

MEMÒRIA 2016

Aprobada por el Patronato del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici en la sesión de 28 de abril de 2017



MEMORIA 2016

Índice

I. Información general	5
Datos generales.....	6
Normativa aplicable	12
Principales valores.....	16
Objetivos estratégicos.....	20
Estructura del equipo de gestión.....	21
Inventario de equipamientos.....	25
Composición órganos rectores	29
Publicaciones propias del espacio	31
Mapa	32
II. Actuaciones ejecutadas	33
Presentación y principales actuaciones ejecutadas	34
Órganos Rectores.....	36
Dirección y equipo de gestión	36
Normativa, planes y programas	38
Protección y conservación del patrimonio natural	39
ACCIONES DE OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO	39
GESTIÓN DE ESPECIES.....	48
GESTIÓN DE HÁBITATS Y ECOSISTEMAS	48
PREVENCIÓN DE RIESGOS	51
Protección y conservación del patrimonio cultural y del paisaje.....	52
Servicios de uso público: información, comunicación y educación ambiental	54
INFORMACIÓN PARA LOS VISITANTES.....	54
CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS VISITANTES.....	56
EDUCACIÓN AMBIENTAL	61
DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL.....	63
Documentación e investigación	68
Creación y mantenimiento de equipamientos e infraestructuras	73
EDIFICACIONES Y EQUIPAMIENTOS PARA LA GESTIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN	73
RED VIARIA Y APARCAMENTOS	74
INFRAESTRUCTURAS PARA USOS TRADICIONALES	75
SENYALITZACIÓN.....	75
Desarrollo local sostenible	77
Participación social	77
Relaciones y colaboraciones institucionales	77
Vigilancia	79
Gestión administrativa, económica y de personal	80
Calidad y eficacia de la gestión.....	82
Q DE CALIDAD	82
CERTIFICADO EMAS	83
III. Ejecución económica	86
Datos generales del presupuesto	87
Detalle por actuaciones	89
IV. Anexos	93
Anexo 1 - Tabla ayudas concedidas 2015-2016	94
Anexo 2 – Resumen visitantes atendidos	95
Anexo 3 – Evolución pernoctaciones refugios 1997-2016.....	98
Anexo 4 – Contadores automáticos	101
Anexo 5 – Tareas brigada de mantenimiento.....	104

I. Información general

Datos generales

El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (PNAESM) nace al ser declarado como tal por Decreto de 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 del Estado español 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 i Estany de Sant Maurici. Esta Ley establece la necesidad de dotar en el 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, el medio natural, 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 084.1.2**, que regula las actividades sanitarias, educativas y culturales y otros servicios sociales, excepto Seguridad Social.

Dirección: Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

C/ de les Graieres 2

25528 Boí

Teléfono: 973 696 189

Fax: 973 696 154

CIF: Q-2500328-F

Correo electrónico: pnaiguestortes@gencat.cat

Página web: <http://www.gencat.cat/parcs/aiguestortes>

SITUACIÓN

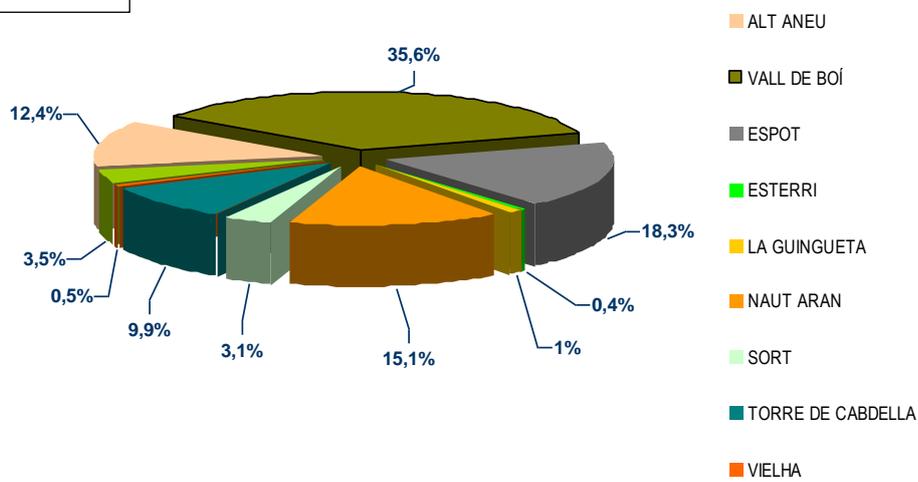
Se ubica en los Pirineo Centrales, en el extremo noroccidental de Cataluña. Su superficie total actual es de 40.852 hectáreas, de las cuales 14.119 corresponden a la zona central y las 26.733 restantes a la llamada zona periférica de protección (ZPP). Este extenso territorio abraza cuatro comarcas del 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 realizadas.



Municipios incluidos en el Área de Influencia socioeconómica

Alt Àneu, Espot, Esterrí d'Àneu, La Guingueta d'Àneu, Naut Aran, Sort, Torre de Cabdella, Vall de Boí, Vielha e Mijaran i Vilaller



SUPERFICIES

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

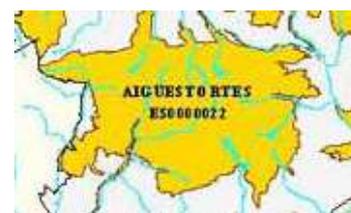


Red Natura 2000: Es una red europea de espacios naturales que tiene por objetivo hacer compatible la protección de las especies y los hábitats naturales y seminaturales con la actividad humana que se desarrolla. Natura 2000 es la iniciativa política europea más importante de conservación de la naturaleza.

- ⌘ El 5 de setiembre 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 se ha creado un LIC con el nombre de Aigüestortes, aunque el espacio integrado en esta red ocupa una extensión que sobrepasa 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 Especial de Conservación de la Región biogeográfica alpina (ZEC).** Por Acuerdo GOV/176/2013, de 17 de diciembre, por el que 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 PNAIESM esté incluido en la lista del Convenio de Ramsar, relativo a los humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas. El PNAIESM engloba la mayor concentración de lagos de alta montaña de Europa, además de una gran cantidad de ciénagas y turberas asociadas.

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



- ⌘ El PNAIESM tiene la categoría II de la Unión Internacional por 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 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 la entidad tutelar de la aplicación en España del Programa MaB de la UNESCO y de la coordinación de la Red de Reservas de la 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.

Parques Nacionales completa su acción con una capacidad instrumental para apoyar a acciones en materia de educación

ambiental, conservación de biodiversidad, divulgación de conocimientos y experiencias, servir de escenario para la puesta en común de capacidades, e integrar a la sociedad en la nueva cultura ambiental.



El Nodo LTER - Aigüestortes: Al año 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 Plano 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)

- ⌘ **Plano director de la Red de Parques Nacionales** (Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre)
- ⌘ **Pla de uso públic** (aprobado por el Patronato 28.05.2005)
- ⌘ **Pla básico de prevención de incendios 2010-2015 (3a revisión)** (Resolución de DGMN de 23 de julio de 2010)
- ⌘ **Pla estratégico del Parque** (aprobado por el Patronato 22.04.09).
- ⌘ **Pla 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).
- ⌘ **Pla de autoprotección del visitante**

CERTIFICACIONES

El Parque dispone de las siguientes certificaciones:

- ⌘ 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 Plano 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.
- 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, en el 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 Estanque de Santo Mauricio 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 en el Parque nacional de Aigüestortes y Estanque de Santo Mauricio.
- 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.
- 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 respectivamente Ribera de Sant Nicolau, de Caldes, Llacs, Capsera de Caldes, Port de Caldes y Font de Sant Martí y Cabecera de Santo 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.
- 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 en el Parque nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.
- Aprobación del Plan Básico de Prevención Incendios 3a revisión.
- Ordenanza núm. 16 reguladora del acceso motorizado desde la “Serradora” hasta el aparcamiento del Prat de Pierró en la época de invierno.

Legislación 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 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 finques adscritos al Organismo Autónomo 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.
- Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Plano Director de la Red de Parques Nacionales.
- Decreto de 21 de octubre de 1955, por el cual se crea el Parque Nacional de Aigüestortes y Estanque de Santo Mauricio.
- 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 Secretaría del Gobierno, sobre zonas prohibidas y restringidas al vol.
- 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 al 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 que se establece la composición, funciones y funcionamiento del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, de las Comissions 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 que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Rasar (2 de febrero de 1971), relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas: Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, humedales del macizo de Peñalara, humedales de la Sierra de Urbión, Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar, Reserva Natural Complejo Endorreico de Espera, Reserva Natural Laguna del 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 Rasar Doñana y la redefinición de límites de la zona Rasar 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 Consell, de 23 d'octubre de 2000, por la que 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) 2016/2332 de la Comisión, de 9 de diciembre de 2016, por la que se adopta la decena lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica alpina.

Principales valores

Valores climatológicos

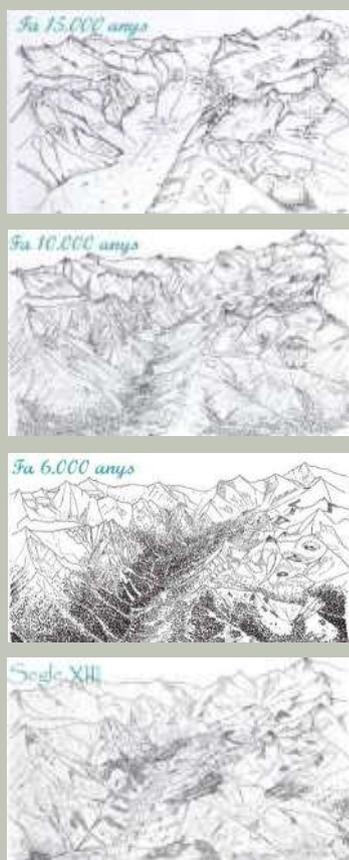


Descripción

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.

En invierno el clima es extremo. El observatorio meteorológico de Estany Gento posee el récord de temperatura mínima a 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 l'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 Llebreta 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.

Valores geológicos



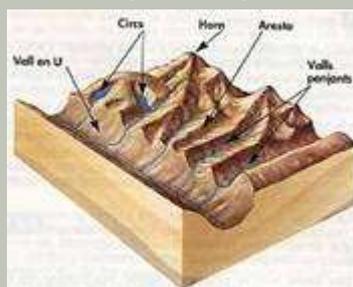
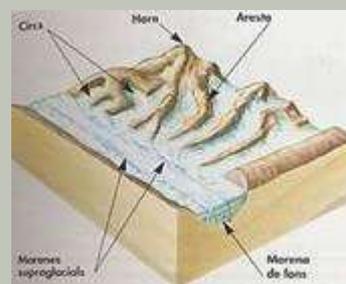
Descripción



Destaca por sus relevos cuaternarios sobre granitos y pizarras que forman varias formas de relevo abrupto, espectacular y singular, debido al modelo glacial y periglacial (tarteres, congostos, lagos, circos glaciales, lagos, 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 relevo glacial de Amitges y els Encantats, el alud de arrastre de Senet y los ambientes lacustres.

El tipo litológico dominante, en superficie, es un granodiorita-monzogranito, que puede ser reconocido en numerosos sectores. El tipo litológico de mayor interés se presenta, 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 del Estany Negre, Travessany, Colomers y Estany de Gerber.

Valores edafológicos	Descripción
	<p>Presenta un tipo de suelo raro en el Pirineo e inexistente en el 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 estanys alpinos de origen glacial, estanyets, 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 els Encantats. <p>La belleza escénica de los numerosos valles en forma de U, flanqueados por altas cimas de paredes verticales y tarteras.</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 montans y subalpins presentan hayedos (<i>Scillo-Fagetum</i>), bosques mixtos caducifolios (<i>Tilio-Acerion</i>), bedollars (<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 las torberes.</p> <p>El paisaje alpino es de gran interés fitogeogràfic, con extensas comunidades endémicas del Pirineo, como los pastos de <i>Festucion gauteri</i>, <i>Primulion intricatae</i>, <i>Festucion airoidis</i>, <i>Festucion eskiae</i>, las gleres de <i>Iberidion spathulatae</i>, <i>Salicion herbaceae</i>, las roquedes de <i>Androsacion vandellii</i>, y de <i>Saxifragion mediae</i>. También destacan algunas comunidades secundarias como los pastos migeuropees (<i>Festuco-Brometes</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 espacio contiene, también, una elevada riqueza criptogàmica y briofítica con varias especies artic-alpinas únicas a la Península Ibérica y algunas reliquias terciarias. Destacan por su notable diversidad los géneros <i>Andreaea</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 propia del alta montaña pirenaica, a pesar de que a las zonas más bajas penetra la fauna mediterránea. En total destacan 340 especies de vertebrados, de las cuales 173 están protegidas.</p> <p>Dentro de las especies amenazadas o raras destacan el trencalòs, el àguila dorada, el gallo hacer, la perdiz blanca, el búho pirenaico, la perdiz charla, lo pela-rocas, el milà real, el armiño, la nutria, la almesquera, 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 al resto del Pirineo. Hay especies raras de coleópteros como <i>Carabus rutilans ssp o pulentus</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 ermita de Sant Maurici y la ermita románica de Sant Nicolau. Hay que hacer especial mención a la existencia de importantes muestras del arte románico, en el Valle de Arán, la Vall Fosca, los valles de Àneu y, sobre todo, 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 del Pirineo, algunos de los cuales forman parte de la zona de influencia socioeconómica del Parque.</p> 
Valores arqueológicos	Descripción
	<p>A las prospecciones realizadas al 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 al territorio desde hace unos 10.700 años.</p> <p>Hasta el año 2007 no se conocían en todo el país restos arqueológicos datados a la época prehistórica por 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>

Objetivos estratégicos

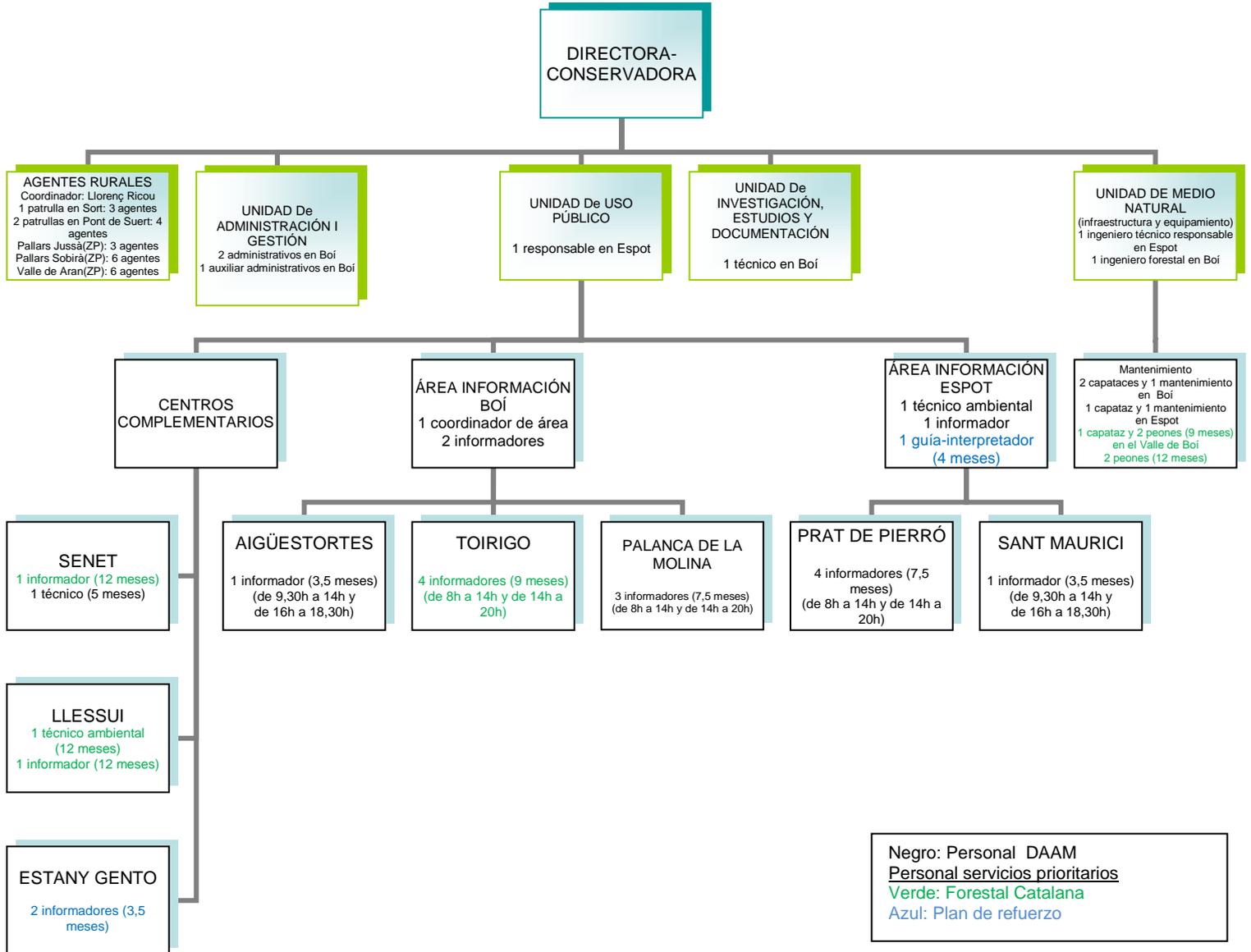
Principales objetivos estratégicos por el espacio

- 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.



Foto 1. Estany Tort de Peguera y refugio Josep Maria Blanc

Estructura del equipo de gestión



PERSONAL PROPIO

Unidad de Administración y Gestión	Maria Merced Aniz Montes, directora-conservadora Cristina Ballarín García, administrativa Sònia Bruguera Diego, administrativa Francesca Gil Gómez, auxiliar administrativa
Unidad de Uso Público	Jaume Comas y Ballester, responsable (jubilación parcial el 01/04/2015) Xavier Llimiñana Sabaté, responsable (cubre jubilación de Jaume Comas desde el 01/04/2015) Gerard Giménez Pérez, técnico ambiental Spot 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, con permiso de paternidad) Sílvia Frías Campos, informadora (4 semanas, cubre baja de Oriol Cardona) Montserrat Morancho Ribes, informadora (3,5 meses) Josep Maria Rispa Pifarré , técnico ambiental Boí Roc Subirà Biosca, informador (4 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 reducció 1/3) Iolanda Gil Gómez, informadora (7 meses y medio) Meritxell Centeno Magí, informadora (3 meses y medio) Alba Jordana Lapedra (5 meses)
Unidad de Investigación, Estudios y Documentación	Jordi Vicente Canillas, bibliotecario
Unidad de Medio Natural	Jesús Tartera Orteu, responsable Ma Cristina Espinar Mosquera, ingeniera forestal Josep Lluís Gómez Bringué, capataz Xavier Ramon Garcia, capataz (jubilación parcial desde el 16 de diciembre) Domingo Roca Cecilia, capataz Antonio Ignacio Roig Llanas, mantenimiento (cubre la jubilación de Xavier Ramon) Josep Retama Cervós, mantenimiento
UNIDAD DE VIGILANCIA (AGENTES RURALES)	
Alta Ribagorça	F. Xavier Maurín Alós Joaquim Bada Donadeu Manuel Muñoz Toro M ^a José Larios Nevado Josep Gilabert Valldeperez Angel Monzón Porté Joan Vila Alturo Jaume Perelada Ramon Josep Gispert Pallerola Emili Casals Parlade Marc Canal Colomer. Sergi Fondevila Delgado (Agente de Parques y Reservas)
Pallars Sobirà	Badía Sala, Ramon Jove Prado, Josep

Soler Farrera, Pere
Garzon Caujola Lluís
Pinós Ros Jaume
Farre Espar, Francesc Xavier
Farrando Sebastia, Jordi
Marcas Sole, Jesus
Cases Nuez, Domenech
Ricou Ribó, Jordi
Sastrada Cortina, Joan
Edo Teys, Enric
Beltran Coma, Josep
Martin Martin, Jesus
Pinyol Franch, Ramiro
Yebras Canellas, Agustí
Ruiz Garcia, Angel
Doya Peroi, Blanca
Castellvi Obiols, Raimon

Pallars Jussà

Arístides Admella
Jose Bolado
Jordi Cardona
Miquel Palacin
Miquel Arilla (Jefe de área)
Carles Barri
Josep M^a Puigarnau
Cristina Bordes
Anna Servent
Balbina Hernández
Jordi Solduga
Jose Luque
Xavi Guash
Joan Bardina
Modesto Llussà
Jaume Gasà
Josep M^a Dos
Jesús Bustos

Agentes Forestaus

Enric Larruy
Antonio Cuito
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 oso Valle de Aran
Sergio Mir
Salvador Gonçalvez

PLAZAS DE REFUERZO

Espot	Luisa Mireia Witnauer Picornell, guía-interpretadora (4 meses)
Torre de Capdella	Esteve Guzmán Navarro, guía-interpretador (3 meses y medio) Montse Roca Sarroca, guía-interpretadora (3 meses y medio)

PERSONAL EXTERNO

Forestal Catalana	
Servicio de información en Boí	Abel Quintana Llevot, informador (9 meses) Nicolás Molina Matas, informador (9 meses) Núria Espot Martínez, informadora (9 meses, con baja de maternidad) Sabina Lapedra Grau, informador (9 meses) Roger Gras Suanes, informador
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 a Senet	Amaya Gómez Rodríguez, informadora
Servicio de Información en Llessui	Elena Rafart Plaza, técnica (con reducción del 30% a partir del 20/1) David Escur Prat, informador
Brigada de mantenimiento en Espot	Ana Maria Vega Sagredo Rafel Escolà Saboya David Pérez Cabré (cubre baja de Rafel Escolà)
Limpia centros (Servinet)	
Boí	Leonor Santibanyez Bautista
Senet	Elena López Barbal
Espot	Dolors Rosés Roig
Llessui	Raquel Peiró Vila

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
Eco museo de los pastores de la Vall de Àssua	Centro complementario de información situado al pueblo de Llessui, abierto todo el año. Actúa como centro de información y como divulgador de la temática pastoral de los Pirineos.	
Centro complementario de Información de Senet (La Serredora)	Centro de información situado al pueblo de Senet, abierto todo el año. Actúa como centro de información y como divulgador de la fauna de los Pirineos.	
Centro complementario de Información de Estany Gento	Centro de información situado a 2000 metros que se accede por medio del 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 de juventud.</p>	
<p>Casetas de información</p>	<p>Dentro del PNAIESM 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>Chalet de Aigüestortes</p>	<p>Es una caseta de apoyo a la gestión: sirve por el personal del PNAIESM para refugiarse al invierno si hace mal tiempo, para hacer pernoctaciones cuando se hacen censos de fauna a primera hora de la mañana, 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>Cabaña donde se almacena leña y otros materiales y dedicadas a acoger pastores de la comarca cuando conducen los rebaños. El uso y las pernoctaciones en estas cabanase son muy puntuales.</p>	 <p>Cabaña 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 coches del Parque, se almacena material y es donde se localizan los almacenes finales de 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 de 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 y 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 Colomers	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, el 2009 cerró al público, está situado en el sector del Alt Àneu. El refugio pertenece el EMD de Sorpe y su gestión es externa al PNAESM.	
Refugio de Ernest Mallafre	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>	

Composició organos rectores

PATRONATO

Presidente

Sr. Ruben Farelo y Navarro (hasta el 30/11/16) / Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati (desde el 1/12/16)

Secretaria

Sra. Maria Merced Aniz Montes
Directora-conservadora del Parque Nacional

Representantes de la Generalitat de Catalunya

Sr. Ferran Miralles Sabadell	Sra. Montserrat Barniol y Carcasona
Sr. Jaume Vicens Perpiñán	Sr. Ferran de Noguera y Betriu
Sra. Dolors Tella Albareda	Departamento de Agricultura Ganadería, Pesca y Alimentación
Departamento de Territorio y Sostenibilidad	
Sr. Octavi Miarnau Roca	Sr. Miquel Àngel Cullerés y Balagueró
Departamento de empresa y Ocupación	Departamento de Educació
Sr. Juli Gendrau y Farguell	Sr. Josep Borrell Figuera
Departament de Interior	Departamento de Cultura

Diputación y Consejos Comarcales

Sr. Joan Reñé y Huguet	Sr. José Enrique Arró Cuny
Diputación de Lleida	Conselh Generau de Aran
Sr. Carlos L. Isus Castellarnau	Sr. Marc Peró Agullana
Consejo Comarcal del Pallars Sobirà	Consejo Comarcal del Pallars Jussà
Sr. Josep Lluís Farrero Moyes	
Consejo Comarcal del Alta Ribagorça	

Ayuntamientos

Sr. Jacinto Cuny Moga	Sr. César Ruiz-Canela Nieto
Ayuntamiento de Vielha-Mijaran	Ayuntamiento de Naut Aran
Sra. Laura Arraut Díaz	Sr. Ramon Villuendas Palobart
Ayuntamiento de Alt Àneu	Ayuntamiento de Esterri d'Àneu
Sr. Josep Antoni Cervós Costansa	Sr. Josep Ma Sebastia Canal
Ayuntamiento de la Guingueta d'Àneu	Ayuntamiento de Espot
Sr. Raimon Monterde Alberich	Sr. Josep Maria Dalmau Gil
Ayuntamiento de Sort	Ayuntamiento de la Torre de Cabdella
Sr. Joan Perelada y Ramon	Sr. Josep Antoni Parache Palacín
Ayuntamiento del Valle de Boí	Ayuntamiento de Vilaller

Universidades Catalanas

Sr. Antoni Luna Garcia
Universitat Pompeu Fabra

Instituto de Estudios Catalanes

Sr. Carles Cortés y Moragrega.
Instituto de Estudios Catalanes

Administración del Estado

Sr. Jesús Serrada Hierro Jefe Área de Conservación , Seguimiento y Programas de la Red <i>Organismo Autónomo Parcas Nacionales</i>	Sra . Natalia Beltran Díaz Jefa de Servicio de Coordinación - Área de Conservación , Seguimiento y Programas de la Red <i>Organismo Autónomo Parques Nacionales</i>
Sr. Sixto Martínez del Valle Jefe de Servicio <i>Demarcación de Costas de Cataluña</i>	Sr. Montserrat Fernández San Miguel Directora Adjunta de Parques Nacionales <i>Organismo Autónomo Parques Nacionales</i>

Asociaciones de Conservación de la Naturaleza

Sr. Antoni Planos y Lladós <i>DEPANA</i>	Sr. Lluís Toldrà y Bastida <i>DEPANA</i>
---	---

Entidades excursionistas y propietarias de equipamientos dentro del Parque

Sr. Jaume Grau López <i>Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña</i>	Sr. Lluís Gómez Mestre <i>Centre Excursionista de Cataluña</i>
---	---

COMISIÓN PERMAMENT

Comisión Permanente

Presidente Sr. Ruben Farelo y Navarro / Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati	Secretaria Sra. Maria Merced Aniz Montes Directora-conservadora
Sr. Jaume Vicens Perpinyà Sra. Dolors Tella Albareda <i>Departamento de Territorio Sostenibilidad</i>	Sr. Ferran de Noguera y Betriu <i>Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Alimentación.</i>
Sr. Joan Perelada y Ramon <i>Ayuntamiento del Valle de Boí</i>	Sr. Josep Ma Sebastia Canal <i>Ayuntamiento de Espot</i>
Sra. Laura Arraut Díaz <i>Ayuntamiento de Alt Àneu (Espot)</i> Sr. Josep Maria Dalmau Gil <i>Ayuntamiento de la Torre de Caddella (Boí)</i>	Sr. Jesús Serrada Hierro <i>Organismo Autónomo Parques Nacionales</i> Sr. Antoni Planos y Lladós <i>DEPANA</i>

PARTICIPACIÓN EN OTROS ÓRGANOS COLEGIADOS

Consejo de la Red de Parques Nacionales

Sra. Marta Subirà Roca

Comité Científico de Parques Nacionales

Sr. Emilio Ortega Casamayor
*Director del Centro de Estudios
Avanzado de Blandas, CEAB-Consejo
Superior de Investigaciones Científicas*

Publicaciones propias del espacio

Monografías:

- Memoria de actuaciones 2015.

Folleto:

- Edición del folleto *Recorre el Parque a pie* (catalán y castellano), financiado por la Diputación de Lleida y la empresa ALSA.
- Reimpresión del plano guía del Parque (catalán y castellano).
- Folleto del XXIII Concurso de Fotografía.
- Programa de actividades julio-septiembre 2016, octubre-diciembre 2016 y enero-junio 2017.

Otros:

- Revista 36 del Portarró, en formato digital.



Foto 2. Folleto Recorre el Parque a pie

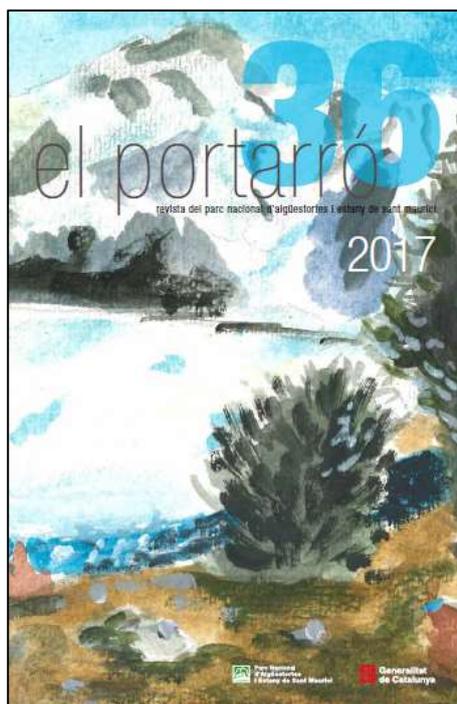
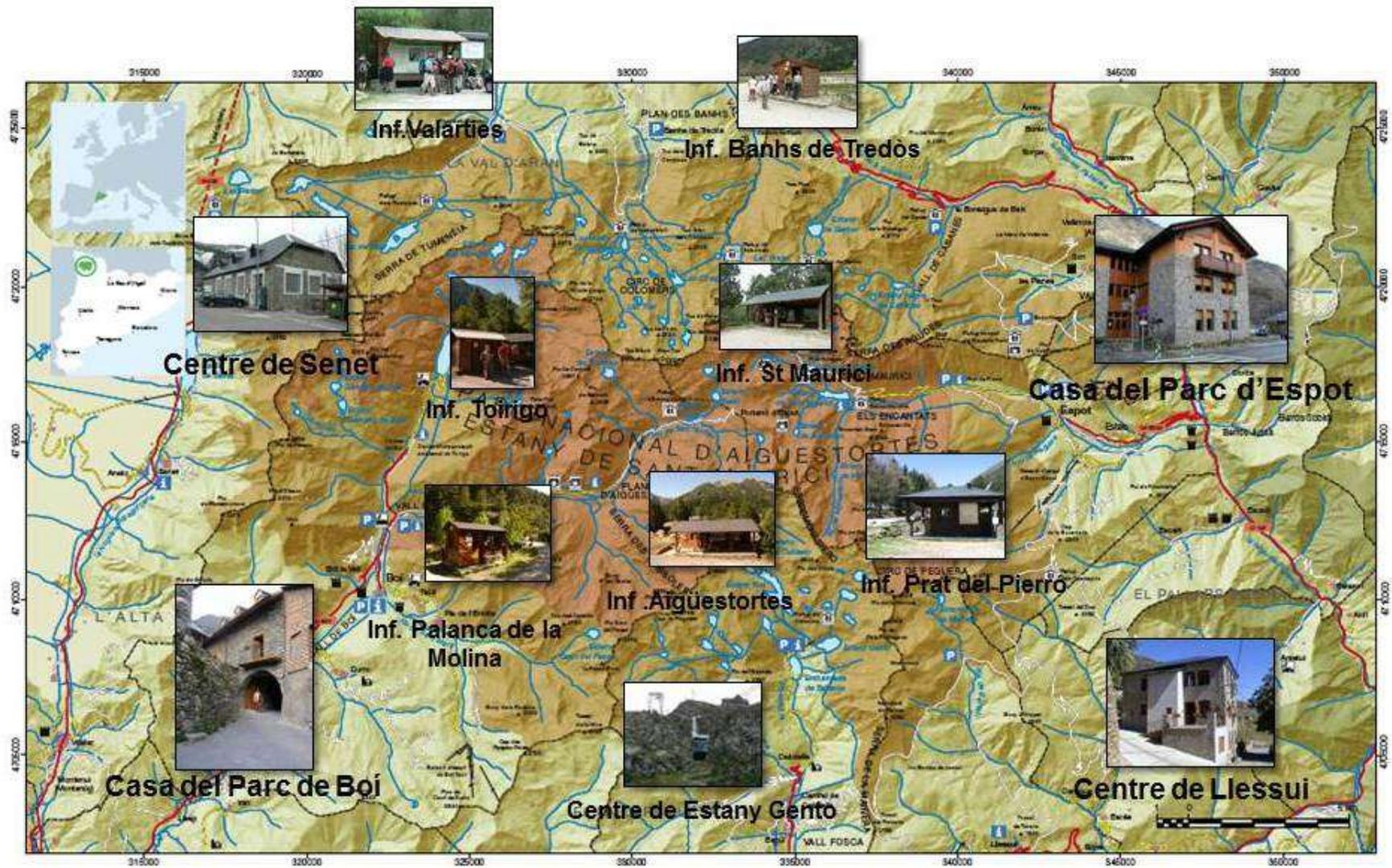


Foto 3. Portarró n°36

Mapa



II. Actuaciones ejecutadas

Presentación y principales actuaciones ejecutadas

El año se cerró con la elección del **nuevo presidente del Patronato** el día 1 de diciembre. Se trata de Josep Enric Llebot Rabagliati, quien coge el relevo de su predecesor Ruben Farelo y Navarro. Con una amplia experiencia y prestigio científico, así como un profundo conocimiento de la realidad de los espacios naturales a nivel internacional, el nuevo presidente pretende impulsar el parque desde el punto de vista económico, también reactivar los proyectos de conservación y investigación y fomentar el turismo de naturaleza en el Parque y su área de influencia.

El **número de visitantes** se ha vuelto a incrementar, en esta ocasión un 11,67% respecto el año anterior. La cifra total de visitante ha sido de 586.334, de los cuales 347.205 han accedido por el Parque Nacional estricto y 239.129 por la zona periférica de protección. Iniciativas como la reciente creación de la cuenta de Instagram del Parque ayudan a difundir todavía más este espacio, en este caso mediante la publicación de bellas y espectaculares imágenes.

El **Proyecto LIFE+ Limno Pirineo** ha cumplido su tercer año de funcionamiento con numerosas acciones desarrolladas dentro del Parque, entre las que destacamos la restauración hidrológica de las turberas de Trescuro, la eliminación de salmónidos en lagos y ríos de alta montaña, el control y erradicación de las poblaciones de *Phoxinus sp.* o la mejora de la calidad de fuentes calcáreas.



Foto 5. Espacios con actuaciones del Proyecto LimnoPirineus

También se ha iniciado la tramitación para conseguir que el Parque obtenga la certificación de Destino **turístico Starlight**, la cual se otorga a aquellos espacios con una excelente calidad del cielo y que representan un ejemplo de protección y conservación. Son escenarios que incorporan la observación del firmamento como parte de su patrimonio natural, paisajístico, cultural o científico y fomentan a su vez el “Turismo de las Estrellas”. Este sistema de certificación está apoyado por la UNESCO, la Organización Mundial del Turismo (UNWTO) y la Unión Astronómica Internacional (IAU). De momento se han hecho algunos pasos previos como medir la contaminación lumínica, la realización de un informe climático y la elaboración del inventario y la caracterización de las instalaciones de alumbrado exterior existentes a la zona.



Foto 4. Cielo nocturno en el Parque Nacional

Destacable también es la aprobación en octubre, por parte del Consejo de Ministros y mediante Real decreto, del **Plan Director de la Red de Parques Nacionales**. El objetivo del mismo es reforzar la planificación y la gestión de estos espacios naturales de máxima protección ambiental.

Nos hacemos eco de los importantes hallazgos arqueológicos realizados hasta el momento por el equipo de investigadores liderado por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Se han registrado **344 vestigios arqueológicos** dentro del Parque, que lo hace una de las zonas de montaña europeas con más intensidad de registros documentados. Los resultados revelan un territorio fuertemente humanizado, ocupado hace más de 10.000 años. La mayoría de las localizaciones están por encima del actual límite superior del bosque, el que reafirma la vinculación de la ocupación humana con las prácticas ganaderas.

En el ámbito de la flora destacamos el hallazgo de una nueva especie en el límite del Parque: ***Polygonum alpinum*** (dicho en nombre común caganiu o fajol alpino) que ha sido localizada en la zona del Balneario de Caldes de Boí. Esta planta, que vive entre hierbas megaforbias, no ha estado por ahora localizada en el interior del Parque, pero no se descarta que en futuras prospecciones se encuentre y pase a formar parte de nuestro listado florístico.

Y siguiendo con el mundo de la flora, también ha sido el año en que tres árboles del Parque han sido declarados **Árboles Monumentales**: el Abeto de la Solaneta, el Pino de Monestero y el Pino de la Valleta Seca, todos en el municipio de Espot. Se añaden, pues, a los 5 árboles ya declarados anteriormente como monumentales a nuestro espacio natural.

El 2016 ha sido el año de la celebración del **Centenario de la Ley de Parques Nacionales**. Por este motivo, y con colaboración del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, se han llevado a cabo a lo largo del año toda una serie de actividades, entre las que destacan:

- Exposición de pintura “100 años de Parques Nacionales de España” (colección de 16 cuadros en que se representa un animal emblemático de cada Parque).
- Campaña escolar “100 años de Parques Nacionales. “Conservando la naturaleza juntos” (concursos de redacción, pintura, diseño de logotipo, frases y eslóganes, cuentos, fotografía, materiales y actividades).
- Concurso de fotografía “100 años de Parques Nacionales”.
- Elaboración de un documental sobre biodiversidad en la red de Parques Nacionales.
- Folleto-cuaderno con las propuestas de cada Parque sobre un sendero conmemorativo del Centenario.
- Colocación de una placa conmemorativa del centenario de la Ley de Parques en Espot (Pallars Sobirà).

Órganos Rectores

PATRONATO Y COMISIÓN PERMANENTE

El Patronato se ha reunido el 1 de diciembre y los principales temas tratados han sido:

- Presentación de la candidatura del nuevo presidente del Patronato del Parque.
- Composición de la Comisión Permanente.
- Memoria de Actividades del 2015.
- Síntesis de las principales actuaciones del 2016 y aprobación de los Objetivos de la Q y EMAS.
- Actividades del centenario de la Ley de Parques Nacionales.
- Reuniones del Comité de Colaboración y Coordinación, y novedades legislativas de la Red de PPNN.
- Resolución de la convocatoria de ayudas 2015 de acuerdo con la Resolución TES/2642/2015, de 13 de noviembre.
- Certificación del Parque como “Destino turístico Starlight”.
- Avance presupuesto 2017.

Dirección y equipo de gestión

GESTIONES SOBRE EL PERSONAL

Se han obtenido 3 plazas de refuerzo, con dos guías interpretadores en el punto de información de Estany Gento de tres meses y medio de duración cada contrato, y una en la Casa del Parque en Esport durante 4 meses.

Encomiendas de Servicios

La empresa pública Forestal Catalana, SA ha contratado personal para cubrir los servicios de información al visitante con 8 personas para los centros de Senet, Llessui y el punto de información de Toirigo, y personal de mantenimiento con 6 personas, divididas en dos brigadas, una en la alta Ribagorça y la otra en Sant Maurici, en el Pallars Sobirà.



Foto 6. Personal de las brigadas del Parque

Convenios estudiantes

- Convenio de colaboración con la Escuela de Capacitación Agraria del Solsonès para la formación en prácticas de los alumnos: Roc Balderstone Roumens, Roger Embid Lázaro y Alba Martín Guillamón.
- Convenio de colaboración con la ECA del Pirineo para la formación en prácticas de los alumnos: Carlos González Farrando, Àlex Cahisa Peruga y Anna Jorba Rodríguez.
- Convenio de colaboración con el IES Pont de Suert para la formación en prácticas de los alumnos: Silvia Aznar Nadal, Pere Codina Monfort y Daniel Zuliani.
- Convenio de colaboración con la Universidad de Girona para la formación en prácticas del alumno: Abel Lapedra Farré
- Convenio de colaboración con el Instituto Rubió y Tudurí para la formación en prácticas de las alumnas: Maria Floriach y Teresa Cuennet
- Convenio de colaboración con la Universite de Rennes para la formación en prácticas de la alumna: Laure Sirvent

FORMACIÓN

Cursos formativos

El personal del Parque ha asistido a varios cursos organizados por la Escuela de Administración Pública de Cataluña (EAPC), el Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES) y por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN):

Cursos formativos 2016

Título Curso	Población	Fecha
Taller sobre herramientas lingüísticas al alcance de todo el mundo		8 de marzo
Gestión de documentos electrónicos	DTES (Barcelona)	14 de marzo
Curso de Sarcat	Virtual	12 d'abril
Conocimientos y herramientas para el seguimiento de poblaciones de anfibios	CENEAM (Valsaín)	17 - 20 de abril
Tratamiento de los datos. Nivel 2	Virtual	2 de mayo
Curso presentación de contenidos. Nivel 3	Virtual	2 de mayo
Curso de autoaprendizaje virtual sobre accidentes de tráfico <i>in itinere</i>	Virtual	23 de mayo – 2 de junio
Los nuevos protocolos para el tratamiento de casos de acosos psicológico y sexual	Virtual	24 de mayo.
Taller Saber escuchar		26 y 30 de mayo
Gestión de Ungulados Silvestres. Técnicas de manejo	PN Sierra Nevada (Granada)	7 – 9 de junio
Jornada sobre herramientas en la nube		9 de junio
Taller práctico de liberación de estrés	Barcelona	17 de junio
Taller para la mejora de las relaciones interpersonales	Barcelona	22 y 28 de junio y 5 de julio
Delitos Medioambientales. Herramientas de control	CENEAM (Valsaín)	11 – 15 de julio
Curso de herramientas en la nube	Lleida	23 de setiembre
Curso Organización y método de trabajo	EAPC (Lleida)	26 y 28 de setiembre y 17 de noviembre

Patrimonio Geológico en la Red PPNN	PN Picos de Europa (Asturias)	4 – 7 de octubre
Gestión documental digital en centros medioambientales	Barcelona	2, 9, 16 y 23 de noviembre



Foto 7. Participación en curso de seguimiento poblacional de anfibios

Normativa, planes y programas

Cuarta revisión del Plan Básico de Incendios Forestales

Elaboración del plan de análisis de riesgo con herramientas tecnológicamente innovadoras. El ICGC conjuntamente con el CREAM ha generado mapas temáticos de variables biofísicas del estrato arbóreo de Cataluña, a partir de los cuales se ha creado el mapa de probabilidad de que ocurran incendios en el Parque.

Seguimiento de la carga ganadera

Continuación de la segunda fase del proyecto consistente en la realización de un seguimiento GPS de rebaño ovino, la determinación de la calidad forrajera de los pastos y el análisis de las superficies pascibles, pacidas y cargas ganaderas.

Protección y conservación del patrimonio natural

ACCIONES DE OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO

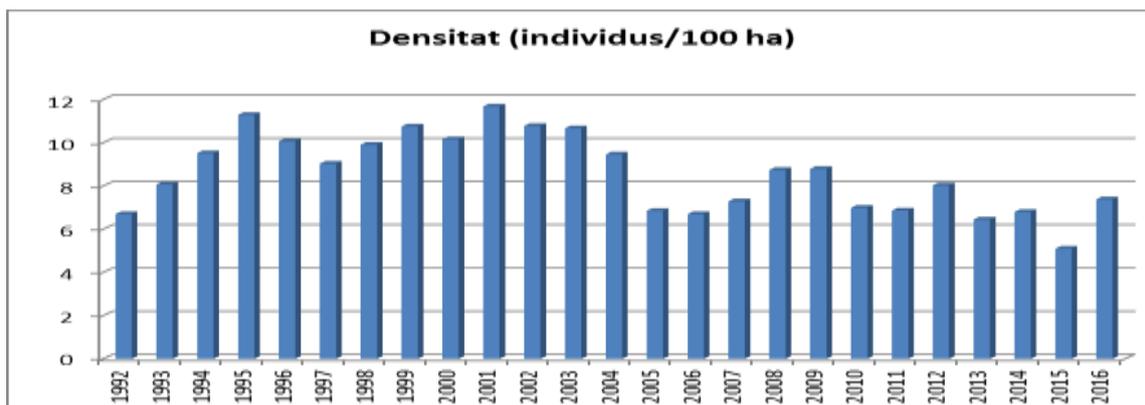
INVENTARIOS Y CENSOS

Seguimientos y controles poblacionales del rebeco (*Rupicapra pyrenaica*): Censo de verano de la especie con vareos simultáneos o “drive-census” con un mínimo de una persona conocedora del terreno y de la especie, con el objetivo de conocer la población de rebecos y de disponer de más datos para poder informar los Planes de Aprovechamiento Cinegético de las Áreas Privadas de Caza (APC), de acuerdo con el actual Plan rector de uso de gestión (PRUG).

Evolución densidad y productividad del rebeco en el Parque Nacional estricto

Parámetros demográficos	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Mitj.
Densidad (individuos/100 ha)	9.46	6.85	6.7	7.29	8.74	8.79	6.99	6.86	8.03	6.45	6,8	5,1	7,38	7,58
Productividad (cabrito/hem)	0.66	0.64	0.76	0.67	0.67	0.61	0.75	0.60	0.69	0,59	0,68	0,71	0,60	0,65

Variación interanual de la densidad de rebecos en el Parque Nacional estricto



En cuanto a los resultados:

- Importante recuperación del número de individuos censados, con los resultados más elevados de los últimos 5 años y valores cercanos a la media de los últimos 15 años.
- Se observa una media de incremento de la población del 32% respecto el 2015 (año con datos inusualmente bajos a causa probablemente de las condiciones meteorológicas desfavorables durante el censo). La productividad de este año se encuentra ligeramente por debajo de la media.

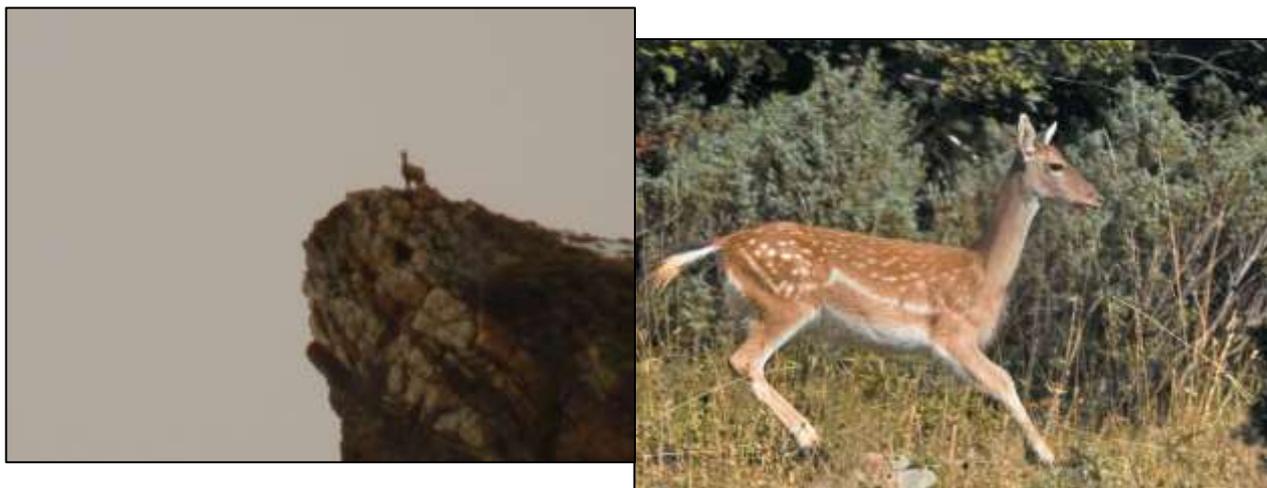


Foto 8. Rebeco (izquierda) y gamo (derecha)

Seguimientos otras especies de ungulados

Corzo (*Capreolus capreolus*). Los resultados del seguimiento en la comarca de la Alta Ribagorça se detallan en la tabla siguiente:

Seguimiento del corzo en la Alta Ribagorça

Transectos y fecha	Zona	Masc	Varetos	Hembras	Seg	Indet
VB-01 27/04/16	Plana Miligà	6		5	4	
VB-02 27/04/16	Bordes de Basco	7		8		1
VB-03 01/05/16	Saraís	2		1	1	1
VB-04 19/04/16	Ribera de Sant Nicolau	4		2		
VB-05 19/04/16	Ribera de Caldes	5		7	1	1
VB-06 19/04/16	Ribera de Barruera	6	1	7		28
Total		30	1	30	6	31

Ciervo (*Cervus elaphus*). El censo realizado a la época de la berrea en los sectores de Sant Maurici generó los siguientes resultados mostrados a la tabla, muy similares al recuento de 2015:

Seguimiento del ciervo en el sector de Sant Maurici

Zona	Fecha	Masc	Hem	Seg	Indet
Alud Font dels Valencians	09/10/16	1	0	0	0
Corrals	09/10/16	1	0	0	0
Canal Estany Serull	09/10/16	1	0	0	0
Curva de los Corrals	09/10/16	1	0	0	0
Canal sobre Control Pierró	09/10/16	1	0		0
		5	5	0	0

Gamo (*Dama dama*). El censo nocturno con vehículo y foco realizado en la zona baja del sector de Espot ha dado los siguientes resultados en IKA (expresado en ind/km de transecto):

Seguimiento de gamo en el sector de Sant Maurici

		Gamo	
ESP001	1a réplica	Núm. Ej.	56
		IKA	11,91
	2a réplica	Núm. Ej.	64
		IKA	13,61
	Total	Núm. Ej.	64
		IKA	13,61
ESP002	1a réplica	Núm. Ej.	77
		IKA	35
	2a réplica	Núm. Ej.	14
		IKA	6,36
	Total	Núm. Ej.	77
		IKA	35
TOTAL	Número mínimo	Núm. Ej.	141
		IKA	20,43

El censo se realizó en zonas abiertas de prados de siega y pastos, es decir, allá donde se concentran los daños. A pesar de que se desconoce la fracción que vive en cotas medianas y altas, los datos obtenidos permiten establecer unos cupos para la gestión cinegética de la especie, para minimizar estos daños.

Los valores comparativos de los IKAs durante años permitirán observar las variaciones poblacionales y evaluar la eficacia de los cupos asignados.

Seguimientos del Urogallo (*Tetrao urogallus*): Los objetivos establecidos para el seguimiento de esta especie implican hacer el seguimiento cada dos años del número de ejemplares que acuden a los respectivos lugares de canto. Se realizó en 2015 y por lo tanto este año no.

También se participa en la obtención del éxito reproductor de la especie a nivel del núcleo biogeográfico del alta Noguera Pallaresa haciendo vareos durante el verano, con la colaboración de voluntarios de SEO Birdlife, con subvención del OAPN, que no ha habido este año.



Foto 9. Urogallo en el sector de Aigüestortes

Seguimientos de la perdiz blanca (*Lagopus muta pyrenaicus*): Para la obtención de densidades primaverales (machos territoriales) se aprovecha la actividad cantora y/o territorial de la totalidad de los machos presentes en la población durante la primavera y a primera hora de la mañana (una hora antes de la salida del sol). Este año únicamente se ha hecho un censo de primavera a Saburó (con 9 machos detectados) y ninguno en verano.

Censos primaverales de perdiz blanca a la Vall Fosca (densidad de ♂♂ /100ha)

Sectores	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FITERÓ-RUS-CABEÇADES		5,97	6,50	7,00	8,00		11,59		
OBAGA FILIA		3,82							
MONTSENT_MONTORROIO		4,75	6,88	8,77	12,00				
CARBONERES-TORT-MORTO				6,67	18,00	4,21		6,68	
SALADO-REGUERA							23,77		
SABURÓ									16,98

Seguimiento del éxito reproductor y actuaciones del Plan de recuperació del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*): De los 8 territorios controlados que hay alrededor del Parque y que la utilizan dentro de su área de campeo, solo ha tenido éxito reproductor la pareja del territorio de Esplot - Solanet.

Seguimiento de itinerarios preestablecidos de oso pardo: Por la detección de huellas, excrementos y otros indicios, no detectándose ningún indicio de la presencia de oso en los transectos establecidos, pero sí se le ha detectado este año puntualmente en la zona de la Bonaigua y el Gerdar.

Seguimiento de flora: Transectos para el seguimiento a largo plazo de las especies *Vicia argentea*, *Vaccinium vitis idaea*, *Epipogium aphyllum* y *Botrychium matricariifolium*.

Como novedad destaca el hallazgo de una nueva especie florística, *Polygonum alpinum*, en la zona del Balneario de Caldes de Boí (límite del Parque).

SEGUIMIENTOS DE LOS SISTEMAS NATURALES

Redes de seguimiento de la biodiversidad

- **Participación en la Red LTER España. Nodo Aigüestortes**

Reunión del nodo LTER Aigüestortes en Boí.

- **Plan de seguimiento de la Red de Parques Nacionales:**

Para dar cumplimiento a los objetivos de la Ley 5/2007, de la Red de Parques Nacionales, se ha constituido un grupo de trabajo para elaborar un programa de seguimiento a largo plazo del funcionamiento de la red. Este programa se estructura en tres bloques específicos: seguimiento funcional, seguimiento sociológico y seguimiento ecológico. Se diferencian tres niveles: nivel 1 para toda la red, nivel 2 por grupos de parques y nivel 3 para cada uno de los parques.

Con la financiación del OAPN y enmarcado en el nivel 1 se han realizado los seguimientos siguientes:

- ✓ Programa SACRE de seguimiento de los pájaros comunes:

Su objetivo es obtener un indicador que pueda establecer la evolución de la biodiversidad de la Red de Parques Nacionales basado en la evolución de la población de aves reproductoras e hivernantes. A partir del segundo año ya se podrán establecer comparaciones pero es necesaria una serie de como mínimo cinco años para poder establecer tendencias. Se han seguido 4 itinerarios, dos en el sector de Aigüestortes y dos en el sector de Sant Maurici, en primavera (mayo y junio) y en invierno (diciembre y enero).

- ✓ Revisión del estado fitosanitario de las masas forestales y especies indicadoras.

Debido a recortes de presupuesto sólo se ha realizado la revisión de otoño:

- *Pinus uncinata*: continúa la aparición de pies secos por escolítids, ya dañados previamente. Las altas temperaturas han debilitado estos bosques y han implicado un aumento de las poblaciones de barrenadores (*Ips* spp), así como la pérdida de acícula antigua. En las zonas afectadas por los aludes de 2015 y las avenidas de 2013 se observa afectación por la proliferación de perforadores en los pies muertos.
- *Abies alba*: no ha variado significativamente, con algunas zonas dañadas y presencia de muérdago en áreas habituales.
- Las frondosas presentan daños intensos por las altas temperaturas: otoño prematuro, elevada defoliación y decoloración, principalmente en haya, abedul y boj.
- Como novedad se detectan fresnos en mal estado, con ramas marchitas frecuentes. Todavía no se puede confirmar o descartar la aparición del hongo *Hymenoscyphus fraxineus*.

- El nivel de defoliación se sitúa a la clase 1 de daños (árboles no dañados con defoliación entre 15-25%), y aumenta ligeramente respecto el 2015 (+1,8%). El pino negro y el pino rojo empeoran un poco su grado de defoliación, mientras que el abeto permanece estable. Destaca el mal estado de *Prunus padus*, dentro de la zona alta de la clase 2, y el empeoramiento del fresno, que todavía se mantiene a la clase 1. En global el 80% del arbolado revisado no se encuentra dañado (clases 0 y 1), pero el número de pies en mejor posición (clase 0) ha disminuido casi un 6%.
- El nivel de decoloración continúa siendo muy bajo, pero un poco superior a los valores de los últimos años.
- El empeoramiento general observado se puede explicar en parte por los golpes de calor del verano: se han registrado hasta 35 días con $T^a \geq 25^{\circ}\text{C}$, a menudo de forma sostenida.

▪ **Seguimiento de ropalópteros (CBMS)**

Oncena campaña de seguimiento de ropalópteros que consta de 30 semanas de seguimiento, desde primeros de marzo hasta finales de setiembre, de los cuales se han hecho 18 semanas. Han salido un total de 1.434 ejemplares que corresponden a 70 especies diferentes, del total de 101 especies detectadas presentes a lo largo de todos los años de seguimiento. Se ha detectado por primera vez la especie nueva *Techla betulae*.

En general se considera un año malo en cuanto a los resultados, debido a las condiciones climatológicas, muy secas, y la influencia de las mismas sobre la comunidad florística. Aun así ha sido un año bueno por determinadas especies de licénidos y piéridae.



Foto 10. Ejemplar de ropalópteros

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

En colaboración con el CAR del Alta Ribagorça y la Unidad de Uso Público se han revisado las 22 cajas nidos del valle de Barraveés y se ha confirmado la ocupación en el 50% de ellas. Entre el 2011 y el 2016 se han ocupado el 72% de las cajas y se han observado 5 especies, a pesar de que con los años ha ido disminuyendo la diversidad de las mismas hasta detectarse este año una única especie ocupante: *Nyctalus leisleri*.

Con las detecciones ultrasónicas se ha complementado el seguimiento de las cajas nido.



Foto 11. *Pipistrellus pygmaeus*, especie común en el Estany de Llebre

Se consideran destacables los hechos siguientes:

- Las 5 especies de murciélagos encontradas en las cajas nido son: *Plecotus auritus*, *Myotis mystacinus*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus kuhlii* y *Hypsugo savii*.
- Las 7 especies detectadas en las prospecciones del mes de agosto son: *Myotis daubentonii*, *Hypsugo savii*, *Nyctalus leisleri*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pygmaeus* y un posible *Myotis blythii*, siendo *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus* y *Myotis daubentoni* las más abundantes.
- Se observa una tendencia a mantenerse estable la diversidad de quirópteros del valle de Barravés en los últimos 4 años. *Nyctalus leisleri* predomina en las zonas forestales y al lado del río y en los pueblos predomina *Pipistrellus pipistrellus*.
- Los resultados del valle de Sant Nicolau de este año se consideran subestimados por el fuerte viento en altura durante las campañas.
- En el Parque Nacional se han observado hasta ahora 21 de las 28 especies presentes en Cataluña.

▪ **Participación en el SOCC**

En el Parque y zona de influencia hay 9 itinerarios SOCC (Seguimiento de pájaros comunes en Cataluña) dados de alta, de los cuales se han realizado 6 de ellos: Serrat de les Giroles, Llessui, Las Planes de Son, Aigüestortes, estación de esquí de Llessui y Tredòs.

Seguimiento de la afectación de la procesionaria del pino (*Thaumetopo eapityocampa*)

Se realiza mediante la colocación de trampas con feromonas durante el periodo de vuelo en diferentes sectores. Se han colocado el mismo número de trampas que en el anterior y se han distribuido del mismo modo. El periodo de capturas ha ido desde la primera semana de junio hasta la primera semana de octubre.

El número de capturas en el sector de Aigüestortes se ha incrementado un 20% respecto el 2015. Es el segundo registro más alto de los últimos 11 años. Las capturas han mostrado dos picos de vuelo: a mediados de julio y a mediados de agosto.

En el sector de Caldes las capturas han aumentado mucho respecto al 2015 (de 2.942 a 3.945), siendo el mayor registro observado. En el sector de Espot también se han incrementado las capturas (de 90 a 616). Este valor ha sido el más elevado de los últimos 5 años, pero queda muy lejos del máximo de la serie histórica.

A lo largo de la serie de datos se observa que las capturas han disminuido desde 2005 hasta el 2013, mientras que los tres últimos años ha vuelto a aumentar.

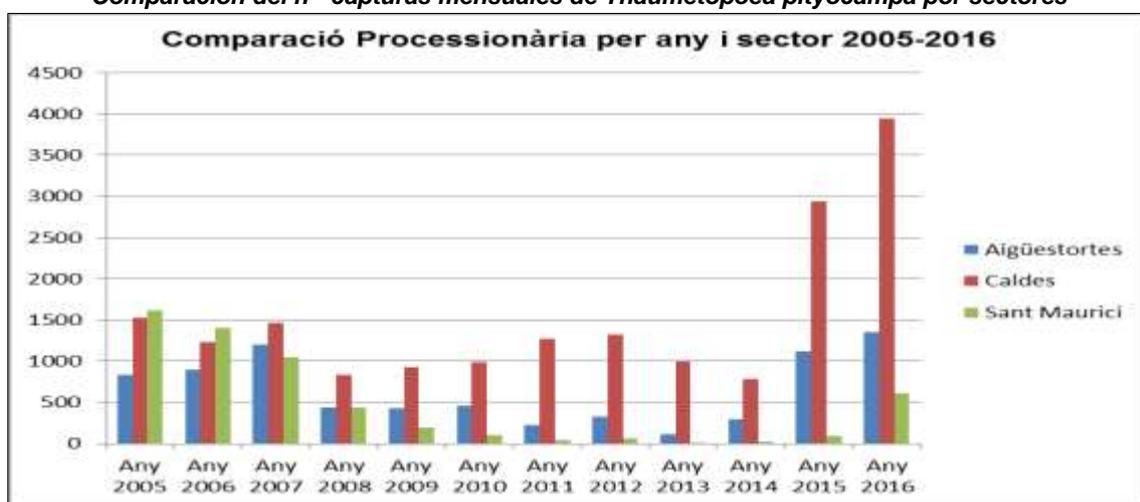
Seguimiento de la afectación de *Ips acuminatus*

El trapeo y seguimiento se ha efectuado por treceavo año consecutivo con 14 trampas en el sector de Sant Maurici y 7 trampas en el de Aigüestortes. La instalación de las trampas se inició a principios de mayo. El último recuento se hizo el día 12 de septiembre en Sant Maurici y el 24 de octubre en Aigüestortes.

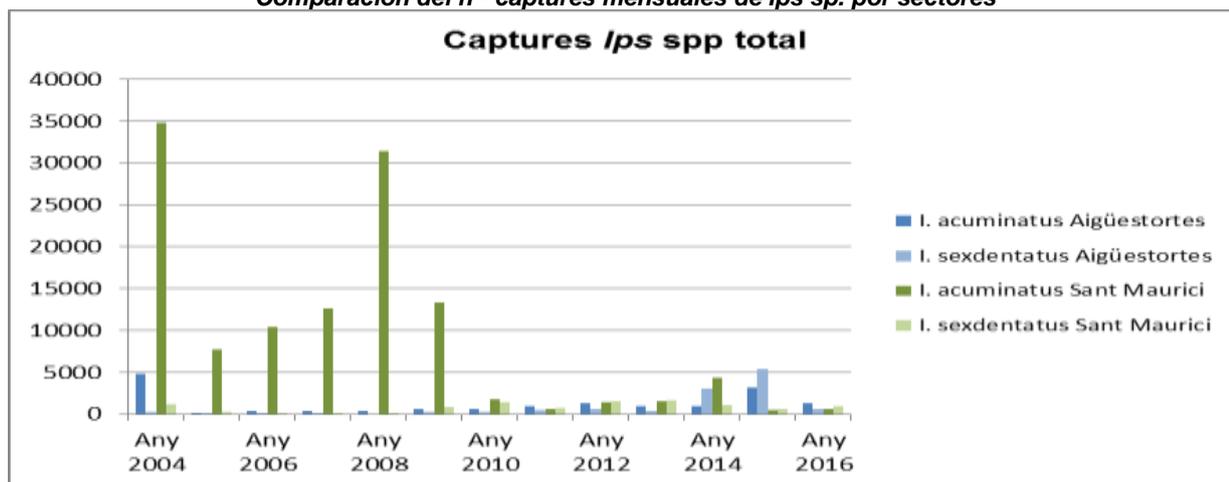
En el sector de Aigüestortes las capturas de *Ips acuminatus* han disminuido mucho (de 3.127 el 2015 a 1.260), igual que en el caso de la especie *I. sexdentatus* (de 3.049 el 2015 a 666). Se ha roto, pues, la tendencia al aumento que se mostraba desde el 2012.

Por otro lado en el sector de Sant Maurici las capturas totales han aumentado ligeramente (de 481 el 2015 a 533 de *Ips acuminatus* y de 567 de 2015 a 961 de *Ips sexdentatus*). Son, pero, valores bastantes bajos respecto años anteriores.

Comparación del nº capturas mensuales de *Thaumetopoea pityocampa* por sectores



Comparación del nº capturas mensuales de *Ips sp.* por sectores



SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Seguimiento de la calidad del agua de las fosas sépticas de los refugios

Se realiza mediante las analíticas de muestras tomadas mensualmente. Las únicas fosas que no han dado incumplimiento en ninguno de los parámetros analizados han sido el refugio E. Mallafré y refugio Ventosa y Calvell.

En el CIA Toirigo, por primera vez, en una de las 4 analíticas se ha excedido de los 80 mg/lit de más, concretamente en 3 mgr/lit.

Seguimiento de la calidad del agua de boca de los refugios propiedad de la Generalitat y del CIA Toirigo

Control mensual de la calidad de agua de boca de diversas infraestructuras que no están conectadas en redes de agua potable de los municipios. Se han obtenido parámetros por coliformes y de *Scherichia coli* fuera de límites al Plan de la Font (julio y agosto), Estany Llong (julio y agosto) y Ventosa y Calvell (julio y agosto). Son los peores datos registrados de los últimos años. Nos proponemos mejorar los equipos de desinfección aplicando filtros de un gramaje más fino.

Revisiones del impacto ambiental de planes, proyectos y actividades

Informe favorables sobre 30 trabajos y autorizaciones, algunos con observaciones. Además de las correspondientes a las autorizaciones, también se han emitido informes sobre:

- Aprovechamientos forestales de madera 2016 de varios montes.
- Informe sobre los precios de los refugios.
- Censo de perdiz blanca en el Pallars Jussà.
- Censo de gamo en Espot.
- Aprovechamientos hidroeléctricos diversos.
- Seguimiento ganadería 2016.

entre otros.

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. Se ha revisado: de Estany Llong a Estany Redo; de Llubriqueto a los Estanys de Gèmena; camino de la Montanyeta; Pinetó desde el Coll de Fogueruix; de Monestero al Coll de Monestero y de Estany Gento a la Collada de Font Sobirana. También se han revisado las áreas: Estany Llong – Estany Redó y Monestero – Coll de Monestero.

El único parámetro resultante superior al máximo permitido ha sido la degradación de la vegetación al camino de la Muntanyeta, con un valor de 43 siendo 40 el límite aceptable.

Medidas de contaminación acústica

El Servicio de Prevención y Control de la Contaminación Acústica y Lumínica del Departamento de TES ha realizado una campaña de medidas de la contaminación acústica y lumínica en el Parque Nacional. Se identificaron posibles lugares del entorno y del interior del Parque susceptibles de sufrir contaminación acústica y se colocaron aparatos de toma de medidas de sonido. Todavía no se dispone del informe final de este estudio.

Medidas de contaminación lumínica

Durante el verano, la Dirección general de Calidad Ambiental ha realizado una campaña de medida del cielo nocturno. Se diseñaron tres rutas en el interior del Parque y la zona periférica de protección, que abrazan las zonas este, sur y oeste. Quedará para el año próximo el sector norte.

Se ha medido la “brillantez del cielo nocturno” en condiciones de referencia favorables (sin luna, ni vegetación, ni nubosidad). Los valores resultantes muestran cielos de calidad e incluso excelentes. Habrá que seguir evaluando la evolución anual y poder confirmar la excelencia del lugar y sus posibilidades de sumarse al Montsec como lugar con certificación de máxima calidad.

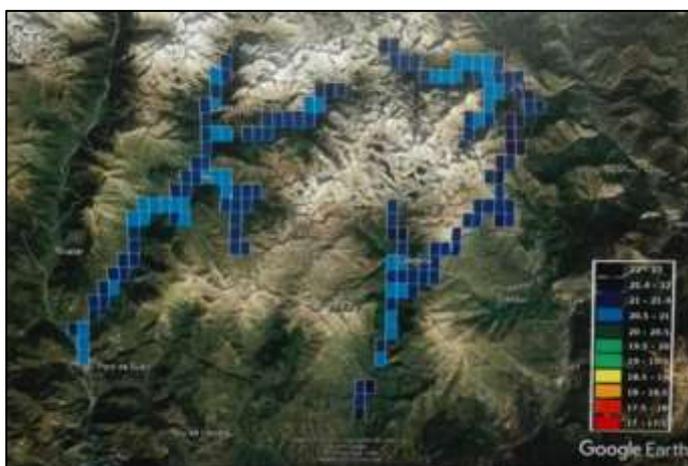


Foto 12. Resultados de los transectes de medida de contaminación lumínica

GESTIÓN DE ESPECIES

Gestión cinegética del rebeco (*Rupicapra rupicapra*)

Trabajos de seguimiento y control poblacional para informarse de las peticiones de aprovechamiento cinegético mediante los PTGC, concretamente se ha emitido el informe sobre el Plano Técnico de Gestión Cinegética (PTGC) del área de caza L-20.015 "Manyanet", temporadas 2016-2019, favorable con modificaciones.

Gestión del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)

Continuación de las aportaciones puntuales de comida suplementaria al muladar de las Planes de Son (Alt Àneu), que ha funcionado por parte de MónNatura Pirineos de la Fundación Cataluña la Pedrera, con 49 aportaciones de carne y huesos (6.915 Kg) con una media mensual de 576,25 kg.

En el punto de alimentación suplementaria de Llebreta se han hecho únicamente aportaciones mínimas de 6 piezas de animales muertos por atropellos, dado que este año no se han localizado los nidos cercanos.

GESTIÓN DE HÁBITATS Y ECOSISTEMAS

PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Ejecución de actuaciones de prevención de incendios recogidas en la 3a revisión del Plan básico de prevención de incendios aprobado al 2010, además de los trabajos ordinarios de mantenimiento de las franjas de seguridad en las carreteras de acceso. Estos trabajos, financiados mediante el convenio con la Obra Social de la Caixa, han sido:

- Trabajos silvícolas en tramos discontinuos de la pista de Esport Esquí a Sardiello (2.300 x 6 metros) (código vial 6.13)
- Mejora de las pistas forestales de Llessui – Cabana del Triador (código 7.02) y Coll de Triador – cruce pista Llessui (código pista 7.03)
- Mejora de la pista forestal Son – pista bosque Esterri (código 3.04)



Foto 13. Trabajos de prevención de incendios

GESTIÓN FORESTAL

Gestión forestal sostenible al monte 139 - Rose y pla de Aires.

Aclaradas y mejora de la masa forestal en 4 ha.

Gestión forestal al monte L-1107, la Mata de Valencia.

Actuación silvícola al rodal 8, prevista al POF. Se han extraído 250 m³ de madera clasificada.

CONTROL ESPÈCIÈS INVASORAS

Se ha detectado por segundo año consecutivo la presencia de la especie *Helianthus tuberosus* en un talud de la carretera de acceso al estany de Sant Maurici a unos 300 m de la entrada a la zona periférica. Esta planta aparecía en el listado del Real decreto 1628/2011, de 14 de noviembre, por el cual se regula el listado y catálogo español de especies exóticas, a pesar de que no aparece en el último Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Se ha arrancado con el bulbo para evitar su proliferación.

Proyecto LIFE+ Limno Pirineo

Tercer año de funcionamiento de este proyecto coordinado por el Centro de Estudios Avanzados de Blandas (CEAB-CSIC) con participación de expertos de la Universidad de Barcelona, que está destinado a la recuperación de hábitats y especies acuáticas del alta montaña de los Pirineos.

Actuación en tres espacios de la red Natura 2000 de los Pirineos: el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, el Parque Natural del Alt Pirineu y el Estanho de Vilac, situado en el Valle de Aran, que tiene por objetivo mejorar el estado de conservación de hábitats como por ejemplo las turberas, las fuentes carbonatadas y los ríos y estanques de alta montaña.

Se ha trabajado en las líneas siguientes:

- Redacción de protocolos de restauración de las turberas de la Font Grossa.
- Estudio preliminar y proyecto ejecutivo de restauración hidrológica de las turberas de Trescuro y restauración de las mismas.

- Eliminación de salmónidos en estanques y ríos de alta montaña, y control y erradicación de las poblaciones de *Phoxinus sp.*
- Protección y mejora de la calidad de turberas y de fuentes calcáreas.
- Trabajos y estudios previos por la recuperación de las turberas de la Font Grossa.
- Monitoreo de lagos de alta montaña.
- Redacción del protocolo de caudales mínimos del río Peguera.
- Gestión del proyecto.

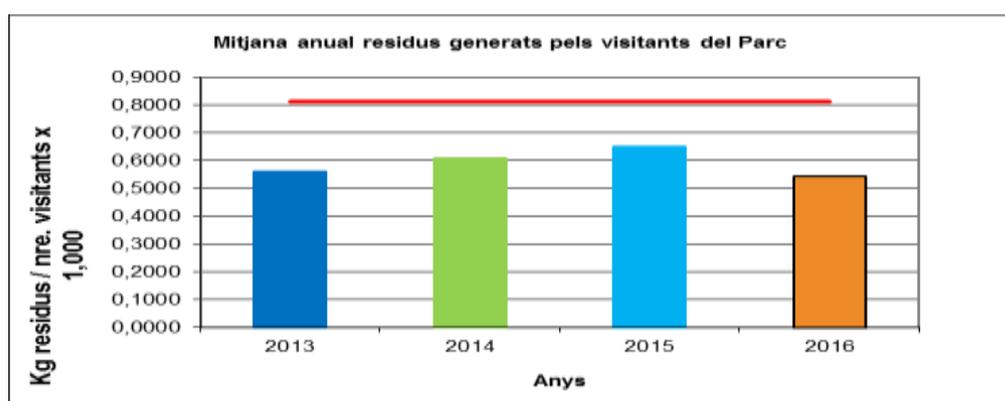


Foto 14. Pesca eléctrica en los lagos de Dellui (izquierda) y cartel divulgativo Limno Pirineo en Aigüestortes (derecha)

RECOGIDA Y RETIRADA DE BASURA

Limpieza de basuras por parte de las brigadas de las zonas más frecuentadas, que han ocupado 1.384 horas. El total de basuras recogidas es de 163,82 kg en el Parque Nacional estricto y 24,68 kg en la zona periférica.

Todo y el importante incremento de visitantes de este año, la cantidad total de basura recogida ha disminuido un 4% respecto el año anterior, lo que equivale a un 16,5% si se considera el valor relativo de kg/nº visitantes.



Evolución de la relación Kg desechos recogidos / Núm. visitantes.

Es el valor más bajo de toda la serie histórica registrada. La instalación del WC seco por lombricompostaje del Planell de Aigüestortes ha contribuido a esta reducción.

RECOGIDA DE ÁREAS DEGRADADAS

Restauración de la zona afectada por el accidente de la avioneta en el Pic Petit del Pessó, recuperándose 500 kg de restos del año 2002.

Trabajos de reducción del impacto del uso público intenso sobre el camino de Pinetó. Se han eliminado atajos y se ha mejorado la señalización de seguimiento con estacas de madera.



Foto15. Recogida de residuos diversos

PREVENCIÓN DE RIESGOS

Trabajos de retirada de árboles caídos y piedras en las pistas y caminos.

Adecuación del paso al nevero que cada año se forma en el camino de la presa de Cavallers, para evitar que los visitantes se hundan en el puente de nieve que se forma.

Mejora de la señalización y balizamiento por riesgo de aludes o hielo de las principales entradas y caminos de acceso a las zonas bajas.

Reubicación de una baliza de nieve del Estany de Contraix que provocaba confusión, con el consentimiento de CHE.

Saneamiento con retroexcavadora de un punto del talud de la carretera de acceso a la Molina.



Foto 16. Estación meteorológica de Contraix y baliza de nieve reubicada al fondo

Protección y conservación del patrimonio cultural y del paisaje

ESTUDIOS, PROSPECCIONES, CATÁLOGOS

Excavación arqueológica del Abrigo de Obagues de Ratera (Espot)

Actuación sobre una extensión de 21 m², 9 m² de los cuales bajo la cornisa del abrigo y el resto en su exterior. Quedaron al descubierto varios niveles de ocupación y reutilización del interior de la cavidad. Estos usos comportaron varias actividades constructivas y de cierre del exterior.



Foto 17. Trabajos de excavación

Con estos trabajos se confirma la existencia de como mínimo 6 momentos de ocupación a lo largo de la historia:

- Conjunto 1: siglo XX
- Conjunto 2: muy posiblemente s. XIX
- Conjunto 4: entre 550 y 650 calANE (época visigótica)
- Conjunto 5: muro de piedra, de entre 790 y 530 calANE (finales Edad de Bronce o inicios Edad de Hierro)
- Conjunto 6: estructuras de combustión todavía no datadas
- Conjunto 7: estructura de combustión, de entre 1190 y 1000 calANE (Edad del Bronce tardío)
- Conjunto 8: fuego sobre el tierra y área de combustión contra el bloque de granito, de entre 1380 y 1130 calANE (mitad de la Edad de Bronce)
- Conjunto 9: área de fuego vinculada a un nivel de talla lítica de sílex, de entre 1735 y 1564 calANE

Trabajos previos certificación como Destino turístico Starlight

Inicio de los trabajos previos para poder certificarse como Destino turístico Starlight. Esta certificación acredita aquellos espacios que tienen una excelente calidad de cielo y que representan un ejemplo de protección y conservación.

Con el apoyo del Parque Astronómico del Montsec (PAM) y el Servicio de Prevención y Control de la Contaminación Acústica y Lumínica este año se ha hecho:

- Informe climático: El Servicio Meteorológico de Cataluña ha realizado este informe haciendo un análisis de datos meteorológicos para establecer la probabilidad de días de nubes en el cielo del parque, por la influencia que tiene en la visualización del cielo nocturno.

- Medidas de contaminación lumínica: Durante los primeros días de agosto los técnicos del PAM hicieron los trabajos de campo para medir la contaminación lumínica. Se diseñaron 3 rutas en el interior del Parque y la zona periférica de protección y que abrazan las zonas este, sur y oeste del Parque. Queda la parte norte para el año próximo.
- Elaboración del inventario y la caracterización de las instalaciones de alumbrado exterior existentes en la zona: se ha enviado una encuesta para saber el número y tipo de luces a todas las instalaciones del interior del parque, de la zona periférica y de los alrededores, así como a los núcleos de población más cercanos.

En función de los resultados que se obtengan se desarrollará un proyecto de protección que, en caso de disponer del consenso del territorio, culminaría con la declaración del Parque y de la zona del entorno que se decida, como “punto de referencia”, máxima figura de protección hacia la contaminación lumínica contemplada por la normativa vigente que actualmente sólo dispone el Montsec.

Servicios de uso público: información, comunicación y educación ambiental

INFORMACIÓN PARA LOS VISITANTES

La información a los visitantes se realiza a través de las Casas del Parque y de los centros y puntos de información. Las oficinas de turismo de las cuatro comarcas y los puntos de información automática 24h distribuidos por las principales poblaciones de la zona de influencia también realizan una tarea informativa muy importante.

La web es una de las más visitadas de todos los parques catalanes y se ha convertido en una herramienta de información básica con 63.599 consultas. El número de visitantes atendidos de forma directa ha sido de 142.929, contabilizando las personas atendidas en los centros y puntos de información del Parque, y las que han realizado alguna actividad organizada.

CASAS DEL PARQUE

Las casas del Parque de Boí y de Espot han estado abiertas al público durante todo el año excepto los días 1 y 6 de enero y 25 y 26 de diciembre. En estos centros se llevan a cabo las funciones propias de atención al público (información general, exposiciones permanentes y temporales, proyección de audiovisuales, programación de itinerarios de naturaleza con guías interpretadores, cursos de formación internos y externos, información meteorológica, etc.). También actúan como centros de comunicación con el Cuerpo de Agentes Rurales, Bomberos, Mossos d'Esquadra, Protección Civil, Urgencias, Cruz Roja y como equipamientos socioculturales por asociaciones y actividades relacionadas con la población local (reuniones de asociaciones locales, actos culturales y científicos, etc).

En la Casa del Parque de Boí se han atendido de forma directa a 23.184 personas (entre atenciones directas, proyecciones e itinerarios). Se han realizado también un total de 2.170 atenciones indirectas (teléfono, correo ordinario y electrónico). En la Casa de Espot las atenciones directas han sido 20.926 personas, mientras que las indirectas han sido 1.467.

CENTROS DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIOS

Centro de Información de Llessui

Ha funcionado con dos personas, una a jornada completa y la otra al 70%. Se han atendido 7.640 personas de forma directa y 415 de forma indirecta.

Centro de información de Senet

Ha funcionado con una sola persona de enero a junio y de julio a diciembre con una técnica de apoyo. Se han atendido 1.736 personas de manera directa y 293 de forma indirecta.

También actúa como punto de difusión electrónica de las diversas informaciones sobre el Parque, así como de publicaciones y de actividades. Se han realizado 82 envíos que han llegado a 122.211 destinatarios.

Centro de información de Estany Gento

Abierto del 1 de julio al 30 de septiembre, periodo muy similar al del año anterior, con dos personas trabajando. Las personas atendidas han sido 6.779.



Foto 18. Atención de visitantes en el CI de Estany Gento

PUNTOS DE INFORMACIÓN

Controles de acceso

También han funcionado como puntos de información los controles de acceso de la Palanca de la Molina, de Toirigo y de Prat de Pierró y de manera puntual los de la Farga y de la Serradora. El número de personas atendidas ha sido de 20.114 en el control de acceso de la Molina, 27.584 en la Ribera de Caldes y 20.158 en la ribera de la Escrita.

Puntos de información en el interior del Parque

Situados en el planell de Aigüestortse y en el estany de Sant Maurici. El primero ha estado abierto los 3 meses de verano y por Semana Santa y ha atendido 7.119, mientras que el segundo, abierto sólo los 3 meses de verano, ha atendido 7.701 personas.

Puntos de información de Colomers y Valarties (Valle de Aran)

En las riberas aranesas de Aiguamòg y Valarties, estos puntos completan la red de atención al público, por la vertiente más septentrional del Parque, a la vez que apoyan al servicio de transporte público de la zona. Como consecuencia de las inundaciones de 2013 el punto de información de Valarties está cerrado, a pesar de que se ha habilitado un área de aparcamiento nueva 300 metros más adelante de la antigua, con un plafón interpretativo con textos, recomendaciones y los principales itinerarios.

En el valle de Aiguamòg se han atendido 11.473 personas.

Puntos de información automáticos

Funcionan con una pantalla táctil, accesible incluso desde el exterior de las oficinas de turismo e información en las horas en que estas permanecen cerradas, ofrecen información del propio Parque y de los municipios circundantes. Se ha continuado con la actualización y mantenimiento de los contenidos de las pantallas que quieren reforzar, por un lado, el número de visitas que se hacen y, por otra, actualizar y modernizar los contenidos e imágenes presentes. En la tabla adjunta se ve el resumen anual del número total de pantallas consultadas y el número de días en que las pantallas han entrado en funcionamiento.

Número pantallas consultadas-Puntos de información automáticos

CENTRO	Núm. INF	MEDIA/DÍA
Boí	4.391	22,87
La Torre de Capdella	25.876	93,75
Capdella	4.691	48,86
Espot	12.448	75,44
Esterri d'Àneu	22.826	81,52
La Pobla de Segur	12.406	48,09
Sort	27.045	82,20
Taüll	5.789	42,57
València d'Àneu	1.470	12,35
Vilaller	3.422	28,76
Salardú	4.966	26,84
Vielha	6.036	71,86
El Pont de Suert	3.678	37,92
TOTAL	135.044	51,77

Los resultados de esta temporada evidencian el peso informativo que han adquirido los puntos automáticos, como los de Sort, Torre de Capdella y Esterri d'Àneu, de forma muy similar al año anterior. Destacar el gran aumento experimentado por las pantallas de la Torre de Capdella y Esterri d'Àneu, mientras las de Vielha y Espot han registrado un ligero descenso.

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS VISITANTES**DATOS GENERALES**

De acuerdo con el modelo aplicado desde 2013, el cálculo de visitantes se realiza sumando los datos de los controles de las entradas principales, los contadores automáticos, las pernoctaciones en los refugios y las personas que acceden a la zona periférica dentro del ámbito de las dos estaciones de esquí. El número de visitantes ha sido de 586.334 (309.440 han accedido por el Parque Nacional estricto y 215.627 por la zona periférica de protección), cifra que representa un aumento de 61.267 visitantes (11,67%) respecto el 2015.

Visitantes Parque Nacional por zonas de acceso

	Sector Espot	Sector Boí	Sector Vall de Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Vall de Àssua	Sector Vall de Barravés	Total
Parque Nacional	178.582	168.623						347.205
ZP protección	45.872	11.387	90.075	31.466	39.665	9.918	10.745	239.129

El recuento efectuado en los controles de las entradas principales indica que han accedido 301.619 personas (144.055 por el sector de Aigüestortes y 157.564 por Sant Maurici). La entrada que ha experimentado un mayor aumento respecto el año pasado es la de Aigüestortes, con 20.990 visitantes más (+17%), mientras que en la de Sant Maurici el aumento se cifra en 17.225 personas (+12,3%).



Foto 19. Visitantes al mirador de Sant Esperit

VISITANTES POR LA VALL FOSCA

El Ayuntamiento de la Torre de Capdella facilita las cifras de la utilización del teleférico Sallente-Estanque Gento, que funciona los meses de julio, agosto y septiembre, y que facilita el acceso a la importante zona lacustre de la cabecera de la Vall Fosca. Ha sido utilizado por 27.557 pasajeros, lo que supone un aumento de 4.777 personas respecto la temporada pasada. Los horarios y tarifas se han mantenido iguales que el 2015.

CONTADORES AUTOMÁTICOS

Han funcionado 25 contadores, de los cuales 23 son de personas y se han instalado en aquellas entradas, valles o lugares donde no existe ningún otro método de control. Los otros 2 son de vehículos, que se han ubicado en la carretera de acceso a Cavallers y de una manera alternativa, en la de acceso a Prat de Pierró y en la pista que va de Espot a Llessui (Quatrepins).

El funcionamiento de los contadores, en el sector oriental, ha sido correcto. Se observa una tendencia a la alza en todos, destacando los aumentos en los del valle de Gerber, al camino de la cascada de Gerber y al aparcamiento del Prado de Pierró.

Buen funcionamiento de los aparatos del sector occidental. Se detectan cifras más elevadas que la temporada pasada en todos los contadores, pero los que registran mayor aumento son los del Port de Rus y sobre todo en el acceso a la zona de Cavallers.

Ligero aumento en el número de pasos del contador de Colomina, a diferencia del situado en el camino del canal de Pigolo que registra una bajada parecida a la del 2015.

Los instalados en la Vall de Arán han funcionado con normalidad, con aumento en todos los contadores, destacando el fuerte incremento registrado en el contador de Colomèrs.



Foto 20. Pasarela de acceso a la zona de Colomèrs

BUS DEL PARQUE

Séptimo año de este servicio, que funciona del 21 de junio al 30 de septiembre. Se han continuado haciendo dos servicios diarios de ida y vuelta entre el Pla de la Ermita y Espot. Es un servicio que está bastante consolidado, y muy valorado por la población local. El número de usuarios ha disminuido ligeramente respecto el 2015, con 3.639 usuarios. El Parque Nacional ha contribuido nuevamente a difundir el servicio a través de diferentes medios.

Evolución usuarios del Bus del Parque

Ruta	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espot/Pla Ermita	1.839	1.508	1.615	1.821	1.904	1.869
Pla Ermita/Espot	2.030	1.657	1.592	1.774	1.862	1.770
Total	3.869	3.165	3.207	3.595	3.766	3.639

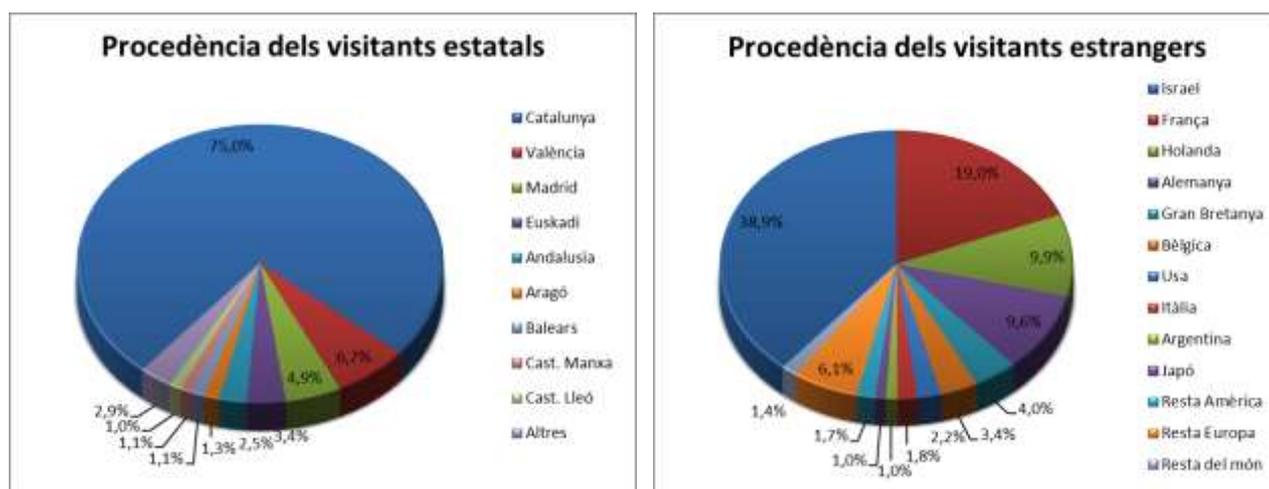
PROCEDENCIA

La procedencia de los visitantes se obtiene mediante encuesta directa a todas las personas que piden información personalizada. Los datos globales no son muy diferentes de los obtenidos otros años. Los visitantes extranjeros casi llegan el 18% del total.

Porcentaje de visitantes

De los visitantes nacionales, una gran mayoría (75%) son catalanes. Los porcentajes por comunidades varían muy poco respecto el año anterior, siendo nuevamente los valencianos el segundo grupo que más nos ha visitado (6,7%).

En cuanto a los visitantes extranjeros, el turismo israelí predomina con una representación del 38,9%, a pesar de que hay un cierto estancamiento en su número respecto el total. Destaca este año la presencia de visitantes argentinos (111). El número de países registrados ha sido de 66.



ENCUESTAS

Se ha continuado haciendo dos tipos de encuestas diferentes, una en el interior del Parque y la otra a los centros de información. Se han realizado 701 encuestas, de las cuales, 552 las han rellenado los visitantes del Parque y 149 se han hecho en los centros de información.

El 41% de los encuestas han sido hombres, un 47% mujeres y un 11% colectivos. En cuanto a la franja de edad, un 43% están en una franja entre 26 y 45 años, un 33% entre 46 y 65 años y un 15% entre 14 y 25.

La primera pregunta hace referencia a cómo han conocido la existencia del Parque en los dos modelos y a las encuestas realizadas en el interior del Parque acostumbra a ser más frecuente que “ya lo conocían” o que “habían estado antes”. Uno de cada tres encuestados ha venido por recomendación directa de amigos o parientes, un 16% por información obtenida en revistas, folletos, tv, etc., y un 10% a través de internet.

Las encuestas de los caminos

Sobre la duración de la estancia predominan los viajes de menos de una semana donde la visita ocupa un solo día.

En cuanto a la actividad, el senderismo es la actividad preferida por casi el 40% de los encuestados, seguida de descansar/disfrutar (19%).

En cuanto al estado de los caminos se pueden ver los resultados en la tabla siguiente:

Resultado encuestas de los caminos

LUGAR	Limpieza caminos	Señalización	Estado físico	Cantidad gente
Aigüestortes	9,5	8,8	9,2	8,5
Estany Gento	8,9	8,3	8,2	8,0
Sant Maurici	9,1	8,6	8,5	7,3

Las notas medias obtenidas son generalmente muy altas. Sobre todo hay que destacar que están por encima del 8 en aquellos aspectos más ligados a la gestión directa (limpieza y señalización).

El 95% de los visitantes encuestados declaran que el Parque les ha satisfecho mucho o bastante sus expectativas.

De las 318 opiniones y propuestas de mejora, 88 corresponden a temas de señalización, 65 expresan carencias de infraestructuras (cómo papeleras, lavabos o bar), 51 en referencia al servicio de taxis (precio, tiempo de espera, velocidad o exceso de unidades), 27 sobre la gente y el personal, 22 comentarios de la normativa, 17 demandas de más y mejor información, 16 quejas sobre carencias del mantenimiento, 15 sobre temas puntuales de los refugios, 6 reclaman mejoras en la accesibilidad, etc. También hay gente (55 visitantes), pero, que responde que no cambiaría nada.

De entre lo que más les ha gustado a la gente destacan los lugares más conocidos de cada sector, pero también los conceptos representados en el siguiente diagrama en función de la frecuencia de aparición de cada palabra en esta respuesta:



Encuestas en los centros

Se ha preguntado sobre los servicios que se ofrecen y sobre las exposiciones permanentes. La valoración en todos los casos es muy positiva, cerca del excelente. En la tabla se pueden ver las valoraciones distribuidas por centro. Llessui y Senet son los dos que obtienen unas notas más altas, si se comparan con los otros centros que también son excelentes.

Valoración centros

Centro	Boí	Esport	E. Gento	Llessui	Senet	TOTAL
Ubicación	8,81	8,87	9,13	9,21	9,57	9,12
Horarios	8,73	8,60	9,00	9,38	9,43	9,03
Atención personal	9,50	9,26	9,60	9,85	9,79	9,60
Limpieza	9,63	9,53	9,53	9,79	9,64	9,62
Audiovisual	8,80	8,87	8,67	9,59	9,57	9,10
Exposición						
En general	8,44	8,98	8,47	9,47	9,57	8,99
Interés	8,63	9,09	8,73	9,26	9,50	9,04
Claridad	8,69	8,79	8,87	9,59	9,43	9,07
Mantenimiento	9,00	8,77	8,67	9,62	9,62	9,13

A la pregunta *Que habéis aprendido de la visita a la exposición?* En la casa de Boí se destaca la idea de los cambios y la transformación del paisaje; en Senet la respuesta más repetida hace referencia al respeto y la relación con la fauna; en Llessui la vida del pastor en las diferentes épocas del año; en Estany Gento se identifica la temática de los ecosistemas acuáticos, destacando las plantas carnívoras; y en la casa de Esport, al ser más generalista su exposición, se mencionan temas diversos como los sonidos de los pájaros, el nuevo interactivo de rastros y los aspectos geológicos.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

ITINERARIOS

Se han realizado 139 itinerarios con 2.100 personas, inferior al 2015 por la disminución en Boí y Espot. En Llessui han aumentado, a pesar de que el número total de participantes ha disminuido, mientras que en Senet, este año con una técnica de refuerzo, se ha incrementado el número de itinerarios y de participantes, casi doblando los de 2015. Los itinerarios se distribuyen principalmente en:

- 28 **salidas monográficas** con 309 participantes del calendario de actividades interpretativas, de periodicidad semestral, que se han hecho de manera compartida con empresas de senderismo asociadas a la Asociación de Guías Interpretadores del Parque Nacional (AGIPN).
- 13 salidas con **raquetas de nieve**, con 109 participantes.
- Dentro del programa denominado “**El Parque y las escuelas**” se han hecho 35 salidas con 839 alumnos que han participado en alguna actividad (592 alumnos en Boí, 239 en Llessui y 8 a Senet).
- Con la población **local** se han hecho 17 salidas con 247 participantes, entre las cuales está la colaboración con el Centro Excursionista de Vilaller y el del Alta Ribagorça.
- De las salidas con personas con **diversidad funcional**, desde el sector de Aigüestortes se ha atendido un grupo de la Asociación de Discapacitados del Valle de Arán (ADDA), con 12 asistentes; y desde el sector de Sant Maurici se ha atendido un grupo de la Asociación ASPID de Lleida, con 15 personas, 7 de las cuales en sillas de ruedas. Este año se han tramitado 245 autorizaciones de acceso al Parque para personas con diversidad funcional.
- Conjuntamente con **el Centro del Románico** del Valle de Boí, se ha realizado un itinerario guiado visitando las principales iglesias y ermitas románicas del Valle a través de la red de caminos tradicionales que une todos los pueblos. Han participado 35 personas.



Foto 21. Raquetas de nieve en Durro e itinerarios de descubrimiento del poblado de Casesnoves.

OTRAS ACTIVIDADES DIDÁCTICAS Y DE DIVULGACIÓN

- En las **exposiciones permanentes** de los diferentes centros se han realizado 8 visitas guiadas en Boí con 127 personas, 4 en Senet con 148 personas y 15 en Llessui con 463 personas, además de las 61 explicaciones breves del Ecomuseo con 2.297 personas más atendidas.

- Además de los monográficos, en **Llessui** se ha realizado la actividad “*La Àssua y sus amigos*” en una ocasión para 30 alumnos, “*Acompañemos al rebaño*” para un grupo de 6 estudiantes y el itinerario interpretativo “*Las Voces del Pamano*” para un grupo de instituto de 35 jóvenes. También actividades abiertas al público con la celebración del *Día Mundial de los Pájaros* (7 participantes) o, “*Jugamos con la lana*” (10).
- En el centro de **Senet** se celebró la XII Noche Catalana de murciélagos con 15 participantes.
- Durante todo el 2016 se han llevado a cabo diferentes actividades en motivo de la celebración del **Centenario de la Ley de Parques Nacionales** en colaboración con el OAPN.
- Este año se han realizado 6 proyecciones dentro del **Ciclo de Cine**, con 201 espectadores. Todos los films programados, agrupados bajo el título de “*Pirineo recuperado*”, han contado con la colaboración de la Fílmoteca de Cataluña.



Foto 22. Actividades monográficas en Llessui

Estancias de educación ambiental

Un total de 516 alumnos y 40 profesores de Enseñanza Secundaria Obligatoria y de Bachillerato han realizado estancias en el Campo de Aprendizaje del Valle de Boí (Barruera- Alta Ribagorça). Las actividades se han centrado en la ribera de Sant Nicolau, del mirador del Sant Espíritu hasta el estany Llong o el Redó y más puntualmente se ha visitado el valle de Dellui, los alrededores del estany de Llebreta y la zona del estany Roi, en Llubriquet.

Por el Campo de Aprendizaje de las Valls de Àneu (Esterrí d'Àneu) han pasado 2.281 alumnos y 183 profesores, de los que 1.300 alumnos y 103 profesores han realizado actividades por la zona que comprende los estanys de Sant Maurici y de Ratera, 868 alumnos y 70 profesores lo han hecho por el bosque del Gerdar y 23 alumnos y 4 profesores por las Planes de Son.

Por otro lado desde Mundo Natura Pirineo han efectuado actividades en el Parque un total de 821 personas.

Centro de Interpretación Ambiental de Toirigo

Equipamiento destinado a facilitar el alojamiento de grupos y entidades que tengan entre sus objetivos la realización de actividades relacionadas con el Parque Nacional de estudio y interpretación del entorno natural. En las actividades, que se desarrollan entre los meses de mayo y agosto, han participado un total de 2.986 personas, con un máximo de usuarios en el mes de julio.

Se ha efectuado un seguimiento de la gestión del centro por parte de la asociación Tumeneia, para procurar una mayor concienciación ambiental de los participantes. Como ejemplo, los participantes del campo de trabajo internacional organizado por la asociación han colaborado realizando trabajos de mejora de la red de senderos del Parque.



Foto 23. Celebraciones del Día Europeo de Parques

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL

CHARLAS

Se han hecho 12 charlas con 364 personas atendidas, principalmente en la Casa del Parque de Boí:

- Charlas ambientales: Parroquia de la Concepción, 26 de junio (90 personas).
- *“Aigüestortes, paso a paso”* Centro Cultural del Born, Barcelona, 23 de enero (3 sesiones con 130 personas atendidas).
- *“La gestión del uso público en el Parque”*, Escuela de Turismo de Lleida - UdL, 20 de mayo (12 p.), Curso para informadores turísticos LEADER Natura, 10 de octubre (5 p.), Facultad de Geografía – UdL, 21 de octubre (25 p.) y Facultad de Geografía – UB, 4 de noviembre (20 p.).
- *“Qué es un parque nacional?”*, IES Pont de Suert (ciclos formativos Educación Ambiental), 24 de octubre (2 sesiones con 41 p.) y Consejo Comarcal Alta Ribagorça (Pla de Garantía Juvenil), 15 de junio (7 p.).
- *“Noches de astronomía”* en la Ribera de Sant Martí, 11 de agosto (34 pers.) y en la Casa del Parque de Espot para 40 estudiantes de Geografía – UdL.
- *“La gestión del uso público en el Parque”*, Facultad de Geografía de la UDG, 9 de mayo (20 pers.) y Facultad de Geografía de la UdL, 20 de mayo, (12 pers.)
- *Presentación de la exposición del proyecto LimnoPirineus*, 5 de diciembre, (10 pers.)

AUDIOVISUALES

Los audiovisuales de las Casas de Boí y Espot y de los centros de Senet y Estany Gento se han proyectado un total de 638 ocasiones, visualizados por 7.676 personas. En el centro de Llessui los audiovisuales están integrados en la exposición permanente y, por lo tanto, no se incluyen a la estadística.



Foto 24. Taller de presentación de la Red Natura 2000

EXPOSICIONES

Actuaciones de difusión de los valores patrimoniales del Parque para fomentar el conocimiento y la sensibilización ambiental. Se han realizado 5 exposiciones, distribuidas en 10 lugares diferentes:

- *“Naturaleza y conservación de zonas húmedas de los Pirineos. Proyecto LimnoPirineus”* en la Casa del Parque de Espot, de Boí y Centro de Fauna del Pont de Suert.
- *“Exposición de obras presentadas en el XXII Concurso de fotografía del Parque”* en la Casa del Parque de Boí, de Espot y Foto Arte Manresa.
- *“El Parque y Ramsar: la importancia de las zonas húmedas para la vida en la Tierra”*, Centro de Fauna del Pont de Suert.
- *“Fuego en el Pirineo. Fotografías de Manel Viladrich. Las fiestas del Fuego del solsticio de verano en los Pirineos: fallas, haros y brandoneras”*, Casa del Parque de Boí y de Espot.
- *“Exposición de obras presentadas en el “XXII Concurso de fotografía del Parque”*, Casa del Parque de Boí.



Foto 25. Exposición Fuego al Pirineo en la casa del Parque de Boí

PARTICIPACIÓ EN FERIAS

Se ha hecho difusión del material divulgativo desde el Patronato Comarcal de Turismo de la Alta Ribagorça, del Pallars Sobirà y otros patronatos y entidades de promoción turística de la zona de influencia socioeconómica.

- Fitur (Madrid) – del 20 al 24 de enero.
- III Salón de Turismo de Montaña (Lleida), del 12 al 14 de febrero.
- 74ª edición de la “Feria Internacional del Libro” (Madrid), del 29 de mayo al 14 de junio.
- Feria NAVARTUR (Pamplona), del 26 al 28 de febrero.
- Salón Internacional de Turismo en Cataluña (Barcelona), del 15 al 17 de abril.
- TOURNATUR (Düsseldorf), del 2 al 4 de septiembre.
- Feria Agraria de Sant Miquel (Lleida), del 29 de septiembre al 2 de octubre.
- 55ª Fira de Mostres de Girona, del 28 de octubre al 1 de noviembre.
- Descubrimos el Alta Ribagorça, en el Centro Cultural del Born (Barcelona), 23 de enero.



Foto 26. Estand del OAPN al Saló de Turismo de Montaña de Lleida

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Distribución de información del Parque entre las oficinas de turismo y los diferentes establecimientos turísticos de las comarcas de la zona de influencia.
- Difusión vía correo postal de la memoria reducida de actuaciones 2015.
- Realización de 82 envíos electrónicos que han llegado a 122.230 personas.
- Creación de una cuenta de Instagram propio del Parque. A finales de 2016 ya contaba con 1.500 seguidores.
- Atención a varios medios de comunicación (Cataluña Radio – Aran, Pirineo TV, Agencia Catalana de Tursime (WKND TV), Tv3 – Divendres, Revista Descubrir Cataluña, periodistas mejicanos).
- Actualización y mejoras en webs vinculadas al Parque (Parque (DAAM); Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente; Carros de Foc; Vall d'Àssua y el Batlliu; Patronato del Valle de Boí, etc.) y en varios medios de difusión digitales.
- Colaboraciones y correcciones en numerosas publicaciones.

CURSOS, CONGRESOS Y JORNADAS

Organización:

- Celebración del Geolodia 2016. Boí, 8 de mayo (20 participantes).
- Día Europeo de los Parques. Valle de Boí, 17, 18 y 25 de mayo y 16 de junio (271 niños y profesores).
- Jornada técnica sobre apicultura ecológica de alta montaña. Casa del Parque de Boí, 15 de julio (24 participantes).
- XII Noche Catalana de Murciélagos. Centro de información de Senet, 6 de agosto (15 participantes).
- XXIV Curso de Guías Interpretadores del Parque. Casa del Parque de Espot, del 12 de septiembre al 6 de octubre (25 alumnos).
- Día Mundial de los Pájaros. Ecomuseu de los Pastores de la Vall de Àssua (Llessui), 2 de octubre (7 participantes).
- Curso de formación para el sector turístico en el ámbito del Parque Nacional. Casa del Parque de Espot, 6 de octubre (17 participantes) y Casa del Parque de Boí, 10 de octubre (5 participantes).
- Rastros, restos y señales de la fauna. Una aproximación didáctica. Casa del Parque de Boí, 11, 12 y 13 de noviembre (14 participantes).
- Jornada sobre la conservación del oso pardo y el lobo en Cataluña. Casa del Parque de Boí, 13 de diciembre (57 inscritos).



Foto 27. Curso de rastros en Boí (izquierda) y presentación actividad de orientación a Senet (derecha)

Participación

- 36ª Feria Internacional de Turismo (FITUR). Institución Ferial de Madrid (IFEMA), 18 de enero.
- Comisión de Turismo y grupo de trabajo de Senderismo del Patronato del Valle de Boí. Reuniones diversas durante el año (26 enero y 17 de octubre).
- 1ª reunión Grupo de Trabajo: Formación y distintivo de calidad de los Guías de Naturaleza. Barcelona, 5 de febrero.
- ITB 2016 Feria de Turismo Internacional. Berlín, del 9 al 13 de febrero.
- 3er Salón del Deporte y Turismo de Montaña (STM). Lleida, del 12 al 14 de febrero.
- Taller informativo sobre la Red Natura 2000 en el Parque Nacional, dentro del marco del proyecto LIFE+ INFONATUR. Casa del Parque de Boí y Casa del Parque de Espot, 23 de febrero (20 y 6 participantes).
- VI Seminario de uso público de la Red de Parcas Nacionales. Valsaín, 2 al 4 de marzo.
- Mesa de senderismo Pallars Jussà. Tremp, 16 de marzo.
- Armonización de los cursos de guías en espacios naturales protegidos de Cataluña. Barcelona, 31 de marzo, 24 de mayo, 2 de junio y 28 de septiembre.
- Mesa de Senderismo del Alt Pirineu y Aran. Sort, 20 de abril, 21 de julio y 14 de diciembre.
- Encuentro de técnicos de uso público de los espacios naturales protegidos de Cataluña. Barcelona, 28 de abril y 29 de junio.

- Comisión de guaje IDAPA. Sort, 19 de mayo.
- Día Mundial del Medio Ambiente y Centenario de la Ley de Parques Nacionales. Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) a Valsaín (Segovia), 6 de junio.
- 15º Campo Internacional Júnior Rànger. Gauja National Park , (Letonia). Del 11 al 18 de julio.
- 1r Congreso de Transhumància de Catalunya. Lleida, 7 de octubre, Santa Margarida i els Monjos, 21 de octubre y Tremp, 28 de octubre.
- 21è Semana de la Ciencia. Boí y Espot, del 11 al 20 de noviembre.

Asistencia

- Programa de Intercambios del Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Parque Nacional de Garajonay, del 22 al 29 de mayo.
- 74ª edición de la "Feria del Libro". Madrid, del 29 de mayo al 14 de junio, organizado por el OAPN.
- Desarrollo del proyecto LEADER Natura. Sort, 12 de julio.
- Patrimonio geológico de los Parques Nacionales: el Parque Nacional de los Picos de Europa. Cangas de Onís, del 3 al 7 de octubre.



Foto 28. Jurado del XXIII Concurso de Fotografía del Parque

SEÑALIZACIÓN

- Sustitución y actualización del plafón informativo instalado en el pueblo de Son.
- Carteles interpretativos de la ruta de los Orris de Mainera.
- Carteles interpretativos de la ruta de la Nutria.
- Mejora de la señalización de acceso en el centro de Información de Estany Gento.
- Caminos Vivos.



Foto 29. Exposición a FITUR

Documentación e investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Están en ejecución de otras convocatorias los proyectos siguientes:

- Estudio piloto por el uso de isótopos estables y radiactivos en seguimiento e investigaciones a largo plazo (LTER) de los ecosistemas acuáticos de los Parques Nacionales. Luís Camarero Galindo (CEAB-CSIC).
- Arbustos de alta montaña: entender su biología nos permite prever la matorralización. Gabriel Montserrat Martí (Instituto Pirenaico de Ecología).
- Arbustos de alta montaña: entender su biología nos permite prever los cambios de paisaje. Josep Maria Ninot Sugrañes (Universidad de Barcelona).
- Conciliándolo lo bioinventariado semi-cuantitativo con los códigos de barras de DNA para inferir patrones de diversidad y biogeográficos en la Red de parques nacionales. Miguel Angel Arnedo Lombarte (Universidad de Barcelona).

ARTÍCULOS Y MONOGRAFÍAS PUBLICADOS SOBRE EL PARQUE

Artículos:

1. “La belleza de los Pirineos” dentro de *Viajes National Geographic*, junio 2016, p. 26-29.
2. “Naturaleza Salvaje” dentro de *Kissthemountain*, 2 (2016), p. 88-99.
3. “Un rincón privilegiado” dentro de *GeoMundo* (2016).
4. Aranda, Xavier [te al]. “Photosynthesis, growth and structural characteristics of holm oak resprouts originated from plants grown under elevated CO₂” dentro de *Physiologia Plantarum*, 128 (2006), p. 302–312.
5. Bonache, J. [te al]. “El seguimiento y la evaluación a largo plazo en la Red española de Parques Nacionales” dentro de *Ecosistemas* 25(1): 31-48 [Enero-Abril 2016].
6. Bosch, Rosa M. “Sin peces, el agua vuelve a ser cristalina” dentro de *La Vanguardia*, 22/08/2016, p. 23.
7. Cabello, J. [te al]. “Sistema para el Seguimiento del funcionamiento de ecosistemas en la Red de Parques Nacionales de España mediante teledetección” dentro *Revista de Teledetección*, 46 (2016), p. 119-131.
8. Clemente-Connto, Ignacio. “Cueva de Coro trasito (Tella-Sin, Huesca): un asentamiento pastoril en el Pirineo central con ocupaciones del Neolítico antiguo y del Bronce medio” dentro de *Actas Y CAPA. Sesión 5. Patrimonio, Gestión y Divulgación*, p. 71-80.
9. Díaz Bonilla, Sara [te al]. “Arqueología y patrimonio en el alta montaña. Resultados de las prospecciones en el Valle de Góriz (Fanlo, Huesca)” dentro de *Actas Y CAPA. Sesión 5. Patrimonio, Gestión y Divulgación*, p. 609-616.
10. Escudero, M. [te al]. “Assessment of the variability of atmospheric pollution in National Parks of mainland Spain” dentro de *Atmospheric Environment*, 132 (2016), p. 332-344.
11. Fernández Martínez, Jordi; Fleck, Isabel. “Photosynthetic limitation of several representative subalpine species in the Catalan Pyrenees in summer” dentro de *Plant Biology*, 18 (2016), p. 638–648.
12. Fernández Martínez, Jordi; Fleck, Isabel. “Photosynthetic limitation of several representative subalpine species in the Catalan Pyrenees in summer” dentro de *Plant Biology*, 18 (2016), p. 638–648.
13. Fernández Martínez, Jordi; Fransi,Alba; Fleck, Isabel. “Ecophysiological responses of *Betula pendula*, *Pinus uncinata* and *Rhododendron ferrugineum* in the Catalan Pyrenees to low summer rainfall” dentro de *Tree Physiology* (2016), p. 1–16.
14. Gassiot Ballbé, Ermengol [te al]. “Surface surveying in high mountain areas, is it posible? Some methodological considerations” dentro de *Quaternary International* (2016).

15. Gassiot, Ermengol [te al]. "La Cueva del Sardo de Boí y la explotación del alta montaña en los Pirineo occidentales en época neolítica" dentro de *Tribuna de Arqueología*, vol. 2012-2013, p. 199-218.
16. Inglés-Yuba, Eduard; Puig, Núria; Labrador, Víctor. "Sports management in protected mountain areas. Sustainable development through collaborative network governance: a case study" dentro de *Eco.monte*, vol. 8, num. 2 (July 2016), p. 53-61.

Monografías:

- Aniz Montes, Maria Merced; Catalan, Jordi [coords]. *High Mountain Conservation in a Changing World*. [Boí: Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici]; Heidelberg: Springer, 2016.
- Company, Ximo [dir.]. *El Valle de Boí: patrimonio de la humanidad*. Lleida: Publicaciones de la Universidad de Lleida, 2016.
- Gassiot, Ermengol [ed]. *Arqueología del pastoralismo en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici. Montañas humanizadas*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2016
- *Guía de anfibios de los parques nacionales españoles*. Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente; Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2016.
- *La investigación en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici: X Jornadas de investigación en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici*. [Boí]: Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, 2016.
- *Proyectos de investigación 2011-2014*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2016.

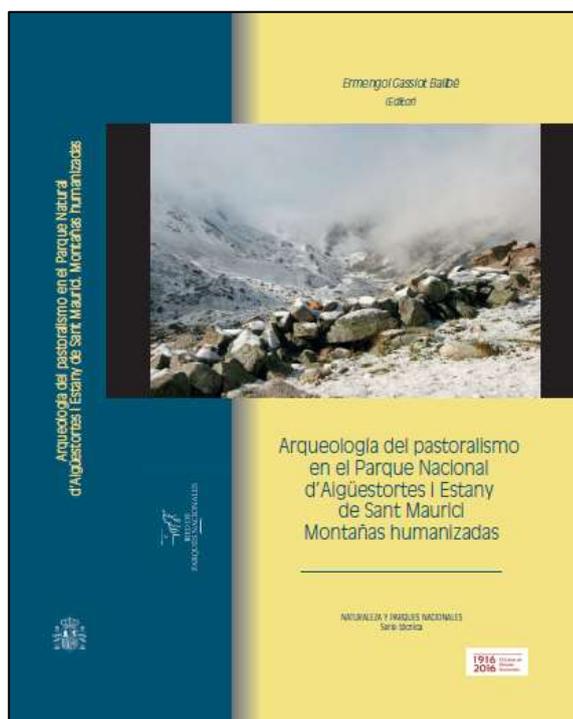


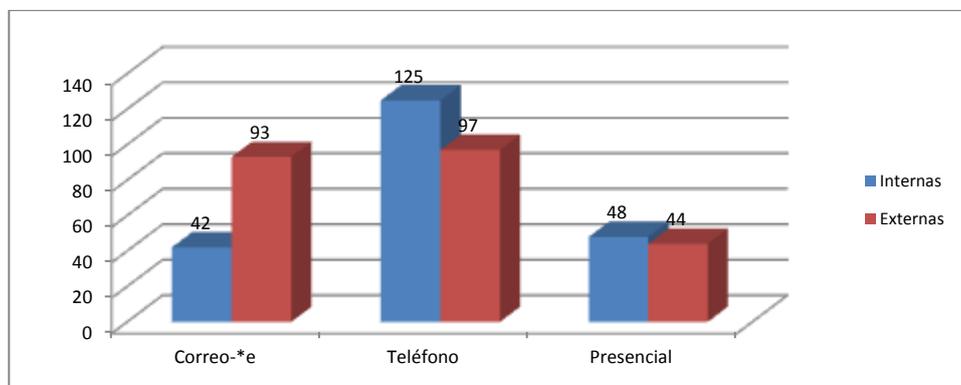
Foto 30. Monografía sobre la arqueología del pastoralismo en el Parque

FONS DOCUMENTAL

Han entrado 67 documentos nuevos. La biblioteca cuenta actualmente con 5.267 ejemplares catalogados que se integran en el Catálogo de las Bibliotecas Especializadas de la Generalitat de Cataluña. En la Casa del Parque de Espot tienen 1.100 ejemplares que son copias adicionales de los de Boí.

Se ha dado respuesta a 449 consultas, un ligero descenso respecto a 2015 (455) y que corresponden a 92 presenciales (48 internas y 44 externas), 222 telefónicas (125 internas y 97 externas) y 135 por correo electrónico (42 internas y 93 externas).

Consultas 2016



Ha habido un descenso en cuanto a los préstamos, que han sido 23 monografías, 4 recursos electrónicos y 2 vídeo-DVD.

En algunos casos, principalmente en consultas externas de estudiantes, se ha optado por el envío de los trabajos en formato electrónico, evitando el desplazamiento y préstamo de material físico y su posible pérdida.

Se han respondido 11 peticiones de material fotográfico de varias entidades y publicaciones, principalmente dedicadas a la promoción turística.

Se han entrado 348 imágenes nuevas al archivo que ahora cuenta con 15.381 registros.

El fondo de revistas periódicas actuales se compone de 41 títulos que se reciben con regularidad. La entrada más habitual en el Centro de documentación es por donativo o intercambio de publicaciones con otras instituciones. Se ha continuado haciendo propuesta de gasto para las publicaciones de suscripción habitual: *Quercus*, *Piedra Seca* y los diarios *Segre* y *La Mañana*.

Las recopilaciones de prensa se han pasado a hacer en formato digital PDF y se cuelgan en una carpeta de Google Drive. El enlace a la carpeta se envía a los receptores del dossier de prensa.

Otras vías de entrada son artículos según el condicionante de las autorizaciones de *Toma de muestras* o *Fotografía y filmación*. Los estudios y trabajos de investigación recibidos han sido:

- Guardiola, Moisès. *Cartografía digital de los hábitats CORINE y de los Hábitats de Interés Comunitario de la parte sur-oriental del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, escala 1:10.000*. Barcelona: Departamento de Territorio y Sostenibilidad; Universitat de Barcelona, 2016.
- Avizanda, Marta. *Seguimiento de ropalòcers dentro del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici: Temporada 2016*. [s.l.: autor], 2016.
- Gassiot, Ermengol [te al]. *Documentación arqueológica del despoblado de Casesnoves y el Abrigo de Obagues de Ratera (año 2016)*. Bellaterra: Universidad Autónoma de Barcelona, 2016.
- Serra Cobo, Jordi. *El Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici estación pirenaica de seguimiento ecoepidemiològic de las poblaciones de murcilegos: memoria del 2016*. [s.l.]: Areambiental, 2016.

- *Tercero inventario ecológico-forestal del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici*. Madrid: TRAGSA, 2016.
- Ferrer y Pleguezuelos, Lluís. *Ganadería, gestión colectiva y conocimiento ecológico local: La dimensión política de las relaciones ambientales al Valle de Boí*. [s.l.]: Departamento de Antropología Social. Universitat de Barcelona, 2016.
- Asociación Herpetológica Española. *Memoria de actividades voluntariado 2015: Censos de lagartija pirenaica (Iberolacerta bonnali) mediante prospecciones en hábitats adecuados en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici*. Madrid: Asociación Herpetológica Española, 2016.
- Asociación de Ciencias Ambientales. *Voluntariado ACA en Parques Nacionales: Resultados de los muestreos realizados en campo en el marco de las convocatorias 2013, 2014 y 2015*. Madrid: Asociación de Ciencias Ambientales, 2016.
- Ecomuseu de las Valls de Àneu. *Memoria del ciclo de cine realizado en varios pueblos del entorno en el Parque Nacional de Aigüestortes y Estanque de Sant Maurici, el verano de 2016*. [Esterri d'Àneu]: Ecomuseu de las Valls de Àneu, 2016.
- Gassiot, Ermengol. *Documentación arqueológica del despoblado de Casesnoves y el Abrigo de Obagues de Ratera (año 2016)*. [Bellaterra]: Universidad Autónoma de Barcelona, 2016.
- Sierra Cobo, Jordi. *El Parque Nacional de Aigüestortes y Estanque de Santo Maurici: estación pirenaica de seguimiento de las poblaciones de muixirecs: Memoria del 2016*. [Santa Coloma de Cervelló]: Areambiental, 2016.

Nuevamente 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.

Relación de visitas a las páginas web

2016	
Visitas	63.599
Páginas visitadas	197.396
Páginas por visita	3,10
Duración de la visita (minutos)	4,55
Descarga de documentos	14.903

Las 10 páginas más visitadas han sido:

1. *Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici*. Página vista 42.362 veces en 31.111 visitas.
2. *Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici* (castellano). Página vista 28.332 en 21.798 visitas.
3. *Acceso al Parque*. Página vista 8.645 veces en 6.857 visitas.
4. *Acceso al Parque* (castellano). Página vista 7.471 veces en 5.991 visitas.
5. *Equipamientos e itinerarios* (catalán). Página vista 6.850 veces en 4.029 visitas.
6. *Guía de visita*. Página vista 6.048 veces en 4.239 visitas.
7. *Propuestas de itinerarios por días* (catalán). Página vista 5.704 veces en 3.114 visitas.
8. *Propuestas de itinerarios por días* (castellano). Página vista 5.292 veces en 2.837 visitas.
9. *Equipamientos e itinerarios* (castellano). Página vista 4.468 veces en 2.550 visitas.
10. *Guía de visita* (castellano). Página vista 4.224 veces en 2.831 visitas.

La Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales, según los datos facilitados, ha tenido 151.874 páginas visitas (2015: 148.403), teniendo, como parece habitual, su pico en los meses de julio y agosto. El total de documentos descargados han sido 12.677.

Se han publicado 56 noticias (frente a las 43 de 2015) en el apartado *Novedades*, recogiendo las principales acciones llevadas a cabo, entre las que destacan los resultados de actividades o jornadas y también informaciones de interés para los visitantes (actividades o el Servicio Bus del Parque).

Descargas web

Web Parque Generalitat		Web Parque OAPN	
Descargas	Número	Descargas	Número
Plano del Parque (catalán).	2.136	Folleto del Parque (castellano)	3.225
Plano-guía del Parque	923	Memoria 2012 (castellano)	801
Itinerarios Vall de Boí (catalán)	889	Folleto del Parque (catalán)	454
Horarios y precios Bus del Parque 2016	825	Folleto del Parque (inglés)	404
Itinerarios Vall de Boí (Castellá)	713	Memoria 2010 (castellano)	275
Itinerarios Valls de Àneu (catalán)	612	Folleto Rompiendo barreras (castellano)	262
Itinerarios Valls de Àneu (castellano)	491	Decreto de creación del Parque	244
Itinerarios Valle de Aran (castellano)	413	Memoria 2011 (castellano)	203
Folleto Casas del Parque (castellano)	201	Declaración ambiental 2010	101
Itinerarios Vall de Àssua (catalán)	188	Memoria 2010 (catalán)	86

Creación y mantenimiento de equipamientos e infraestructuras

EDIFICACIONES Y EQUIPAMIENTOS PARA LA GESTIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN

CASAS DEL PARQUE, CENTROS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURAS VARIAS

- Mantenimientos e inspecciones en 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.
- Mantenimiento del jardín, de la casa forestal y de la maquinaria y herramientas en la Casa forestal de Erill.
- Mantenimiento de la carpintería exterior y de la pintura de la fachada del centro de Senet, así como sustitución de la puerta de emergencias de la primera planta.
- Mantenimiento de la estufa de pellets del centro de Llessui, reparación de la escalera de acceso al primer piso y adecuación del espacio para hacerlo compatible con la certificación de turismo familiar.

INSTALACIONES DE ACOGIDA A LOS VISITANTES

Refugios

- Caseta de la Solaneta: limpieza y mantenimiento para hacer un spot publicitario.
- Chalet Refugio de Iberdrola: gestiones desde la dirección del Parque con Iberdrola para el acondicionamiento de este espacio, para ser utilizado para apoyo logístico de los trabajos de Limnopirineus.
- Refugio de la Centraleta: suministro de leña para el periodo de apertura.
- Refugio-vivac Mataró: instalación de trampas de feromonas por chinches, para constatar su presencia, con resultados por ahora negativos.
- Chalet de Aigüestortes: reparaciones del sistema de bombeo de agua y suministro de leña.



Foto 31. Mejoras de los aparcamiento de la Molina y de Prat de Pierró

PUNTOS DE INFORMACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y EXPOSICIONES

- Mantenimiento de los puntos de información de Aigüestortes, Sant Maurici, La Molina y Prat de Pierró, y centro complementario de información de Estany Gento, incluido equipos fotovoltaicos y suministro de leña.
- Reparación del parquet del suelo por humedades del centro complementario de información de Estany Gento, pintado de la pared de la sala de información y reparación de la puerta del WC.
- Mantenimiento de la cabina técnica del WC seco por vermicompostatge de Sant Maurici y pintado de la madera exterior.

- Pintado de la carpintería interior del punto de información de Prat de Pierró.
- Mantenimiento del alumbrado fotovoltaico de la exposición de Pont de Pallers.
- Puesta en marcha del WC de vermicompostatge en el punto de información de Aigüestortes y adecuación paisajística de la entorno al lavabo.
- Mejora del tramo de escaleras de acceso al mirador de la cascada de Sant Esperit e instalación de una barandilla para facilitar el acceso y mejorar la seguridad de los visitantes.

CENTRO DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL DE TOIRIGO

Ha sido la primera temporada de apertura con los nuevos adjudicatarios. Se han realizado trabajos de acompañamiento al inicio de temporada para explicar el funcionamiento de los diferentes sistemas del campamento.

RED VIARIA Y APARCAMENTOS

RED VIARIA Y PISTAS FORESTALES

Sector de Aigüestortes, Caldes y Sant Maurici

- Se han hecho limpiezas, retirada de piedras y árboles caídos, limpieza desagües en la carretera de Cavallers y en la de Sant Maurici, más construcción de muros en la carretera de Aigüestortes, así como limpiezas y mantenimientos en las principales pistas de acceso.
- Mantenimiento de rompe aguas de las pistas forestales de Serra del Rei, Mata de Valencia, Pla de la Font, Bosque de Son y Montaña de Espot, así como limpia periódica de los rompe aguas de madera de la pista de Amitges y del tramo de la ermita de Sant Maurici.
- Mantenimiento de la pista de Aigüestortes al Refugio Llong, asegurando el buen funcionamiento de los rompe aguas.

APARCAMIENTOS

- Mejora de los aparcamiento de la Molina, de Prat de Pierró, Cavallers, Aigüestortes, Valle de Cabanes, Pla de la Font y Serra del Rei, mediante varias actuaciones.

RED DE SENDEROS

Hay 349 km de caminos, una buena parte señalizados. El buen estado de estos caminos y una correcta señalización es muy importante para el uso público, tanto como en la seguridad de los visitantes, como para facilitar la visita por parte de todos. Por otro lado, son una herramienta básica por la conservación de zonas frágiles. Una buena red de caminos y una buena señalización sirven para conducir la gente fuera de los lugares donde la masificación de estos puede provocar la degradación del medio.

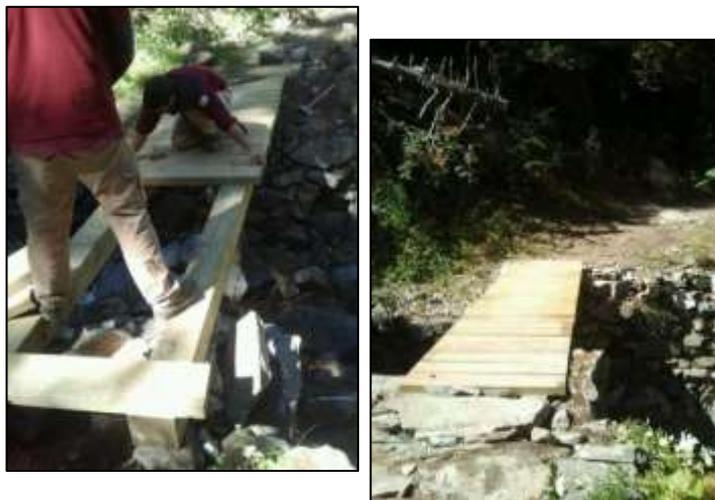
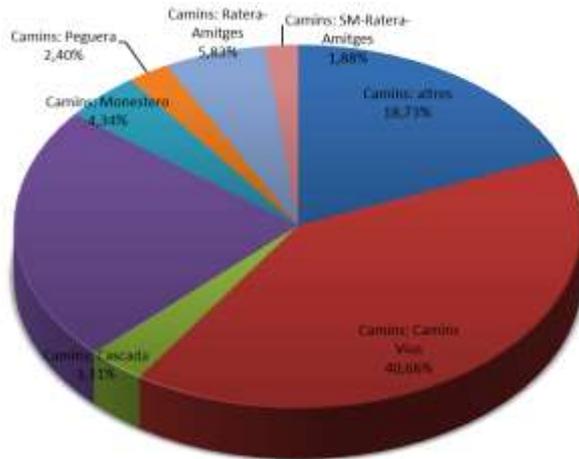


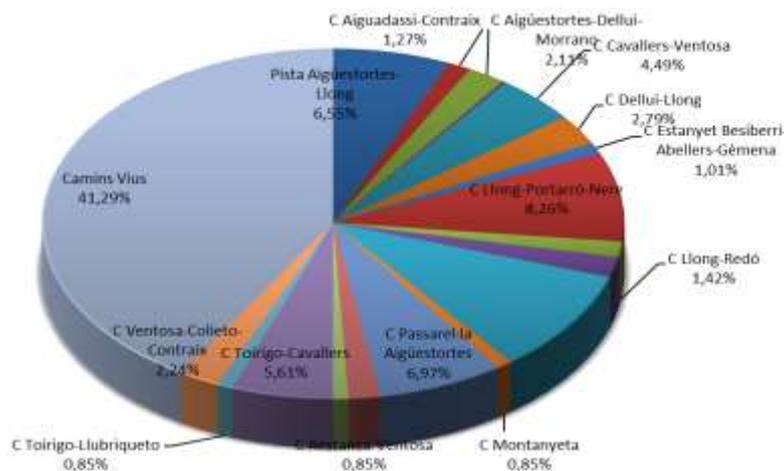
Foto 32. Renovación del puente de Subenuix

Se ha hecho el desbroce de vegetación, la retirada de piedras, el mantenimiento de la señalización, rehacer muros y limpieza de rompe aguas de varios tramos de la red de caminos del parque.

Horas trabajos brigada de mantenimiento por los caminos del sector de Espot



Horas trabajos brigada de mantenimiento por los caminos del sector de Aigüestortes



INFRAESTRUCTURAS PARA USOS TRADICIONALES

- Mantenimiento de la valla a la pista de Sant Esperit.
- Mantenimiento de las placas solares fotovoltaicas de la cabaña de Cabanieres (Son), de la cabaña de la Muntanyeta y de la cabaña de Lubriquetó.
- Retirada de un toro muerto al camino de la Nutria.

SEÑALIZACIÓN

- Reparación de la cartelera del aparcamiento de Gerber.
- Sustitución de los carteles interpretativos de los Orris en el valle de la Mainera.
- Colocación de vinilos protectores en las carteleras de algunos miradores: cascada de Gerber, Estany Gento y Fogueruix.
- Mejora de la señalización del tramo de Caminos Vivos entre Boí, Taüll y Sant Martí.
- Reparación de numerosas señales dañadas por la nieve.
- Repintado de estacas y marcas de seguimiento de tramos de Caminos Vivos y otros: Cabanes, valle de Ruda, Port de Rus, Cabdella-Triador, Creu de l'Eixol-Caregue, entre otros.

- Sustitución de señales direccionales deterioradas en diferentes zonas: Amitges, Coll de Gavatxos, Eixerola, etc.



Foto 33. Mejoras al mirador de Estany Gento

Señalización de carreteras:

Se ha hecho el seguimiento de las propuestas de señalización del OAPN para señalar las carreteras de acceso.

Se ha participado en el subgrupo de trabajo de señalización T&T de los Espacios Naturales Protegidos.



Foto 34. Instalación y repintado de estacas de seguimiento

Desarrollo local sostenible

FOMENTO Y APOYO A LAS INVERSIONES EN LA ZONA DE INFLUENCIA

Para la financiación de actuaciones e inversiones, el Departamento de Territorio y Sostenibilidad por Resolución TES / 2642/2015, de 13 de noviembre, por la que se convocan las ayudas para la financiación de actuaciones en la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici para el año 2015, han concedido: 12 a ayuntamientos y entidades locales por un importe de 205.241,74 €, 15 empresas por un importe de 232.345,46 € y 1 entidad sin ánimo de lucro por un importe de 3.940 €.

Participación social

VOLUNTARIADO

Programa de Junior Rangers con 14 jóvenes de entre 15 y 18 años del IES del Pont de Suert. Han desarrollado las siguientes actividades:

- Encuentro de Junior Rangers en el punto joven del Pont de Suert, 1 de abril.
- Preparación de actividades de campo, 27 de junio.
- Participación en el 15è Campo Internacional Junior Ranger 2016 del 11 al 18 de julio, que tuvo lugar al Gauja National Park, en Letonia, con el tema del campo este año "Descubre la biodiversidad en los parques de Europa".
- Actividades de seguimiento del proyecto LimnoPirineus, 8 de septiembre.

Relaciones y colaboraciones institucionales

- Participación en los órganos de la Red de Parques Nacionales, tales como el Consejo de la Red o el Comité Científico, entre otros.
- Participación en la Red Pirineos de cooperación transfronteriza en el ámbito de los espacios naturales protegidos de los Pirineos, en reuniones de la red y en el proyecto POCTEFA GREEN.
- Participación en la Red LTER España, formando parte del nodo LTER Aigüestortes.
- Parques Naturales del Alt Pirineu y del Cadí-Moixeró: Feria de Lleida (Salón del Deporte y de Turismo de Montaña) y Día Europeo de Parques.
- EUROPARC. Júnior Ranger Program Camp. 15º Campo Internacional Júnior Rànger: Gauja National Park , (Letonia). Del 11 al 18 de julio.
- Parque Nacional de los Picos de Europa: Curso Patrimonio geológico de los Parques Nacionales.
- Parque Nacional de Garajonay. Programa de Intercambios del Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Organización, participación y asistencia a cursos y seminarios, actos y publicaciones con motivo del Centenario de la Ley de Parques, programa de Intercambios de la Red de Parques Nacionales y programa de Voluntariado.
- Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. Pla Anual de Transferencia Tecnològica (PATT) con sesiones formativas y Plan de Garantía Juvenil.
- Departamento de Territorio y Sostenibilidad. Valoración de la atención telefónica al ciudadano. Plan de fomento del turismo de naturaleza, Bus del Parque: folletos informativos y horarios por las paradas, IDAPA (Instituto por el Desarrollo del Alto Pirineo y Aran): reuniones de la

Mesa de Senderismo, secretaría técnica y comités de trabajo, y ferias promocionales de senderismo y espacios naturales protegidos.

- Departamento de Cultura. Cesión de la exposición “Foc al Pirineu” correspondiente a fotografías de Manel Viladrich sobre las fiestas del fuego del solsticio de verano en los Pirineos: falles, *haros* y *branderass*, y XXVI Concurso Literario Intercomarcal Mossen Anton Navarro. Consorcio para la Normalización Lingüística. El Pont de Suert, 22 de noviembre.
- Departamento de Salud. Colaboración con estancias de grupos de diabéticos.
- Departamento de Educación. Escuela Ribagorzana del Pont de Suert, ZER Alta Ribagorça, Escuela Vall Fosca, IES del Pont de Suert, Campo de Aprendizaje Valls de Àneu y Campo de Aprendizaje Vall de Boí.
- Departamento de Trabajo, Asuntos Sociales y Familia. Pla de atención integral de apoyo a la infancia y la adolescencia (actividades y presupuesto), Destino de Turismo Familiar de Interior y Montaña (DTF): el valle de Boí y los valles de Àneu, y revisión catálogo empresas turismo familiar.
- Departamento de Empresa y Conocimiento (Dirección general de Turismo). Material informativo y divulgativo del Parque.
- Diputación de Lleida. Entrega de datos de visitantes, Patronato de Turismo de las Tierras de Lleida: visitas de turoperadores y periodistas, agenda de actividades, impresión del folleto de itinerarios “*Recorre el parque a pie*” en versión catalana y castellana.
- Instituto de Estudios Ilerdenses (IEI): actividades de promoción conjuntas y XXIII Concurso de Fotografía.
- Numerosas colaboraciones con entidades locales de las cuatro comarcas de la Zona de Influencia.
- Institución Catalana de Historia Natural. Programación de cursos naturalistas.
- Centro de Natura MónNatura Pirineo. Coordinación de actividades.
- Fundación Catalana para la investigación y la Innovación. Semana de la Ciencia.
- Fundación Oso Pardo. Material divulgativo.
- FEDME. Campamento de verano al Valle de Boí y material divulgativo.

Programa intercambios

Se ha continuado con el programa de intercambios entre el personal de los diferentes parques nacionales de la Red con el objetivo de compartir experiencias de gestión. Se ha recibido la visita de dos personas: una del *Parque Nacional de Sierra Nevada*, que ha dado apoyo a la Unidad de Uso Público y al CAR, y otra del *Parque Nacional de Doñana* con la Unidad de Medio Natural y el proyecto LIFE LimnoPirineus.

Dos personas del Parque han participado también en el programa: la directora-conservadora que ha hecho el intercambio en el *Parque Nacional de Sierra Nevada* del 3 al 8 de octubre, y el coordinador de la Unidad de Uso Público, que entre el 22 y el 29 de mayo ha visitado el *Parque Nacional de Garajonay*.



Foto 35. Intercambio a Sierra Nevada, Granada

Vigilancia

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

Se han realizado 3.976 actuaciones (1.216 en el Parque Nacional, 1.356 en zona periférica y 1.404 en zona de influencia, frente a las 3.767 de 2015)

Las patrullas especiales han desarrollado estas tareas:

- Recogida y recuperación de animales salvajes heridos.
- Recogida y depósito de animales salvajes muertos.
- Acompañamiento de personas.
- Seguimiento del estado de las poblaciones de fauna autóctona (rebeco, urogallo, quebrantahuesos, perdiz blanca)
- Control y asesoramiento de los visitantes en cuanto a itinerarios, lugares de interés, normas de comportamiento y atención ciudadana: rescate y búsqueda 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 con las Unidades de Medio Natural y Uso Público.
- Trabajos de apoyo a los refugios.
- Trabajos de control de fauna, de nivometeorología y de estudios e investigaciones.



Foto 36. Censo de perdiz pardilla

De entre todas las actuaciones, 57 han sido denuncias: 16 en el Parque Nacional estricto y 41 en la zona periférica. El SEPRONA ha realizado varias actuaciones de vigilancia, de entre las cuales hay 6 denuncias: 2 de circulación o estacionamiento y 4 por llevar perros sueltos.

Junto con los grupos de rescate de montaña de los Bomberos de la Generalitat se han efectuado 103 actuaciones en los municipios del Parque y la zona periférica, entre búsqueda y rescate de personas. Y la Unidad de montaña de la PG-ME ha realizado 100 actuaciones, de las cuales 5 han sido de búsqueda y rescate.

Gestión administrativa, económica y de personal

OFICINA

La Unidad de Administración y Gestión está dotada con una auxiliar administrativa y dos administrativas. De esta oficina emana toda la producción administrativa (preparación y ejecución de propuestas, gestión de recursos económicos y humanos, subvenciones y coordinación de las diferentes unidades de gestión y de los servicios que concurren, etc.), 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.

Celebración de 9 reuniones de coordinación entre las diferentes unidades del Parque para tratar entre otros, los siguientes temas: programa de actuaciones y presupuesto RAE 2016 y 2017, Q y EMAS, LIFE+LimnoPirineus, centenario de la Ley de Parques Nacionales, certificación Starlight, actuaciones del OAPN, Caminos Vivos, convenio Asociación guías, armonización de los guías de natura, proyecto POCTEFA, Pla de Fomento del Turismo, reuniones de directores ENPE, etc. Se ha hecho también el repaso de las quejas y sugerencias y se han entregado las novedades documentales.

Se ha participado en 3 reuniones de directores de Espacios Naturales Protegidos, donde los principales temas tratados han sido: programa y presupuesto del año, acuerdos y negociaciones DARP-DTES, Pla de Educación Ambiental, proyectos FEDER, método IDAPA sobre criterios de determinación del grado de dificultad de los caminos, implicaciones de la XN2000 en la planificación y la gestión, actualización de protocolos y procedimientos, etc.

Se ha participado también en el proyecto GREEN, asistiendo al seminario técnico de la acción "zonas húmedas" del proyecto.

PROPUESTAS RAE

Se han tramitado 119 propuestas de RAE con un gasto total de 253.920,25 € (247.418,36 € de capítulo II y 6.502,59 € de capítulo VI).

Se han incrementado los créditos de varias partidas para poder realizar la incorporación del remanente del ejercicio 2015, y este año se ha vuelto a usar la vinculación de créditos, concepto incorporado a partir de la Ley 20/2005, de 29 de diciembre, de presupuestos de la Generalitat de Catalunya para el 2006, y no ha sido necesario hacer modificaciones.

Los gastos más importantes se realizan en la partida de trabajos técnicos (18,30 %), publicaciones (17,67 %), otros suministros (16,74 %), otros trabajos realizados por otras empresas (13,08 %), y conservación, reparación y mantenimiento de terrenos, bienes naturales, edificios y otras construcciones (9,23 %); por debajo encontramos los otros gastos de conservación, reparación y mantenimiento (4,74 %), vestuario (4,54 %) y gas, calefacción y acondicionamiento de aire (3,36 %). El 12,34 % restante se reparte entre las otras partidas en menor porcentaje.

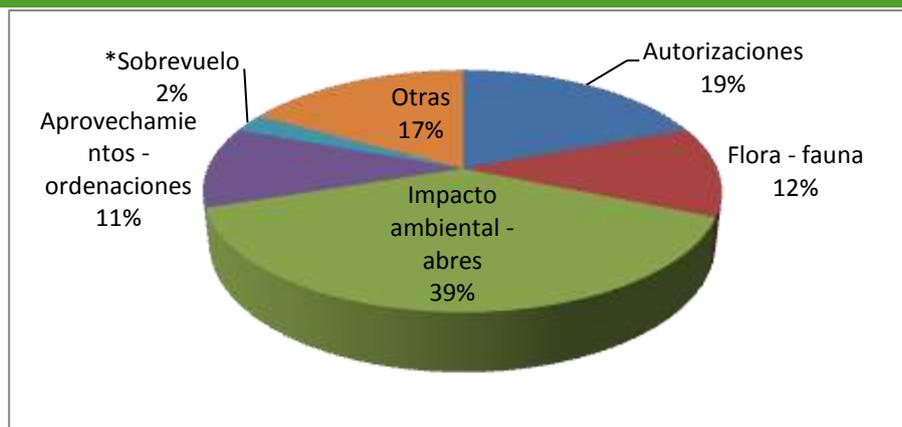
En el total de gastos la cantidad inicialmente prevista en el presupuesto (253.000,00 €) ha aumentado en un 0,36 % (253.920,95 €). Respecto al año 2015, los gastos han disminuido un 13,75 %.

La gestión del Régimen de Autonomía Económica ha continuado siendo difícil durante este ejercicio 2016, puesto que como los años anteriores se ha caracterizado por una gran

incertidumbre al no poder saberse el importe total del presupuesto del Parque Nacional hasta muy avanzado el año. Además, también se han continuado demorando bastante, a pesar de que parece que no tanto como en años anteriores, los ingresos de la aportación del Departamento, contribuyendo todavía más a la situación de inseguridad. Durante los meses de abril, mayo y junio se recibieron las aportaciones que quedaban pendientes de 2015, y en el mes de septiembre se recibió la aportación correspondiente a los meses de enero a agosto de 2016, quedando pendiente de cobrar a final de año las aportaciones de septiembre a diciembre.

INFORMES Y AUTORIZACIONES

Resumen informes 2016



Se han emitido 83 informes (95 en 2015), sobre los siguientes temas: 16 de autorizaciones, 10 de flora-fauna, 32 de impactos ambientales-obras, 9 de aprovechamientos-ordenaciones, 2 de sobrevuelo y 14 de otros.

De acuerdo con la Orden de 7 de octubre de 1987 y con el Decreto 148/1992, de 9 de junio, se han dado y se ha hecho el seguimiento de 130 permisos: 20 especiales de obras, 31 de investigación, 36 de fotografía, 18 de otros (10 para sobrevolar, 6 carreras con vehículos y 2 de otros), 13 de actividades formativas y 12 de acontecimientos deportivos.

Resumen autorizaciones 2016



REGISTRO DE DOCUMENTOS

Se han registrado, a través del SARCAT, 488 entradas y 468 salidas de documentos administrativos, frente las 509 y las 549 respectivamente de 2015.

Calidad y eficacia de la gestión

Q DE CALIDAD

Destacamos la renovación del uso de la marca Q en la reunión del Comité de Certificación de la ICTE, así como el cambio de sistema para adaptarlo a la nueva norma UNE ISO 18065.

Se ha pasado una auditoría interna, en la que no se ha detectado ninguna anomalía grave que comportara la apertura de alguna no conformidad crítica, pero sí se hicieron 22 observaciones sobre temas para resolver, propuestas de mejora o comentarios sobre acciones para mejorar la efectividad y el funcionamiento de algunos procedimientos y registros asociados del sistema y del uso público en general.

En la auditoría de seguimiento, realizada por la empresa SGS TECNOS, se hizo un repaso general de la documentación básica. No se detectó ninguna no conformidad crítica, pero sí efectuó 5 recomendaciones para mejorar el funcionamiento del sistema: disponer de un apartado de legislación local, ir sacando la fecha de la versión de los procedimientos, mejorar el proceso de seguimiento de las incidencias, poner fecha límite a la consecución de los objetivos y realizar simulacros anuales de emergencia a las Casas del Parque.

Se han realizado 9 acciones correctivas o de mejora/preventivas sobre el funcionamiento del sistema y No conformidades sobre aspectos diversos que fueron detectados en la auditoría anterior.

Las quejas han recibido el tratamiento adecuado y se han contestado todas de acuerdo como marca el procedimiento establecido, y se han resuelto satisfactoriamente en la mayoría de casos. Se han recibido 30 quejas y sugerencias relativas principalmente a: servicio de transporte público, refugios de montaña, estado de los caminos y la señalización, peticiones de retirada de residuos de la actividad ganadera, entre otros. También se han recibido 3 agradecimientos.

Los cinco objetivos propuestos por el 2016 se han logrado de manera completa:

1. Mejora de la exposición interpretativa de la Casa del Parque de Espot con la incorporación de un nuevo interactivo de rastros de animales.
2. Instalación de cuatro carteles interpretativos a la ruta de los Orris de la Mainera para reforzar su importancia arqueológica.
3. Construcción de un tramo de camino de enlace entre el aparcamiento del Prat de Pierró y el inicio del camino de Sant Maurici.
4. Mejora de los servicios prestados a los visitantes con la instalación de un lavabo seco de vermicompostatge al planell de Aigüestortes.
5. Instalación de medidas antivandàliques (metacrilatos de protección) a varios plafones interpretativos e informativos.





Foto 37. Lavabo seco de vermicompostatge instal·lado al planell de Aigüestortes

CERTIFICADO EMAS

Se ha hecho la auditoría interna y externa, y se ha presentado la declaración ambiental 2015 al Departamento de Territorio y Sostenibilidad.

El estado de consecución de los objetivos ambientales 2016 ha sido:

- *Objetivo 1/15 (cierre 2016). Reducción de los parámetros de vertido de la fosa séptica del Refugio Estany Llong.* El objetivo se ha logrado parcialmente dado que se ha disminuido las MES (materias sólidas en suspensión), la DQO (demanda química de oxígeno), el P (fósforo) y los aceites vegetales, pero los parámetros del N (nitrógeno) restan descontrolados.
- *Objetivo 2/15 (cierre 2016). Sustitución del consumo de gasóleo C de calefacción al CCI de Senet por consumo de pellet.* Se ha adaptado la caldera de gasóleo para poder quemar pellet. Objetivo logrado.
- *Objetivo ambiental 3/15 (cierre 2016). Sustitución del consumo de gasóleo C de calefacción a la Casa Forestal de Boí por consumo de pellet.* Objetivo no logrado por problemas estructurales surgidos en las obras que obligan a aplazar los trabajos de sustitución del quemador de gasóleo por uno de pellet.
- *Objetivo ambiental 1/16 (cierre 2017). Reducción de un 3% de los residuos abandonados en el Parque por parte de los visitantes.* Todo y el incremento de visitantes este año se ha disminuido en un 4% el número absoluto de desechos recogidos (equivalente a un 16,5% si se considera el valor relativo de kg/nº visitantes), pero habrá que ver los resultados del año próximo para sacar conclusiones.
- *Objetivo ambiental 2/16 (cierre 2017). Reducción del impacto del uso público intenso en el camino de Pinetó un 20% (Índice de atajos DCR).* Se han eliminado atajos y se ha mejorado la señalización de seguimiento del camino con estacas de madera. El objetivo se considera alcanzado.

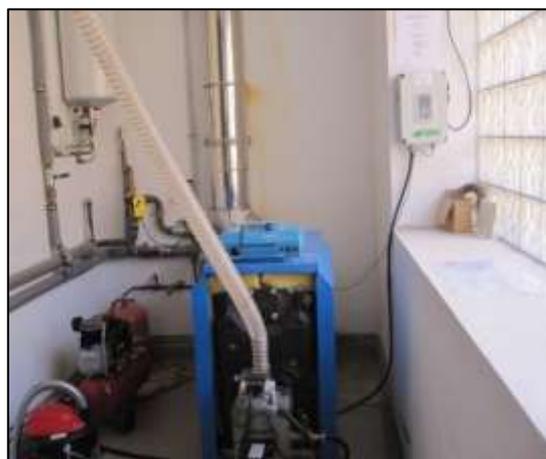
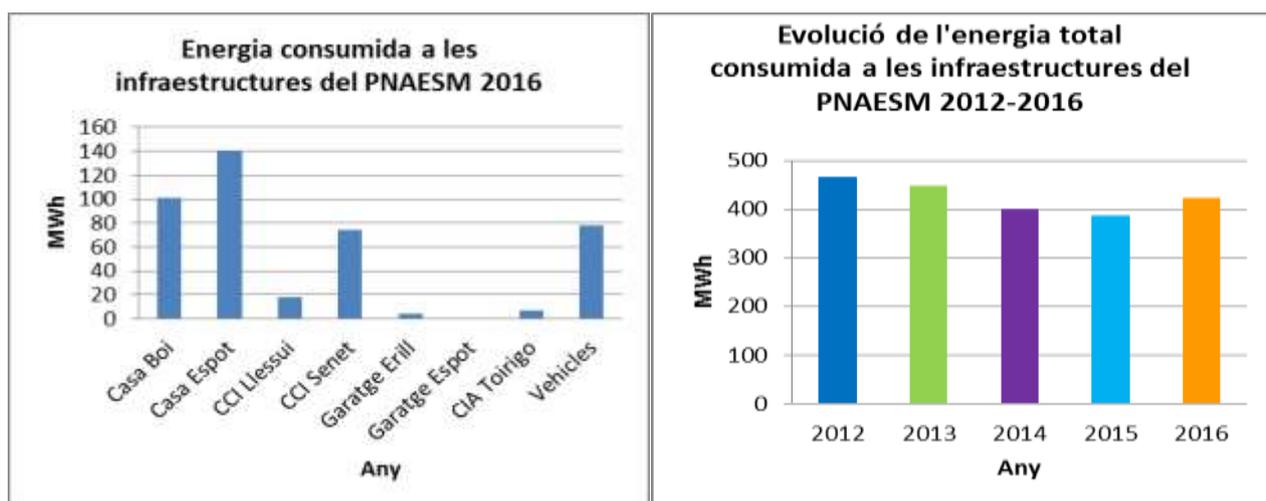


Foto 38. Caldera de pellets en el Centro de Senet

Se ha continuado haciendo también el seguimiento del consumo de recursos naturales en las infraestructuras del Parque:

- Energía eléctrica: se ha incrementado un 2,4%, rompiéndose así la tendencia de los últimos 4 años de bajada.
- Gas propano: este consumo principal es por la calefacción de Ca de Simamet y se ha incrementado este año respecto a los tres anteriores. En Toirigo el consumo de bombonas de propano ha sido inferior que el año anterior.
- Gasoil C de calefacción: también ligado a la meteorología, ha aumentado en la casa de Espot. En Senet este año ya no se ha producido consumo de gasóleo C pues se ha sustituido por pellets.
- Pellets: se ha incrementado en Llessui respecto años anteriores, tal y cómo ha pasado en el resto de infraestructuras. Senet se estrena con este tipo de combustible.
- Gasoil A vehículos: ha aumentado ligeramente respecto a 2015, a pesar de que el número de kilómetros ha disminuido (pero aumentado los km hechos con vehículos todoterreno, con mayor consumo).

Se ha producido un incremento del 9,3% en el consumo de energía total de las infraestructuras y vehículos del Parque respecto al año 2015. A pesar de todo, respecto el 2010 se ha consumido el 24% menos. Este incremento se debe principalmente al mayor consumo de calefacción en todas las infraestructuras. El 18,7% de la energía consumida proviene de la biomasa y la energía solar.



- Consumo de agua, que va ligado principalmente en el CIA Toirigo, se ha regularizado bastante debido a las reparaciones del depósito y red del agua. Al resto de instalaciones el consumo de agua es similar al año anterior.
- Consumo de papel (A4 y A3): ha disminuido en los cuatro centros. Se continuará fomentando la entrega de material de los cursos en formato electrónico.

En cuanto a la generación de residuos:

- Papel: la generación de este residuo ha aumentado en los centros de Espot y Boí, en parte porque ahora se controla más la gestión de la fracción resto, como por ejemplo mucho papel de las toallas de los lavabos que han pasado a reciclarse, haciendo incrementar el volumen del residuo.
- Vidrio: se genera muy poco residuo de vidrio en las casas del parque, pero este año ha sido superior al de 2015. En Toirigo y en los refugios se observa una progresiva reducción de este residuo.

- Plástico: la generación de este residuo es muy estable a lo largo de los años. En Espot se ha incrementado pero en el resto de centros se tiende a la disminución.
- Fracción resto: después del fuerte aumento del año 2015, este año se ha conseguido una reducción de la fracción resto del 53% en el conjunto de las cuatro infraestructuras del parque, y un 67% en la casa de Boí en concreto.
- Fracción orgánica: se ha implementado la recogida selectiva orgánica en Senet y Boí. En Senet se gestiona principalmente el residuo de las cenizas de la caldera de biomasa.

En resumen hay que destacar que se recicla el 89% de los residuos que se generan en los centros, ya sea mediante los contenedores selectivos o llevándolos a las plantas de reciclaje. En referencia a los refugios, se reciclan el 71% de los residuos no peligrosos.

III. Ejecución económica

Datos generales del presupuesto

Financiación

Fuente	Presupuesto del Parque
Financiación del Departamento, ordinario	1.032.874
Financiación del Departamento, RAE ¹	187.000
Financiación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ²	100.356
Bus del Parque	85.859
Ingresos propios	116.018
Proyecte Limno Pirineo	12.849
Otras fuentes (La Caixa)	36.667
TOTAL (€)	1.571.622

Ejecución de gastos

Concepto		Previsión órgano rector	Ejecutado	Remanente
Personal	Propio (Ninguno. 1)	658.962	567.962	
	Refuerzo	79.471	19.455	
	Otros			
Mantenimiento, suministros, estudios, etc. (Capítulo 2)	Adenda Forestal Catalana, SA. ³	501.950	383.393	
	Servicios y estudios ⁴	119.663	62.075	
	Régimen de Autonomía Económica ⁵	253.000	253.921	49.097
	Indemnizaciones	5.972		
	Proyecte Limno Pirineo		12.849	
	Bus del Parque	85.859	85.859	
	OAPN ⁶		48.140	
Inversiones (Capítulo 6)	Obras, y material inventariable ⁷	2.525.979	0	
	Proyecte Limno Pirineo			
	Otros (espònsor de la Caixa) ³	120.659	36.667	
	OAPN ⁸		43.375	

Ayudas (capítulos y/o 7)	4	A ayuntamientos			
		A particulares			
		A asociaciones			
		A empresas			
		OAPN ⁹	441.527	407.345	
		Universidades ¹⁰	27.879	2.174	
		Voluntariado ¹¹	18.851	0	
		Subvenciones Ass. Partic. Consejo Red		6.667	
TOTAL		4.398.245	1.522.525	49.097	
Ejecutado + Obligaciones reconocidas			1.571.622		

¹- Aportación del Departamento para RAE.

²- Por primera vez se incluyen las aportaciones del OAPN de capítulo II, IV, VI y VII. A pesar de que se adjudicaron en 2016, no está sumado importe de las obligaciones reconocidas de las ayudas 2015-2016, puesto que es una aportación de 2015.

³- Importe de la adenda de Forestal Catalana para el personal de mantenimiento (120.472,14€), informadores (203.539,18€) y vehículos (30.981,93€).

⁴- Propuestas del cap II: Limpia centros y propuesta de seguimiento de unguados.

⁵- Importe realmente ejecutado de RAE.

⁶- Cap II de la OAPN, que incluye:

- A pesar de no haber convocatoria hay gastos de gestión del programa: 4.543,61€
- Publicaciones: 26.069,45€
- Formación "entorno PPNN" y "Desarrollando la Red de PPNN": 3.199,95€
- Programa de intercambio: 1.715,33€
- Difusión de la Red: El importe de Cap se divide entre los 15 parques: 12.612,07€

⁷- No ha habido propuestas de Cap VI ejecutadas.

⁸- Cap VI del OAPN, que incluye:

- SIG y Teledetección: 13.600,88€
- Seguimientos: 29.773,64€

⁹- Importe de las Obligaciones reconocidas de las ayudas 2015-2016.

¹⁰- A pesar de que no habido convocatoria, es el importe pagado de anualidad pendientes otros años.

¹¹- No ha habido convocatoria, pero hay un gasto del programa que se adjudica a Cap II.

Detalle por actuaciones

Sólo se han puesto las actuaciones más destacadas siguiendo el mismo orden de los apartados del capítulo anterior.

PUBLICACIONES

Actuación	Gasto ejecutado
Diseño e impresión de los programas de actividades del Parque	7.296 €
Impresión de la memoria del Parque Nacional 2015	5.002 €
Edición del folleto del Concurso de fotografía	2.347 €
Libro ponencias "International Workshop The high mountain in a changing world"	10.500 €
Libro "X Jornadas de investigación del Parque"	15.309 €
Edición otras publicaciones (folleto "Recorre el Parque a pie", "Portarró nº36", plano-guía y "El mundo de los Pirineos")	5.592 €

PRINCIPALES ACTUACIONES EJECUTADAS

Actuación	Gasto ejecutado
Centenario	12.612,07 €

NORMATIVA, PLANES Y PROGRAMAS

Actuación	Gasto ejecutado
Cuarta revisión del Plan Básico de Prevención de Incendios Forestales	10.684 €
Seguimiento de la carga ganadera: análisis de datos	17.833 €

SEGUIMIENTO DE LOS SISTEMAS NATURALES

Actuación	Gasto ejecutado
Seguimiento de la población de cérvidos	9.075 €
Seguimiento de ropalóceros (CBMS)	3.920 €
Seguimiento de las poblaciones de quirópteros	2.983 €

SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Actuación	Gasto ejecutado
Seguimiento calidad del agua de las fosas sépticas de los refugios	2.400 €

GESTIÓN DE HÁBITATS Y ECOSISTEMAS

Actuación	Gasto ejecutado
Proyecte LIFE+ Limno Pirineos	12.849 €
Mejora captación bebederos Estanyeres de Son (LIFE+ Limno Pirineos)	1.128 €

ESTUDIOS, PROSPECCIONES, CATÁLOGOS

Actuación	Gasto ejecutado
Documentación arqueológica del despoblado de Casesnoves y el Abrigo de Obagues de Ratera	9.000 €

INFORMACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS VISITANTES

Actuación	Gasto ejecutado
Mantenimiento, reparación y renovación de los puntos automáticos de información	9.591 €
Servicio Bus del Parque	85.859 €
Rotulación y difusión Bus del Parque	1.875 €

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Actuación	Gasto ejecutado
Educación Ambiental (educación ambiental en las escuelas, actividades ganaderas en Llessui y Senet, Día Europeo de los Parques, Actividades de interpretación ambiental dirigidas a discapacitados, Actividades relacionadas con los murciélagos, Día Mundial de las Aves)	6.949 €

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL

Actuación	Gasto ejecutado
Premios XXII Concurso de fotografía	3.920 €
Ciclo de cine en los pueblos del entorno al Parque	2.000 €
Plafones interpretativos de la Ruta de la Nutria	8.893 €

DOCUMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN

Actuación	Gasto ejecutado
Ampliación fondo del Centro de Documentación	294 €

CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS

Casas del parque, centros de información e infraestructuras varias, instalaciones de acogida al visitante

Actuación	Gasto ejecutado
Mantenimiento de los ascensores de los centros	4.385 €
Mantenimiento de la calefacción de la casa del Parque de Espot	4.385 €
Mantenimiento edificaciones y equipamientos	5.390 €
Alquiler de sanitarios en la palanca de la Molina	5.005 €

RED VIARIA, PISTAS FORESTALES Y APARCAMIENTOS

Actuación	Gasto ejecutado
Mantenimiento de los aparcamientos	544 €

INFRAESTRUCTURAS POR USO TRADICIONAL

Actuación	Gasto ejecutado
------------------	------------------------

SEÑALIZACIÓN

Actuación	Gasto ejecutado
Señalización diversa en el Parque Nacional	11.242 €

PARTICIPACIÓN SOCIAL

Actuación	Gasto ejecutado
Junior Rangers	1.563 €

CALIDAD Y EFICACIA DE LA GESTIÓN

Actuación	Gasto ejecutado
Auditoría de seguimiento de la Q y uso de la marca	1.600 €
Auditoría renovación EMAS	4.320 €

IV. Anexos

Anexo 1 - Tabla ayudas concedidas 2015-2016

Sol·licitant	Títol	Projecte total	Import atorgat	Certificació			
				Import certificat	%	Import a cobrar	Diferència
Ajuntaments i entitats locals (57 61--- 2015 27)							
Ajuntament d'Alt Àneu	ARRANJAMENT CAMINS NATURALS DE L'ALT ÀNEU	10.284,58	4.139,86	4.690,00	113,29%	4.139,86 €	0,00 €
Ajuntament de la Guingueta	ARRANJAMENT CAMÍ DE LA GUINGUETA A JOU I AL PLA DE LA FONT	10.010,00	10.010,00	10.010,00	100,00%	10.010,00 €	0,00 €
Ajuntament de la Vall de Boí	CONDICIONAMENT I MILLORA DESL CAMINS DE CAVALLERIA AL MUNICIPI DE LA VALL DE BOÍ	22.104,25	19.188,75	20.381,60	106,22%	19.188,75 €	0,00 €
Ajuntament de Naut Aran	PAVIMENTACIÓ TRAM PISTA PRUEDO ENTRE PONT MONTANHETA I CAMÍ COLOMÈRS-FASE I	45.931,12	34.042,20	39.036,85	84,99%	28.932,46 €	-5.109,74 €
Ajuntament de Sort	MILLORA CAMINS VALL D'ÀSSUA 2016	33.448,30	17.022,18	17.022,18	100,00%	17.022,18 €	0,00 €
Ajuntament d'Espot	PAVIMENTACIÓ APARCAMENT PER VISITANTS	44.194,34	24.993,01	29.632,40	100,00%	24.993,01 €	0,00 €
Ajuntament d'Esterrri d'Àneu	CREACIÓ ÀREA SERVEIS AUTOCARAVANES I PUNT CONNEXIÓ ELÈCTRICA PER A VEHICLES PEL CONTROL RESIDUS A ZI DEL PARC	41.459,65	14.407,83	0,00	0,00%	0,00 €	-14.407,83 €
Conselh Generau d'Aran	PAVIMENTACIÓ TRAM PISTA PRUEDO ENTRE PONT MONTANHETA I CAMÍ COLOMÈRS-FASE II	36.187,04	34.018,26	30.755,37	84,99%	28.912,12 €	-5.106,14 €
Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça	ACTUACIONS DE MILLORA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS EN L'ENTORN DEL PARC	47.526,00	13.522,82	13.692,02	101,25%	13.522,82 €	0,00 €
Consell Comarcal del Pallars Sobirà	MILLORA IMPACTE VISUAL I MODERNITZACIÓ ÀREA CONTENIDORS A L'ENTRADA DEL PARC A ESPOT	=24603,85+23500	18.166,83	24.603,85	100,00%	18.166,83 €	0,00 €
Ecomuseu de les Valls d'Àneu	NOVES LÍNIES DE RECUPERACIÓ, PROMOCIÓ I REIVINDICACIÓ DE L'ARTESANIA PIRINENCA	9700	8.750,00	10.153,64	116,04%	8.750,00 €	0,00 €
EMD d'Espui	RECUPERACIÓ CABANERA I MESURES CORRECTORES DE CONSERVACIÓ DE L'ESTANY DE FILIÀ	14863	6.980,00	6.980,00	100,00%	6.980,00 €	0,00 €
		24.563,00	205.241,74 €			180.618,03	-24.623,71

Empreses privades							
Alba Badia Fité	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT D'UN PRAT DE DALL	15.047,58	15.047,58	15.047,58	100,00%	15.047,58 €	0,00 €
Ana Grau Gay	MILLORA RAMADERA D'UN PRAT DE DALL	6.571,35	6.571,35	6.571,35	100,00%	6.571,35 €	0,00 €
Estació Termal de Caldes de Boí, SA	RESTAURACIÓ DEL PAISATGE DE L'AIGUA AL BALNEARI DE CALDES DE BOÍ	44.786,60	23.067,85	23.067,85	100,00%	23.067,85 €	0,00 €
Fardaball, SAT 1508 CAT	MILLORES AMBIENTALS A LA QUADRA	20.300,14	20.300,14	20.300,14	100,00%	20.300,14 €	0,00 €
Francesc Xavier Palacín Farré	MILLORA DE LA GESTIÓ DE LES DEJECCIONS A LA QUADRA	11.089,07	11.089,07	11.089,07	100,00%	11.089,07 €	0,00 €
Granja Grabat, SCP	MILLORA RAMADERA I DE LA BIODIVERSITAT D'UN PRAT DE DALL	13.895,34	13.895,34	13.895,34	100,00%	13.895,34 €	0,00 €
Hostal L'Aüt	MILLOR EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I D'IMPACTE VISUAL DE LA FAÇANA SUD DE L'HOTEL L'AÜT	20.840,28	20.609,56	20.840,28	100,00%	20.609,56 €	0,00 €
Immo-Escaló 860, SL	ADEQUACIÓ FINCA AGRÍCOLA	18.228,00	18.228,00	18.228,00	100,00%	18.228,00 €	0,00 €
José Manuel Cazorla Hijano	CENTRE D'INTERPRETACIÓ AGRÍCOLA	12.551,69	12.551,69	12.551,69	100,00%	12.551,69 €	0,00 €
Pere Palacín Farré	RESTAURACIÓ PAISATGE DE BORDES RAMADERES	21.257,21	14.430,76	15.286,87	100,00%	14.430,76 €	0,00 €
Pere Peiró Pifarré	MILLORA RAMADERA D'UN PRAT DE DALL	11.483,25	11.483,25	11.483,25	100,00%	11.483,25 €	0,00 €
Ramaderia Forn, SCP	INSTAL·LACIÓ D'UNA MÀNEGA DE MANEIG DE BESTIAR VAQUÍ A LES BORDES D'OLP	11.059,63	9.419,43	9.461,20	100,44%	9.419,43 €	0,00 €
Ramon Durano Forradelles	MILLORA DE LA GESTIÓ DE LES DEJECCIONS A LA QUADRA	23.525,00	23.175,96	23.525,00	100,00%	23.175,96 €	0,00 €
Tros de Sort, SL	MILLORA PROCÉS PRODUCTIU I OBERTURA PUNTS DE VENDA	99.700,00	15.119,23	17.303,16	68,31%	10.328,70 €	-4.790,53 €
Xavier Pifarré Martí	MILLORA DE LA GESTIÓ DE LES DEJECCIONS A LA QUADRA	56.697,57	17.356,25	45.237,00	100,00%	17.356,25 €	0,00 €
TOTAL EMPRESSES PRIVADES		365.413,78	232.345,46			227.554,93 €	-4.790,53 €
Associacions sense ànim de lucre							
Associació Tumeneia	DINAMITZACIÓ DEL CIA TOIRIGO	13.330,61	3.940,00	5.023,01	127,49%	3.940,00 €	0,00 €
TOT.ASSOCIACIONS SENSE ÀNIM DE LUCRE		13.330,61	3.940,00 €			3.940,00 €	0,00 €
TOTAL		403.307,39 €	441.527,20 €			412.112,96 €	-29.414,24 €
						407.345,23 €	

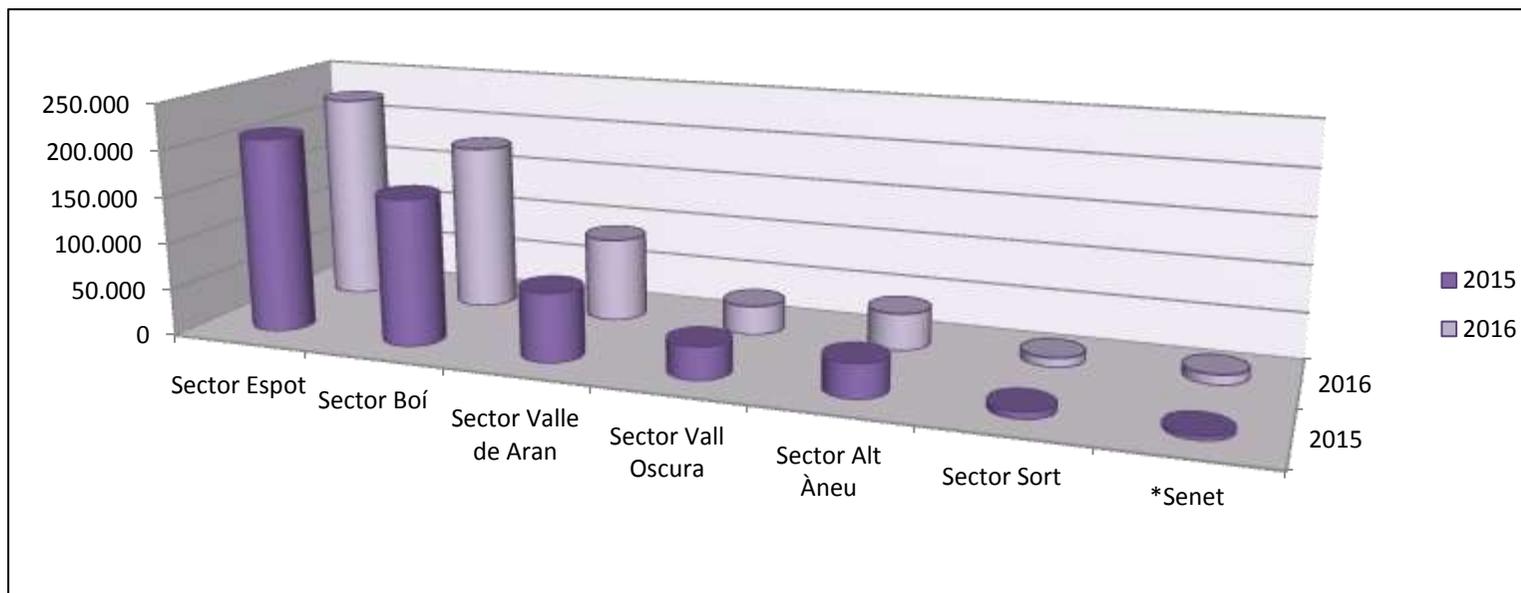
Importe comprometido 407.345,23 €

Anexo 2 – Resumen visitantes atendidos

 RESUM ANUAL DE PERSONES ATESES AL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI						
				ANY:	2016	
VISITANTS ATESES	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	TOTAL
INFORMACIÓ CASA DEL PARC	17174	17726	4746	1336	5909	46891
INFORMACIÓ PUNT D'INFORMACIÓ	7119	7701				14820
INFORMACIÓ CONTROL 1	20114	20158				40272
INFORMACIÓ CONTROL 2	27584					27584
Subtotal Visitants Atesos	71991	45585	4746	1336	5909	129567
ATENCIÓNS PERSONALS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	TOTAL
AUDIOVISUALS	4018	2705		83	870	7676
ACTIVITATS ORGANITZADES						
ITINERARIS	1518	407	34	146	0	2105
VISITES AL MUSEU	0	0	463	148	0	611
VISITES AL CENTRE (ATENCIÓNS)	2	0	2297	0	0	2299
CURSOS, JORNADES, TALLERS	31	48	0	0	0	79
CONFERÈNCIES I XERRADES	340	40	0	0	0	380
REUNIONS, ACTIVITATS INTERNES	0	0	0	7	0	7
ACTIVITATS FORA DEL CENTRE	0	0	35	0	0	35
ALTRES	101	0	100	16	0	217
Subtotal Activitats Realitzades	6010	3200	2929	400	870	13409
TOTAL PERSONES ATESES A CASES I CENTRES (Informació Casa Parc + Activitats organitzades, excepte activitats fora centre)	23184	20926	7640	1736	6779	60265
TOTAL PERSONES ATESES (Visitants atesos + Activitats organitzades)	78001	48785	7675	1736	6779	142976
Nº VISITANTS PER MITJANS D'ACCÉS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Molina	Caldes		TOTAL
TAXI LOCAL	50755	82650	50007	748		133405
TAXI NO LOCAL	181	342	137	44		523
VEHICLE AUTORITZAT	3556	2103	2584	972		5659
BICICLETA	671	469	301	370		1140
A PEU	88892	56496	21303	67589		145388
COMPTADORS		15504				15504
TOTAL	144055	157564	74332	69723		301619
ALTRES ATENCIÓNS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	TOTAL
TELÈFON	1851	1451	415	85		3802
E-MAIL	310	13	0	208		531
CORREU	29	3	0	0		32
ENVIAMENTS D'E-MAIL	0	0	0	122211		122211
TOTAL ALTRES ATENCIÓNS	2190	1467	415	122504	0	126576
ALTRES	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	TOTAL
PERMISOS PER A DISCAPACITATS	144	101				245
GOSSOS	2829	1989				4818
TOTAL ALTRES	2973	2090	0	0	0	5063

**Número de visitantes en el Parque Nacional según la procedencia
Año 2016**

ANY	Sector Espot	Sector Boí	Sector Val d'Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Sort	Senet	TOTAL
2015	209.787	157.584	73.604	35.229	36.356	7.823	4.686	525.067
2016	224.454	180.010	90.075	31.466	39.665	9.918	10.745	586.334

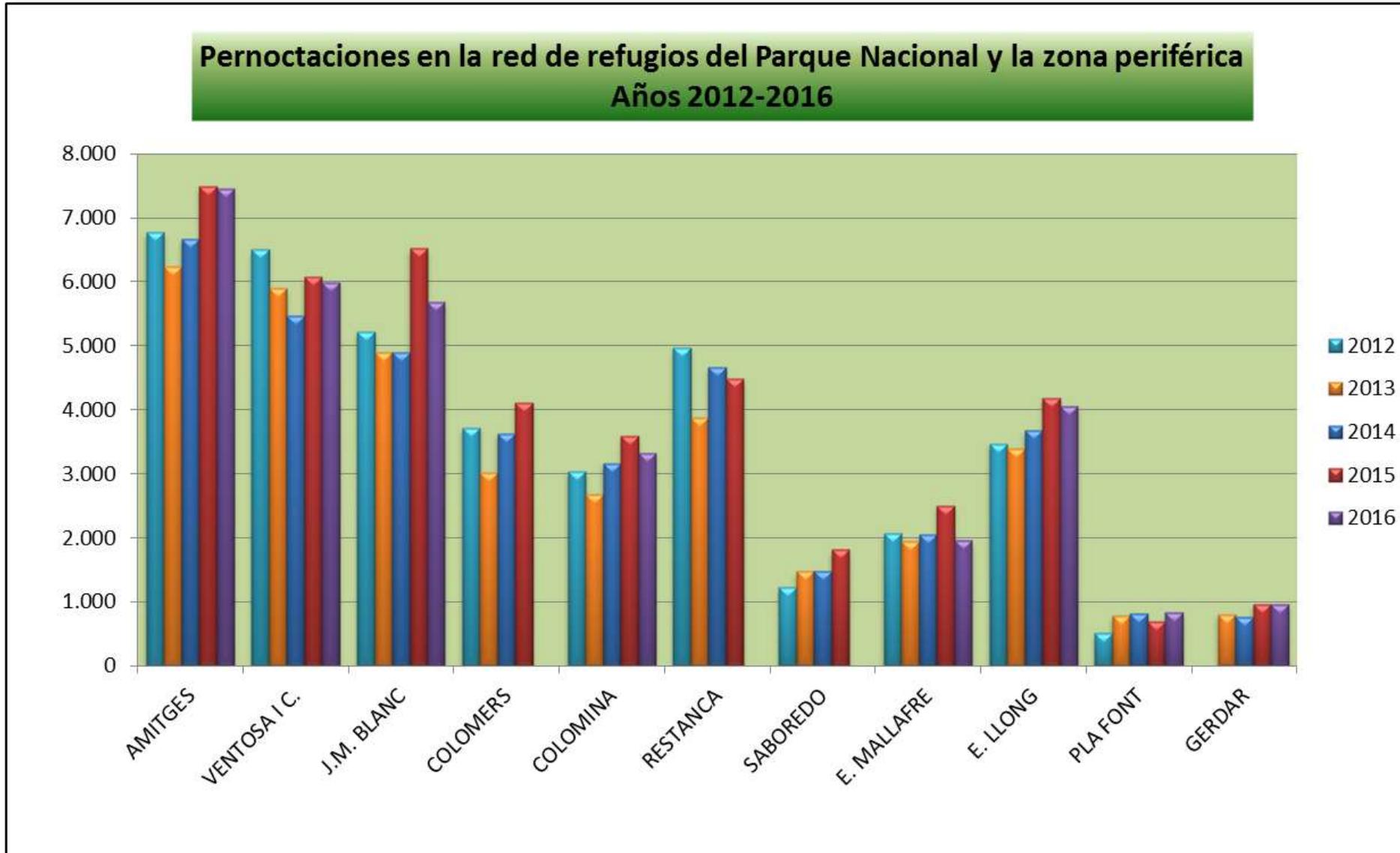


Anexo 3 – Evolución pernотaciones refugios 1997-2016

Pernoctaciones en la red de refugios del Parque Nacional y la zona periférica

Años 1997-2016

Refugios	AMITGES	VENTOSA I C.	J.M. BLANC	COLOMERS	COLOMINA	RESTANCA	SABOREDO	E. MALLAFRE	E. LLONG	PLA FONT	GERDAR
1997	5.274	6.386	2.046	2.757	2.799	5.220	750	2.498	1.191	196	
1998	5.754	6.091	2.000	2.460	2.411	5.433	659	2.032	2.752	143	
1999	6.271	6.663	2.586	2.774	2.527	5.945	863	2.110	3.244	tancat	
2000	6.793	6.806	2.811	2.572	2.761	7.014	1.051	2.189	3.742	450	
2001	7.342	6.972	3.103	2.614	2.981	6.318	965	2.199	3.159	549	
2002	7.581	6.957	2.792	2.787	2.617	6.093	1.158	2.075	3.595	734	
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		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			1.955	4.064	832	964



Anexo 4 – Contadores automáticos

Contadores automáticos de personas

Pallars Sobirà

	Sudar	Portarró	Cabanes	Gerber	Peguera (1600)	Negre (2400)	Port de Ratera	Mainera	Cascada Gerber	Quatrepins (vehículo y bici)	Prat de Pierró (vehículo y bici)
Enero	472	4			159			1	307		524
Febrero	366				80				183		609
Marzo	918				205				203		1.975
Abril	136		1		151				298		1.673
Mayo	320	31	59	268	347		12	19	1.012		3.436
Junio	812	782	302	2.629	929	561	622	267	2.865	267	1.220
Julio	1.515	2.779	747	7.093	2.235	2.014	3.683	904	4.643	870	
Agosto	1.848	2.804	2.077	14.352	3.560	2.113	4.091	1.615	10.243	1.309	
Septiembre	396	1.173	232	2.506	1.019	1.094	1.731	793	1.928	559	87
Octubre	383	509	343	2.013	721	250	482	55	1.070		4.168
Noviembre	198	22		231	101		13		295		1.115
Diciembre	368				11						861
TOTAL	7.358	8.104	3.761	29.092	9.518	6.032	10.634	3.654	23.047	3.005	15.668

Alta Ribagorça

	Besiberri	Contraix	Dellui	Montanyeta	Port de Caldes	Port de Rius	Llubriqueto	Cavallers (vehículo y bici)	Rus
Enero	9						80	805	14
Febrero		2					45	254	8
Marzo		6					108	2.188	2
Abril	79	16					65	1.307	8
Mayo	269	44		59			205	2.968	64
Junio	753	610	558	223	1.075	1.121	865	4.501	196
Julio	2.180	1.729	1.649	224	6.224	4.311	1.907	9.766	930
Agosto	4.576	1.886	2.036	396	6.656	6.468	2.689	14.345	1.551
Septiembre	1.614	845	890	219	2.651	1.800	591	5.748	265
Octubre	555	273	686	226	298	859	535	4.358	148
Noviembre	64	4					57	1.320	
Diciembre								1.807	
TOTAL	10.099	5.415	5.819	1.347	16.904	14.559	7.147	49.367	3.186

Pallars Jussà

	Colomina	Pigolo
Enero		94
Febrero		17
Marzo		7
Abril		201
Mayo	173	606
Junio	1.194	288
Julio	4.679	943
Agosto	8.562	1.670
Septiembre	2.838	1.206
Octubre	400	362
Noviembre		
Diciembre		
TOTAL	17.846	5.394

Valle de Aran

	Conangles	Colomers	Restanca	Saboredo
Enero	101	16	194	
Febrero	45		180	
Marzo	70		42	
Abril	32		226	
Mayo	134	775	173	10
Junio	640	5.368	1.568	658
Julio	3.268	17.731	4.414	1.913
Agosto	3.167	34.255	10.010	3.990
Septiembre	2.151	6.934	2.007	828
Octubre	1.294	2.150	642	162
Noviembre	85			
Diciembre				
TOTAL	10.987	67.229	19.456	7.561

Anexo 5 – Tareas brigada de mantenimiento

Resumen tareas brigada mantenimiento del PNAIESM año 2016

2016	Aigüestortes	Sant Maurici	Total Parque Nacional	%
Limpieza	575	809	1384	12,9
Caminos	1459,5	1751	3210,5	29,9
Carreteras	426	460	886	8,3
Ganadería	14,5		14,5	0,1
Censo	188,5	153	341,5	3,2
Señalización	203	394	597	5,6
Refugios	108,5	36	144,5	1,3
Puentes	145	217	362	3,4
Áreas recreativas	21	43	64	0,6
Rest zonas degrad.	309	75	384	3,6
Prev y Ext incendios	40,5	62	102,5	1,0
Casas Inf.	179,45	280	459,45	4,3
Casas forestales	298,75	13	311,75	2,9
Campamento Juventud	72		72	0,7
Aparcamientos	284,5	188	472,5	4,4
Control acceso	448,5	136	584,5	5,4
Varios	753,25	586	1339,25	12,5
	5526,95	5203	10729,95	100

Resumen tareas brigada mantenimiento del PNAESM año 2016

