. *Presencia de la Red de Parques Nacionales en la prensa digital*. Madrid: Área de Conservación, Seguimiento y Programas de la Red. Organismo Autónomo Parques Nacionales., 2018.
- Raïmat Quintana, Carles. *Dinámica y peligrosidad de las corrientes de derrubios: aplicación en el Barrano de Erill, Pirineo catalán*. Barcelona: Universitat Politècnica de Catalunya, 2018.
- Seminario Permanente de Uso Público de la Red de Parques Nacionales. *Diagnóstico inicial de la capacidad de acogida de visitantes en la Red de Parques Nacionales*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2018.
- TRAGSEGA. *Seguimiento GPS y caracterización de los rebaños en los últimos 10 años Calidad forrajera de los pastos, superficies pastables y pastoreadas y carga ganadera. Variaciones y uso del espacio*. Madrid: TRAGSEGA, 2018.
- Vega Aldrufeu, Elena. *Monitorització i conservació de les parelles de trençalòs (Gypaetus barbatus) a Catalunya 2016-2017*. [s.l. : l'autora], 2017.

4.2.2. Seguimientos de fauna

Seguimientos de especies de ungulados

Seguimiento del rebeco (*Rupicapra pyrenaica*)

Se ha observado un descenso del número de individuos censados, por segundo año consecutivo, con resultados por debajo de la media de los últimos 15 años. Dentro del Parque Nacional estricto, se ha alcanzado el valor de 6,44 rebecos por 100, por debajo del 7,46 de media de los últimos 15 años.

La población del Parque Nacional y zona periférica ha disminuido de media un 9% con respecto al año 2017. Dentro del Parque Nacional estricto ha disminuido un 5% y en la zona periférica un 13%.

Comparando con la media de los últimos 7 años, el resultado del recuento ha disminuido un 4% dentro del Parque Nacional estricto y un 22% en la zona periférica. En total en el Parque y zona periférica la población ha disminuido un 13% con respecto a la media.

La productividad en el PN (0,73 cabritos / hembra) se encuentra ligeramente por encima de la media.

TOTAL RESUMEN	total	♂	♀	Cab.	Seg.	?
TOTAL PN ERICTO	910	116	294	215	111	174
Total Zona Periférica	730	178	283	163	126	212
TOTAL PNAESM VERANO 2018	1702	436	648	386	280	552

Tabla 14. Resumen de los resultados de los censos de rebeco en 2018 por sectores (Elaboración propia).

Seguimiento del corzo (*Capreolus capreolus*)

Los resultados del censo en la Reserva Nacional de Caza de la Vall de Boí, dentro de la zona periférica de protección han sido:

Recorrido	♂	♀	Varetos	Seg.	?	Total
VB-01	5	5			2	
VB-02	3	2	1		1	
VB-04	1	2			3	
VB-05	1	1				
VB-06	16	22	2	7	13	
Total	26	32	3	7	19	87

Tabla 15: Resultados del censo de corzo (Elaboración propia)

Seguimiento del urogallo (*Tetrao urogallus*)



Los objetivos establecidos para el seguimiento de esta especie implican hacer el seguimiento cada tres años del número de ejemplares que acuden a los respectivos cantaderos y este año es el segundo de la planificación.

Foto 9. Hembra de urogallo (Archivo fotográfico del Parque Nacional)

Se han realizado las zonas siguientes:

Cantadero	Fecha	♂	♀	?	Total
Cometa de la Qüestió	10/05	0	0	0	0
Cometa de la Qüestió (repetición)	25/05	3	1	0	4
Serrat del Comptador	10/05	0	0	0	0
Serrat del Comptador (repetición)	25/05	2	0	0	2
Pago de Boí	10/05	3	0	0	3
Pago de Boí (repetición)	25/05	5	1	0	6
Gargaredo	22/05	2	3		
Gargaredo (repetición)	07/06	5		1	6
Campo Espot	22/05	3			3

Tabla 1. Resultados del censo 2018 de urogallo (Elaboración propia)

Plan de seguimiento de itinerarios de oso pardo (*Ursus arctos*)

Para el seguimiento del oso pardo hay preestablecidos 6 itinerarios utilizados para la detección de huellas, excrementos y otros posibles indicios, como arañazos. Los itinerarios han sido realizados por el CAR de las comarcas implicadas así como personal de FUNDACIÓN OSO PARDO (ESCO) y del Servicio de Protección de la Fauna, Flora y Animales de Compañía.

-Alta Ribagorça: Itinerario 1 (AR-01): Llebreta-Estany Llong; Itinerario 2 (AR - 02): Curva Taüll-Port de Rus y Itinerario 3 (AR-03): Senet- Erill la Vall.

-Pallars Jussà: Itinerario 9 (PJ-05): Port de Rus-Estany Gento: no se ha realizado.

-Pallars Sobirà: Itinerario 16 (PS-07): Son del Pi-Pla de la Font: una muestra de pelo y Itinerario 18: Gerdar -Mata de València.

Aparte, se ha encontrado una oveja depredada y rastros confirmados de un macho joven en la zona de la cueva del Sardo, dentro del parque estricto en el TM de la Vall de Boí.

4.2.3. Seguimientos de flora

Por parte de los agentes se ha realizado el seguimiento de *Potentilla pensylvanica* y *Erica vagans* en la zona de influencia del Pallars Jussà, *Pedicularis tuberosa* (Amitges) y *Vicia argentea* (Montorroio) en el Pallars Sobirà y *Botrychium matricariifolium* y *Epipogium aphyllum* (ambas en la zona de Caldes) en la Alta Ribagorça

Se ha vuelto a detectar la floración de la orquídea fantasma *Epipogium aphyllum* el bosque del Gerdar.

4.2.4. Seguimientos de los sistemas naturales

Redes de seguimiento de la biodiversidad

Red LTER Aigüestortes

Se han realizado 2 reuniones del nodo LTER-Aigüestortes los días 27 de julio y el 18 de octubre, además el representante del nodo ha asistido a la reunión de LTER Espanya.

Los temas tratados han sido: la delegación de voto donde se acuerdan las condiciones para hacerse efectiva, el intercambio de informaciones a partir de la plataforma eCatalunya, la poca participación en las reuniones y la inoperancia y contradicciones de la

propia asociación ELTER con nodos que actúan sin tener en cuenta otros nodos.

El proyecto LTER H2020 termina este año y toda la información en relación al nodo de Aigüestortes que cuelga de la plataforma DEIM ha sido recogida en un catálogo de nodos Elter como una de las tareas de cierre del proyecto. Se destaca y se alerta del impacto de los piscardos introducidos en lagos poco profundos (<10 m) con vegetación de isoetas y del posible impacto irreversible de esta invasión sobre la calidad ecológica y el funcionamiento de los lagos afectados. Se comunica una entrada al boletín Prismàtic (Plataforma de Conocimiento para la Gestión del Patrimonio Natural y la Biodiversidad; Generalitat de Catalunya, que coordina el CREAL) número 16: El piscardo, la amenaza de los prados sumergidos los lagos del Pirineo.

Plan de seguimiento y evaluación de la Red de Parques Nacionales

Se estructura en tres programas específicos de seguimiento funcional, seguimiento sociológico y seguimiento ecológico. Se diferencian tres niveles, nivel 1 por toda la red, nivel 2 por grupos de parques y nivel 3 para cada uno de los parques.

- ✓ Programa **SACRE** de seguimiento de las aves comunes. Se han seguido 4 itinerarios, dos en el sector de Aigüestortes y dos en el sector de Sant Maurici, en primavera y en invierno en mayo y junio y en diciembre y enero.
- ✓ Programa **SACIN** de seguimiento de tendencias poblacionales de aves comunes en invierno.
- ✓ Revisión del **estado fitosanitario de las masas forestales** y especies indicadoras. Del informe del seguimiento fitosanitario de otoño (Reina, 2018) se destacan los resultados siguientes:
 - Los síntomas de deterioro de pinares parecen mostrar un menor nivel de daños (tal vez debido a unas condiciones climatológicas más favorables)
 - En todos los sectores persiste este problema continuado de perforadores (*Ips spp.*; *Tomicus minor*) y deterioro en las zonas con mayor sensibilidad al estrés ambiental.
 - Se registra la incidencia de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) en grado 4 en La Farga, que continúa desde 2016, en el pinar del Faro con grado 3, grado 4-5 cerca de la central hidroeléctrica de Caldes y grado 3 en el Valle de San Martí donde ha aumentado un grado en el Sector de Boí. En el sector de Espot a Estaís, Son, Los Castellots, Sierra de las Closes y Fogueruix se mantiene en grado 2 y grado 3.
 - Todavía no se han detectado indicios de presencia de la mariposa del boj (*Cydalima perspectalis*).
 - El nivel de defoliación media (DM: 21,2%) observada en los puntos de seguimiento se mantiene en la clase 1 de daños (arbolado no dañado, con defoliación ligera entre el 15 y el 25%) ha disminuido un 1,8 % con respecto del 2017. Por especies, el pino negro mejora en un 3% y el pino rojo aumenta 1,6, nada significativo. Se puede considerar estable.

Las recomendaciones son:

- Incidir en la necesidad de los trampejos con feromona contra *Ips sp.*
- Disponer de la mayor información histórica posible de temperaturas, dada su relación con las afectaciones de escolítidos.
- Seguimiento primaveral del grado de afectación y seguimiento altitudinal mediante trampeos.

- Estudios específicos sobre los factores climáticos, fomento de enemigos naturales de *Y. padella*, seguimientos de agentes de nueva irrupción y control del muérdago.
- ✓ **Nueva estación meteorológica para la Red de Seguimiento del Cambio Global:** Se ha instalado una nueva estación meteorológica sobre el Estany Llebre (1.620m), en el mismo lugar donde está la que gestiona el CSIC.

Esta estación meteorológica forma parte de la Red de Seguimiento del Cambio Global de la Red de Parques Nacionales. Su objetivo es la toma de datos *in situ* para detectar la variabilidad climática y evaluar posibles efectos en las dinámicas naturales.

La estación ha sido financiada mediante fondos del Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático (PIMA_Adapta).

Seguiment de ropalóceros (CBMS)

Treceavo año en que se realiza el monitoreo de mariposa diurnas BMS (*Butterfly Monitoring Scheme*). Se ha hecho seguimineto un total de 13 semanas de las 30 semanas de las que consta el CBMS; en 5 semanas no se efectuó debido al mal tiempo.

Ha sido un año bastante lluvioso y sin temperaturas demasiado elevadas. También hay que recordar que los años anteriores no habían sido especialmente buenos y esto puede tener influencia en las mariposas encuentros este año.



Imatge 20: *Nyctalus leisleri*.
Foto: Jordi Serra-Cobo

Se han identificado 1.067 ejemplares (peor año de la serie) y se han determinado 69 especies diferentes de las 103 identificadas a lo largo de los años de estudio; *P. malvoides* y *P. baton*, son nuevas para el itinerario.

En cuanto a las abundancias anuales de las especies más destacadas, en la página web del CBMS se puede consultar más información sobre el conjunto de la red. De las 68 especies evaluadas 54 presentan una tendencia estable, 11 en regresión (entre las que encontramos *Parnassius Mnemosyne*) y sólo dos en incremento.

Los datos del itinerario corroboran estos resultados, aunque prácticamente a lo largo de toda la temporada 2018 los valores se sitúan por debajo de la media tanto en número de ejemplares como de especies.

Mantenimiento de la estación pirenaica de seguimiento de las poblaciones de quirópteros

El número de especies observadas hasta ahora es extraordinariamente elevado, 21 especies, es decir, el 75% de las 28 especies presentes en Cataluña. La mayoría de las especies presentes son insectívoras y ejercen una función

clave en la regulación de las poblaciones de insectos que pueden originar plagas forestales o transmitir enfermedades.

El Parque forma parte de una red ecoepidemiológica de estaciones distribuidas en un transecto que va desde los Pirineos hasta las Islas Baleares dirigida por universidades de toda Europa y esta participación internacional ha contribuido a la difusión de los trabajos realizados. Así, se ha publicado en Estados Unidos un trabajo de investigación sobre los coronavirus de los murciélagos

en el que ha participado el Parque, y también un artículo sobre el virus rábico en una de las revistas del grupo editorial Nature.

El seguimiento de las poblaciones de murciélagos en el valle de Barravés muestra la presencia predominante de ocho especies: *Nyctalus leisleri*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Hypsugo savii*, *Eptesicus serotinus* y *Tadarida teniotis*. Es la primera que se observa *Eptesicus serotinus*, una especie ligada a los ambientes antrópicos. La tasa de empleo (80%) de las cajas nido ha ido aumentando con los años pero la diversidad de especies ha disminuido. Esta proporción inversa podría estar relacionada con la abundancia y la territorialidad de *Nyctalus leisleri*.

Participación en el SOCC

Hay 9 itinerarios SOCC (seguimiento de aves comunes en Cataluña) dados de alta, de los que se han realizado 7 de ellos. Se han recuperado dos itinerarios (239, 339) pero sólo se han realizado en el marco del Atlas de las aves nidificantes de Cataluña y no tendrán continuidad. También se ha recuperado el itinerario 509, que en este caso sí que es una alta propia del proyecto SOCC y tiene previsión y continuidad.

Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*)

Desde el año 1993 se realizan campañas de seguimiento de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) mediante la colocación de varias trampas con feromonas durante el periodo de vuelo en diferentes sectores. En la campaña de 2017 se inició un nuevo diseño de seguimiento, con sólo 48 trampas repartidas en 11 zonas, en diferentes orientaciones y cada 100 m desde los 1.300 m hasta los 2.200 m de altura.

El sector con mayor número de capturas ha sido el sector de Boí, con 858 capturas ante las 506 de Espot.

En el sector de Aigüestortes, el máximo de capturas registradas ha sido en el intervalo altitudinal 1.600-1.700, muy parecido al año 2017 que fue el 1.700 -1.800 m y orientación sur oeste, con 167 capturas por trampa.

Comparando con las capturas medias por trampa del seguimiento desde 1993, los resultados de 2018 están muy por debajo de los máximos históricos.

Seguimiento del escolítido *Ips acuminatus*

El trapeo i seguimiento se ha efectuado durante 15 años consecutivos con 13 trampas en el sector de Sant Maurici i 7 en el sector de Aigüestortes. La instalación de las trampas se ha iniciado a finales de mayo aen el sector de Espot y a finales de abril en el sector de Aigüestortes.

En el sector de Aigüestortes, el número de capturas de *Ips acuminatus* ha disminuído bastante, pasando de las 1.919 de 2017 a las 1.260 de este año. Las capturas de *Ips sexdentatus* han aumentado, pasando de 767 a 1.282.

En cuanto al sector de San Maurici, las capturas totales de *Ips acuminatus* han aumentado mucho, pasando de 3.570 en 2017 a 9.450 este año, un 164% más. Aunque representan sólo una cuarta parte de las capturas del año 2008, que presentó el máximo de la serie de años de seguimiento.

La trampa ubicada en el bosque de Espot a la entrada del valle del barranco del Escariella, que tradicionalmente ha mostrado las capturas más altas, es la responsable de la totalidad del fuerte incremento de capturas de 2018. En este punto, no existe ninguna relación con la presencia de restos de aprovechamientos forestales y por tanto sólo se recomienda vigilar la tendencia poblacional y posibles afectaciones.

Seguimiento de la calidad del agua

Se analizan las aguas residuales de las fosas sépticas de las infraestructuras del interior del Parque y de la zona periférica a través de laboratorios homologados por la ACA. Los parámetros analizados y la frecuencia de análisis son establecidos en función de las autorizaciones de vertido emitidas por la CHE y la ACA.

Las únicas fosas que han dado cumplimiento en todos los parámetros analizados son las del refugio de Saboredó y la del Colomina. En general, la cantidad de materias en suspensión, de fósforo y de aceites y grasas y el pH están dentro de los límites admisibles. En cambio, los valores más delicados son la DQO, el amonio y el nitrógeno Kjeldhal.

Potabilidad

El control de la calidad del agua destinada al consumo humano se refiere a las infraestructuras del Parque que no están conectadas a la red municipal. Los datos analizados han mejorado respecto al año anterior pero continúan los problemas de contaminación del agua por *Escherichia coli* y bacterias coliformes haciendo que ésta no sea potable algunos meses de la temporada de verano.

Las analíticas de legionelosis son correctas en todas las casas y centros del Parque.

4.3. FORMACIÓN

4.3.1. Cursos organizados



Foto 2110: Curso PATT de accesibilidad universal. (Archivo fotográfico del Parque)

- **Curso de atención al público para el sector turístico.** Casa del Parque de Boí y Casa del Parque de Espot, 23 de mayo y 6 junio. 25 participantes en Espot y 23 en Boí.
- **Curso de evolución del paisaje.** Realizado en colaboración con el Refugio del Gerdar y el Grupo de Investigación en Áreas de Montaña y Paisaje de la UAB. Refugio del Gerdar, 29 y 30 de junio y 1 de julio. 25 participantes. Coorganizado con la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN).
- **XIII Noche Catalana de Murciélagos.** Centro de información de Senet, 4 de agosto. 20 participantes.
- **XXVI Curso de guías Interpretadores.** Albergue de Salardú, 12 de septiembre al 8 de octubre. 15 participantes.

4.3.2. Asistencia a cursos

Título curso	Unidad	Organizador	Población
Nuevo gestor estadístico.	Úso Público	DTES	La Seu d'Urgell
Herramienta QGIS	Medio Natural / Úso Público	Forestal Catalana	Pont de Suert / Barcelona
Tratamiento de datos	Úso Público	Club EMAS	Virtual
SIG corporativo	Medio Natural / Úso Público	DTES	Tremp
Primeros auxilios	Uso Público	OAPN	El Pont de Suert/Llavorsí

Aplicación <i>Natusfera</i> para especies invasores	Uso Público	Fundació Europarc	semipresencial
Seguimiento fenológico en la Red de Parques Nacionales	Medio Natural	CENEAM	Valsaín
Conocer QGIS	Medio Natural	Escola de Sobreestants	Tàrrega
Inteligencia emocional y clima laboral	Administración	DTES	Lleida
Utilización de drones en la gestión del territorio	Medio Natural	CENEAM	Valsaín
Contractes del sector públic	Medio Natural/ Direcció	EAPC Lleida	Virtual
Tratamiento de datos. Nivel 2	Administración	DTES	Lleida
Tratamiento de datos. Nivel 3	Administración	DTES	Lleida
Prevención de riesgos laborales	Medio Natural	DTES	Tàrrega
Riesgos geológicos en la evaluación ambiental y patrimonio geológico	Medio Natural	DTES	Virtual
Liberación del estrés	Administración	DTES	Lleida
Gestión sostenible de los edificios	Medio Natural	CFEA	Barcelona
1st Dissemination Event of Interreg ENHANCE project	Medio Natural	DTES	Barcelona
Gestió de stocks Odoo	Uso Público	Oddo	Boí, Espot, Llessui, Senet
Eines al núvol: treballam col-laborativament	Uso Público	CFEA	Reus

Tabla 17: Asistencia a cursos, jornadas y congresos. (Elaboración propia)

4.3.3. Intercambios con el Organismo Autónomo Parques Nacionales

Dentro del programa de intercambios con personal de la Red de Parques, se ha recibido la visita del responsable de Uso público del Parque Nacional de los Picos de Europa (Agustín Santoro, del 1 al 8 de julio), que fue acompañado principalmente por la unidad de Uso público.

También, en el mismo programa de intercambios, una informadora del equipo de Uso Público ha visitado el Parque Nacional de Garajonay (Cristina Cereza, del 4 al 10 de junio), participando principalmente en actividades de uso público y educación ambiental.

En octubre la directora-conservadora participó en un intercambio en el PN de Doñana donde se llevó una puesta en común con 4 parques más: Doñana, Teide, Islas Atlánticas y Aigüestortes para debatir aspectos relacionados con:

- Desarrollo local.
- Áreas degradadas.
- Planificación e impacto del uso público.
- Organización interna de los Parques Nacionales.

4.4. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

4.4.1. Servicio de informació

Se ha dado respuesta a 490 consultas, un ligero aumento con respecto al 2017 que fueron de 468, según los tres canales principales de entrada: presencial, teléfono y correo electrónico. Paralelamente ha habido un pequeño aumento en cuanto a los préstamos 40, mayormente de monografías.

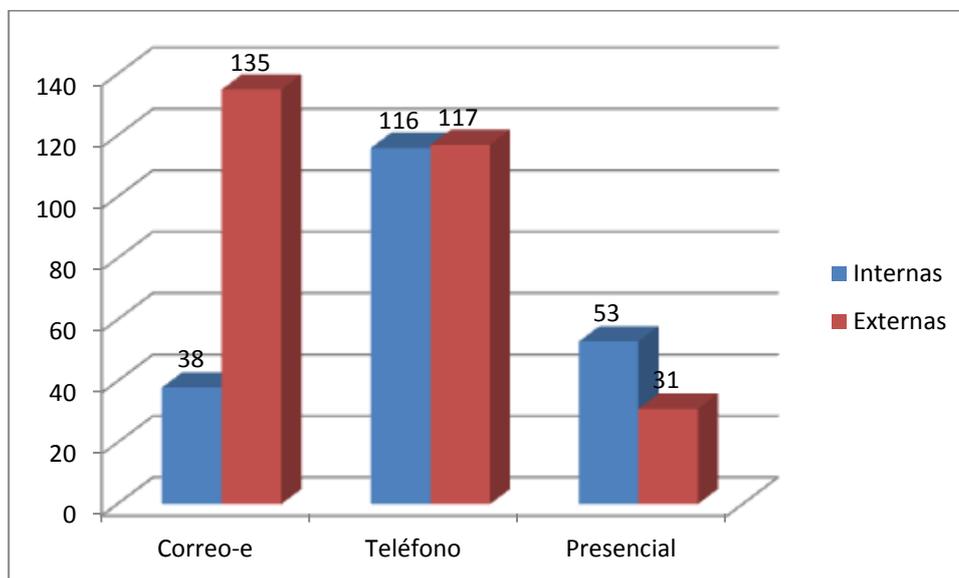


Gráfico 7: Consultas al Centro de documentación. (Elaboració pròpia)

4.4.2. Monografías

Han entrado 148 documentos nuevos, de los cuales 98 corresponden al donativo hecho por el Sr. Antoni Planes i Lladós.

La biblioteca cuenta con 5.411 ejemplares catalogados que integran el Catálogo de las Bibliotecas Especializadas de la Generalitat de Catalunya.

- 4283 ejemplares en la Casa del Parque de Boí.
- 1128 ejemplares en la Casa del Parque de Espot (los ejemplares de Espot son copias adicionales de los de Boí).
- 127 copias adicionales a los centros de Senet y Llessui.

4.4.3. Publicaciones periódicas

El fondo de revistas se compone de 41 títulos que se reciben con regularidad.

4.4.4. Archivo fotográfico

Cuenta con 15.717 registros. Debido al cambio de distribuidor de InMagic a una empresa nueva y la renovación de las estaciones de trabajo, no se han podido añadir nuevos registros, y ha habido también una demora en la homologación e instalación del programa.

4.5. JORNADAS

4.5.2. Jornadas de investigación del Parque

Los días 17, 18 y 19 de octubre se ha desarrollado en la Casa del Parque en Boí la undécima jornada sobre Investigación en el Parque Nacional. Este certamen, que ha cumplido 30 años, ha reunido los equipos investigadores que han realizado o realizan proyectos de investigación dentro del Parque. El programa ha contado con

27 presentaciones de proyectos diversos abarcando de las ciencias puras a las humanidades.

El formato de tres días permite captar un amplio abanico de campos de conocimiento: de la limnología en la paleo-ecología, pasando por la dinámica forestal o la arqueología. Estas sesiones, que han reunido a más de 40 científicos e investigadores de instituciones catalanas y europeas, se han complementado con una salida de campo en el Valle de Dellui para ver in situ los resultados del proyecto LimnoPirineus con explicaciones directas del propio equipo.



Foto 11: Jornadas de investigación (Archivo fotográfico del Parque).

Eje 5. Governanza

5.1. ÓRGANO RECTOR Y ÓRGANOS COLABORADORES

5.1.1. Patronato

Presidente

Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati (desde el 1/12/16)

Secretaria

Sra. Maria Merced Aniz Montes

Directora-conservadora del Parc Nacional

Representantes de la Generalitat de Catalunya

Sr. Ferran Miralles Sabadell

Sr. Jaume Vicens Perpinyà

Sra. Dolors Tella Albareda

Departamento de Territorio y Sostenibilidad

Sra. Montserrat Barniol i Carcasona

Sr. Ferran de Noguera i Betriu

Departamento de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentación

Sr. Ramon Alturo Lloan

Departamento de Empresa y Ocupación

Sr. Miquel Àngel Cullerés i Balagueró

Sr. Carles Vega Castellví

Departamento de Educación

Sr. Juli Gendrau i Farguell

Sr. Manuel Pardo i Sabartés

Departamento de Interior

Sr. Josep Borrell Figuera

Departamento de Cultura

Diputación y Consejos Comarcales

Sr. Joan Reñé i Huguet

Sra. Rosa Ma Perelló i Escoda

Diputación de Lleida

Sr. José Enrique Arró Cuny

Conselh Generau d'Aran

Sr. Carlos L. Isus Castellarnau

Consejo Comarcal del Pallars Sobirà

Sr. Marc Però Agullana / Constantí Aranda Farrero

Consejo Comarcal del Pallars Jussà

Sr. Josep Lluís Farrero Moyes

Consejo Comarcal de la Alta Ribagorça

Ayuntamientos

Sr. Jacinto Cuny Moga

Ayuntamiento de Vielha-Mijaran

Sr. César Ruiz-Canela Nieto

Ayuntamiento de Naut Aran

Sra. Laura Arraut Díaz

Ayuntamiento de Alt Àneu

Sr. Ramon Villuendas Palobart

Sra. Meritxell Salvador Pérez

Ayuntamiento de Esterri d'Àneu

Sr. Josep Antoni Cervós Costansa

Ayuntamiento de la Guingueta d'Àneu

Sr. Josep Ma Sebastia Canal

Ayuntamiento de Espot

Sr. Raimon Monterde Alberich

Ayuntamiento de Sort

Sr. Josep Maria Dalmau Gil

Ayuntamiento de La Torre de Capdella

Sr. Joan Perelada i Ramon

Ayuntamiento de La Vall de Boí

Sr. Josep Antoni Parache Palacín

Ayuntamiento de Vilaller

Universidades catalanas

Sr. Antoni Luna Garcia

Universidad Pompeu Fabra

Instituto de Estudios Catalanes

Sr. Delfí Sanuy Castells
Instituto de Estudios Catalanes

Administración del Estado

Sr. Jesús Serrada Hierro
Sra. Elisa Barahona Nieto
Organismo Autónomo Parques Nacionales

Sra. Natalia Beltran Díaz
Sr. José Crispin Gómez
Jefes de Servicio de Coordinación - Área de Conservación, Seguimiento y Programas de la Red Organismo Autónomo Parques Nacionales

Sr. Sixto Martínez del Valle
Jefe de Servicio
Demarcación de Costas de Cataluña

Sra. Montserrat Fernández San Miguel
Directora Adjunta de Parques Nacionales
Organismo Autónomo Parques Nacionales

Asociaciones de Conservación de la Naturaleza

Sr. Antoni Plans i Lladós
DEPANA

Sr. Lluís Toldrà i Bastida
DEPANA

Entidades excursionistas y propietarias de equipamientos dentro del Parque

Sr. Josep Llusà Roca
Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña

Sr. Miquel Rafa Fornieles
Centre Excursionista de Catalunya

COMISIÓN PERMANENTE

President
Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati

Secretària
Sra. Maria Merced Aniz Montes
Directora-conservadora

Sr. Jaume Vicens Perpinyà
Sra. Dolors Tella Albareda
Departamento de Territorio y Sostenibilidad

Sr. Ferran de Noguera i Betriu
Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Alimentación

Sr. Joan Perelada i Ramon
Ayuntamiento de la Vall de Boí

Sr. Josep Ma Sebastia Canal
Ayuntamiento de Espot

Sra. Laura Arraut Díaz
Ayuntamiento de Alt Àneu

Sra. Elisa Barahona Nieto
Organismo Autónomo Parques Nacionales

Sr. Josep Maria Dalmau Gil
Ayuntamiento de la Torre de Cabdella

Sr. Antoni Plans i Lladós
DEPANA

COMISIÓN DE ACCESIBILIDAD

President
Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati

Sra. Maria Merced Aniz Montes
Directora-conservadora

Sr. Jaume Vicens Perpinyà
Sra. Dolors Tella Albareda
Departamento de Territorio y Sostenibilidad

Sr. Ramon Alturo Lloan
Departamento de Empresa y Ocupación

Sr. Joan Perelada i Ramon
Ayuntamiento de la Vall de Boí

Sr. Josep Ma Sebastia Canal
Ayuntamiento de Espot

Sr. Meritxell Salvador Pérez
Municipios de la zona periférica

Sr. Antoni Plans i Lladós
Asociaciones de conservación de la naturaleza
Sr. Miquel Rafa Fornieles
Organizaciones excursionistas con equipamientos

Sr. Josep Condal Gou
Direcció General de Transportes

Sr. Sílvia Bardají Sopena
Ass. *Taxistes de la Vall de Boí*
Sr. Josep Lluís Sebastia Martí
Ass. *Taxistes d'Espot*

PARTICIPACIÓN EN OTROS ÓRGANOS COLEGIADOS

Consejo de la Red de Parques Nacionales

Sr. Ferran Miralles Sabadell

Comité Científico de Parques Nacionales

Sr. Emilio Ortega Casamayor
Director del Centro de Estudios
Avanzados de Blanes, CEAB-CSIC

Reuniones de Patronato, Comisión Permanente y de Accesibilidad

Se ha hecho una reunión del Patronato y dos de la Comisión Permanente.

Los temas tratados han sido:

- Estrategia catalana de la biodiversidad y el patrimonio natural 2017-2030.
- Aprobación de la memoria 2017 y del programa de actuaciones 2018.
- Aprobación de la renovación del Convenio del transporte público.
- Actuaciones de la Red de Parques Nacionales.
- Propuestas de estudio del proyecto *Last Mile*.
- Proceso de participación, plan de acción, recomendaciones y propuesta de comités de la certificación turística *Starlight*.
- Acciones realizadas en el marco del convenio "Camins Vius/Caminos Vivos".
- Aprobación de los Objetivos Q y EMAS 2018.
- Aprobación del Plan de autoprotección.
- Trabajos de la Reserva de la Biosfera.
- Auditoría de EMAS.
- Moción del Ayuntamiento de Torre de Cabdella referente al lago de Saburó.
- Aprobación y ratificación de informes y resúmenes de autorizaciones.

La Comisión de Accesibilidad se ha reunido por segunda vez en el mes de marzo. Los temas tratados han sido:

- Estudio de la propuesta de abonos para cliente repetidor y descuentos para minusválidos.
- Curso de guías para los taxistas.
- Parada de Cavallers y renovación de los convenios.

5.1.2. Reuniones directores/subdirector

Se ha participado, por parte de la dirección, en 3 reuniones de directores de espacios naturales Protegidos, con los siguientes puntos tratados:

- Gestión económica (estado de la liquidación y memorias del RAE, estado de ejecución y tramitación del ejercicio 2018 según la nueva ley de contratos, estado de la tramitación de la orden de subvenciones a ENPEs)
- Situación del plan de choque de recursos humanos 2017-2018
- Estado de la instrucción de envío de informes, la transición a la administración electrónica.
- Informe sexenal de cumplimiento de la Red Natura 2000.
- Trabajos de seguimiento de la biodiversidad.
- Información del proyecto Alerta Forestal

- Aspectos de protección individual
- Apartado intranet como repositorio de eventos.
- Estrategia de biodiversidad y medio natural.
- Instrucción DGPAMN/1/2018 de coordinación entre las unidades de la Dirección General de Políticas Ambientales y Medio Natural.
- Exposición “Som Natura” en el Museu Blau 2019.
- Orden de precios públicos.
- Aprobación de la ampliación del Parc Natural de l’Alt Pirineu.
- Previsión del programa de actuación y presupuesto 2019.
- Calendario de las Juntas Rectoras: jornadas, congresos, reuniones, visitas o actos protocolarios.
- Presentación del borrador “*newsletter*” SGBMN.
- Jornadas de investigación.
- Temas sobre protección de datos.
- Informes mensuales de los agentes rurales.
- No contratación de la nueva señalización para 2019.
- Web adaptada e imagen corporativa de los parques.
- Plan estratégico de educación ambiental.
- Boletín del subdirector.
- Reserva de la Biosfera Costa Brava.

5.2. EQUIPO DE GESTIÓN

**DIRECTORA-
CONSERVADORA**

AGENTES RURALES
Àrea Regional del Alt Pirineu: 1 jefe
Alta Ribagorça: 11 agentes
Pallars Jussà: 11 agentes
Pallars Sobirà: 26 agentes
Val d'Aran: 15 agentes

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN
2 administrativas (Boí)
1 aux administrativa (Boí)
1 aux. administrativa (Boí, 6 meses)
1 aux. administrativa (Espot, 6 meses)

UNIDAD DE ÚSO PÚBLICO
1 responsable (Espot, 3/4 jornada)
1 responsable (Espot, jubilación parcial)

UNIDAD DE INVESTIGACION, ESTUDIOS Y DOCUMENTACIÓN
1 técnico (Boí)

UNIDAD DE MEDIO NATURAL
1 Ingeniero técnico responsable (Espot)
1 ingeniero forestal (Boí)

CENTROS COMPLEMENTARIOS

AREA INFORMACIÓN BOÍ
1 coordinador de área
2 informadores

ÀREA INFORMACIÓN ESPOT
1 técnico ambiental
1 informador
1 guía-interpretador (6 meses)

Mantenimiento
1 capataz y 1 mantenimiento (Boí, jubilación parcial)
1 mantenimiento (3/4 jornada)
1 capataz y 1 mantenimiento (Espot)

SENET
1 informador (12 meses)
1 técnico (5 meses)

AIGÜESTORTES
1 informador (3,5 meses)
(de 9,30h a 14h y de 16h a 18,30h)

TOIRIGO
4 informadores (9 meses)
(de 8h a 14h y de 14h a 20h)

PALANCA DE LA MOLINA
2 informadores (7,5 meses)
(de 8h a 14h y de 14h a 20h)
2 informadores (4,5 meses)

PRAT DE PIERRÓ
4 informadores (7,5 meses)
(de 8h a 14h y de 14h a 20h)

SANT MAURICI
1 informador (3,5 meses)

LLESSUI
1 técnico ambiental (12 meses)
1 informador (12 meses)

ESTANY GENTO
2 informadores (2,5 meses)



Negro: Personal DTES
Personal servicios prioritariis
Verde: Forestal Catalana SA
Blau: Plan de refuerzo

5.2.1. Dotación de personal

La técnica del sector de Boí se ha reincorporado en verano tras la baja de maternidad como responsable de la Unidad de Medio Natural. La baja de Xavier Ramon, personal de brigada del sector de Boí en jubilación parcial, se ha cubierto con la incorporación de Ricard Batlle Sacases.

<i>Unidad de Administración y Gestión</i>		<p>Maria Merced Aniz Montes, directora-conservadora Cristina Ballarín García, administrativa Sònia Bruguera Diego, administrativa Francesca Gil Gómez, auxiliar administrativa Àngels Paneque Pérez, auxiliar administrativa (6 meses) Silvia Frías Campos, auxiliar administrativa (6 meses)</p>
<i>Unidad de Uso Público</i>		<p>Jaume Comas i Ballester, responsable (fin contrato 28/02/2018) Xavier Llimiñana Sabaté, responsable (cubre la jubilación de Jaume Comas desde el 01/04/2015 al 28/02/2018. Posteriormente jornada completa) Gerard Giménez Pérez, técnico ambiental de Espot Alícia Orteu Blasi, administrativa-informadora Alícia Giralt Mora, informadora (7 meses y medio) Montserrat Gallart Gerotina, informadora (7 meses y medio) Ma. Isabel Sebastia Urbano, informadora (7 meses y medio, reducción 1/3) Oriol Cardona Isus, informador (7 meses y medio) Montserrat Morancho Ribes, informadora (3,5 meses) Josep Maria Rispa Pifarré, tècnic ambiental de Boí (baja a partir del 10/09/18) Elena Mur Cacuho (cubre la baja de JM Rispa a partir del 03/12/18) Roc Subirà Biosca, informador (7 meses y medio) Ma. Lourdes Casal Franco, administrativa-informadora Lluís Pifarré Martí, informador Lourdes Lozano Hodas, informadora (7 meses y medio) Marisol Garcia Ardanuy, informadora (7 meses y medio, con reducción 1/3) Merixell Centeno Magí, informadora (4 meses y medio) Ricard Batlle Sacases (3 meses y medio)</p>
<i>Unitat d'Investigació, Estudis i Documentació</i>		<p>Jordi Vicente Canillas, bibliotecario</p>
<i>Unitat de Medi Natural</i>		<p>Míriam Aznar Galán, Técnica Unidad Medio Natural Ma Cristina Espinar Mosquera, responsable Ingeniera forestal (baja por maternitat hasta el 19/07/18 y después compactación de jornada al 75%) Carolina Martín Pérez (cubre la baja de C. Espinar hasta el 18/07/18) Josep Lluís Gómez Bringué, capataz Xavier Ramon Garcia, capataz (jubilación parcial desde el 16 /de diciembre 2016, en 2017 coge la baja) Ricard Batlle Sacases (cubre la baja Xavier Ramon) Domingo Roca Cecilia, capataz Antonio Ignacio Roig Llanas, mantenimiento (cubre la prejubilació de Xavier Ramon) Josep Ginesta Cervós, mantenimiento</p>

UNIDAD DE VIGILÀNCIA (CUERPO DE AGENTES RURALES)¹

Jefa del Àrea	Regional del Alt Pirineu
Anna Servent Ollé	
Alta Ribagorça	F. Xavier Maurín Alós Joaquim Bada Donadeu Manuel Muñoz Toro M ^a José Larios Nevado Josep Gilabert Valldeperez Angel Monsó Porté Joan Vila Alturo Jaume Perelada Ramon Josep Gispert Pallerola Emili Casals Parlade Sergi Fondevila Delgado (Agente de Parquess y Reservas)
Pallars Sobirà	Ramon Badia Sala (baja) Josep Jove Prat Pere Soler Farrera Lluís Garzon Caujola Jaume Pinós Ros Francesc Xavier Farre Espar Jordi Farrando Sebastia Jesús Marques Sole (Reserva de Fauna) Salvador Colomer Abrié (Reserva de Fauna) Jordi Ros Perache (Reserva de Fauna) Jordi Ricou Ribó Joan Sastrada Cortina Enric Edo Teys Josep Beltran Coma Jesús Martin Martin Ramiro Pinyol Franch Agustí Yebras Canellas Blanca Doya Peroi Raimon Castellvi Obiols Carles Barri Gomis (funciones de Jefe de Unidad de Área Básica) Ignasi Castellarnau Garcés Domènec Cases
Pallars Jussà	Arístides Admella Jose Bolado Jordi Cardona Miquel Arilla (Jefe de Área) Josep M ^a Puigarnau Cristina Bordes Balbina Hernández Jose Luque Xavier Higuieruelo Ignacio Balsalobre

¹ No todos los agentes dedican el 100% de la jornada al Parque; también desarrollan tareas en la comarca

	Àngela Gràcia
Agentes Forestales	Enric Larruy Jose Antonio España Jesús Diaz Oscar Yubero Juan Rodríguez Carlos Adalid Manuel Broto Fermin Monge Yannick Fernández Ivan Barrios Jose Maria Monge Isaac Castet
	Seguimiento del oso pardo en el Valle de Arán Sergio Mir Salvador Gonçalvez

PLAZAS DE REFUERZO

Torre de Capdella	Elena Mur Cacuho, guia-interpretador (3meses) Arnau Vila Guerola, guia-interpretador (3 meses)
--------------------------	---

PERSONAL EXTERNO

Forestal Catalana

Servicio de informació en Boí	Abel Quintana Llevot, informador (9 meses) Nicolás Molina Mates, informador (9 meses) Núria Espot Martínez, informadora (9 meses, con reducción de jornada por hijos menores 12 anys) Sabina Lapedra Grau, informadora (9 meses)
Brigada de mantenimiento en Boí	Joan Mongay Joaniquet, capataz (9 meses) Manuel Carrera Garijo, peón (9 meses) Joan Iglesias Arara, peón (9 meses)
Servicio de información en Senet	Amaya Gómez Rodríguez, informadora Alba Jordana Lapedra ,técnica
Servicio de informació en Llessui	Maria Pou i Palau, técnica (con reducción de jornada del 20%) David Escur Prat, informador
Brigada de mantenimiento en Espot	Ana Maria Vega Sagredo Rafel Escolà Saboya
Servicio de información en Espot	Cristina Cereza Aubets, informadora

Limpieza de los centros (Servinet)

Boí	Leonor Santibanyez Bautista
Senet	Elena López Barbal, Lourdes Untiveros Romero, Julio Trujillo Albornoz
Espot	Dolors Rosés Roig

Llessui

Raquel Peiró Vila

5.2.2. Estudiantes en prácticas

Diversos estudiantes han realizado sus prácticas colaborando con el personal técnico de las diferentes unidades, en diversas salidas y actividades programadas.

Nombre	Procedencia	Sector	Periodo	Unidad
Oriol Cinca Sallés	IES Pont de Suert	Boí	03/04/18-22/06/18	Medio Natural
Oscar Gilart Morell	IES Pont de Suert	Boí	03/04/18-11/05/18	Medio Natural
David Garcia Fernandez	IES Pont de Suert	Boí	17/09/18-05/12/18	Medio Natural
Albert Morera Marra	UDL	Boí/Espot	04/06/18-15/06/18	Medio Natural
Gerard Alcoverro Poch	UDL	Boí/Espot	04/06/18-15/06/18	Medio Natural
Juan Viñuales	IES Hug Roger II Sort	Espot	01/03/18-31/05/18	Uso público

Tabla 18: Estudiantes en prácticas a través del convenio de ocupación para la formación práctica en centros de trabajo (Elaboración propia).

5.2.3. Riesgos, seguridad e higiene**Prevención de riesgos para visitantes**

- Tareas diversas de retirada de árboles caídos y rocas en las pistas y senderos del Parque.
- Adecuación del paso en el nevero del camino de la presa de Cavallers.
- Señalización del riesgo de aludes en las principales entradas, así como señalización o balizamiento en caso necesario de los caminos de acceso principales a las zonas bajas (Camino de los Enamorados, Ruta de la Nútria, Ruta de la Marmota, Ruta del Isard, Camino de la Cascada) para advertir de la peligrosidad por presencia de nieve o hielo.



Fotos 23 y 24. Rescate de un vehículo en la carretera de Cavallers (izquierda) y retirada de un bloque de piedra en la carretera de Aigüestortes (derecha) (Archivo fotográfico del Parque)

5.3. RELACIONES Y COLABORACIONES INSTITUCIONALES

5.3.1. Relaciones con la Administración local

Comisión técnica Conselh Generau d'Aràn-Parque

En el seno de la Comisión Bilateral y dentro del ámbito de traspasos de competencias del DTES, en el año 2017 se aprobó la creación de la Comisión Técnica Paritaria de la Zona Periférica del Parque en el territorio del Valle de Arán. Para tratar y abordar cuestiones tales como los expedientes de ayudas del Naut Aran y de Vielha e Mijaran, los resultados de los censos de fauna, la implicación de la certificación Starlight, el plan de autoprotección, el sistema de gestión ambiental y el seguimiento de los refugios, informes, autorizaciones y otros temas de responsabilidades compartidas. Se han celebrado dos reuniones, el 5 de abril y el 6 de noviembre.

5.3.2. Relaciones con organismos y entidades

Actividad parlamentaria

Asociación de Guías del Parque Nacional

Caminos

Campos de Aprendizaje

Comisión Asesora PSO

Consell Culturals Valls d'Àneu

Consorcio Patrimonio de la Vall de Boí

Consorcio Turismo Valls d'Àneu

Ecomuseu Valls Àneu

Escola Agrària del Pallars

Federació d'Hosteleria de Lleida

IDAPA

IES Pont de Suert

Món Rural-Transhumància

Oficinas de Turismo

Patronato de la Vall de Boí

Piscifactoria Pont de Suert

Centre Mon Natura-Pirineus de Planes de Son

Premi Anton Navarro

5.3.3. Relaciones estatales

Se ha participado en:

- Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales: Dos reuniones, el 7 de marzo y el 28 de noviembre, donde se tratan los siguientes temas:
 - Borrador del Real decreto de subvenciones a las áreas de influencia.
 - Centenario de los parques nacionales de Picos de Europa y de Ordesa y Monte Perdido.
 - Información a los miembros sobre la tramitació dels PRUG.
 - Información a los miembros sobre los sistemas de uso público y las actividades complementarias en los parques nacionales.
 - Disposiciones que afectan de forma directa a los parques nacionales: Estatutos del Consorcio Interautonómico para la Gestión coordinada del Parque Nacional de Picos de Europa.
 - Informe de la Memoria de la Red de Parques Nacionales 2016.
 - Seguimiento del Plan director.
 - Ampliación por el Consejo de Ministros del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera.
 - Propuesta final de declaración del Parque Nacional de Sierra de Nieves.

- Informe del Plan rector de uso y gestión del Parque Nacional de las Islas Atlánticas de Galicia.
 - Informe del Plan rector de uso y gestión del Parque Nacional de Sierra de Guadarrama.
 - Informe de la Memoria de la Red de Parques Nacionales 2017.
 - Situación de la Red de Parques Nacionales: principales actuaciones, visor de Parques, cátedra de Parques, trabajos de seguimiento socioeconómico e informe de las normas autonómicas en desarrollo de aplicación a los Parques y estado de los PRUG.
- Consejo de la Red: asistencia a la reunión del 5 de diciembre en Madrid con el siguiente orden del día:
 - Informe de la presidencia
 - Emisión de informes preceptivos
 - Informe de las memorias de la Red de Parques Nacionales
 - Informe de la situación de la Red de Parques Nacionales
 - Aprobación, en su caso, del Reglamento de Régimen interior.

5.3.4. Relaciones externas

EUROPARC: participación en el Congreso ESPARC en Cangas de Onís del 22 al 25 de mayo. Se hizo la presentación del proceso de participación ciudadana para la candidatura *Starlight* y asistencia a la asamblea EUROPARC donde se valida el manifiesto: *POR UN SIGLO MÁS DE PARQUES*



Foto 125: Participantes del Congreso ESPARC 2018.(ESPARC)

5.3.5. Colaboraciones y convenios

- Colaboración con el Servicio Geológico en el programa de prevención de riesgo de aludes.
- Continuación del Convenio entre el Servicio Meteorológico de Cataluña y los refugios guardados que son titularidad del Conselh Generau, la Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña (FEEC) y la Dirección General del Medio Natural, referente a la previsión y la observación meteorológica y posibles situaciones meteorológicas que puedan afectar a los refugios guardados de alta montaña.
- Convenio de colaboración entre el Parque Nacional, el Ayuntamiento de la Vall de Boí y la Asociación de Taxistas de la Vall de Boí, para el funcionamiento del transporte de visitantes.
- Convenio de colaboración entre el Parque, el Ayuntamiento de Espot y la Asociación de Taxistas de Espot, para el funcionamiento del transporte de visitantes.

- Convenio entre el Patronato Intercomarcal de Turismo "Terres de Lleida" de la Diputación de Lleida y el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici para la realización de actuaciones de promoción y divulgación turística

5.3.6. Visitas protocolarias

Visita del Consejero del Departamento de Territorio y Sostenibilidad, Damià Calvet, acompañado de la Presidenta de la Diputación de Lleida, Rosa Maria Perelló y el presidente del Patronato del Parque, Josep Enric Llebot en el acto de entrega de los diplomas de la obtención de la Reserva y Destino Turístico *Starlight*, en Boí el 20 de octubre.

5.4. GESTIÓN ECONÓMICA

5.4.2. Régimen de autonomía económica

El presupuesto del presente ejercicio ha sido aprobado mediante resolución del Director General de Políticas Ambientales y Medio Natural en fecha 18 de abril, en base a los ingresos y gastos previstos por el órgano gestor (306.000,00€). En fecha 19 de marzo, el Director General había autorizado la incorporación del remanente del ejercicio 2017 (86.598,09€), con la cual cosa el presupuesto final ha sido de 392.598,09€.

La aportación del Departamento de Territorio y Sostenibilidad se ha programado en aportaciones mensuales, por importe total de 241.000,00€.

De acuerdo con la liquidación de presupuesto que se presenta hay que mencionar, por su importancia relativa, las siguientes desviaciones entre la previsión de presupuesto y su ejecución:

Ingresos

La liquidación del presupuesto refleja la dependencia financiera del Parque Nacional respecto al DTES, que aporta el 75,68% de los recursos (asignación con cargo a los gastos corrientes del DTES). En cuanto al resto de los ingresos, provienen de otros ingresos diversos (11,28%), de los precios públicos (6,32%), de la venta de bienes, del servicio de monitorización y guías (0,85%) y de los derechos de matrícula (0,46%).

En el total de ingresos, la cantidad inicialmente prevista fue de 306.000,00€, mientras que los ingresos realizados han sido de 318.455,85€. La desviación supone un 4.07% como consecuencia, principalmente, de las causas antes mencionadas. Respecto al año 2017, los ingresos propios prácticamente no han variado (+0,05%), mientras que la aportación del Departamento se ha mantenido en el mismo importe.

Los ingresos pendientes de cobro corresponden a actividades propias del centro y ascienden a 1.176,37 €. Estas deudas corresponden a facturas emitidas, que a 31.12.18 aún no han sido cobradas.

Gastos

Se han tramitado 134 propuestas de RAE con un gasto total de 374.626,26€ (302.635,10€ de capítulo II y 71.991,16 € de capítulo VI).

Los gastos más importantes se realizan en la partida de trabajos técnicos (20,08%), conservación, reparación y mantenimiento de terrenos, bienes naturales, edificios y otras construcciones (13,45%), inversiones en otro inmovilizado material (9,72%), otros gastos de conservación, reparación y mantenimiento (8,50%), inversiones en edificios y otras construcciones (7,91%) y otros trabajos realizados por otras empresas (7,43%); por debajo encontramos los otros gastos

diversos (6,95%), otros suministros (6,64%), publicaciones (6,24%) organización de reuniones, conferencias y cursos (4,22%), agua y energía (3,58%). El 5,27% restante se reparte entre las otras partidas en menor porcentaje.

En el total de gastos la cantidad inicialmente prevista en el presupuesto (306.000,00€) ha aumentado en un 22,43% (374.626,26 €). Respecto al año 2017, los gastos han disminuido un 19,93%.

Todas las deudas son a corto plazo, por importe de 109.679,31 €, y se corresponden a las gestiones propias del centro, gastos de las cuales a 31.12.18 todavía no se ha efectuado el pago.

5.5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

5.5.2. Reuniones

Se han realizado 9 reuniones de coordinación: 12 de febrero, 14 de marzo, 17 de abril, 8 de mayo, 12 de junio, 10 de julio, 9 de octubre, 14 de noviembre y 11 de diciembre y los temas tratados son:

- Cierre y remanente del ejercicio 2018.
- Programa de actuaciones 2019.
- Plan acción de la jornada de cohesión.
- Reunión del grupo de trabajo uso público y turismo.
- Reunión del Plan de comunicación del servicio de parques.
- Seguimiento de quejas, sugerencias, incidencias y no conformidades.
- Presentación de memorias.
- Cohesión de equipo la herramienta MYDE de la Universidad de Barcelona.
- Pleno del Patronato de 15 de febrero.
- Reunión del Comité EMAS.
- Actividades de la Red de Parques Nacionales.
- Fundación Món Rural.
- Reunión con alcaldes de las Valls d'Àneu de la Reserva de Biosfera.
- Grupo de trabajo impulsado por la Asociación de Hostelería.
- Seminario de uso público.
- Proyecto GPS Tourism.
- Comisión del grupo Starlight.
- Resolución de las ayudas del Parque y próximas convocatorias.
- Asamblea de 27 de abril.
- Auditoría seguimiento Q de Calidad.
- Plan estratégico de turismo de la Diputación de Lleida.
- Reunión con ALSA para la temporada 2018 del bus del Parque.
- Resultado de la auditoría interna de la Q y estado objetivos Q.
- Convenio de FGC.
- Reunión Comisión Permanente del 10 de mayo.
- Reunión con la Asociación de Guías.
- Presentación del Plan de acción de Starlight y auditoría externa.
- Reunión de directores de ENPE.
- Consejo Comarcal de El Pallars Jussà. proyecto GPS.
- Proyecto POCTEFA de educación ambiental: ADN Pirineos.
- Reunión Enel Lleida 06/22/18.
- Auditoría interna y externa de EMAS.
- Resolución de las ayudas del Parque y certificaciones.
- Avance de presupuesto 2019.
- Actuaciones con el OAPN.
- Boletín interno: discusión de la estructura, plazos y responsable.
- Estrategia de la biodiversidad en el museo.

- Informe del estado de accesibilidad de las infraestructuras del Parque Nacional.
- Reserva de la biosfera.
- Objetivos EMAS 2019.
- Reunión de CCC de 28 de noviembre.

Reuniones técnicas de uso público

Seminario de uso público del OAPN. CENEAM. Del 21 al 23 de marzo

Reunión técnicos medio natural - Grupo conservación

Reunión del Grupo de Conservación de Patrimonio Natural. 10 de abril

5.6. FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BÁSICO

De esta oficina emana toda la producción administrativa, así como las tareas de información telefónica y escrita y de representación y relación con el exterior; convocatoria y asistencia a las reuniones del Patronato y elaboración de actas. También se realiza el suministro de material a los centros.

Las principales actuaciones han sido:

- Renovación de convenios para el funcionamiento del transporte de visitantes al Parc Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Reuniones y trámites para la Protección lumínica y sonora, certificación turística Starlight. Obtención de la certificación Starlight.
- Colaboración en la transformación informática: listado de programas, usuarios, perfiles, impresoras, fax, *plotter*...
- Transformación de la unidad X:\ de Boí: de carpetas personale a temáticas. Adaptación al Programa de actuaciones (ejes), memoria. En constante movimiento y actualización.
- Unidad compartida: acceso a todo el personal según diferentes permisos (lectura, escritura...)
- Adaptación a la administración electrónica:
 - e-valisa, EACAT, e-notum,...
 - Petición T-cat
 - Incidencias informáticas
- Vehículos:
 - Coche eléctrico: Se ha instalado un punto de carga en Senet.

5.7. CERTIFICACIONES

5.7.1. Sistema de Gestión Ambiental

Se continúa con el desarrollo del sistema de gestión ambiental EMAS implantado desde 2006. Las observaciones más remarcables de la auditoria interna y la externa, de seguimiento y adaptación al Reglamento UE 2017/1505, son:

- El informe de revisión del sistema debería elaborarse durante el primer trimestre del año natural próximo ya que las conclusiones de este documento son elementos de entrada para el ejercicio siguiente.
- El impacto y resultado de las líneas de actuación y mejora con respecto al desarrollo local sostenible y la conservación del patrimonio natural (gestión de especies, hábitats y ecosistemas) no quedan suficientemente reflejados.
- Disponer de los datos de consumo de gasoil o emisiones de los taxis para poder apreciar una mejora ambiental ante la sustitución paulatina de los vehículos.
- Disponer de criterios ambientales de compra y uso.
- Automatizar el control de acceso de visitantes y vehículos para una obtención de datos más ágil, exportable y analizable.

Se han abierto 7 no conformidades menores nuevas, tres de las cuales derivadas de la no adaptación a los cambios del anexo III del Reglamento y otras relacionadas con la falta de control operacional, la no vigencia de algunas autorizaciones y la discrepancia de datos .

Estado de consecución de los objetivos del programa ambiental:

- Objetivo 2/17: calidad del agua de consumo del refugio Ventosa i Calvell libre de *Escherichia coli* y de bacterias coliformes (cierre previsto en octubre 2018): Positivo en *Escherichia coli* en el agua de boca del mes de septiembre de 2018. Se prorroga el cierre.
- Objetivo 3/17: calidad del agua de consumo de los refugios de Estany Llong y de Pla de la Font libre de *Escherichia coli* y de bacterias coliformes (cierre previsto en octubre 2018): Positivo en bacterias coliformes del agua de boca y en el caso del Pla de la Font, también pH ácido. Se prorroga el cierre.
- Objetivo 4/17: reducción de los parámetros de vertido de la fosa séptica del refugio de Estany Llong (cierre previsto en diciembre 2018): a través de un sistema de depuración natural se quiere mejorar los resultados de los parámetros de vertido. Se prorroga el cierre ya que las obras se han llevado a cabo en otoño y no se han podido comprobar los valores con la instalación en funcionamiento.
- Objetivo 5/17: disminución del consumo de biomasa del refugio de Estany Llong un 10%. Alcanzado.
- Objetivo 1/18: disminución de un 10% del consumo de electricidad en el Ecomuseo de Llessui. Cierre previsto en diciembre de 2019.
- Objetivo 2/18: disminución de un 5% de las emisiones de CO₂ provenientes de la flota de vehículos. Cierre previsto en diciembre de 2019.
- Objetivo 3/18: reducción de un 50% del impacto generado por el uso público intenso en el camino del refugio de Amitges al puerto de Ratera. Cierre previsto en diciembre de 2019.

Evolución de consumos de los recursos energéticos y naturales:

- Electricidad: disminución del consumo general total de electricidad en un 2,29% con respecto al año anterior y, además, ha sido el más bajo de los últimos 5 años.

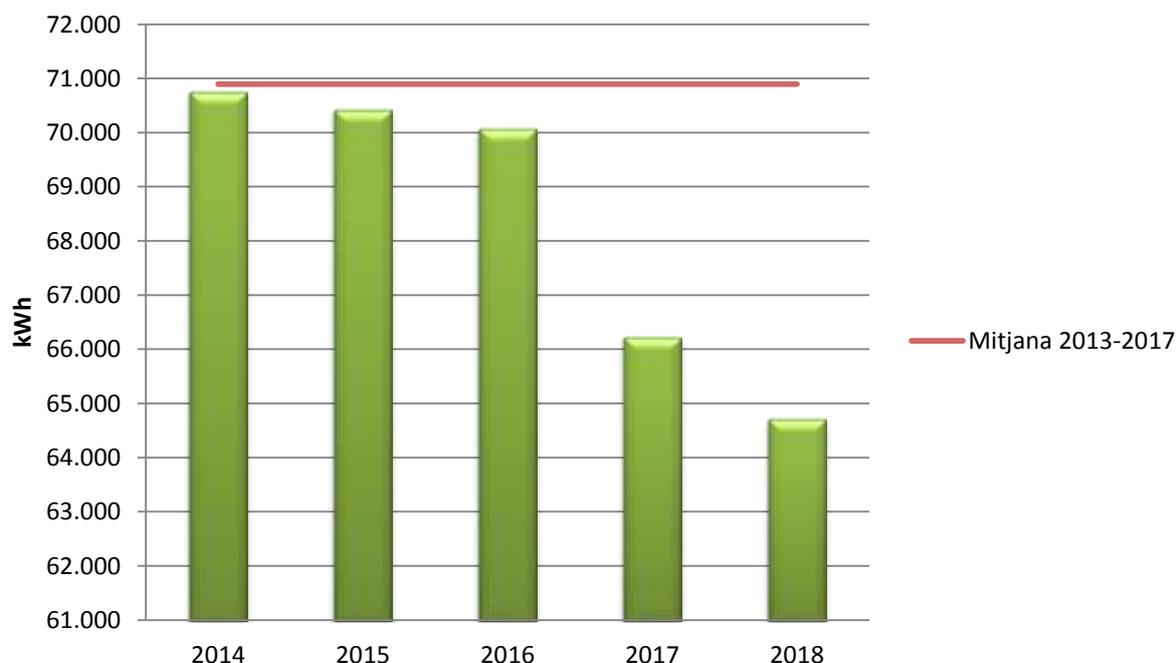


Gráfico 8: Evolución del consumo de electricidad para el periodo 2014 – 2018 (Elaboración propia).

- Gas propano: la Casa del Parc de Boí es la única infraestructura que utiliza este combustible. Debido a las bajas temperaturas de la temporada de invierno 2017-2018, ha aumentado mucho el consumo de gas. 3.221,34 m³ con respecto a los 2.891,63 m³ del año anterior, lo que significa un incremento del 10%.
- Gasoil de calefacción: en la misma línea, la Casa del Parc d'Espot es la única que funciona con gasoil y su consumo ha aumentado de forma notable.
- Gasoil de vehículos: el valor ha aumentado respecto al año anterior pero también se han realizado más desplazamientos.

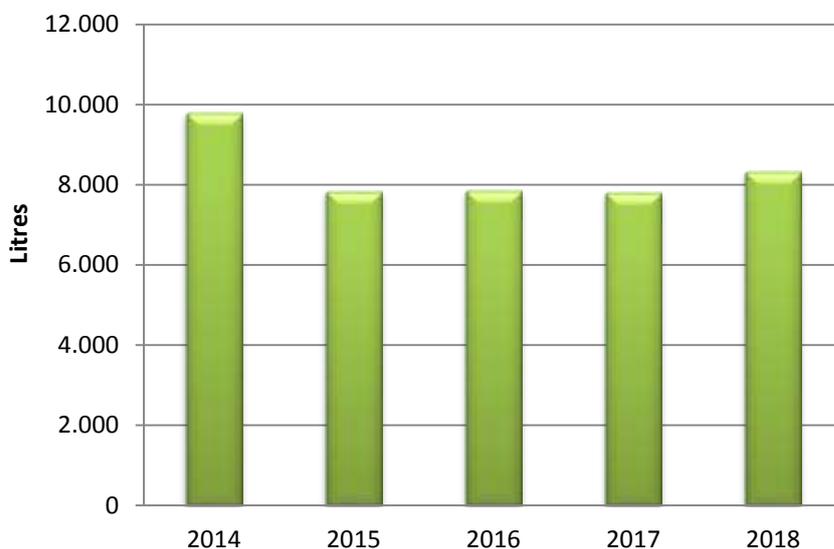


Gráfico 9. Evolución del consumo total de gasoil de vehículos 2014 – 2018 (Elaboración propia).

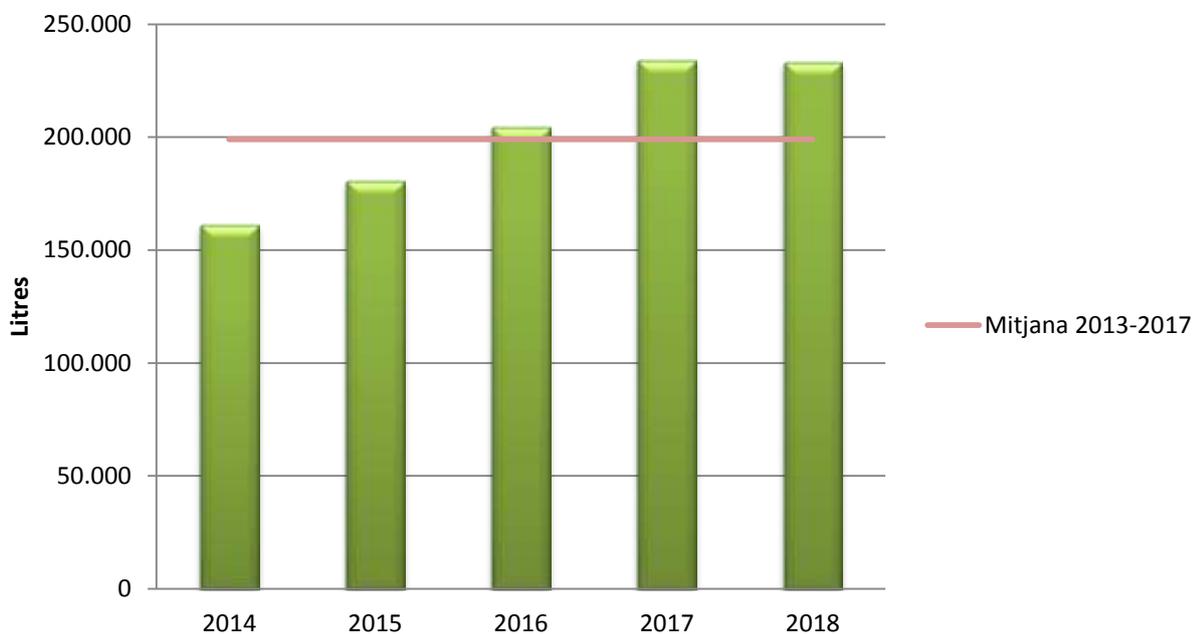


Gráfico 10: Evolución del consumo total de agua 2014 – 2018 (Elaboración propia)

Generación de residuos:

Papel: a pesar de la digitalización de documentos y la tramitación administrativa electrónica, la generación de residuos de papel ha aumentado porque se ha hecho limpieza del archivo y de muchos expedientes antiguos y obsoletos en formato papel.

Vidrio: crecimiento con respecto al 2017. La mayor cantidad de este residuo se genera en los refugios.

Plástico: aumento preocupante de este residuo, un 30% más que el año anterior volviendo a estar por encima de la media de los últimos cinco años.

Orgánica: reducción notable con respecto al 2017.

Rechazo: se ha generado un total de 1.422 kg de rechazo, 6 kg. menos que el año anterior.

Seguimiento de la capacidad de acogida

Evaluación del estado de la red de caminos para determinar el impacto negativo que genera la frecuentación de los visitantes sobre los caminos. Estos datos permiten determinar qué zonas son más frágiles o susceptibles y qué medidas deberían tomarse para evitar su degradación.

Los caminos revisados han sido:

- Camino de los Banhs de Tredòs a Colomèrs
- Camino del Vado en el Estany Negre de Cabanes
- Camino de Subenuix
- Camino del refugio de Amitges al puerto de Ratera
- Camino de los Estanys Gémena al collado de Abellers
- Camino de Cavallers al refugio Ventosa i Calvell

No se ha realizado el seguimiento de áreas.

5.7.2. Calidad y eficacia en la gestión del uso público

El uso de la marca Q se renovó en junio de 2017, por la cual en 2018 únicamente se hace seguimiento en 2018.

El 3 de mayo se realizó en Espot la auditoría de seguimiento por parte de la empresa SGS TECNOS.

Auditoría interna

Josep Maria Rispa, técnico del Parque es el encargado de realizarla, en la casa de Espot y cuenta con la presencia del responsable de calidad, así como el técnico de la Unidad de uso público en este sector. Dado que tanto el Responsable de Calidad como el Auditor interno son nuevos, se opta por hacer un seguimiento exhaustivo del Sistema a partir del Control de Documentos (QCD-R3). Se han comprobado las versiones de los diferentes documentos así como el uso correcto, las posibles mejoras u otras propuestas y comentarios.

Una vez revisada toda la documentación, no se encuentra ninguna anomalía grave que entrañe la apertura de alguna no conformidad crítica. De todas formas se realizan una serie de observaciones relacionadas con los diferentes apartados de la norma. Estas observaciones realizadas, se refieren a temas que están por resolver, propuestas de mejora o simplemente comentarios sobre acciones realizadas o por realizar de cara a mejorar la efectividad y el funcionamiento de algunos procedimientos y registros asociados del sistema y del uso público en general.

A modo de resumen, hay que dar un paso adelante en la adaptación digital de mucha documentación. Se hace la recomendación de que algunos registros que tienen soporte en papel podrían verificarse con una sola firma digital y, por tanto, cambiarlos a soporte informático. Hay que continuar con el seguimiento de los objetivos y fechas de cierre en las reuniones de coordinación y simplificar los registros de revisión de instalaciones.

Auditoría de seguimiento

El 3 de mayo se ha llevado a cabo en Espot la auditoría de seguimiento por parte de la empresa SGS TECNOS.

Se hacen las siguientes observaciones:

- 2.1. Informar del cumplimiento de los objetivos al personal (correo electrónico).
- 2.2. No se ha alcanzado el objetivo 6 del año 2017: exposición Pont de Pallers.
- 2.3. En el informe de acciones que se llena para cada objetivo, hay que escribir más detalladamente qué se hace.
- 2.4. Respecto a la formación, en la revisión del sistema, cuando se hace la valoración global, debería referirse a los cursos concedidos.
- 2.5. Revisar el organigrama.
- 2.6. Falta todavía eliminar alguna fecha en las versiones de los documentos (ya se estaba llevando a cabo).
- 2.7. Revisiones de los extintores: Falta el retimbrado quinquenal.

La nota final de la auditoría es de 9,375.

No conformidades, acciones preventivas y correctivas

AC (Informe de acciones 118)

La carretera de acceso al Estany de Sant Maurici desde Espot es uno de los principales accesos al parque y se encuentra en muy mal estado. Su mejora representaría una actuación indispensable para facilitar el acceso de los visitantes de manera segura. Se reciben numerosas quejas del estado de esta vía sobre todo a través de las encuestas

Acción realizada: Se aprueba como objetivo de calidad para el 2018 la mejora de la carretera y se soluciona, al menos parcialmente, en aquellos lugares donde la carretera estaba más dañada.

AC (Informe de acciones 119)

A finales de 2017 se detecta que el registro de visitantes está incompleto ya que faltan los datos de Espot desde el mes de junio (hoja IN-R40) y tampoco hay ninguno de Estany Gento. Estos datos deben pasar a Boí para poder elaborar las fichas de los registros de visitantes del Parque y poder elaborar la memoria anual.

Acción realizada: El responsable de calidad insta al responsable de uso público para que solucione el problema. Una vez localizadas los datos se pasan sin mayor complicación.

Quejas y sugerencias de los visitantes

Se han recibido un total de 33 quejas y sugerencias de carácter diverso que se han tramitado según el procedimiento establecido. También se ha recibido 1 agradecimiento por la colaboración del Parque.

Las quejas se pueden agrupar de la siguiente forma:

- Un total de 14 están relacionadas con el transporte público: concretamente 3 sobre el bus del Parque y 11 sobre el servicio de taxis.
- 3 hacen referencia a diferentes aspectos relacionados con la limpieza de un WC del Parque y la falta de contenedores adecuados para los desechos.
- La señalización y la falta información fue objeto de 6 quejas: aparcamiento de discapacitados de Cavallers, entre los refugios Ventosa y Llong, Ruta de la nutria (2), falta de información sobre la regulación del acceso...
- Sobre otras temáticas propias del Parque hay alguna queja sobre el acceso para Cavallers o sobre el trato en el refugio de Estany Llong y el concurso de fotografía.

- El resto son quejas puntuales y variadas de difícil clasificación no atribuibles directamente a la gestión del Parque: placas conmemorativas, accidente con un retrovisor, una granizada en el Parque, el idioma de los folletos, falta de auxilio en caso de accidente ...

Objetivos de calidad

Objetivos	Acciones
1/2018 Asfaltado de la carretera de acceso al aparcamiento del Prat de Pierró y Estany de Sant Maurici, desde el pueblo de Esport.	El 28 de septiembre se finalizan las obras y el mes de diciembre se realiza la recepción de la obra.
2/2018 Elaboración de un informe de evaluación del estado actual en materia de accesibilidad en el Parque (actividades, infraestructuras, materiales ...) y de esta forma priorizar las posibles actividades a realizar a corto y largo plazo.	A finales de noviembre la empresa Ilunion envió el informe de accesibilidad
3/2018 Con motivo de la presentación de la candidatura del Parque para obtener la certificación de reserva y destino <i>Starlight</i> , realización de 4 actividades anuales de astronomía para los visitantes con el objetivo de poner en valor la calidad del cielo nocturno del Parque	Se han realizado un total de 4 actividades de astronomía para poner en valor el cielo nocturno del Parque, con más de 100 personas atendidas.
4/2018 Mejora de la señalización de acceso al aparcamiento del Prat de Pierró y el lago de Sant Maurici a la altura de la Serrería.	No se ha alcanzado el objetivo en la fecha acordada, a pesar se está a la espera de recibir los carteles.
5/2018 Realización de dos sesiones formativas anuales para dar a conocer las novedades del Parque al sector turístico y a las asociaciones de taxis del área de influencia socioeconómica.	Se han llevado a cabo dos sesiones formativas (Esport y Boí) para el sector turístico con una asistencia de 48 personas.
6/2018 Nueva edición del folleto de "Consejos y recomendaciones", en cuatro idiomas, que se facilita a los visitantes, a los controles de acceso, para hacerlo más atractivo y comprensible	A mediados de junio llegaron las cajas con los 200.000 folletos impresos..



Foto 26. Actividad de astronomía desarrollada en la Vall de Boí. (Celistia)

5.7.3. Certificación de Reserva i Destinación Turística Starlight

Después de un gran esfuerzo para recopilar información, elaborar los documentos necesarios y organizar numerosos encuentros para dar a conocer la certificación, el 26 de septiembre el Parque consigue la doble certificación de reserva y destino turístico Starlight, un sello de calidad que pretende ser una herramienta más de desarrollo turístico sostenible.

Las auditorías tienen lugar los días 18 y 19 de junio repartidas en todo el territorio, valorando tanto la parte técnica como la parte turística e incluyendo observación astronómica y medidas de la oscuridad del cielo desde el refugio de Estany Llong y una visita al centro de Món Natura Pirineus en Les Planes de Son.

El 21 de octubre se celebró un acto para oficializar la certificación y se entregan los diplomas al Parque y a todos los ayuntamientos del área de influencia socioeconómica implicados en el proyecto.



Foto 27. Acto de entrega del diploma por parte de la Fundación Starlight.
(Archivo fotográfico del Parque)

Además, los días 8, 9 y 10 de noviembre el Parque participó en el *I Encuentro Starlight de Astroturismo* organizado por la Fundación Starlight. Esta cita nace con el objetivo de convertirse con un encuentro vivo donde se intercambien ideas y experiencias y sea de utilidad para plantear retos y oportunidades a tener en cuenta de cara al futuro de la astroturisme.

5.8. FIGURAS DE PROTECCIÓN

5.8.1. Acústica y lumínica

Paralelamente a la certificación Starlight, está en trámite de declarar de zona Punto de Referencia de la calidad lumínica. El Decreto 190/2015, de 25 de agosto, de desarrollo de la Ley 6/2001, de 31 de mayo, de ordenación ambiental del alumbrado para la protección del medio nocturno dota la sociedad catalana de una herramienta para minimizar la contaminación lumínica y velar por la preservación del entorno, evitar el derroche energético y promover las tecnologías más eficientes para avanzar hacia un modelo de descarbonización de la economía. Las zonas E1, zonas de máxima protección contra la contaminación lumínica según la vulnerabilidad del medio nocturno, son las áreas incluidas en el Plan de espacios de interés natural (PEIN), los espacios de Red Natura 2000, las playas, costas y orillas de aguas continentales no integradas en los núcleos de población o en núcleos industriales consolidados; y, las áreas que el departamento competente en materia de medio ambiente aprueba con este nivel de protección a propuesta del ayuntamiento del término municipal donde se sitúan.

La iluminación artificial durante la noche es necesaria para la habitabilidad de las zonas urbanas modernas y, en menor medida, de las zonas rurales a la vez que mejora la seguridad ciudadana. Ahora bien, un diseño o uso inadecuado de las instalaciones de alumbrado produce contaminación lumínica en tanto que perturba las condiciones naturales del medio nocturno y puede afectar negativamente a los ecosistemas y la biodiversidad. Este tipo de contaminación

dificulta la visión del cielo el cual forma parte del paisaje natural y es un bien inmaterial común a proteger.

En la misma línea, un alumbrado nocturno coherente y racional hace posible un notable ahorro energético y, de manera indirecta, una disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Asimismo, se quiere reconocer el espacio protegido y los municipios que se quieran acoger (por el momento, solamente Vilaller), Zona de Especial Protección de la Calidad Acústica o zona tranquila, esto es, un área que por sus características singulares se considera conveniente conservar la calidad acústica.

Las dos figuras de protección han implicado la redacción de unos planes de acción que son la hoja de ruta a seguir una vez obtenido el reconocimiento y que determinan las acciones a llevar a cabo para recuperar y mantener el cielo oscuro y la tranquilidad, así como sensibilizar de la importancia de estos recursos y valores.

5.8.2. Red Natura 2000

La Directiva de hábitats (art. 17) y la Directiva de aves (art. 12) prevé que cada 6 años todos los Estados Miembros informen del estado de conservación de las especies y hábitats incluidos en estas directivas. Por este motivo, en 2018, la Subdirección General de Biodiversidad y Medio Natural de la Generalitat de Catalunya ha elaborado el informe sexenal correspondiente al periodo 2013-2018, en colaboración con el Centro de Ciencia y Tecnología Forestales de Catalunya (CTFC) y el Instituto Catalán de Ornitología (ICO).

Para facilitar el suministro de datos por parte de los actores involucrados en la conservación del patrimonio natural de Catalunya, se ha creado una base de datos en línea.

Se ha incorporado información sobre medidas de conservación de los hábitats del anexo I de la Directiva de hábitats o de las especies del anexo II, IV o V de la Directiva de hábitats o del anexo I de la Directiva de aves incluye todas las medidas desarrolladas durante el periodo de 2013 a 2018, que hayan tenido como finalidad:

- Mantener la distribución actual de las especies o los hábitats incluidos en las directivas.
- Expandir del rango de distribución de estas especies o hábitats.
- Aumentar el tamaño poblacional, incluyendo medidas encaminadas a mejorar el éxito reproductivo, disminuir la mortalidad, mejorar la estructura edad / sexo.
- Restaurar los hábitats o los hábitats de las especies incluidas en los anexos.

Los programas de seguimiento de especies o hábitats no se han considerado medidas a incluir.

Se han introducido 19 medidas de conservación rutinarias y 11 medidas de conservación específicas o proyectos puntuales.

También se han redactado 8 informes valorando la afectación a los espacios de la Red.

Eje 6. Comunicación y divulgación

6.1. IMAGEN GRAFICA Y PUBLICACIONES

Se ha continuado mejorando la red de distribución de información del Parque entre las oficinas de turismo y los diferentes establecimientos turísticos de las comarcas de la zona de influencia. Se ha seguido haciendo difusión y aportando material a más de 200 puntos de atención donde regularmente se llevan folletos con información general del Parque, consejos y recomendaciones, programas de actividades, concursos de fotografía, itinerarios de naturaleza, folletos del bus del Parque, etc.

Se ha hecho difusión vía correo postal de la versión resumida de la Memoria de actuaciones 2017; aparte se han realizado 54 envíos electrónicos de información que han llegado a un total de 118.694 personas. Esta tarea se desarrolla desde el centro de información de Senet.

6.1.1. Publicaciones propias

Folletos, boletines y otros materiales

- Memoria de actuaciones 2017.
- Folleto del XXV Concurso de Fotografía del Parque.
- Folleto del XI Concurso de Dibujo Naturalista del Parque.
- Nuevo folleto en línea con información de las exposiciones temporales del Parque.
- Programa de actividades julio-septiembre 2018, octubre 2018-abril 2019.
- Revisión y actualización de calendarios, folletos y pósters OAPN.
- Edición del nuevo folleto del Ecomuseu Els Pastors de la Vall d'Àssua.
- Folleto para dar a conocer la certificación del Parque como reserva y destino turístico Starlight.
- Revista el Portarró número 37.



Foto 13. Folleto online de exposiciones temporales. (Archivo fotográfico del Parque)

S'ha rediseñado el boletín de novedades, abandonando el formato de simple cita bibliográfica y pasando a añadir la imàgen de la cubierta, así como un pequeño resumen del contenido de cada libro, lo cual resulta más atractivo a los destinatarios.



Foto 29. Rediseño del boletín de publicaciones.
(Archivo fotográfico del Parque)

6.1.2. Publicaciones externas

Artículos aparecidos en revistas

- “Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, paz en alta montaña” en *La Vanguardia*, (14/09/2018).
- “El Bosc de la Mata de València: rutes entre avets i restes arqueològiques” en *Pànxing Pirineus*, núm. 30 (hivern-primavera 2018), p. 76-78.
- Aniz, Mercè; González, Maria Jesús; Llorente, Jesús. “L’ús de la tecnologia GPS per al seguiment de ramaderia extensiva” en *I Congrés de Transhumància i Camins Ramaders de Catalunya*. [s.l. : Fundació del Món Rural; Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l’Alt Pirineu i Aran, 2018.
- Areitio, Argiñe. “LimnoPirineus: recuperar la naturalesa perduda” en *El Mundo de los Pirineos*, núm. 118 (jul-ago 2017).
- Chevalier, Guillaume G. [et al]. “Reconstruction of magnitude and frequency of debris flows in the Rebaixader torrent (Eastern Pyrenees, Spain) by dendrogeomorphological analysis” en *5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, At Padova, Italia*, Volume: pp 37-43.

- Clemente Conte, Ignacio [et al]. "Excava con el Geoparque: cinco años de una experiencia arqueológica" en *Revista del Centro de Estudios del Sobrarbe*, núm. 15 (novembre 2017), p. 37-39.
- Corominas, Jordi; Mavrouli, Olga; Ruiz-Carulla, Roger. "Magnitude and frequency relations: are there geological constraints to the rockfall size?" en *Landslides*, vol. 15, núm. 5, p. 829-845.
- Corominas, Jordi; Mavrouli, Olga; Ruiz-Carulla, Roger. "Rockfall Occurrence and Fragmentation" en *Advancing Culture of Living with Landslides*. Ljubljana: Springer, 2017, p. 75-97.
- Gacia, Esperança [et al]. "Non-native minnows threaten quillwort populations in high mountain shallow lakes" en *Frontiers in Plant Science*, vol. 9 (March 2018), article 239.
- Hurlimann, Marcel [et al]. "Susceptibility assessment of rainfall-triggered flows and slides in the central-eastern Pyrenees" en *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*. Roma : Associazione Geotecnica Italiana, 2016.
- Iglesias Merchan, Carlos; Díaz-Balteiro, Luis; Soliño, Mario. "Noise pollution in national parks: Soundscape and economic valuation" en *Landscape and Urban Planning*, n. 123 (2014), p. 1–9.
- Madera, Pedro. "En el reino del agua: Parque nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici" en *Autofácil* [s.a.], p. 106-136.
- Madera, Pedro. "Explora y descubre el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici con el Seat Leon FR" en *Autofácil* (diciembre 2018?), p. 96-101.
- Mazzucco, Niccolò; Clemente Conde, Ignacio; Gassiot, Ermengol. "Lost in the mountains? The Cova del Sardo and the Neolithisation of the Southern Central Pyrenees (fifth-third mill. cal BC)" en *Archaeological and Anthropological Sciences* (march, 2018).
- Serra-Cobo, Jordi [et al]. "SARS-CoV related Betacoronavirus and diverse Alphacoronavirus membres found in western old-world" en *Virology*, núm. 517 (February 2018).

Monografías pluridisciplinarias

- Fundació del Món Rural. *I Congrés de Transhumància i Camins Ramaders de Catalunya*. [s.l. : Fundació del Món Rural; Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran, 2018.
- Beà, Issac. *Diccionari etnogràfic pallarès*. Lleida: Pagès, 2018.
- Gassiot Ballbé, Ermengol [ed.]. *Muntanyes de la prehistòria: l'arqueologia al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*.

Colaboraciones y correcciones

- Boletín bimestral de la Red de Parques Nacionales. Todo el año.
- Guía de actividades del Patronato de Turismo de la Diputación de Lleida. Todo el año.
- Guía de servicios de la Vall de Boí.
- GÉOGUIDE coups coeur Catalogne, editorial Gallimart.
- Maqueta novedades 2019 (Oficina de Turismo del Pallars Sobirà).
- Textos de promoción turística del Pallars Sobirà y Consorcio de Turismo de Valls d'Àneu.

Publicacions de datos del Parque y LTER

- Janne Alahuhta, Marja Lindholm, Claudia P. Bove, Eglantine Chappuis, John Clayton, Mary de Winton, Tõnu Feldmann, Frauke Ecke, Esperança Gacia, Patrick Grillas, Mark V. Hoyer, Lucinda B. Johnson, Agnieszka Kolada, Sarian Kosten, Torben Lauridsen, Balázs A. Lukács, Marit Mjelde, Roger P. Mormul, Laila Rhazi, Mouhssine Rhazi, Laura Sass, Martin Søndergaard, Jun Xu, Jani Heinol. 2018. "Global patterns in the metacommunity structuring of lake macrophytes: regional variations and driving factors". *Oecologia* DOI: 10.1007/s00442-018-4294-0

- Gacia, E., Buchaca, T., Bernal-Mendoza, N., Sabás, I., Ballesteros, E. and M. Ventura. 2018. "Non-native minnows threaten quillwort populations in high mountain shallow lakes". *Front. Plant Sci.* 9, 329: 1-11.
- Djukic, I., Kepfer-Rojas, S., Kappel Schmidt, I., Steenberg Larsen, C., Beier, C., Berg, B., Verheyend, K., TeaComposition. 2018. "Early stage litter decomposition across biomes". *Scienc. Total Env.* 10.1016/j.scitotenv.2018.01.012

6.2. WEBS Y REDES SOCIALES

La gestión de la web se ha visto agravada por constantes tareas de mantenimiento que han afectado puntualmente la edición inmediata de noticias, actividades o contenidos.

Se han publicado 38 noticias (frente a las 43 de 2017) en el apartado Novedades de la página principal del Parque, recogiendo actividades destacadas a lo largo del año y destacando los resultados de actividades o jornadas llevadas a cabo o informaciones de interés para los visitantes (jornadas, actividades o el Servicio Bus del Parque).

Estadísticas de visitas:

Visitas: (2017: 66.177). Google Analytics no dice el total de visitas
 Páginas visitadas: 188.409 (2017: 195.309).
 Descarga de documentos: 28.775 (2017: 15.718).

La versión catalana de la web acumula el 10,7% de las visitas a Parques de Cataluña, mientras que la castellana es un 15,8%, en inglés 33,3%, en francés 43,6% y en aranés 78,1 %.

En cuanto a la descarga de documentos, se listan los 5 documentos más descargados a lo largo del año:

- 1.Horarios y precios del Bus del Parque 2018: 2.747 descargas.
- 2.Plano-guía del Parque: 2.692 descargas.
- 3.Planol del Parque: 2.502 descargas.
- 4.Itinerarios Vall de Boí (catalán). 1.164 descargas.
- 5.Itinerarios Vall de Boí (castellano): 1.083 descargas.

Acerca de la web del Organismo Autónomo Parques Nacionales, esta es la relación estadística según los datos facilitados por el CENEAM:

Visitas: 49.565
 Páginas visitadas: 165.120
 Descargas: 573

Las páginas web y medios donde aparece el Parque son:

- Web del *Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente*. Actualizaciones de los diferentes apartados e introducción de noticias y actividades.
- Web de Carros de Foc: contenidos diversos.
- Web del Patronat de la Vall de Boí: contenidos y correcciones diversas.
- Web de Camins Vius: contenidos y correcciones diversas.
- Instagram: Actualment la cuenta @pnaiguestortes dispone de más de **8.000 seguidores**, doblando la cifra del año anterior.
- Youtube: Actualment hay **10 vídeos** publicados con **4.825 visualizaciones**.

6.3. FERIAS, CONGRESOS, JORNADAS

6.3.1. Ferias

- FITUR. Madrid, del 17 al 21 de enero (245.000 visitantes).
- 5è Saló de Turisme de Muntanya (STM). Lleida, del 17 al 18 de marzo (16.000 visitantes).
- Expotural. Madrid. 2 noviembre
- Fira de Tardor de Sort. Sort, 10 y 11 de noviembre

6.3.2. Congresos y Jornadas

- Jornada de presentación de las publicaciones del *I Congrés de Transhumància i Camins ramaders de Catalunya i grup de treball*. Tremp, 9 de marzo.
- Simposio CIMAS. Granada. 7-10 de marzo.
- Seminario proyecto GREEN 20-21 de marzo.
- Seminario Uso Público. CENEAM. 21-23 de marzo.
- Jornada Pyrenades. Salardú. 26 de marzo.
- Acusticat. Terrassa. 26 d'abril
- Seminario PINSAP: Como prevenir y disminuir la accidentalidad en la montaña. IDAPA. Sort, 18 de mayo.
- Presentación de los términos tradicionales de la Alta Ribagorça y del estudio de los Bienes Comunes. El Pont de Suert, 22 de mayo.
- ESPARC Asturias. 22-25 de mayo.
- Plan estratégico de turismo de las Tierras de Lleida. Diputación de Lleida. El Pont de Suert, 23 de mayo.
- Simposio sobre Joan Coromines y la Ribagorça. Casa del Parc de Boí, 31 de mayo.
- Mesa de caminos del Alt Pirineu y Aran. Puigcerdà, 17 de julio.
- Jornadas sobre investigación del Parque Nacional. Boí, 17-19 de octubre.
- Encuentro Starlight. Gredos. 8-10 de noviembre.
- Jornada técnica de quemas controladas, prescritas y dirigidas de vegetación para el mantenimiento y mejora de pastos. La Guingueta d'Àneu, 22 de noviembre.
- First Dissemination Event of Interreg ENHANCE project. Barcelona, 28 de noviembre.

6.4. PRENSA Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

6.4.1. Prensa

Los resúmenes de prensa se hacen en formato PDF y se cuelgan en una carpeta de Google Drive. El enlace a la carpeta se envía a los receptores del dossier de prensa.

6.4.2. Atención a medios de comunicación

- Ara Lleida Blanca. Espot, 16 de febrero.
- Radio La Xarxa. Programa Som Terra. Boí, 22 de marzo.
- TV3. Informativos mediodía. Boí, 31 de marzo.
- Agencia Catalana de Turisme. Boí, 2 de noviembre.
- *5 Questions à Josep Maria Rispa, guide interprète du Parc National d'Aigüestortes*. Agència Catalana de Turisme a França.

6.5. CONCURSOS, EXPOSICIONES

6.5.1. Concursos

- XXV Concurso de Fotografía. Se han valorado 116 obras presentadas de 31 concursantes. El veredicto ha otorgado el primer premio a *Mallerenga I y Mallerenga III* de Sergi Ricart. El segundo premio recayó en las fotografías donde se *Mira la daina* y aparecen unas *Nits*

encantades (Noches encantadas). Juan José López Azurmendi gana el tercer premio con unos excelentes paisajes de *Pino negro*, *Lac Long* y *Lac Redon*. Las flores de lis *Grocs* de Luís Nuñez Vázquez fueron premiadas con el cuarto premio, mientras que la *Recompensa al Cim de Ratera* de Ferran Cantariño fue *recompensada* con el quinto premio.

- **El Accésit Els Minairons**, dedicado a las actividades tradicionales, costumbres y etnografía fue para la fotografía de Santi Iglesias, *Starligh a Sant Quirc*.
- **El Accésit Carros de Foc** de fotografía digital, recayó *ex aequo* en *Via Làctia* de Àlex Iranzo Pérez y en *Vall de Ruda* de Andrés González Viñes.

6.5.2. Exposiciones

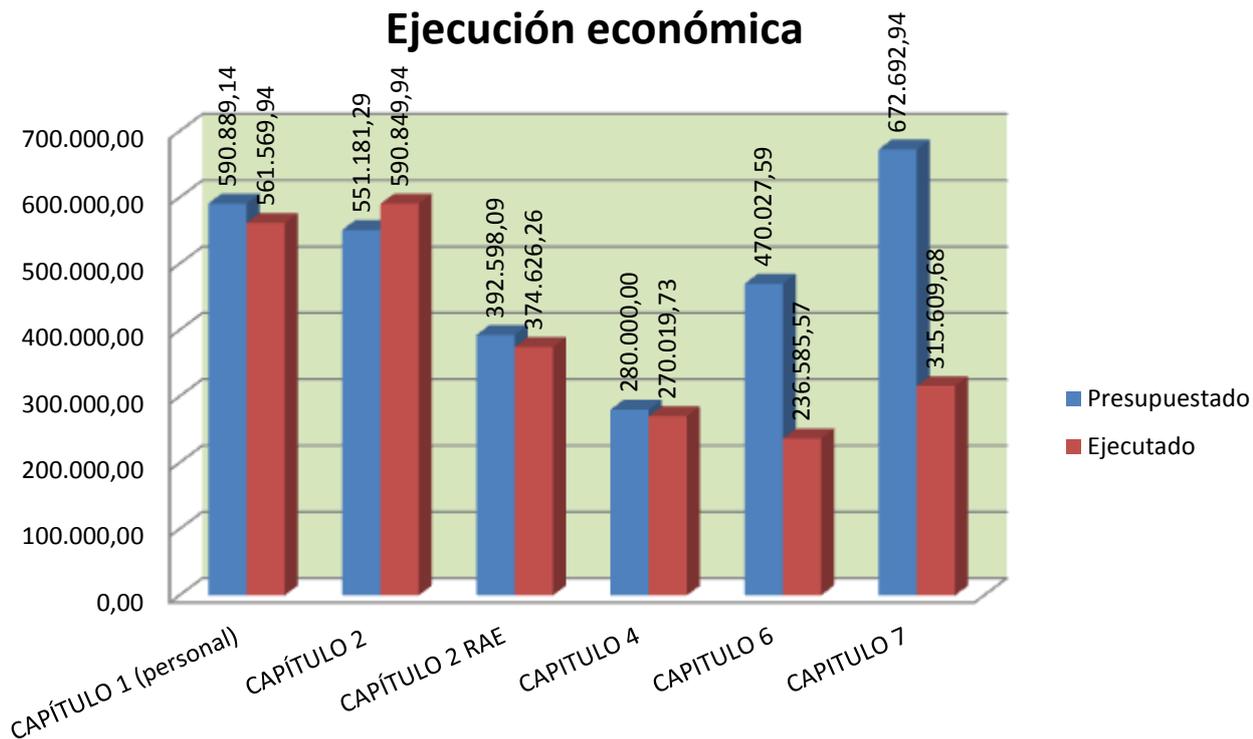
Actuaciones de difusión de los valores patrimoniales del Parque para fomentar el conocimiento y la sensibilización ambiental. Se han realizado un total de 6 exposiciones repartidas en 12 localidades diferentes:

- Recopilación de obras presentadas en el XXIV Concurso de fotografía. Del 2 al 31 de enero, Casa del Parque de Boí. Del 3 de febrero al 30 de abril, Casa del Parque de Espot. Del 2 de mayo al 20 de junio, Centro de información de Senet.
- Recopilación de dibujos presentados al X Concurso de Dibujo Naturalista. Del 16 de abril al 31 de mayo, Casa del Parque de Boí. Del 4 al 30 de junio, Casa del Parque de Espot
- Libélulas del Valle de Aran. Muestra fotográfica de Toni Estany. Del 5 de febrero al 31 de marzo, Casa del Parque de Boí. Del 2 de abril al 31 de mayo, Casa del Parque de Espot.
- Montañas en la prehistoria: La arqueología en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici. Del 18 de mayo al 15 de julio, Ecomuseo de las Valls d'Àneu. Del 19 de julio al 14 de septiembre, Casa del Parque de Espot. Del 19 de septiembre al 21 de octubre, Casa del Parque de Boí.
- El territorio de Aigüestortes y Sant Maurici antes del Parque. Del 1 de julio al 31 de septiembre, Oficina Comarcal de Turismo del Pallars Sobirà (Sort).
- Un parque para descubrir. Del 1 de octubre al 31 de diciembre, Casa de los Parques de los Pirineos (Seu de Urgell).

III. EJECUCIÓN ECONÓMICA

CAPITULOS PRESUPUESTARIOS	Presupuestado	Ejecutado	Remanente/ obligaciones reconocidas
CAPITOL 1 (personal)	590.889,14	561.569,94	
CAPITOL 2	551.181,29	590.849,94	
Addenda Forestal Catalana	481.733,96	572.879,32	
Propuestas Cap II	69.447,33	17.970,62	
CAPITOL 2 RAE	392.598,09	374.626,26	33.028,04
CAPITOL 4	280.000,00	270.019,73	
CAPITOL 6	470.027,59	236.585,57	
CAPITOL 7	672.692,94	315.609,68	
Departamento	420.000,00	315.609,68	
OAPN	252.692,94	0	252.692,94
Financiación OAPN	374.892,94	107.887,97	
Total general	3.176.521,37	2.457.149,09	

Ejecución económica



IV. ANEXOS

Anexo 1 – Resumen de visitantes atendidos

VISITANTES ATENDIDOS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	Val d'Aran	TOTAL
INFORMACIÓN CASA DEL PARQUE	14.911	21.965	5.274	954	4.428		74.532
INFORMACIÓN PUNTO DE INFORMACIÓ	8.094	6.163					14.257
INFORMACIÓN CONTROL 1	17.757	18.540					36.297
INFORMACIÓN CONTROL 2 (Caldes)	25.612						25.612
PUNTO DE INFORMACIÓN DE COLOMÈRS						11.745	11.745
PUNT DE INFORMACIÓn DE VALARTIES							0
Subtotal de visitantes atendidos	66.374	46.668	5.274	954	4.428	11.745	135.443
ACTIVIDADES ORGANIZADAS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
AUDIOVISUALES	4.319	3.782		106	804		9.011
ACTIVIDADES ORGANIZADAS							
ITINERARIOS	579	494	118	84	38		1.313
VISITAS AL MUSEO			527	51			578
VISITAS AL CENTRO (ATENCIONES)	40	5	1.614				1.659
CURSOS, JORNADAS, TALLERES	43	37	24	35			139
CONFERENCIAS Y CHARLAS	15	20					35
REUNIONES, ACTIVIDADES INTERNAS		9					9
ACTIVIDADES FUERA DEL CENTRO		35	306				341
OTRAS	72		129	17			218
Subtotal de actividades organizadas	5.068	4.382	2.718	293	842		13.303

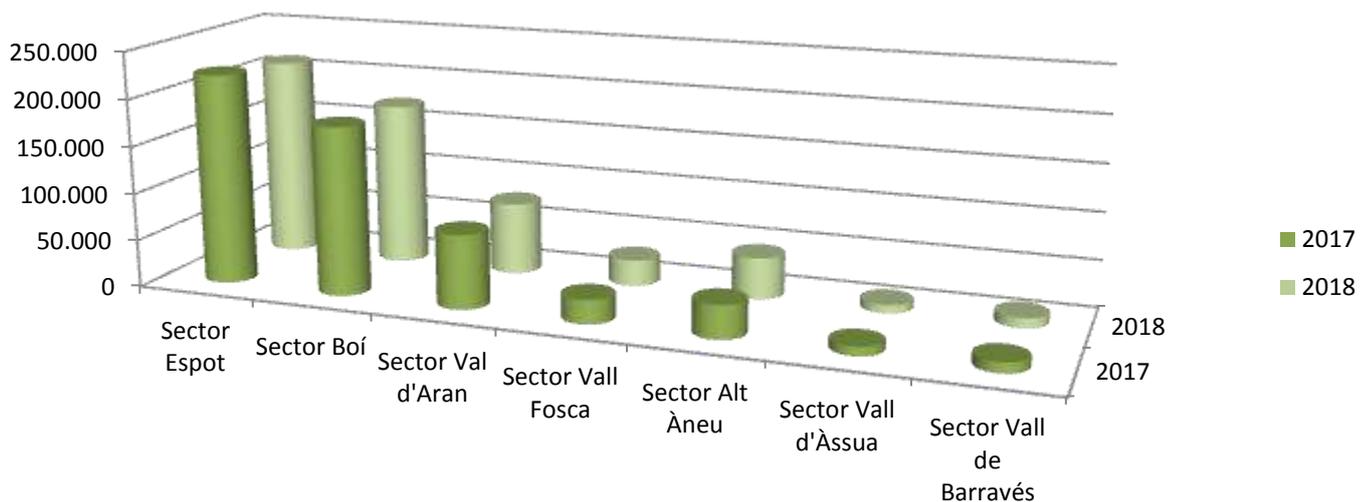
TOTAL DE PERSONES ATENDIDAS EN CASAS Y CENTROS (Información Casa del Parque + Actividades organizadas, excepto fuera del centro)	19.979	26.312	7.686	1.247	5.270		60.494
TOTAL DE PERSONES ATENDIDAS (Visitantes atendidos+Actividades organizadas)	71.442	51.050	7.992	1.247	5.270	11.473	148.474

OTRAS ATENCIONES	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
TELÉFONO	1.764	1.513	489	64			3.830
CORREO ELECTRÓNICO	116	2	70	188			376
CORREO POSTAL	7	2	0	0			9
ENVÍOS DE CORREO ELECTRÓNICO	0	0	0	156.241			156.241
TOTAL OTRAS ATENCIONES	1.887	1.517	559	156.493			160.456
OTROS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
PERMISOS PARA DISCAPACITADOS	119	118					237
PERROS	2.366	2.249					4.615
TOTAL OTRAS	2.752	2.367	0	0	0		4.852

VISITANTES POR MEDIO DE ACCESO	Sector Aigüestortes			Sector Sant Maurici			TOTAL
	La Molina	Caldes	Subtotal				
TAXI LOCAL	43.434	828	44.262	77.013			121.275
TAXI NO LOCAL	95	31	126	296			422
VEHÍCULO AUTORIZADO	2.590	1363	3.953	2.617			6.570
BICICLETA	296	409	705	495			1.200
A PIE	20.750	62.775	83.525	49.083			132.608
ECO-CONTADORES			0	386			386
TOTAL VISITANTES	67.165	65.406	132.571	129.890			262.461

NÚMERO DE VISITANTES SEGÚN PROCEDENCIA (2018)

	Sector Espot	Sector Boí	Sector Val d'Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Vall d'Àssua	Sector Vall de Barravés	TOTAL
2017	222.805	178.206	78.149	25.488	35.257	9.335	10.846	560.086
2018	212.154	172.763	76.275	27.701	43.874	8.787	10.460	552.014

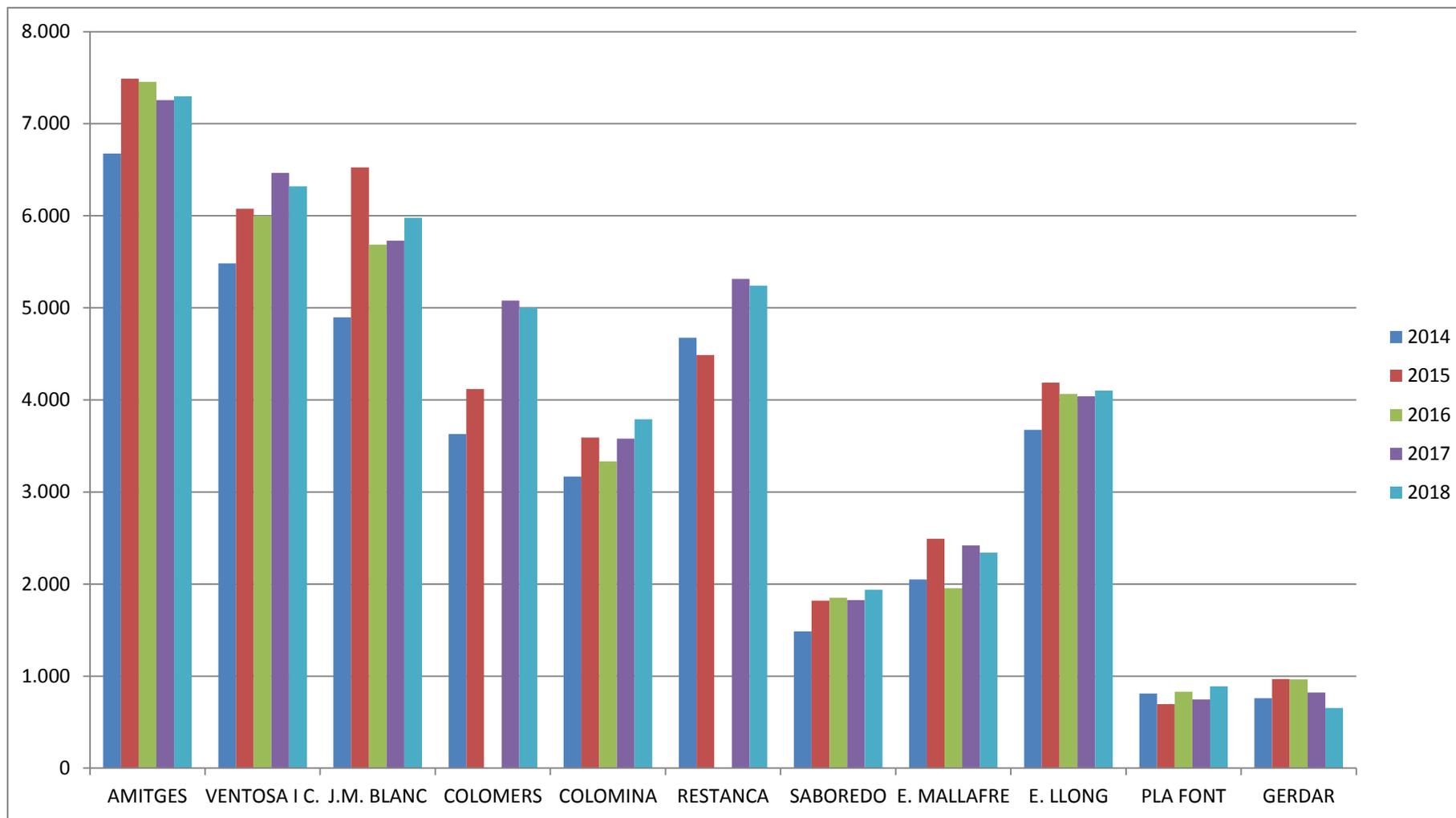


Anexo 2 – Evolución de pernотaciones en refugios 2003-2018

Pernотaciones en la red de refugios del Parque Nacional y la zona periférica
Años 2003-2018

Refugis	AMITGES	VENTOSA I C.	J.M. BLANC	COLOMERS	COLOMINA	RESTANCA	SABOREDO	E. MALLAFRE	E. LLONG	PLA FONT	GERDAR
2003	7.330	7.324	2.974	2.885	2.953	7.233	1.179	2.131	3.681	742	
2004	7.514	7.498	2.418	2.814	3.164	6.360	1.060	2.507	3.760	478	
2005	7.044	7.215	5.262	2.906	3.097	5.493	1.389	2.489	3.678	551	
2006	7.655	7.652	5.450	2.713	3.362	4.951		2.348	3.286		
2007	7.012	6.512	5.362	2.410	3.169	4.855	1.110	2.292	3.280		
2008	6.833	6.844	5.119	3.370	3.250	4.512	1.713	2.181	3.079	669	
2009	7.286	7.421	5.611	3.633	3.245	4.534	1.712	2.382	3.265	785	
2010	6.906	6.887	5.922	3.984	3.204	4.361	1.320	2.327	3.334	762	
2011	7.244	6.978	5.922	4.192	3.328	4.409		2.440	3.556	609	
2012	6.772	6.510	5.224	3.727	3.041	4.977	1.221	2.068	3.469	514	
2013	6.236	5.905	4.898	3.021	2.681	3.877	1.480	1.953	3.401	787	801
2014	6.675	5.481	4.898	3.629	3.168	4675	1.487	2.050	3.674	812	760
2015	7.488	6.076	6.526	4.119	3.592	4.487	1.820	2.493	4.187	697	969
2016	7.455	5.999	5.686		3.332		1.850	1.955	4.064	832	964
2017	7.255	6.466	5.728	5.079	3.581	5.314	1.825	2.420	4.040	748	823
2018	7.297	6.320	5.977	5.002	3.791	5240	1.939	2.342	4.101	891	655

PERNOCTACIONES EN LA RED DE REFUGIOS DEL PARQUE 2014-2018



Anexo 3 – Contadores automàtics

Pallars Sobirà

	Suar	Portarró	Cabanes	Gerber	Peguera (1600)	Negre (2400)	Port de Ratera	Mainera	Cascada Gerber	Quatrepins (vehículo y bici)	Prat de Pierró (vehículo y bici)
Gener	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398
Febrer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334
Març	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	258
Abril	378	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-
Maig	176	14	24	121	249	-	-	-	121	-	-
Juny	512	666	212	1.493	947	260	560	196	1.493	795	-
Juliol	1.138	2.692	748	5.667	2.377	2.067	3.190	1.331	5.667	694	-
Agost	1.738	2.428	1.490	10.797	3.173	2.179	3.689	1.627	10.797	3.353	-
Setembre	910	1.409	446	2.506	1.480	1.459	2.115	1.053	2.506	703	-
Octubre	683	-	19	1.293	669	67	121	-	1.293	391	3.116
Novembre	777	-	-	174	210	-	-	-	174	-	1.130
Desembre	794	-	-	-	566	-	-	-	-	-	921
TOTAL	7.492	7.209	2.939	22.051	9.757	6.032	9.675	4.207	22.051	5.936	6.157

Alta Ribagorça y Pallars Jussà

	Besiberri	Contraix	Dellui	Port de Caldes	Port de Rius	Llubriqueto	Cavallers (vehículo y bici)	Rus	Colomina	Pigolo
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	18	39	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	71	1.077	-	-	-
Mayo	289	13	-	-	-	112	2.208	-	50	219
Junio	658	359	346	406	732	852	4.889	-	1.286	1.066
Julio	2.267	1.493	1.829	4.966	3.627	2.147	9.786	-	5.728	2.776
Agosto	4.107	1.707	1.909	5.904	5.463	2.355	13.732	-	8.881	4.003
Septiembre	1.725	1.034	1.331	3.833	2.115	1.150	7.005	-	4.254	1.354
Octubre	373	-	92	-	-	330	3.319	-	139	129
Noviembre	-	-	-	-	-	-	1.419	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	2.046	-	-	-
TOTAL	9.424	4.606	5.507	15.109	11.937	7.035	45.520	3.067*	20.338	9.547

* valor proveniente de estimaciones

Valle de Arán

	Conangles	Colomers	Restanca	Saboredo
Enero	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-
Abril	12	-	-	-
Mayo	52	67	-	-
Junio	578	4.814	1.170	298
Julio	3.534	14.495	4.083	1.162
Agosto	3.325	25.717	7.579	2.732
Septiembre	2.569	8.046	2.375	829
Octubre	954	3.676	1.049	321
Noviembre	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-
TOTAL	11.024	56.815	16.256	5.342

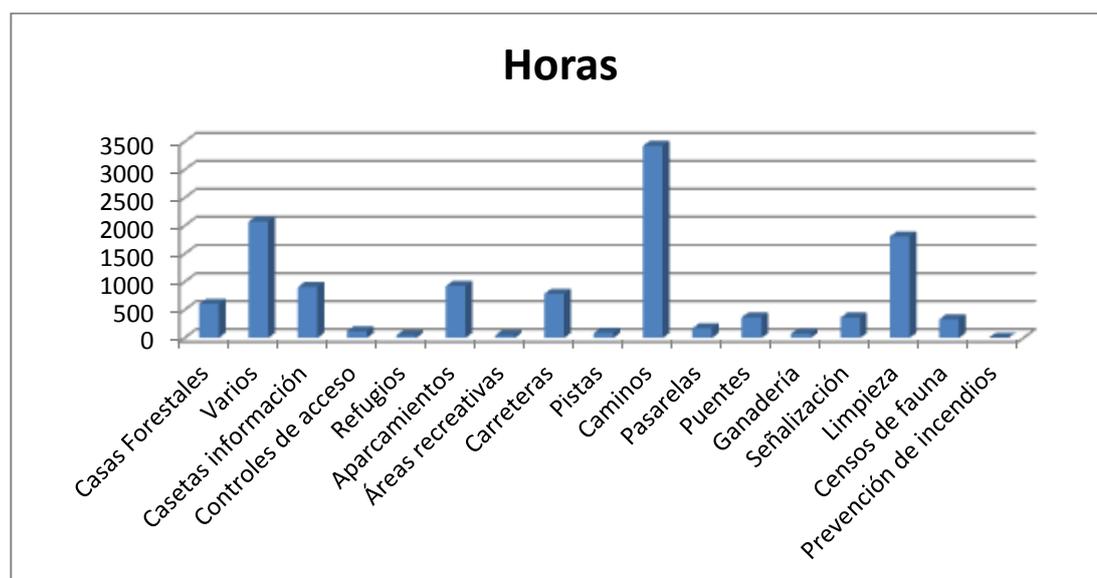
Anexo 4 – Tareas de la brigada de mantenimiento



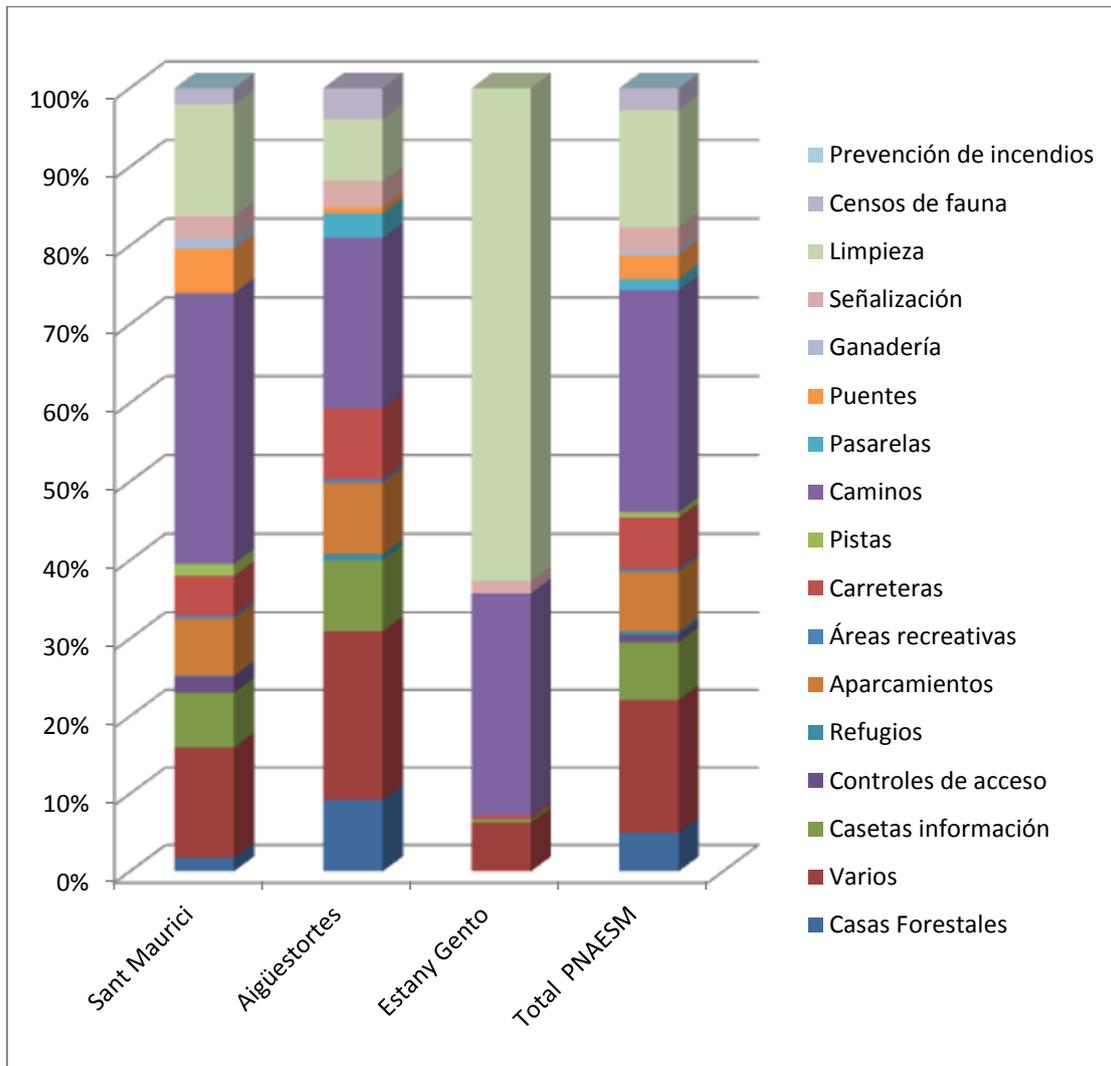


Resumen de tareas de la brigada de mantenimiento

	Sant Maurici	Aigüestortes	Estany Gento	Total PNAESM	%
Casas forestales	100	509		609	3
Varios	819	1202	56	2.077	18
Casetas información	406	499	4	909	8
Controles de acceso	121			121	2
Refugios	6	44		50	0
Aparcamientos	424	502,5		926,5	2
Áreas recreativas	22	23,5		45,5	0
Carreteras	288	496,5	4	788,5	10
Pistas	90			90	4
Caminos	1.978	1.197	255	3.430	32
Pasarelas		172,5		172,5	0
Puentes	326	42		368	1
Ganadería	72			72	2
Señalización	163	186	14	363	6
Limpieza	821	433,5	558	1.812,5	12
Censos de fauna	115	218,5		333,5	4
Prevención de incendios	3			3	
Total (h)	5.651	5.526	891	11.559	



Porcentaje de horas por tipo de tarea de la brigada por sectores



Anexo 5 – Subvenciones otorgadas

Solicitante	Título	Proyecto total	Subvención solicitada	Importe otorgado
Ayuntamientos y entidades locales				
Ayuntamiento de la Vall de Boí	Acondicionamiento y mejora de caminos de cavalleria	25.018,26 €	20.676,25 €	17.512,78 €
Ayuntamiento de Naut Aran	Obras de reparación camino Arties-cabana de Rius.	72.712,21 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Ayuntamiento de Sort	Actuaciones en senderos del municipio de Sort en la Vall d'Assua.	42.460,85 €	31.582,28 €	29.117,84 €
Ayuntamiento de Espot	Acondicionamiento del aparcamiento de visitantes	63.349,55 €	50.000,00 €	43.840,72 €
Conselh Generau d'Aran	Actuaciones de ordenación de usos en la zona de Colomers y Restanca	49.177,21 €	49.177,21 €	44.000,31 €
Consejo Comarcal de l'Alta Ribagorça	Señalización de Camins de Foc: caminos dels "faros" de la Alta Ribagorça	45.263,83 €	37.408,13 €	31.684,68 €
Ecomuseu de les Valls d'Àneu	Recuperación, promoción y visualización de la artesanía pirenaica.	27.467,00 €	27.467,00 €	19.226,90 €
Entidad Municipal Descentralizada de Durro y Saraís	Ruta senderista de la fauna de Durro	21.751,83 €	17.976,72 €	19.576,65 €
Entidad Municipal Descentralizada de Espui	Construcción de 3 abrevaderos en la Costa d'Espui	5.941,12 €	3.437,01 €	4.158,78 €
Patronato de Turismo de La Vall de Boí	Actuaciones de mejora del Salenar de Barruera: creación de un itinerario inclusivo.	44.614,71 €	40.153,24 €	40.153,24 €
Empresas /Empresarios autónomos				
Alba Badia Fité	Desbroce, balsa y redil.	12.584,79 €	13.911,19 €	4.816,00 €
Albert Baqueró Cereza	Restauración Borda y <i>Cabana del Forn</i>	36.586,27 €	36.586,27 €	20.850,61 €
Alfons Raspall Campabadal	Consolidación en zona periférica del Parque de la red de seguimiento de pequeños mamíferos SEMICE* : desarrollo de una propuesta de divulgación y animación medioambiental vinculada.	14.782,57 €	10.097,50 €	6.543,25 €
Alguaira, SCP	Mejora de competitividad de la explotació Alguaira SCP	9.564,57 €	8.533,39 €	2.100,00 €

Blanca Font Vinyes	Proyecto <i>Emparcat</i> : <i>Descubriendo los valores naturales y sociales del PNAESM</i>	8.737,50 €	7.863,75 €	5.565,00 €
Granja Grabat, SCP	Restauración <i>Borda Grabat</i> , en la Torre de Cabdella.	49.484,01 €	40.895,88 €	27.156,08 €
Lara Lurbe Sánchez	Mejora del <i>Refugi del Gerdar</i> para potenciar su uso en el espacio natural	48.387,32 €	39.989,51 €	27.529,98 €
Maria Teresa Cereza Sancerni	Restauración de la <i>Borda d'Orteu i Pleta</i> ,	42.747,03 €	35.328,12 €	24.414,68 €
Mountain Quality, SL	Edición página web con motor de reservas, edición de libro de ruta en 4 idiomas y edición de mapa topográfico del itinerario Camins Vius.	32.736,91 €	16.902,30 €	11.831,61 €
Pere Peiró Pifarrè	Restauración <i>Borda de Batlle a Saraís</i>	28.005,23 €	28.005,23 €	16.201,37 €
Ramaderia Forn, SCP	Acondicionamiento pista de accés a pastos y desbroce de matorral	50.244,58 €	50.000,00 €	25.806,55 €
Saray Soriano Pérez	Restauración de la borda del collado	48.060,11 €	41.928,55 €	23.941,95 €
Sergi Turmo Lapedra	Mejora de la edificación ganadera <i>Casa Turmo</i>	35.997,50 €	35.997,50 €	8.960,00 €
Asociaciones sin ánimo de lucro				
Asociación de Vecinos La Cornella	Reconstrucción de redil y cabaña de piedra en seco	50.543,52 €	50.000,00 €	35.380,46 €
Asociación "Marques de Pastor"	Acondicionamiento y mejora del itinerario "El Cinquè Llac"	20.699,88 €	20.699,88 €	13.083,10 €
Asociación Obrador Xisqueta	Elaboración de material pedagógico para complementar la actividades educativas de la asociación: material de difusión de las actividades <i>Vivències Xisqueta</i> y actualización del material de difusión propio.	5.633,16 €	4.655,00 €	1.361,44 €
Asociación Ribatònics	Producción de un audiovisual de música tradicional de acordeón diatónico	3.025,00 €	2.000,00 €	2.117,50 €

Centro Excursionista de Catalunya	Segunda fase del proyecto de actuación y mejora de los baños y adecuación del Refugi Ventosa i Calvell. Ampliación de los baños comunes, sistema de WC seco. Compartimentación del interior de la parte construida en 2017.	113.752,43 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Muntanya de Llessui CB	Construcción de una manga de manejo de vacas y rehacer la de ovejas	16.675,57 €	16.675,57 €	11.672,90 €