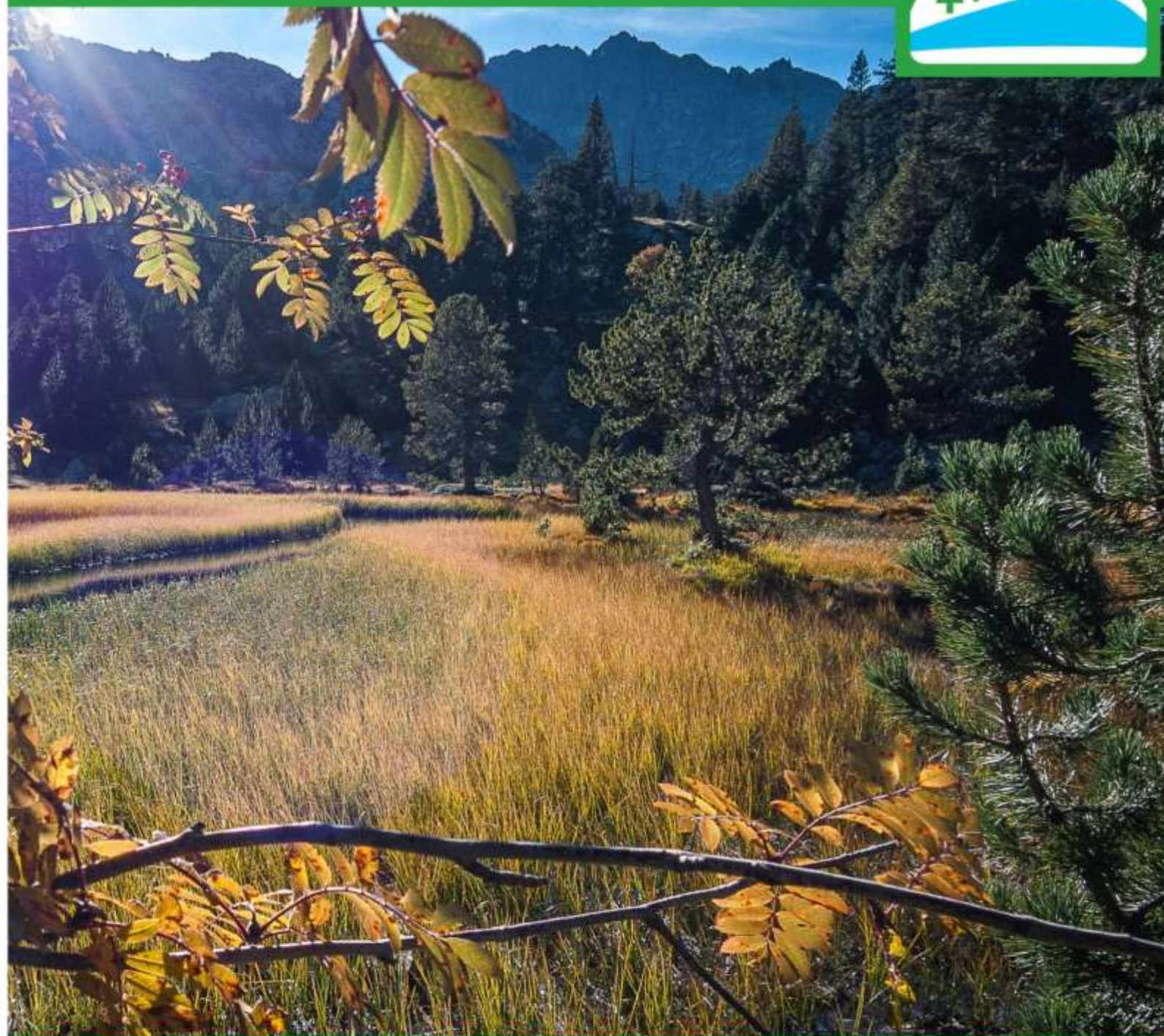


MEMÒRIA 2017

Aprovada pel Patronat del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
en la sessió de 27 d'abril de 2018



Parc Nacional
d'Aigüestortes
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat

MEMÒRIA 2017

Índex

I. Informació general	4
Dades generals	5
SITUACIÓ	6
SUPERFÍCIES	7
FIGURES DE PROTECCIÓ	7
ALTRES RÈGIMS DE PROTECCIÓ	8
INTEGRACIÓ EN ALTRES XARXES	8
INSTRUMENTS DE PLANIFICACIÓ	9
CERTIFICACIONS	9
Normativa aplicable	11
Principals valors	15
Inventari d'equipaments	19
CENTRES D'INFORMACIÓ	19
CENTRES COMPLEMENTARIS	19
ALTRES EQUIPAMENTS	20
REFUGIS PROPIETAT DEL PARC	21
ALTRES REFUGIS AL PARC	21
Mapa	23
Objectius estratègics	24
Principals objectius estratègics per l'espai	24
II. Actuacions Executades	25
Presentació i principals actuacions	26
1. Gestió preventiva	30
1.1. INFORMES I AUTORITZACIONS	30
1.2. VIGILÀNCIA	31
2. Gestió Activa	32
2.1. CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL	32
2.2. GESTIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL, ETNOLÒGIC I PAISAGTE	37
2.3. ÚS PÚBLIC I EDUCACIÓ AMBIENTAL	38
2.4. DINAMITZACIÓ SOCIOECONÒMICA	48
2.6. GESTIÓ D'AJUTS	49
2.7. CONSERVACIÓ D'INFRAESTRUCTURES I EQUIPAMENTS	49
3. Planificació	56
3.1. PLANS ESPECÍFICS DEL PARC	56
3.2. PLANS I PROGRAMES EXTERNS	56
4. Millora del coneixement i base de dades	57
4.2. ESTUDIS I SEGUIMENTS	57
4.3. FORMACIÓ	63
4.4. CENTRES DE DOCUMENTACIÓ	65
5. Governança	67
5.1. ÒRGAN RECTOR I ÒRGANS COL-LABORADORS	67
5.2. EQUIP DE GESTIÓ	69
5.4. GESTIÓ ECONÒMICA	73
5.5. GESTIÓ ADMINISTRATIVA	74
6. Comunicació i divulgació	80
6.1. IMATGE GRÀFIC I PUBLICACIONS	80
6.2. WEBS I MITJANS DE DIFUSIÓ DIGITALS	83
6.3. FIRES, CONGRESSOS, JORNADES I SEMINARIS	84
6.4. PREMSA I MITJANS DE COMUNICACIÓ	85
6.6. CONCURSOS, EXPOSICIONS	86
III. Execució econòmica	88
IV. Annexes	90
Annex 1 – Resum visitants atesos	91

Annex 2 – Evolució pernотacions refugis 2002-2017	94
Annex 3 – Comptadors automàtics	97
Annex 4 – Tasques brigada de manteniment	101

I. INFORMACIÓ GENERAL

Dades generals

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (PNAESM) neix al ser declarat com a tal per Decret de 21 d'octubre de 1955 del Ministeri d'Agricultura (BOE 25, 21-11-55) sota les directrius emanades de la Llei de Parcs Nacionals de 1916. És un dels quinze parcs de la xarxa de parcs nacionals de l'Estat espanyol i l'únic d'aquesta categoria a Catalunya.

El 1988 es publica la Llei 7/1988, de 30 de març, de reclassificació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Aquesta Llei estableix la necessitat de dotar al Parc d'un document marc de programació de la gestió i dels usos. El primer Pla Rector d'Ús i Gestió (PRUG) del Parc es va aprovar l'any 1993.

Després de diverses pròrrogues, al febrer de 2003, es va aprovar el segon PRUG. Aquest document s'ajusta a les previsions del Pla Director de Parcs Nacionals vigent i és el principal document de planificació i regulació del PNAIESM, on es defineixen els objectius de gestió i la regulació d'usos i activitats com ara:

- Assegurar la conservació dels processos naturals i els valors culturals.
- Definir l'ús públic, promoure l'educació i divulgació dels valors ecològics i integrar la població de la zona en les seves activitats.
- Promoure la investigació científica sobre el patrimoni natural, etnològic i cultural.

Aquests objectius han de ser assolits durant els període de vigència que té el PRUG (quatre anys, prorrogables per dos anys més).

El PNAESM i el seu entorn engloba un patrimoni natural i cultural d'un valor excepcional, per la qual cosa s'ha implantat un sistema de gestió ambiental per tal de minimitzar l'impacte, al medi natural, de les activitats que s'hi desenvolupen i establir-hi un correcte comportament ambiental que permeti la preservació d'aquest patrimoni.

Raó social

Activitat empresarial codi **NACE 084.1.2**, que regula les activitats sanitàries, educatives i culturals i altres serveis socials, excepte Seguretat Social.

Direcció: Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

C/ de les Graieres 2

25528 Boi

Telèfon: 973 696 189

Fax: 973 696 154

CIF: Q-2500328-F

Correu electrònic: pnaiguestortes@gencat.cat

Pàgina web: <http://parcsnaturals.gencat.cat/ca/aiguestortes>

SITUACIÓ

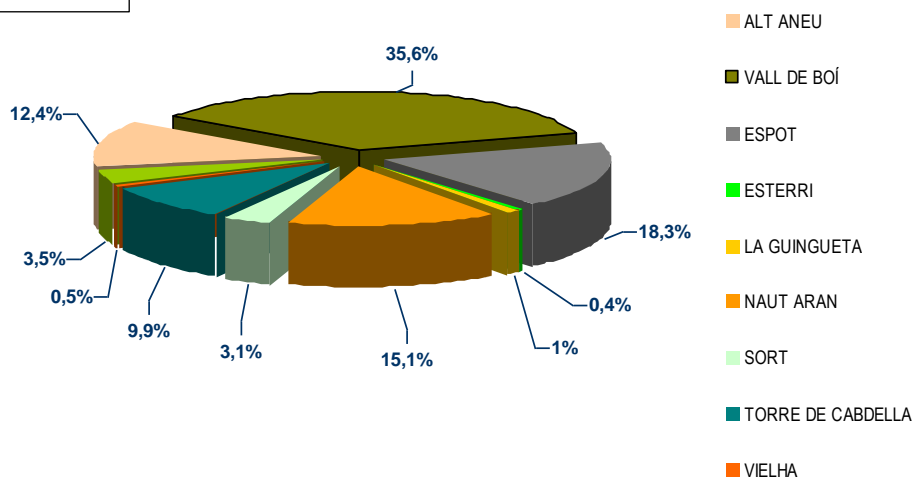
S'ubica als Pirineus Centrals, a l'extrem nord-occidental de Catalunya. La seva superfície total actual és de 40.852 hectàrees, de les quals 14.119 corresponen a la zona central i les 26.733 restants a l'anomenada zona perifèrica de protecció (ZPP). Aquest extens territori abraça quatre comarques del Pirineu de Lleida: l'Alta Ribagorça, el Pallars Sobirà, la Val d'Aran i el Pallars Jussà.

Un total de deu municipis aporten part dels seus termes municipals a aquest espai natural protegit, que acull cada any més de 600.000 visitants segons les estimacions fetes.



Municipis inclosos a l'Àrea d'Influència socioeconòmica

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



SUPERFÍCIES

Parc Nacional	14.119 ha
Zona d'ús especial	14.760 ha
Zona d'ús moderat	28,05 ha
Zona d'ús restringit	13.733,32 ha
Zona de reserva	317,63 ha
Zona perifèrica	26.733 ha
Zona de reserva integral	93,56 ha
Zona d'especial interès ecològic i paisatgístic	6.010,43 ha
Zona perifèrica d'ús especial	61.181 m
Zona de protecció exterior	20.629,01 ha
Zona d'influència socioeconòmica	1.447,50 Km²

FIGURES DE PROTECCIÓ



Xarxa Natura 2000: és una xarxa europea d'espais naturals que té per objectiu fer compatible la protecció de les espècies i els hàbitats naturals i seminaturals amb l'activitat humana que s'hi desenvolupa. Natura 2000 és la iniciativa política europea més important de conservació de la natura.

- ⌘ El 5 de setembre de 2006, el Govern de Catalunya va aprovar la proposta catalana de Natura 2000. Aquesta aprovació implica la designació de noves zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i la proposta de nous llocs d'importància comunitària (LIC), però també recull les ZEPA designades i els LIC aprovats amb anterioritat. Posteriorment, la xarxa Natura 2000 ha estat modificada pels Acords de Govern 115/2009, 138/2009 i 150/2009.

Lloc d'Importància Comunitària de la Regió Biogeogràfica Alpina (LIC): En virtut a l'article 4 la Directiva 79/409/CEE i que figuren a l'annex 92/43/CEE s'ha creat un LIC amb el nom d'Aigüestortes, encara que l'espai integrat en aquesta xarxa ocupa una extensió que ultrapassa els límits propis del PNAIESM amb aproximadament 46.000 hectàrees d'extensió.



Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA): El Parc també va ser declarat Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) al setembre de 1987 d'acord amb la Directiva 79/409 CEE de conservació de les aus.

- ⌘ **Zona Especial de Conservació de la Regió biogeogràfica alpina (ZEC).** Per Acord GOV/176/2013, de 17 de desembre, pel qual es declaren les zones especials de conservació de la regió biogeogràfica alpina, integrants de la xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'instrument de gestió.
- ⌘ **Espais d'Interès Natural (PEIN Aigüestortes)**



RAMSAR: El Conveni de Ramsar és un tractat intergovernamental que serveix de marc per a l'acció nacional i la cooperació internacional per a la conservació i l'ús racional de les zones humides i els seus recursos.

- ⌘ El PNAIESM és inclòs a la llista del Conveni de Ramsar, relatiu als aiguamolls d'importància internacional especialment com a hàbitat d'aus aquàtiques. El PNAIESM engloba la major concentració d'estanys d'alta muntanya d'Europa, a més d'una gran quantitat de molles i torberes associades.

UICN: Es una organisme internacional dedicat a la conservació dels recursos naturals. La missió de la IUCN és la promoció i assistència a les societats de tot el món perquè conservin la integritat i biodiversitat de la naturalesa i assegurin que l'ús dels recursos naturals és equitatiu i ecològicament sostenible.



- ⌘ El PNAIESM té la categoria II de la Unió Internacional per a la Conservació de la Natura i els Recursos Naturals.

ALTRES RÈGIMS DE PROTECCIÓ

⌘ **Forests Catalogades d'Utilitat Pública**

- Propietat d'ens local: 11 forests (20.349,00 ha)
- Propietat de la Generalitat: 6 forests (17.969,17 ha)



⌘ **Ordre de 18 de gener de 1995 Arbres Monumentals**

- *Avet de la Cremada*
- *Avet del Barranc de Morrano*
- *Pi de Peixerani*
- *Grèvols de Llavedes*
- *Avet de la Solaneta*
- *Pi de Monestero*
- *Pi de la Valleta Seca*

INTEGRACIÓ EN ALTRES XARXES



- ⌘ **Xarxa de Parcs Nacionals:** Mitjançant el Consejo de la Red de Parques Nacionales i la Comisión interadministrativa para la cooperación de los Parques Nacionales.

L'Organisme Autònom Parcs Nacionals (OAPN) és una entitat pública adscrita al *Ministerio de Agricultura, Alimentación, y Medio Ambiente* responsable, en l'àmbit de l'Administració General de l'Estat, de la coordinació general dels Parcs Nacionals, i de la projecció de la Xarxa que aquests espais formen.

Igualment és l'ens tutelar de l'aplicació a Espanya del Programa MaB de la UNESCO i de la coordinació de la Xarxa de Reserves de Biosfera. Complementàriament, gestiona un ampli patrimoni de centres singulars i finques pròpies com a referència i exemple de conservació i ús sostenible dels recursos naturals.

Parcs Nacionals completa la seva acció amb una capacitat instrumental per donar suport a accions en matèria d'educació ambiental, conservació de biodiversitat, divulgació de coneixements i experiències, servir d'escenari per a la posada en comú de capacitats, i integrar a la societat en la nova cultura ambiental.



El Node LTER - Aigüestortes: A l'any 2008 es va crear el node LTER Aigüestortes dins la xarxa LTER-Espanya. Aquesta xarxa d'investigació ecològica a llarg termini (Long-Term Ecological Research) és una iniciativa de col·laboració entre científics, gestors i institucions per a promoure la investigació dels processos ecològics a gran escala a partir de diferents àrees d'estudi.

INSTRUMENTS DE PLANIFICACIÓ

⌘ **El Pla rector d'ús i gestió (PRUG)**

El PRUG és el document principal de planificació i de regulació del PNAESM. Defineix uns programes d'actuació que s'han d'executar durant el seu període de vigència i fa una estimació econòmica del seu cost. Els programes comprenen tots els àmbits d'actuació dins del PNAESM, des de la conservació dels valors naturals fins a les relacions amb la població local (Decret 39/2003, de 4 de febrer)

- **Pla director de la Xarxa de Parcs Nacionals** (Reial Decret 389/2016, de 22 d'octubre)
- **Pla d'ús públic** (aprovat pel Patronat 28.05.2005)
- **Pla bàsic de prevenció d'incendis 2010-2015 (3a revisió)** (Resolució de DGMN de 23 de juliol de 2010)
- **Pla estratègic del Parc** (aprovat pel Patronat 22.04.09).
- **Pla de tancament de pistes forestals** (Ordre de 20 d'octubre 1997 i Ordre MAH-160-2004, de 6 de maig, de modificació de l'Ordre de 20 d'octubre de 1997).
- **Pla d'autoprotecció del visitant**

CERTIFICACIONS

El Parc disposa de les següents certificacions:

- Reglament CE 761/2001 d'adhesió al sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS.
- Qualitat turística (per l'Institut para la Calidad Turística Española)
- Certificat de gestió ambiental sostenible PEFC del Bosc de Jou – Bosc de Son (per Bureau Veritas)
- Certificat d'excel·lència Tripadvisor
- Destinació Turisme Familiar dins la Vall de Boí i les Valls d'Àneu (per l'Agència Catalana de Turisme).



Normativa aplicable

Legislació catalana

- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- Llei 7/1988 de 30 de març, de reclassificació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Llei 22/1990 de 28 de desembre, de modificació parcial dels límits de la zona perifèrica de protecció del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Llei 9/1995 de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya
- Llei 35/2010, d'1 d'octubre, de l'occità, aranès a l'Aran
- Llei 8/2012, del 25 de juny, de modificació dels límits i la denominació de la Reserva Nacional de Caça de l'Alt Pallars - Aran.
- Llei 1/2015, del 5 de febrer, del règim especial d'Aran.
- Decret legislatiu 11/1994, de 26 de juliol, pel qual s'adequa la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.
- Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- Decret 282/1994, de 29 de setembre, pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya.
- Decret 234/1996, de 5 de juliol, pel qual s'amplia el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Decret 84/1997, d'1 d'abril, sobre la gestió del règim d'autonomia econòmica dels espais naturals de protecció especial adscrits al Departament de Medi Ambient.
- Decret 166/1998 de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- Decret 324/2000, de 27 de setembre, pel qual s'adequa la composició del Patronat del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Decret 39/2003, de 4 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Rector d'Ús i gestió del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Decret 278/2007, de 18 de desembre, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.
- Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures.
- Decret 212/2015, de 22 de setembre, de modificació parcial del Decret 342/2011, de 17 de maig, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, i del Decret 270/2013, de 23 de desembre, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- Decret 226/2016, de 15 de març, de modificació del Decret 342/2011, de 17 de maig, de

reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat.

- Decret 277/2016, de 2 d'agost, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat
- Ordre de 17 de desembre de 1993, sobre l'accés dels vehicles de servei públic de transport discrecional de viatgers fins a 9 places, dels propietaris de terrenys i dels veïns domiciliats als municipis d'Espot i de Barruera, al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Ordre de 18 de gener de 1995, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres declarats d'interès local i comarcal.
- Ordre de 17 de juny de 1997, de desenvolupament de les normes sobre gestió en règim d'autonomia econòmica dels espais naturals de protecció especial.
- Ordre de 20 d'octubre de 1997, per la qual s'aprova el pla de tancament de les pistes forestals del parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i la zona perifèrica de protecció.
- Ordre MAB/138/2002, de 22 de març, pel qual s'aprova el Pla de conservació de la llúdriga.
- Ordre PTO/46/2002, de 19 de febrer, per la qual es regulen determinats aspectes de la prestació del servei públic de transport discrecional de persones amb vehicles de fins a nou places al parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Ordre MAH/160/2004, de 6 de maig, de modificació de l'Ordre de 20 d'octubre de 1997, per la qual s'aprova el Pla de tancament de pistes forestals del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i la zona perifèrica de protecció.
- Ordre AAM/103/2012, de 12 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts per al finançament d'actuacions a la zona d'influència socioeconòmica del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, i es convoquen els corresponents a l'any 2012.
- Ordre AAM/133/2013, de 10 de juny, per la qual s'aproven els preus públics per a la prestació de serveis en els espais naturals de protecció especial.
- Ordre INT/320/2014, de 20 d'octubre, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
- Ordre TES/271/2016, de 5 d'octubre, de declaració d'arbres i arbredes monumentals.
- Resolució GAP/865/2010, de 15 de març, relativa a la delimitació entre els municipis d'Alt Àneu i de Naut Aran.
- Resolució MAH/1606/2010, de 7 d'abril, per la qual s'aprova l'atermenament parcial de les forests números 323 i 324 del Catàleg d'Utilitat Pública de Lleida, anomenades respectivament Ribera de Sant Nicolau, de Caldes, Llacs, Capsera de Caldes, Port de Caldes i Font de Sant Martí i Capçalera de Sant Nicolau, propietat de la Generalitat de Catalunya.
- Resolució AAM/1268/2012, de 25 de juny, per la qual es declara d'utilitat pública la forest anomenada Pont de Pallers, situada al terme municipal d'Espot.
- Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.
- Resolució d'11 de febrer de 2016, de nomenament dels representants de les administracions de la Generalitat de Catalunya i municipals al Patronat del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Resolució de 30 de juny [de 2017] per la qual s'autoritza els/les directors/directores dels Serveis Territorials de Departament de Territori i Sostenibilitat de Barcelona, Tarragona, Terres de l'Ebre, Catalunya Central, Lleida i Girona i als responsables dels òrgans

gestors dels espais naturals, a signar diverses autoritzacions d'activitats que poden afectar les espècies de fauna salvatge.

- Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- Acord GOV/176/2013, de 17 de desembre, pel qual es declaren les zones especials de conservació de la regió biogeogràfica alpina, integrants de la xarxa Natura 2000, i se n'aprova l'instrument de gestió.
- Anunci pel qual es fa pública la modificació dels preus aplicables al servei públic de transport discrecional de persones amb vehicles de fins a nou places al Parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Aprovació del Pla Bàsic de Prevenció Incendis 3a revisió.
- Ordenança núm. 16 reguladora de l'accés motoritzat des de la "Serradora" fins a l'aparcament del Prat de Pierró a l'època d'hivern.

Legislació estatal

- Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient incorpora les directives 2003/4/CE i 2003/35/CE .
- Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i Biodiversitat.
- Llei 30/2014, de 3 de desembre, de Parcs Nacionals.
- Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions
- Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques
- Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic.
- Reial Decret 1229/2005, de 13 d'octubre, pel qual es regulen les subvencions públiques amb càrrec als Pressuposts Generals de l'Estat en les àrees d'influència socioeconòmica dels Parcs Nacionals.
- Real Decret 887/2006, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions.
- Reial Decret 649/2011, de 9 de maig, pel qual es modifica el Real Decret 12/2008, de 11 de gener, pel qual es regulen la composició i el funcionament del Consell de la Xarxa de Parcs Nacionals, i el Real Decret 948/2009, de 5 de juny, pel qual es determinen la composició, les funcions i les normes de funcionament del Consell Estatal per al Patrimoni Natural i la Biodiversitat.
- Reial Decret 401/2012, de 17 de febrer, pel qual es desenvolupa l'estructura orgànica bàsica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Reial Decret 278/2016, de 24 de juny, pel qual s'estableixen les bases reguladores per a la concessió de subvencions per a la realització de programes de voluntariat en el marc del pla de sensibilització i voluntariat en la Red de Parques Nacionales i centres i finques adscrits a l'Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Reial Decret 389/2016, de 22 d'octubre, pel qual s'aprova el Pla Director de la Xarxa de Parcs Nacionals.
- Reial Decret 598/2016, de 5 de desembre, pel qual es regula la composició, funcions i funcionament del Consell de la Xarxa de Parcs Nacionals.
- Decret de 21 d'octubre de 1955, pel qual es crea el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Ordre PRE/1841/2005, de 10 de juny, per la qual es modifica parcialment l'Ordre de 18 de gener de 1993, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaria del Gobierno, sobre zones prohibides i restringides al vol.
- Ordre AAA/838/2012, de 20 d'abril, sobre delegació de competències del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

- Ordre AAA/888/2012, de 24 d'abril, sobre delegació de competències a l'Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Ordre AAA/1402/2012, de 19 de juny, per la qual es modifica l'Ordre AAA/838/2012, de 20 d'abril, sobre delegació de competències del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Ordre AAA/1536/2013, de 5 d'agost, per la que es modifica l'Ordre AAA/888/2012, de 24 d'abril, sobre delegació de competències a l'Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Ordre AAA/38/2016, de 18 de gener, per la que s'estableix la composició, funcions i funcionament del Comitè de Col·laboració i Coordinació de Parcs Nacionals, de les Comissions de Coordinació i del Comitè Científic de Parcs Nacionals.
- Resolució de 17 de gener de 2006, de la Direcció General per a la Biodiversitat, per la que es disposa la publicació de l'Acord de Consell de Ministres de 16 de desembre de 2005, pel qual s'autoritza la inclusió a la llista del Conveni de Ramsar (2 de febrer de 1971), relatiu a zones humides d'importància internacional especialment como hàbitat d'aus aquàtiques, de las següents zones humides espanyoles: 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, així como l'ampliació de la zona Ramsar Doñana i la redefinició de límits de la zona Ramsar Laguna y arenal de Valdoviño.

Legislació comunitària

- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- Directiva 97/62/CE del Consell de 27 d'octubre de 1997 per la que s'adapta al progrés científic i tècnic la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de fauna i flora silvestres.
- Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.
- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 2013/17/UE del Consell, de 13 de maig de 2013, per la que s'adapten determinades directives en l'àmbit del medi ambient, amb motiu de l'adhesió de la República de Croàcia.

Xarxa Natura 2000

- Decisió de la Comissió, de 22 de desembre de 2003, per la que s'adopta la llista de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica alpina.
- Decisió d'Execució (UE) 2018/42 de la Comissió, de 12 de desembre de 2017, per la que s'adopta la onzena llista actualitzada de llocs d'importància comunitària de la regió biogeogràfica alpina.

Principals valors

Valors climatològics



Descripció

La climatologia del parc es troba molt condicionada per diversos factors. Un dels més importants és la diferència altitudinal de la seva superfície la qual oscil·la entre els 1.200 i els 3.033 m que, juntament amb la distinta orientació de les seves valls, faciliten l'existència d'un gran nombre de microclimes diferents, amb una major influència oceànica a les valls situades a la vessant nord i a l'oest, i d'influència mediterrània als espais que miren a l'est o al sud. A les zones altes, el clima és uniforme i les precipitacions d'aigua o neu poden arribar a ser de l'ordre dels 1.500 mm anuals.

A l'hivern el clima és extrem. L'observatori meteorològic d'Estany Gento posseeix el rècord de temperatura mínima a la Península Ibèrica (-32 °C el 02/02/1956) i Cabdella destaca per ser el lloc més humit de Catalunya amb 1.212,9 mm entre 1961-1990; a l'Estany de Sant Maurici (1.900m) la temperatura mitjana és inferior al 0 °C durant 4 mesos de l'any. La mitja estival es troba entre els 15 °C a les cotes més baixes, prop de l'estany de Llebre i d'Espot, i amb valors d'entre 6 i 7 °C als cims més elevats a l'entorn dels 3000m. Aquestes temperatures donen lloc a paisatges on el gel i la neu són protagonistes durant força mesos a l'any. Com a contrapunt, el període estival dona pas a l'eclosió de la vegetació característica de les zones d'alta muntanya.

Valors geològics



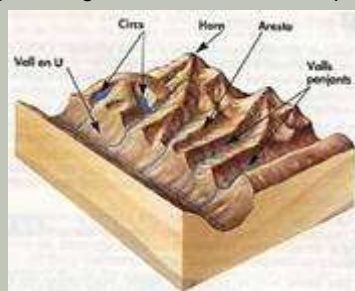
Descripció



Destaca pels seus relleus quaternaris sobre granits i pissarres que formen diverses formes de relleu abrupte, espectacular i singular, a causa del model glacial i periglacial (tarteres, congostos, llacs, circs glacials, estanys, valls amb perfil de "U", etc). A més del granit, en el sector nord-est i sud-est apareixen pissarres, esquists i calcàries. En el sector sud-oriental apareixen materials calcaris del Devonianà.





Elements d'interès geomorfològic del domini Pirinenc: vall Glaciària de Molieres, el relleu glaciària d'Amitges i els Encantats, l'allau d'arrossegalls de Senet i els ambients lacustres.

El tipus litològic dominant, en superfície, és un granodiorita-monzogranit, que pot ser reconegut en nombrosos sectors. Els tipus litològics de major interès es presenten, pel contrari, en afloraments d'extensió reduïda. Aquests són els gabres, gabronorites i diorites que formen



part de la unitat de

Boí, i les tonalitats biotítics presents en els circs de Serradé i Gémena. Les roques que representen els estats més diferenciats de la intrusió d'aquest massís plutònic són els sienogranits, que afloren en els circs d'Estany Negre, Travessany, Colomèrs i Estany de Gerber.

Valors edafològics	Descripció
	<p>Presenta un tipus de sòl rar en el Pirineu i inexistent a la resta del país: són els espodosòls, caracteritzats per una forta il·lumiació de ferro i alumini.</p> <p>També destaquen els histosòls (torberes), localitzats sobretot en el pis subalpí. Destaquen per la seva raresa i estan valorats per la vegetació que en ells es desenvolupa, sobretot si drenen aigües carbonatades.</p>
Valors hidrològics	Descripció
	<p>El sistema hídic és molt ric i complex. L'aigua és un element fonamental del paisatge i de la dinàmica funcional del sistema natural del PNAESM. La seva distribució heterogènia a l'espai enriqueix la diversitat dels ecosistemes terrestres.</p> <p>L'element més singular són els més de 450 estanys alpins d'origen glacial, estanyets, basses, etc.</p> <p>Conté també un entramat de cursos d'aigua corrent, alguns d'ells salvant un enorme desnivell, com el riu Monestero o l'Escrita, amb més de 2.000 metres, i el riu Sant Nicolau, amb un desnivell de 1.800 metres en un recorregut de 15 quilòmetres.</p>
Valors paisatgístics	Descripció
 	<p>Dins els valors del PNAESM destaquen per la seva rellevància els valors paisatgístics, ja que engloben els trets més característics i els elements naturals que constitueixen el paisatge.</p>  <p>Trets distintius:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Extens paisatge lacustre d'origen glacial amb llargues i esmolades arestes i cims granítics, dels més importants i emblemàtics dins l'àmbit català. ▪ La forma sinuosa del riu de Sant Nicolau a Aigüestortes. ▪ El simbolisme de l'estany de Sant Maurici i dels Encantats. <p>La bellesa escènica de les nombroses valls en forma d'aresta, flanquejades per alts cims de parets verticals i tarterams.</p>

<p>Hàbitats d'interès Comunitari</p>	<p>Hi trobem un total de 30 Hàbitats d'Interès Comunitari. 28 són d'Interès Comunitari <i>no prioritari</i> i 2 d'Interès Comunitari <i>prioritari</i>.</p>
<p>Valors botànics</p>	<p>Descripció</p>
	<p>La vegetació forma un mosaic de notable diversitat típicament pirinenc, en funció de diversos factors ambientals. Els pisos montans i subalpins presenten fagedes (<i>Scillo-Fagetum</i>), boscos mixtos caducifolis (<i>Tilio-Acerion</i>), bedollars (<i>Goodyero-Abietetum</i>), pinedes de pi roig (<i>Deschampsio-Pinion</i>) i de pi negre (principalment <i>Rhododendro-Pinetum uncinatae</i>), matollars (<i>Calluno-Ulicetea</i>, <i>Juniperion nanae</i>) i les torberes.</p> <p>El paisatge alpi és de gran interès fitogeogràfic, amb extenses comunitats endèmiques del Pirineus, com les pastures de <i>Festucion gauteri</i>, <i>Primulion intricatae</i>, <i>Festucion airoidis</i>, <i>Festucion eskiae</i>, les gleres de <i>Iberidion spathulatae</i>, <i>Salicion herbaceae</i>, les roques d'<i>Androsacion vandellii</i>, i de <i>Saxifragion mediae</i>. També destaquen algunes comunitats secundàries com les pastures migeuropees (<i>Festuco-Brometes</i>), els prats de sega de muntanya (<i>Trisetum-Polygonion</i>), i els prats de baixa altitud (<i>Arrhenatherion</i>)</p> <p>Les principals espècies de flora són plantes poc comunes o rares en el Pirineu, com <i>Alchemilla pentaphylla</i>, <i>Arenaria 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. L'espai conté, també, una elevada riquesa criptogàmica i briofítica amb diverses espècies artíctic-alpines úniques a la Península Ibèrica i algunes relíquies terciàries. Destaquen per la seva notable diversitat els gèneres <i>Andreaea</i> i <i>Sphagnum</i>.</p> <p>També destaquen <i>Isoetes echinospora</i>, <i>Nitella syncarpa</i> i <i>Potamogeton alpinus</i>.</p>
<p>Valors faunístics</p>	<p>Descripció</p>
	<p>És la pròpia de l'alta muntanya pirinenca, tot i que a les zones més baixes penetra la fauna mediterrània. En total destaquen 340 espècies de vertebrats, de les quals 173 estan protegides.</p> <p>Dins les espècies amenaçades o rares destaquen el trencalòs, l'àliga daurada, el gall fer, la perdiu blanca, el mussol pirinenc, la perdiu xerra, el pela-roques, el milà reial, l'ermíni, la llúdriga, l'almesquera, el tritó pirinenc i la sargantana pirinenca.</p> <p>De la fauna invertebrada destaca la presència d'espècies de mol·luscs que es troben de forma relictual als Pirineus, com <i>Pisidium hibernicum</i> i <i>Discus ruderatus</i> o <i>Phenacolimax annularis</i>, que no es troba a la resta del Pirineus. Hi ha espècies rares de coleòpters com <i>Carabus rutilans ssp. opulentus</i> i <i>Rosalia alpina</i>.</p> 

Valors socials i culturals	Descripció
	<p>L'aprofitament turístic del PNAESM, juntament amb els importants recursos del patrimoni artístic i els valors paisatgístics, han constituït els principals inductors dels canvis socioeconòmics que han experimentat aquests municipis.</p> <p>Els principals elements artístics remarcables són la Capella de Sant Maurici i l'ermita romànica de Sant Nicolau. Cal fer especial menció a l'existència d'importants mostres de l'art romànic, a la Val d'Aran, la Vall Fosca, les valls d'Àneu i, sobretot, a la Vall de Boí, el qual ha estat declarat Patrimoni de la Humanitat per la UNESCO (any 2000)</p> <p>La UNESCO ha declarat també Patrimoni Cultural Immaterial de la Humanitat les Festes del Foc del Solstici d'Estiu dels Pirineus, que es celebren a 63 municipis d'ambdós costats del Pirineu, alguns dels quals formen part de la zona d'influència socioeconòmica del Parc.</p> 
Valors arqueològics	Descripció
	<p>A les prospeccions realitzades al PNAESM, s'han identificat i documentat un total de 344 troballes arqueològiques de característiques morfològiques i cronològiques diverses, majoritàriament situades a més de 2.200 metres d'altitud. Del total de restes destaquen conjunts arquitectònics a l'aire lliure, abrics, balmes i coves amb indicis d'ocupació humana (que en alguns casos es remunta al neolític i, fins i tot, al mesolític), art rupestre, eines arqueològiques, carboneres...</p> <p>Aquestes restes han estat trobades en un total de 221 jaciments, la datació dels quals ha permès identificar una ocupació humana continuada al territori des de fa uns 10.700 anys.</p> <p>Fins l'any 2007 no es coneixien en tot el país restes arqueològiques datades a l'època prehistòrica per a àrees alpines. Igualment són sorprenents les traces d'un poblament d'època romana, amb ceràmica de manufactura romana, vidre, etc. en àrees d'alta muntanya.</p>

Inventari d'equipaments

CENTRES D'INFORMACIÓ



Casa Espot






Casa Boi

Les oficines administratives, el centre de documentació, una part de les unitats tècniques i la direcció es troben a la Casa del Parc de Boí (Alta Ribagorça), mentre que la resta de les unitats tècniques tenen la seu al centre de visitants d'Espot (Pallars Sobirà).

Actualment es disposa de dues Cases del Parc situades als pobles de Boí (Alta Ribagorça) i Espot (Pallars Sobirà), obertes durant tot l'any, on s'ofereix informació de tota mena (accessos, normativa de protecció, itineraris recomanats, servei de guies interpretadors, servei de transport públic, audiovisuals, exposicions, etc.).




CENTRES COMPLEMENTARIS

INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Ecomuseu dels pastors de la Vall d'Àssua	Centre complementari d'informació situat al poble de Llessui, obert tot l'any. Actua com a centre d'informació i com a divulgador de la temàtica pastoral dels Pirineus.	
Centre complementari d'Informació de Senet (La Serradora)	Centre d'informació situat al poble de Senet, obert tot l'any. Actua com a centre d'informació i com a divulgador de la fauna dels Pirineus.	
Centre complementari d'Informació d'Estany Gento	Centre d'informació situat a 2000 metres i s'accedeix per mitjà del telefèric d'Estany Gento (Vall Fosca), el qual només està obert a l'estiu.	






ALTRES EQUIPAMENTS




<p>Centre d'Interpretació Ambiental (CIA) Toirigo</p>	<p>Espai i instal·lacions destinades a campaments de joventut.</p>	
<p>Casetes d'informació</p>	<p>Dins el PNAIESM també hi ha diversos punts d'informació distribuïts en els aparcaments i altres llocs que estan oberts durant la temporada alta.</p>	 <p>Informació Prat de Pierró</p>
<p>Xalet d'Aigüestortes</p>	<p>És una caseta de suport a la gestió: serveix pel personal del PNAIESM per refugiar-s'hi al hivern si fa mal temps, per fer pernoctacions quan es fan censos de fauna a primera hora del matí, etc.</p>	
<p>Refugi de la Centraleta</p>	<p>Refugi de muntanya, funciona com a refugi lliure quan el refugi d'Estany Llong és tancat. Situat al sector de Boí. L'ús i les pernoctacions en aquest refugi són molt puntuals.</p>	
<p>Cabanes de Pastors</p>	<p>Cabanes on s'emmagatzema llenya i altres materials i dedicades a acollir pastors de la comarca quan condueixen els ramats. L'ús i les pernoctacions en aquestes cabanes són molt puntuals.</p>	 <p>Cabana del Portarró</p>
<p>Exposició de Pallers</p>	<p>Antic refugi de pescadors condicionat com a petita exposició sobre la fusta.</p>	
<p>Garatges d'Erill i Espot</p>	<p>Garatges on es guarden cotxes del Parc, s'emmagatzema material i és on es localitzen els magatzems finals de residus. El garatge d'Erill la Vall està situat al sector de Boí i el garatge d'Espot al sector d'Espot.</p>	 <p>Garatge Erill</p>
<p>Casa Forestal de Boí (Vall de Boí)</p>	<p>Centre d'arxiu</p>	

REFUGIS PROPIETAT DEL PARC

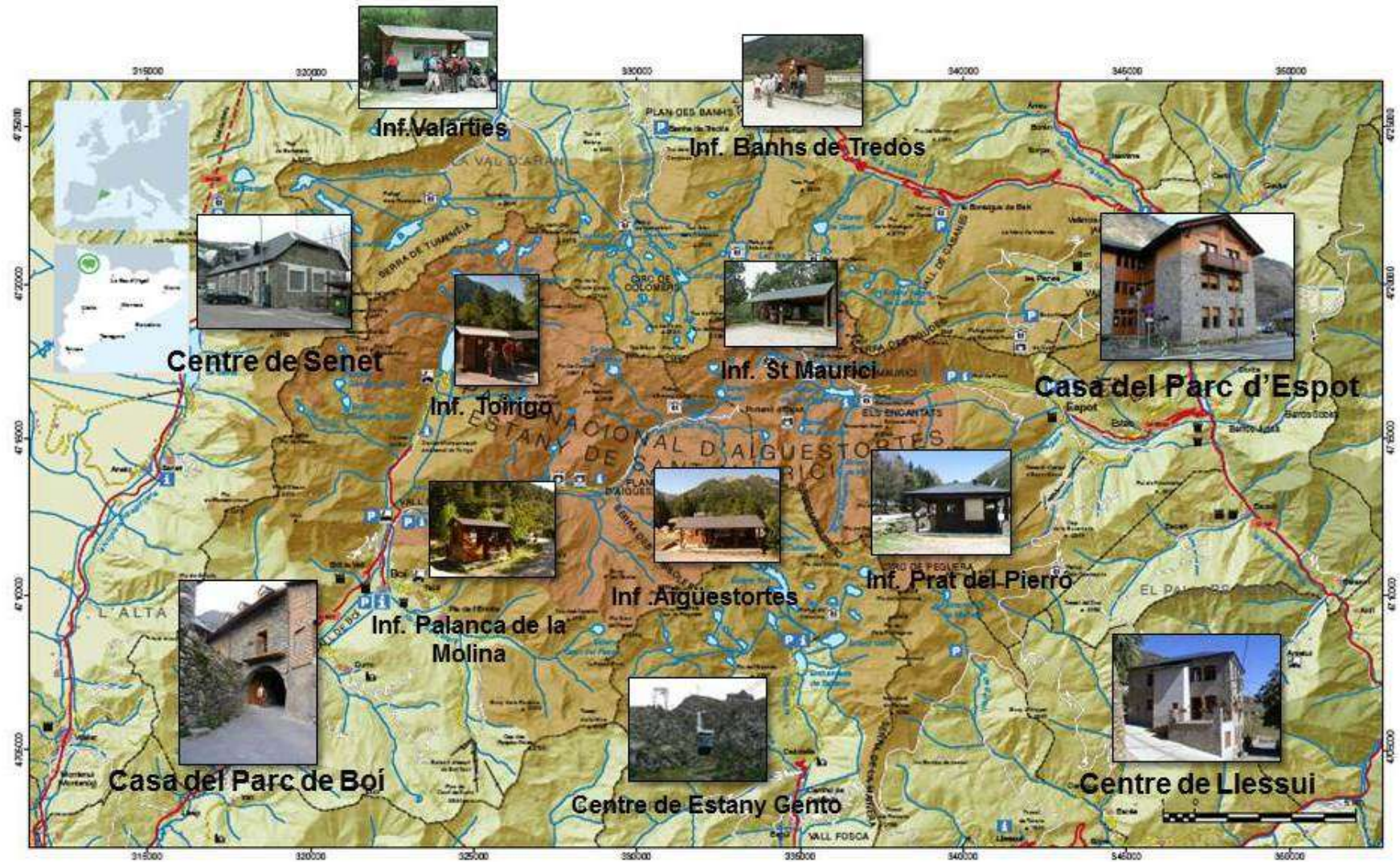
Refugi d'Estany Llong	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Boí. La gestió del refugi és externa. Certificació AMED	
Refugi del Pla de la Font	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. La gestió del refugi és externa.	
Refugi Ventosa i Calvell	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Boí. La gestió del refugi és externa. Certificació AMED	

ALTRES REFUGIS AL PARC

INSTAL·LACIÓ	ÚS	IMATGE
Refugi d'Amitges	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany al CEC i la seva gestió és externa al PNAESM. Certificació AMED	
Refugi de la Colomina	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de la Vall Fosca. El refugi pertany a la FEEC i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi de Colomers	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran. El refugi pertany al Conselh Generau d'Aran (CGA) i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi del Gerdar	Refugi de muntanya, el 2009 va tancar al públic, està situat al sector de l'Alt Àneu. El refugi pertany a l'EMD de Sorpe i la seva gestió és externa al PNAESM.	
Refugi d'Ernest Mallafre	Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany a la FEEC i la seva gestió és externa al PNAESM.	

<p>Refugi Josep Ma Blanc</p>	<p>Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector d'Espot. El refugi pertany al CEC i la seva gestió és externa al PNAESM. Certificació AMED</p>	
<p>Refugi de Restanca</p>	<p>Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran . El refugi pertany al CGA i la seva gestió és externa al PNAESM.</p>	
<p>Refugi de Saboredo</p>	<p>Refugi de muntanya, obert al públic i situat al sector de Naut Aran . El refugi pertany al CGA i la seva gestió és externa al PNAESM.</p>	

Mapa



Objectius estratègics

PRINCIPALS OBJECTIUS ESTRATÈGICS PER L'ESPAI

- Consolidar un equip de gestió suficient.
 - Vetllar per la conservació dels valors naturals, la biodiversitat i garantir el manteniment dels processos naturals.
 - Desenvolupar les línies bàsiques, per definir el sistema d'ús públic i ordenació de les visites de manera compatible amb la conservació del Parc.
 - Fomentar el desenvolupament sostenible de les comarques implicades, integrant els habitants de la zona en les activitats generades pel Parc Nacional.
 - Promoure la investigació i els estudis del medi natural.
 - Desenvolupar les activitats del centenari de la Ley de Parques Nacionales.
 - Analitzar les adaptacions necessàries al nou marc de la Ley de Parques Nacionales.
-

II. ACTUACIONS EXECUTADES

Presentació i principals actuacions

Fets destacats

Visita del conseller del Departament de Territori i Sostenibilitat, Josep Rull, durant el mes de juliol acompanyat per la Secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat, Marta Subirà i el President del Patronat del Parc, Josep Enric Llebot, entre altres autoritats. Ha visitat l'exposició permanent de la casa del Parc a Espot: *Els tres móns del Parc: la roca, l'aigua i la vida*, també l'àrea d'acollida als visitants i posteriorment ha fet una ruta del refugi d'Amitges cap a les Obagues de Ratera fins l'Estany de Sant Maurici.



Imatge 1: Visita del Conseller del Departament

Gràcies a l'acord de col·laboració signat amb l'empresa CAMINS que li

permet comercialitzar el projecte **Camins Vius** i elaborar-ne diversos productes turístics, s'ha dinamitzat aquest itinerari circular per la zona exterior del Parc, que ha permès duplicar el nombre de reserves sobretot a través del turisme internacional. El producte estrella continua sent la ruta Camins Vius en 5 jornades i les escapades de cap de setmana. També han posat en marxa d'una pàgina web de la ruta (<http://www.caminsvius.com/>) amb tota la informació corresponent al projecte.

El nombre de visitants ha estat de **560.086 persones**, dades que s'obtenen del registre de les



Imatge 2: Trobada Guies interpretadors. Font pròpia

cases del Parc, centres d'informació, controls d'accés i comptadors automàtics. el nombre de visitants es distribueix de forma poc uniforme, registrant-se forts pics durant els períodes de Setmana Santa i els mesos de juliol i agost. A banda de les principals entrades des d'Espot i la Vall de Boí, destaquen també per la seva importància els accessos al Parc Nacional des de la Val d'Aran, i es que a través de les diferents riberes s'hi han comptabilitzat prop de 80.000 persones. Cal remarcar també les persones que han accedit al Parc per el seu extrem sud, i es que el telefèric de la Vall Fosca ha consolidat el nombre d'usuaris situant-se en una xifra de 25.208 persones durant els mesos d'estiu.

S'ha celebrat un acte commemoratiu, la casa del Parc d'Espot, en compliment dels **25 anys** de l'organització del primer **curs de guies interpretadors** del Parc, que ha comptat amb la participació de 50 guies interpretadors/es. S'ha visitat l'estany de Sant Maurici i la cascada de Ratera, seguit d'un dinar i per acabar s'han projectat fotografies i vídeo-salutacions i s'han lliurat els certificats de la darrera promoció de guies interpretadors.

Amb voluntat de difondre els seus valors, s'ha obert un **canal a Youtube** de forma que sigui una finestra als seus paisatges, la seva gent i els seus costums. El canal neix amb la voluntat de mostrar aquestes imatges de manera que l'espectador pugui veure coses curioses, excepcionals o úniques i viure més a prop el seu dia a dia (https://www.youtube.com/channel/UC_kiDMegUC4auEhP8a-vSEQ)

Estudis, flora, fauna



Imatge 3: *Epipogium aphyllum*. Font pròpia

S'ha tornat a constatar la florida de l'espècie ***Epipogium aphyllum***, pertanyent a la família de les orquidàcies, catalogada com a "en perill d'extinció", en tres noves poblacions: a prop del balneari de Caldes, al riu de Cabanes relativament a prop d'un dels peus ja coneguts del Gerdar de Sorpe i a la vora del riu Escrita, de camí cap a l'estany de Sant Maurici.

Un estudi de Concepción Ornos (Universitat Complutense de Madrid), Fèlix Torres (Universitat de Salamanca) i Pilar de la Rúa (Universitat de Múrcia) mostra l'estat actual de la població d'**abel·lots (*Hymenoptera: Apidae*)** als Pirineus així com la seva abundància i distribució. Al Parc s'han prospectat hàbitats diferents com prats alpins o boscos de coníferes i en altituds que oscil·len entre els 1.451 i els 2.030 msnm., trobant dotze de les vint-i-vuit espècies detectades en tot l'estudi.

La **recerca arqueològica** als Pirineus i al Parc s'ha obert al públic gràcies a què la Universitat Autònoma de Barcelona ha acollit el primer seminari internacional "*Ocupació humana i impacte ecològic als Pirineus. Mètodes i problemàtiques de la recerca arqueològica a l'alta muntanya*", que ha reunit una bona part dels equips que actualment duen recerques arqueològiques als Pirineus.

Reconeixements

Des del Comitè Català de Senders de la FEEC s'ha **homologat** oficialment la **variant GR11.19: Prat de Pierró - Jou**. Aquesta variant, de 9,62 kilòmetres, permet fer un recorregut alternatiu a l'etapa que va del Refugi Ernest Mallafre a la Guingueta d'Àneu, passant pel coll de Fogueruix i el refugi del Pla de la Font. L'itinerari coincideix en una part amb la ruta de Camins Vius. Aquesta variant també serà registrada dintre del registre oficial de senders homologats de la FEDME i de l'ERA, federació espanyola i europea respectivament.

Hundredrooms, comparador en xarxa de cases i apartaments de vacances, ha escollit el Parc, en motiu de la celebració del Dia Forestal Internacional, com una de les set millors **reserves naturals d'Europa** per a passar les vacances i connectar amb la natura. En concret es descriu com el lloc perfecte per a gaudir d'un paisatge incomparable dels Pirineus catalans.

Participació

S'ha participat en la quarta edició del **Saló de l'Esport i del Turisme Actiu i de Muntanya de Lleida** (STM) a la Fira de Lleida que ha rebut més de 20.000 persones, suposant un 8% més que l'edició anterior i a la **Fira Internacional de Turisme (FITUR)** del del 18 al 22 de gener a Madrid. A les dues s'ha presentat la conferència "Los Senderos centenarios de la Red de Parques Nacionales".

S'ha participat en el projecte **Last Mile**, que té l'objectiu de promoure el transport públic sostenible. Aquest projecte finançat pel programa InterReg Europa busca solucions per a afrontar la mobilitat sostenible en zones rurals.

Altres notícies

La publicació **High mountain conservation in a changing world**, que recull les ponències presentades a la jornada científica del 50 aniversari està



Imatge 4: Mirador d'Aigüestortes

publicada en paper i en accés obert a la web SpringerOpen i dividida en capítols. S'han comptabilitzat 35.410 descàrregues de capítols, cosa que l'ha fet un dels 25 llibres electrònics més descarregat de l'any a Springer Open

S'ha renovat la certificació de la marca **Q de Qualitat Turística** amb una nota de 9,46 punts. Es el primer cop que la certificació s'ha fet per mitjà de la nova norma UNE ISO 18065:2016 *Serveis turístics per a ús públic prestats per l'ens gestor de l'espai natural protegit*.



Imatge 5: Regugi d'Amitges. Font: Concurs de fotografia

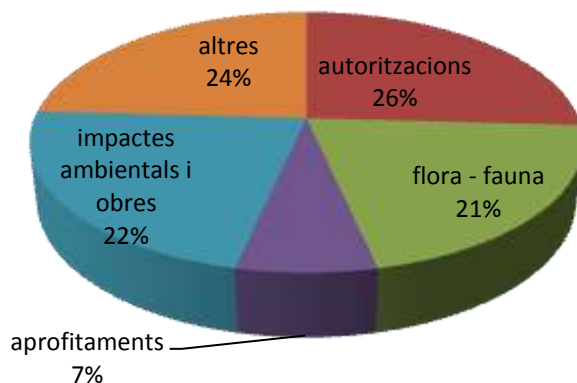
Les jornades realitzades durant el procés de participació ciutadana Starlight, han aplegat i debatut propostes que seran recollides per incorporar en la candidatura de **Reserva i Destinació turística Startlight** i en el Pla específic de mesures per a la Zona Especial de **Protecció de la Qualitat Acústica** (ZEPQA) i de protecció envers la **contaminació lumínica** (Punt de Referència).

1. Gestió preventiva

1.1. INFORMES I AUTORITZACIONS

1.1.1. Informes

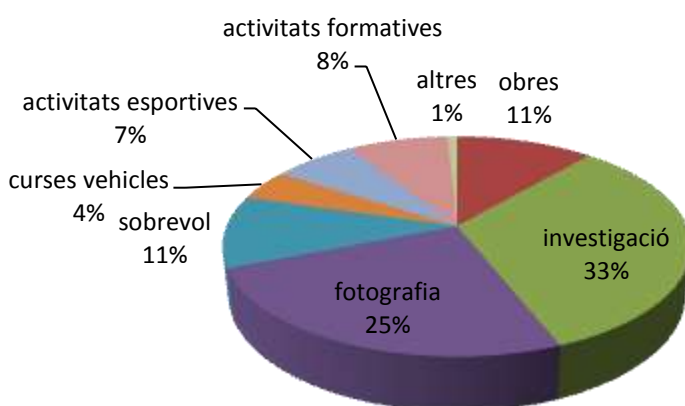
S'han revisat, corregit i tramitat 58 informes sobre els següents temes: 15 d'autoritzacions, 12 de flora-fauna, 4 d'aprofitaments, 13 d'impactes ambientals i obres i 14 d'altres. De tots els informes tramitats, un total de 3 són favorables, 25 favorables amb condicionants i 2 desfavorables.



Gràfic 1: Informes elaborats pel Parc

1.1.2. Autoritzacions

D'acord amb l'Ordre de 7 d'octubre de 1987 i amb el Decret 148/1992, de 9 de juny, s'han donat i s'ha fet el seguiment de 135 permisos: 15 especials d'obres, 43 d'investigació, 33 de fotografia, 33 d'altres (14 per sobrevolar, 6 curses amb vehicles, 9 activitats esportives, 3 altres i 1 denegada) i 11 d'activitats formatives.



Gràfic 2: Autoritzacions donades pel Parc

S'han registrat, a través del SARCAT, 315 entrades i 360 sortides de documents administratius, enfront les 488 i les 468 respectivament de 2016, disminució causada per la posada en marxa de la tramitació electrònica dels expedients.

1.1.3. Targetes d'accés

S'han repartit 342 targetes de pas de veïns, 96 de servei de transport públic, 7 de propietaris, 63 de vehicles de servei, 3 a ramaders d'Espot i 10 per a persones amb mobilitat reduïda (hi ha accedit 215 persones, 97 al sector d'Aigüestortes i 118 al de Sant Maurici). A més a més han tingut accés 101 vehicles de servei per a fer feines d'investigació, obres o fotografia.

1.2. VIGILÀNCIA

Organitzada a través de les oficines comarcals del Pallars Sobirà i l'Alta Ribagorça per les tres patrulles especials d'agents rurals. Una amb seu a Sort, Delta 372 i dues més al Pont de Suert, Delta 392 i 939. A més a més, els Agents Rurals del Pallars Jussà, de la zona perifèrica del Pallars Sobirà i de la Vall d'Àssua realitzen actuacions a la zona perifèrica de la Vall Fosca, de les Valls d'Àneu, de Llessui i Besiberri. La vigilància de la Val d'Aran és desenvolupada pel agents forestaus del Conselh Generau.

S'han realitzat **2.548 actuacions (2.505 actuacions i 43 denúncies)**. Pel que fa a les 2.548 actuacions s'han realitzat: 1.072 al Parc Nacional, 453 a la zona perifèrica i 1.023 a la zona d'influència, enfront de les 3.976 de l'any 2016.

Les denúncies han estat: 29 al Parc Nacional i zona perifèrica (15 de circulació, 12 d'acampada, 1 per bany i 1 per fer foc) i 14 a la zona d'influència (2 d'acampada, 6 de pesca, 1 per fer foc, 3 de caça, 1 per obres i 1 d'altres). El SEPRONA ha realitzat varies actuacions de vigilància, d'entre les quals hi ha 19 denúncies: 7 per portar gossos deslligats, 6 per bany en zona prohibida, 1 per accés motoritzat, 1 per acampada 1 per foc i 3 per utilització de megafonia.

Les patrulles especials han desenvolupat aquestes tasques:

- Recollida i recuperació d'animals salvatges ferits.
- Recollida i dipòsit d'animals salvatges morts.
- Acompanyament de persones.
- Seguiment de l'estat de les poblacions de fauna autòctona (isard, gall fer, trençalòs, perdiu blanca)
- Control i assessorament als visitants pel que fa a itineraris, llocs d'interès, normes de comportament i atenció ciutadana: rescat i recerca de persones perdudes i assistència a persones amb dificultats.
- Vigilància i control de les activitats realitzades.
- Seguiment de refugis, cabanes i senyalització: estat de conservació, deixalles i operativitat de les emissores d'emergència.
- Vigilància del compliment de la normativa del Parc.
- Col·laboració en la neteja i amb les Unitats de Medi Natural i Ús Públic.
- Feines de suport als refugis.
- Treballs de control de fauna, de nivometeorologia i d'estudis i investigacions.

Juntament amb els grups de rescat de muntanya dels Bombers de la Generalitat, s'han efectuat **128 actuacions** en els municipis del Parc, **77** d'elles s'han efectuat en l'**interior del Parc Nacional i la zona perifèrica**, entre recerca i rescat de persones.

2. Gestió Activa

2.1. CONSERVACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL

2.1.1. Gestió d'espècies

Gestió cinegètica de l'isard (*Rupicapra rupicapra*)

Treballs de seguiment i control poblacional per informar de les peticions d'aprofitament cinegètic mitjançant els PTGC (Plans Tècnics de Gestió Cinegètica) de les APC (Àrees Privades de Caça) de la Zona Perifèrica o limítrofs tal i com preveu el PRUG.

S'ha emès l'informe desfavorable sobre el Pla Tècnic de Gestió Cinegètica (PTGC) de l'àrea de caça L-10.489 "Senet", temporades 2017-2021 (TM. de Vilaller).

Gestió del trençalòs (*Gypaetus barbatus*)

▪ Punt d'alimentació suplementària de les Planes de Son

El PAS de les Planes de Son ha funcionat per part de Món Natura Pirineus de la Fundació Catalunya la Pedrera. S'ha fet un total de 47 aportacions, amb una mitjana de 3,92 aportacions mensuals i abocant una quantitat de carn i ossos total de 3.265 kg, tenint una aportació mensual mitja de 272,02 kg/mes.

▪ Punt d'alimentació suplementària de Llebreta (TM de la Vall de Boí)

El PAS de Llebreta ha funcionat a càrrec dels Agents Rurals de l'Alta Ribagorça. S'han aportat 11 peces d'animals domèstics morts i 14 animals salvatges morts per atropellament.

2.1.2. Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Prevençió i extinció d'incendis forestals



No s'ha pogut donar continuïtat al conveni signat amb La Caixa durant el 2016 per a l'execució d'actuacions previstes dins de la 3a revisió del Pla bàsic de prevençió d'incendis forestals aprovat l'any 2010, tot i que sí s'han realitzat treballs ordinaris de manteniment de les carreteres d'accés al Parc amb personal propi.

D'altra banda, s'ha efectuat treballs de millora de la pista forestal de la Serra del Rei, als termes municipals de Sort i Espot. La pista recorre tota la zona sud del Parc Nacional i té importància tant pel que fa a la pròpia gestió del Parc, com en l'àmbit de la prevençió d'incendis forestals.

S'ha procedit a una contractació externa per a realitzar els treballs que es detallen a continuació:

- Reperfilat de 14,04 km de pista forestal amb motoanivelladora, compactat i adequació d'aigües.
- Reperfilat de 2,058 km de pista forestal, compactat i adequació d'aigües, inclús trituració de pedres amb tractor amb trituradora per la producció d'àrids a la mateixa caixa d'ela pista.
- Refer tres passos d'aigua amb tub de 50 cm.

Imatge 6.: Treballs d'arranjament de la pista forestal Serra del Rei

Destacar que no s'ha declarat cap incendi forestal dins del parc ni zona perifèrica de protecció.

Gestió forestal sostenible a la forest L-182 del Gerdar, Coma del Gerdar i el Puig

Aquesta forest, propietat de la EMD de Sorpe, és dins la zona perifèrica de protecció del Parc.

El projecte d'ordenació de la forest L-182 preveu els aprofitaments veïnals de fusta, encara que no els planifica, donat que són molt ocasionals. En el marc d'aquest projecte d'ordenació, s'ha executat un aprofitament de fusta de 70 m³ al rodal 10 en 1,1 ha de superfície forestal d'abet (abies alba).

Control d'espècies de flora invasores

S'ha tornat a arrencar per tercer any consecutiu les plantes de *Helianthus tuberosus* detectades amb els seus bulbs per evitar la seva proliferació. Aquesta planta apareix al llistat del Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el llistat i catàleg espanyol d'espècies exòtiques



Imatge 7.: *Helianthus tuberosus*

Degut a la seva elevada capacitat de propagació, resulta molt difícil eradicar-la i cada any resulta imprescindible actuar-hi per, com a mínim, evitar la seva propagació.

2.1.3. Gestió i conservació d'altres elements d'interès natural

Projecte POCTEFA – GREEN

El projecte Interreg POCTEFA-GREEN “Gestió i posada en xarxa dels espais naturals del Pirineu” es va posar en marxa el 2016. És un projecte de cooperació transfronterera entre espais naturals del Pirineu amb 22 socis espanyols, andorrans i francesos que comparteixen reptes similars com la preservació, gestió i posada en valor dels territoris del Massís Pirinenc. L'objectiu principal del projecte és reforçar la coordinació entre espais naturals i els seus gestors.

Les accions en les que s'ha participat activament són:

Acció 1. Constituir una xarxa. Facilitar els intercanvis entre entitats mitjançant la creació d'una xarxa de gestió de la biodiversitat.

Acció 6. Protegir i millorar la qualitat dels ecosistemes lacustres i torbosos dels pirineus: Millorar el coneixement dels estanys del massís pirinenc, constituir una xarxa d'observació de l'impacte del canvi global sobre la biodiversitat dels estanys del massís pirinenc, difondre i valorar un patrimoni excepcional i conservar i restaurar ambients torbosos.



Imatge 8: Feines de replanteig de la tanca ramadera al Pletiu d'Erdo.
Font: arxiu fotogràfic.

Les actuacions que s'han dut a terme són:

- Participació en la reunió del Comitè Tècnic del Projecte a Tarbes per fer el balanç tècnic dels avenços de les accions del projecte.
- Participació en reunions de coordinació del Comitè del projecte per elaborar informes justificatius i memòries de les accions que cal fer per a desenvolupar el projecte.
- Participació en la jornada tècnica al juliol per harmonitzar els sistemes de mostreig de tots els equips tècnics que participen per tal que les dades obtingudes siguin comparables.
- Establiment dels mostrejors en tres estanys i determinació de tres zones d'exclusió ramadera pel seguiment dels impactes dels ramats en les torberes. Preses de dades dels estanys i molles amb els indicadors establerts.
- Instal·lació d'una tanca ramadera per l'exclusió de pastures a la mollera Pletiu d'Erdo i les estaneres

Participació en el disseny de les fitxes de l'acció 3: Cooperació entre estructures gestores d'espais naturals.

Projecte POCTEFA – REPLIM

Aquest projecte té com objectiu principal caracteritzar el canvi climàtic i identificar els impactes passats i futurs sobre estanys i torberes del Pirineu, sobretot per acabar desenvolupant una estratègia de gestió integrada en el desenvolupament social i econòmic del territori pirinenc.

S'ha col·laborat en el seguiment de les tasques de mostreig que es duen a terme en diferents estanys: l'estany de Llebreta, l'estany Llong, l'estany de Sarradé, l'estany Nere i l'estany de Contraix.

Projecte Florapyr

El projecte FLORAPYR (2016 – 2019) “*Mantener y desarrollar las bases del conocimiento sobre la flora de los Pirineos y los indicadores de seguimiento relacionados con el cambio climático*” és un projecte POCTEFA dirigit a la capitalització dels recursos de la biodiversitat vegetal (bases de dades, herbaris, bibliografia) i a noves investigacions sobre la conservació de plantes en ecosistemes canviants. El seu objectiu principal és completar l'Atles de la Flora dels Pirineus i realitzar el seguiment de la vegetació més vulnerable. Es volen identificar indicadors de seguiment de la vegetació vulnerable, la difusió fiable de dades florístiques i comunicació i sensibilització sobre aquests temes.



Imatge 9: Treballs de camp d'eliminació de salmònids i *Phoxinus sp.* Font: arxiu fotogràfic.

El seu objectiu principal és completar l'Atles de la Flora dels Pirineus i realitzar el seguiment de la vegetació més vulnerable. Es volen identificar indicadors de seguiment de la vegetació vulnerable, la difusió fiable de dades florístiques i comunicació i sensibilització sobre aquests temes.

S'ha col·laborat atorgant les autoritzacions necessàries per a dur a terme tots aquests estudis dins dels seus límits.

Projecte LIFE+ Limno Pirineus

S'ha treballat en les línies següents:

Acció C1. Eliminació de salmònids en estanys i rius d'alta muntanya - Acció C2 Control i eradicació de les poblacions de *Phoxinus sp.*

Per tercer any s'ha continuat treballant en la reducció de truita (*Salmo trutta fario*) i *Phoxinus sp.* als estanys de baix de Dellui.

Al sector d'Espot s'ha treballat a Subenuix, Cabana (Peguera) i a l'estany del Cap del Port (Peguera), aquest últim en compensació de l'estany gran de Dellui.

Estanys de Dellui. S'hi ha actuat per tercer any consecutiu. Pel que fa a l'eradicació de salmònids, pràcticament s'ha aconseguit als dos estanys i al riu. A l'estany del mig es troben les xarxes posades però no es pesca res, i es pot gairebé confirmar que l'eradicació de salmònids és completa. *Phoxinus* sp. ha anat molt de baixa i s'ha constatat que no hi ha hagut reproducció. La transparència dels dos estanys ha augmentat, fins i tot es pot observar a simple vista. Les poblacions de crustacis estan pràcticament recuperades.

Es confirma la presència i l'existència d'una població estable de tritó pirinenc en aquests estanys. Segueix havent presència de *Bufo bufo*, que en principi és un amfibi de zones més baixes.

Estany de Subenuix. S'hi ha actuat per segon any consecutiu. Hi havia una població de *Salvelinus*, molt densa, amb molts individus de petites dimensions i amb molt poca disponibilitat tròfica. Pràcticament s'ha eradicat la població d'aquest salmònid i ha augmentat molt substancialment la transparència de l'aigua. Així mateix s'ha constatat la presència de larves i adults de tritons.

Estany del cap de Port. El salmònid existent és la truita comuna de la varietat atlàntica (hibridada). A la zona del riu s'ha treballat intensament amb pesca elèctrica, reduint al voltant d'un 90% la seva població, i a l'estany, de grans dimensions i profunditat, tot i que també s'hi ha treballat, s'ha constatat que no hi ha gaire presència d'aquesta espècie.

Estany de la Cabana. S'ha treballat per primer any, i s'ha extret al voltant del 80 % de la població de truita arc-iris (*Oncorhynchus mykiss*), la qual té dos pics de reproducció anual. La major part de les truites extretes són de la mateixa mida i això fa pensar que no tots els períodes de reproducció ni tots els anys hi ha hagut una reproducció exitosa.



Imatge 10: Abeurador instal·lat a les Fonts d'Estanyeres. Font: arxiu fotogràfic.

Acció C4. Protecció i millora de la qualitat de torberes i de fonts calcàries

Millora en la captació d'aigües dels abeuradors d'Estanyeres i el manteniment periòdic del tancat.

Acció C5. Obres de millora i protecció de les torberes de la Font Grossa

Un dels objectius del projecte és la recuperació experimental de les torberes (HICs 7110*, 7140) de la Font Grossa en una parcel·la a restaurar, ocupada fins fa poc per un petit embassament.

Treballs executats:

- Instal·lació de les plantes a la Font Grossa amb l'objectiu de restaurar els HICs 7110* i 7140. En aquesta acció s'ha utilitzat l'Estany de Lladres com a font de llavors i esqueixos de les espècies enginyeres per a les actuacions de restauració previstes a la Font Grossa.
- Construcció de 60 ml lineals de deflectors de l'aigua del riu amb pals RTI de 10 cm de diàmetre i 1,5 m. d'alçada cada 20 cm, clavats al llit de riu cada 20 cm.
- Construcció de 1.000 m² d'abancaments per la plantació del material vegetal, amb taulons de fusta 20 x 7,5 x 150 cm i estaques 5x5x45 cm (sense tractament), aportació de 4 m³ de turba i fibra de coco.
- Col·locació de 165 ml tanca ramadera amb pals RTI de 8cm de diàmetre i 1,5 m. d'alçada, el 50 % acollats amb formigó, i l'altre 50% clavats al terra, aïlladors i dos línies de cinta elèctrica i vailet amb placa solar.

- Manteniment de 21 ml de pasasarel.la de fusta tractada amb autoclau, inclou subministrament de mitjos troncs de fusta tractada amb autoclau, transport en llocs de difícil accés.
- Transplantament de Carex.



Imatge 11: Treballs de tancament, instal·lació de la tanca ramadera i transplantament de Carex a la Torbera de la Font Grossa. Font: arxiu fotogràfic.



Imatge 12: Exposició itinerant del projecte Limnopirineus a la casa del Parc de Boí Font: arxiu fotogràfic.

E3 Disseny, elaboració i gestió d'exposicions itinerants

S'ha realitzat l'exposició itinerant del projecte per donar a conèixer l'estat dels ecosistemes aquàtics i la problemàtica de les espècies invasores durant els mesos d'estiu, quan hi ha una gran afluència de visitants. Concretament durant el mes de juny l'exposició ha estat allotjada a la casa del Parc d'Espot i durant juliol i agost a la casa del Parc de Boí.

Acció F1. Gestió del projecte

Altres línies d'actuació començades per la resta de socis són: A1, A2, A3, A4, A5, A6, C2, D1, D3, D4, D5

Seguiment de les aigües residuals dels refugis de l'interior del Parc

El seguiment es fa a través de les analítiques de les mostres d'aigua que es realitzen als laboratoris homologats de Laicon. S'han pres mostres de les fosses dels refugis, CIA Toirigo i Xalet d'Aigüestortes.

Les úniques fosses que han donat compliment en tots els paràmetres analitzats són la del campament de Toirigo, el refugi de Saboredó i el refugi de Colomers.

Seguiment de la qualitat de l'aigua de boca dels refugis propietat del Parc i del CIA Toirigo

En compliment de la normativa sanitària vigent RD 140/2003, s'ha realitzat el control de la qualitat de l'aigua destinada a consum humà de diverses infraestructures que no estan connectades a les xarxes d'aigua potable dels municipis.

S'han obtingut paràmetres per coliformes i de *Escherichia coli* fora de límits al Pla de la Font (juliol), Estany Llong (setembre) i Ventosa i Calvell (juliol i agost).

Pel que fa a les analítiques de legionel·losi que es fan anualment per primera vegada, es va donar presència de *Legionella pneumophila* i de *Legionella* spp a la Casa del Parc de Boí. Aquest fet puntual es va resoldre amb una hipercloració amb xoc tèrmic realitzat per personal propi de la brigada de manteniment del Parc format en control i prevenció de legionel·la. Es va repetir l'analítica al desembre per comprovar que el tractament s'havia aplicat correctament i que ja no es detectava presència de legionel·losi.

Millora fosa sèptica refugi Estany Llong

El Grup d'Enginyeria Ambiental i Microbiologia de la Universitat Politècnica de Catalunya ha lliurat el projecte constructiu d'un aiguamoll artificial de flux subsuperficial i vertical per tal de millorar i completar el tractament de les aigües residuals del refugi de l'Estany Llong. Bàsicament, s'afegirà una nova etapa al tractament de les aigües residuals actual amb l'objectiu principal de complir els límits d'abocament de les aigües residuals establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Projecte MEDDAC

Es un projecte multiactor de 5 anys que va començar l'estiu de 2013 amb el finançament del Programa europeu LIFE+ (Polítiques Ambientals i Governança). L'objectiu principal és trobar solucions innovadores orientades a adaptar els nostres sistemes agroforestals i urbans als impactes del canvi climàtic en l'àmbit mediterrani. D'aquesta manera, MEDDAC contribueix en el disseny i desplegament de les estratègies i polítiques d'adaptació que s'estan desenvolupant a nivell regional i nacional a l'àmbit euromediterrani. A Catalunya, serà una eina molt valuosa en el desplegament de l'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESCACC 2013-2020).



Imatge 13: Trobada anual del Comitè de Seguiment i Gestió del Projecte. Font: pàgina web del Projecte MEDDAC

S'ha participat en la trobada anual del Comitè de Seguiment i Gestió del Projecte, on s'han presentat els resultats assolits.

2.2. GESTIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL, ETNOLÒGIC I PAISAGTE

2.2.1. Arqueologia

El jaciment d'Obagues de Ratera consisteix en un abric format a la base d'un bloc de granit, a la part baixa de la vessant, en una zona de caos. El flanquegen dos cons de dejecció força estables.

La planificació de la intervenció s'ha establert a partir de l'evidència de diversos indicis conforme la seqüència arqueològica de l'abric no s'havia esgotat amb l'excavació del 2016.

Com a resultats importants es poden estacar:

- S'ha completat la documentació de les diferents fases prehistòriques testimoniades a l'interior de la cavitat (conjunts 6 a 9) per sota el mur 5B1. Es constata que hi havia dipòsits de sediment amb materials arqueològics, principalment carbons.
- S'han identificat, documentat i excavat fases d'ocupació anteriors al conjunt 9, visibles i conservades especialment a l'interior de l'abric, sota la cornisa. L'excavació de l'estat sorrenc a la base de 9A1 ha confirmat que sota l'ocupació encara hi ha nivells arqueològics. La intervenció ha permès identificar i exhumar dues fases d'ocupació anterior que s'han vinculat als conjunts/fases 11 i 13. Pel que fa als materials mobles recuperats, destaca la presència de nombroses restes lítiques.
- Adequació de l'abric per a possibles visites futures un cop esgotat el seu potencial arqueològic.



Imatge 14: Treballs de l'excavació al jaciment d'Obagues de Ratera. Font: Grup Arqueologia UAB

2.3. ÚS PÚBLIC I EDUCACIÓ AMBIENTAL

2.3.1. Equipaments i infraestructures d'ús públic

Adequació de la cabana del pastor del pantà de Baserca

S'ha reformat la cabana de les Rases, al pantà de Baserca, cedida per l'ajuntament de Vilaller, per tal de donar-li un ús educatiu i divulgatiu. S'han adaptat les golfes i s'han fet obertures per continuar amb els estudis de muixirecs, ja que és un lloc on hi ha una àmplia població d'aquests mamífers.

Manteniment i millora de la senyalització

S'han dut a terme les següents millores i manteniments:

- Substitució de dos plafons al mirador del coll de Fogueruix.
- Cartells panoràmics amb informació complementària per a tres refugis del Parc (Amitges, Colomina i Ventosa i Calvell).
- Substitució per a la uniformització de les retolacions de les Cases del Parc i Centres d'Informació i millora de la senyalització vertical de la Casa del Parc d'Espot.
- Millora de la senyalització dels accessos i de l'aparcament de Cavallers (delimitació de les places, tancat perimetral, cartells informatius i de diversitat funcional).
- Cartellera de Llubriquetó (Ribera de Caldes)
- Neteja dels cartells informatius i interpretatius del camí dels Enamorats.
- Camins vius.

2.3.2. Informació als visitants

La informació als visitants es realitza a les cases del Parc, a centres i punts d'informació. Les oficines de turisme de les quatre comarques també realitzen una tasca informativa molt important. Els punts d'informació automàtica 24 hores, distribuïts per les principals poblacions de la zona d'influència, completen molt satisfactòriament la xarxa informativa.



Imatge 15: Visita del Conseller de Territori i Sostenibilitat a la casa del Parc d'Espot. Font: arxiu fotogràfic

Cases del Parc

Les Cases del Parc de Boí i d'Espot han estat obertes al llarg de tot l'any excepte els dies 1 i 6 de gener i 25 i 26 de desembre. En aquests centres es duen a terme les funcions pròpies d'atenció al públic (informació general, exposicions permanents i temporals, projecció d'audiovisuals, programació d'itineraris de natura amb guies interpretadors, cursos de formació interns i externs, informació meteorològica, etc.). Alhora, també actuen com a centres de

comunicació amb el Cos d'Agents Rurals, Bombers, Mossos d'Esquadra, Protecció Civil, Urgències, Creu Roja i com a equipaments socioculturals per associacions i activitats relacionades amb la població local (reunions d'associacions locals, actes culturals i científics, etc.).

A la **Casa de Boí** s'han atès directament (atenció al públic, projeccions d'audiovisuals i activitats diverses) **21.267 persones**, una dada lleugerament inferior a la de l'any anterior. S'han realitzat també 2.121 atencions indirectes (telèfons, correu ordinari i electrònic).

A la **Casa d'Espot** les atencions directes han estat **25.925 persones** (unes 4.000 persones més que l'any 2016) mentre que les indirectes han estat 1.561.

Centres d'informació complementaris



Imatge 16: Exposició RAMSAR al centre d'informació de Llessui. Font: arxiu fotogràfic tancat.

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

El centre ha funcionat amb dues persones una a jornada completa i l'altra amb un terç de reducció.

7.676 persones han rebut atenció, 7.297 persones de forma directa i 379 de forma indirecta (per telèfon o correu electrònic).

Centre d'informació de Senet

Ha seguit funcionant de gener a juny amb una sola persona i des del juliol fins al desembre amb una tècnica de suport que ha realitzat tasques d'informació i atenció al visitant els dies que el centre hauria d'estar tancat.

1.681 han estat ateses, entre atencions directes al centre i activitats realitzades. S'han realitzat també 264 atencions informatives indirectes tant telefòniques com via correu postal i electrònic ja que aquest centre centralitza un gran nombre de respostes a les consultes que es realitzen per aquest mitjà del correu pnaiguestortes@gencat.cat.

Centre d'informació d'Estany Gento

Només ha estat obert del 3 d'agost al 30 de setembre amb dues persones. El nombre de persones ateses ha estat de **4.501**, repartits en 2.960 a l'agost i 1.541 al setembre.

Punts d'informació

Es troben situats a dos indrets on l'afluència de públic és força notable: el planell d'Aigüestortes i l'estany de Sant Maurici. Les casetes d'informació es troben integrades amb els aixoplucs de visitants d'aquests dos llocs i es troben molt a prop de les parades del servei de transport públic. La **caseta d'Aigüestortes**, que ha estat oberta durant tres mesos a l'estiu i per Setmana Santa, ha atès **8.021 visitants**; mentre que la situada a **Sant Maurici** ha atès **5.000 persones**. Aquesta darrera només va obrir un mes i mig a l'estiu (agost fins a l'11 de setembre).



Imatge 17: Sala d'exposicions i audiovisuals del centre d'informació d'Estany Gento. Font: arxiu fotogràfic

Punts d'informació de Colomers i Valarties

Situats a les riberes araneses d'Aiguamòg i de Valarties, aquests punts completen la xarxa d'atenció al públic, pel vessant més septentrional, alhora que donen suport al servei de transport públic de la zona. Com a conseqüència dels greus aiguats de 2013, l'aparcament vell i el punt d'informació, situats al pont deth Ressèc, a Valarties, han estat barrats per tercer any consecutiu.

El que sí s'ha habilitat és una àrea d'aparcament, 300 metres més endavant de la vella, amb un plafó interpretatiu amb textos, recomanacions i els principals itineraris.

A la **vall d'Aiguamòg**, segons les dades facilitades per l'*Oficina d'Informacion Toristica dera Val d'Aran*, **10.178 persones** s'han atès en el punt de l'aparcament dels *Banhs de Tredòs*, 1.295 menys que en el mateix període de l'any anterior.



Imatge 18: Cartellera de l'accés a Colomers. Font. Arxiu fotogràfic

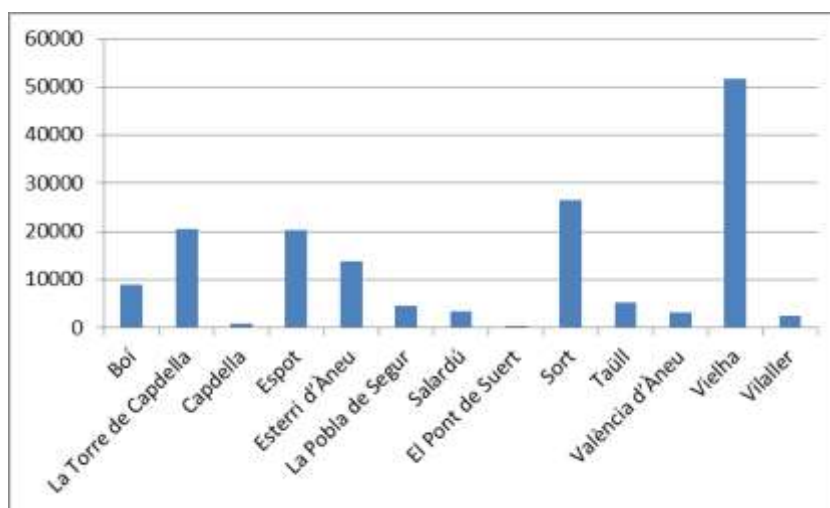
Altres accessos

També han funcionat com a punts d'informació molt importants, els controls d'accés: Palanca de la Molina, Toirigo i Prat de Pierró i, d'una manera més puntual, els de la Farga i de la Serradora. Aquests punts compatibilitzen les seves funcions pròpies de control amb les informatives. Les persones informades han estat: **17.994 a la Palanca de la Molina**, **24.700 a Toirigo** i **23.139 al Prat de Pierro**.

Punts d'informació automàtics

S'ha continuat amb l'actualització i manteniment dels continguts de les pantalles tàctils 24h, instal·lades en les diferents poblacions de la zona d'influència. Com a novetat la instal·lació d'un nou punt 24h a la localitat de Boí.

Els resultats d'aquesta temporada evidencien el pes informatiu que han adquirit els punts automàtics, com els de Vielha, Sort, la Torre de Capdella i Espot, de forma superior a l'any anterior. Sumant els **13 punts 24h operatius** s'han registrat de **162.045 informacions**.



Gràfic 3: Nombre d'informacions dels punts 24h

2.3.3. Educació Ambiental

Itineraris de natura guiats

Segon any de l'acord de col·laboració amb l'Associació de Guies Interpretadors del Parc Nacional (AGIPN) per enfortiment del teixit local d'empreses de guiatge interpretatiu. També permet externalitzar a empreses del territori els itineraris de natura sol·licitats per grups organitzats. Per aquest motiu, s'ha produït una baixada considerable en el número d'itineraris de natura així com en el número de persones ateses directament tal com reflexa la taula.

S'han realitzat 96 itineraris amb 1.413 persones

	2015		2016		2017	
	itineraris	persones	itineraris	persones	itineraris	persones
Boí	99	1.994	84	1.518	39	741
Espot	44	500	38	407	39	465
Llessui	6	51	7	34	10	72
Senet	7	88	10	141	5	97
E.Gento	-	-	-	-	3	38
TOTAL	156	2.633	139	2.100	96	1.413

Taula 5: Itineraris de natura i persones ateses per sector i any. Font: elaboració pròpia.



Imatge 19: Activitat amb les escoles locals al centre de Llessui. Font: arxiu fotogràfic

Els itineraris es distribueixen principalment en:

- 9 sortides amb **raquetes de neu**, amb 91 participants.
- Dins el programa anomenat "**El Parc i les escoles**" s'han fet 44 sortides amb 1005 alumnes que han participat en alguna activitat.
- Amb la **població local** 10 col·lectius amb 239 participants han realitzat alguna activitat.
- De les sortides amb persones amb **diversitat funcional**, des del sector de Sant Maurici s'han atès a tres grups de l'associació AFANOC de Lleida amb 39 persones, alguns dels quals anaven en cadira de rodes. Des del centre d'informació de Senet i en motiu del Dia Mundial del Medi Ambient, es va dur a terme diferents tallers i un itinerari guiat per a un grup de persones amb diversitat funcional provinent de l'Associació de Discapacitats de la Val d'Aran (ADDA), amb 11 assistents.



Imatge 20: Itinerari amb un grup d'arqueologia d'alta muntanya. Font: arxiu fotogràfic



Imatge 21: Itinerari amb un grup de persones amb diversitat funcional (Senet). Font: arxiu fotogràfic

Estades d'educació ambiental

681 alumnes i 66 professors d'Ensenyament Secundari Obligatori i de Batxillerat han realitzat estades al Camp d'Aprenentatge de la Vall de Boí (Barruera- Alta Ribagorça) de gener a juny i de setembre a desembre. Les seves activitats s'han centrat en la ribera de Sant Nicolau, del mirador del Sant Esperit fins a l'estany Llong o el Redó. Puntualment s'ha visitat la vall de Besiberri i de Conangles. En total, han realitzat 22 visites al territori Parc.

Pel Camp d'Aprenentatge de les Valls d'Àneu (Esterri d'Àneu) han passat 1.779 alumnes i 151 professors. Si s'observen les xifres pels indrets visitats ens dona que d'aquest, 949 alumnes i 80 professors han realitzat activitats per la zona que comprèn els estanys de Sant Maurici i de Ratera; mentre que 868 alumnes i 70 professors han escollit la zona del bosc del Gerdar. 232 alumnes i 22 professors ho han fet per la zona de les Planes de Son. Aquests dos últims indrets es troben a la zona perifèrica del Parc.

Segons les dades proporcionades per MónNatura Pirineus (Son, Pallars Sobirà) des del seu centre han efectuat activitats de descoberta de la natura 1.555 persones: 979 han entrat pel sector de Sant Maurici, d'aquests, 748 eren escolars i 231 grups familiars. Per la vall d'Àssua hi han accedit 35 persones corresponents a grups familiars i 541 persones han realitzat diferents activitats en l'entorn de la zona perifèrica de protecció (el Gerdar, Mata de València, Planes de Son...).

2.3.4. Voluntariat

Voluntaris de l'Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN)

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, desenvolupa un Pla de Sensibilització i Voluntariat a la Xarxa de Parcs Nacionals, mitjançant un sistema de subvencions a ONGs. Enguany el Grupo Ibérico de Anillamiento (GIA) i la Sociedad Española de Ornitología (SEO/ BridLife) han estat adjudicatari de la subvenció.

Entre totes dues entitats s'han realitzat 4 camps de voluntariat amb 6 voluntaris per camp. El voluntariat ha seguit diferents activitats de seguiment de fauna y flora, d'avaluació de satisfacció de la visita y de recollida de brossa a alta muntanya e històrica.

Al sector d'Espot enguany hi han assistit 6 voluntaris de l'organització SEO Birdlife durant l'agost. Durant el mes de setembre també van assistir 5 voluntaris del Grupo Ibérico de Anillamiento (GIA) per a elaborar el mapa de distribució de la sargantana pirinenca (*Iberolacerta bonnali*) al Parc Nacional

Intercanvis amb l'Organismo Autónomo Parques Nacionales

Dins del programa d'intercanvis amb personal de la Red de Parques, es va rebre la visita de quatre persones: el director del *Parque Nacional de la Caldera de Taburiente* (Ángel Palomares, 22 al 29 de juny), un del *Parque Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera* (Pere Josep Llobera Canaves, del 3 al 7 de juliol), una companya *Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido* (Ana María Romero, del 2 al 6 d'octubre) que va ser acompanyada principalment per la unitat d'ús públic i finalment un participant del *Parque Nacional de Monfragüe* (Carlos Dávila del 16 al 20 d'octubre).

Dos membres del Parc han visitat altres Parcs: la directora, Maria Merced Aniz, que ha visitat el *Parque Nacional del Teide*, per Control d'herbívors, gestió d'aprofitaments, parcel·les seguiment canvi global, Sistema Gestió EMAS, obtenció de recursos econòmics mitjançant ingressos procedents de la gestió dels visitants i una tècnica, Elena Rafart que ha visitat el Parque Nacional de Doñana per Educació Ambiental i seguiments flora i fauna.

Programa Junior Ranger

L'equip de voluntaris ha estat compostat per 14 joves, d'entre 15 i 18 anys, estudiants de l'IES del Pont de Suert, de 3r d'ESO fins a 2n de Batxillerat o Cicles Formatius.

Les activitats desenvolupades han estat les següents:

- Trobada de Junior Ranger al Centre Piscícola del Pont de Suert, 28 de gener.
- Activitats amb raquetes de neu: el Parc a l'hivern, 11 de març.
- Trobada a l'IES del Pont de Suert, 7 de juliol.
- Camp Internacional Junior Ranger 2017, Parque Nacional de Islas Atlánticas de Galícia, del 21 al 28 d'agost.

2.3.6. Control de visitants

El Parc ha estat visitat per **560.086 persones**, xifra que representa un descens en xifres absolutes de 26.248 visitants (-4,7%).

	Sector Esport	Sector Boí	Sector Val d'Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Vall d'Àssua	Sector Vall de Barravés	Total
Parc Nacional	174.220	165.587						339.807
ZP protecció	48.585	12.619	78.149	25.488	35.257	9.335	10.846	220.279
TOTAL	222.805	178.206	78.149	25.488	35.257	9.335	10.846	560.086

Taula 1: Quadre resum de visitants per sectors

Font: elaboració pròpia.

Parc Nacional estricte

Hi han accedit 294.286 persones, xifra que representa un lleu descens respecte l'any anterior (-2,5%). Pel sector d'Aigüestortes (Alta Ribagorça) 141.206 persones, repartides entre la ribera de Sant Nicolau (69.673) i la de Caldes (71.533); pel sector de Sant Maurici, 153.080 persones.

L'única entrada que ha experimentat un augment respecte l'any anterior és la de la ribera de Caldes, amb 1.810 visitants més (+2,6%).

Amb les correccions que tenen en compte els comptadors automàtics situats als colls i les pernoctacions dels refugis, les xifres donen **339.807 visitants**.

Zona perifèrica de protecció

S'han registrat **220.279 persones** han accedit pels diferents sectors de la zona perifèrica del Parc.

Comptadors automàtics de pas

Han funcionat **25 eco comptadors**, dels quals 23 han estat comptadors de persones i 2, comptadors de vehicles, que s'han ubicat a la carretera d'accés a la presa de Cavallers (Vall de Boí) i, de forma alternativa, a l'accés a l'aparcament del Prat de Pierró i a la pista que enllaça Esport i Llessui (Quatrepins).

El funcionament dels comptadors, al sector oriental, ha estat correcte, en línies generals, i no es detecta cap llacuna important. S'observa un lleuger descens en la majoria de comptadors; els descensos més importants els trobem a la vall de **Gerber**, amb un **4.087 persones menys**, que contraresta el fort augment produït l'any 2016.

No es detecta cap anomalia especial en el funcionament dels aparells del sector occidental. Els resultats ens donen **unes xifres força irregulars respecte l'any anterior**, mentre que als comptadors de Besiberri, Contraix i la Montanyeta es registren lleugers augments. Als de Dellui, port de Caldes, port de Rius, Llubriquetó i Cavallers es registra un lleu descens.

El comptador situat a la zona de la Colomina ha sofert un descens, al igual que el situat al camí de la canal de Pigolo que es situa en dades lleugerament inferiors a les del 2016. Pel que fa a quest darrer, ha tingut alguns problemes de funcionament i per tant les dades obtingudes són una estimació.

Els aparells instal·lats a la Val d'Aran han funcionat amb normalitat i s'ha experimentat un descens en tots els comptadors, a excepció del de Restanca, que augmenta lleugerament. Destaca el descens de prop de 20.000 persones del comptador de Colomers, degut a un fort augment del nombre de visitants l'any 2016.

Telefèric de la Vall Fosca

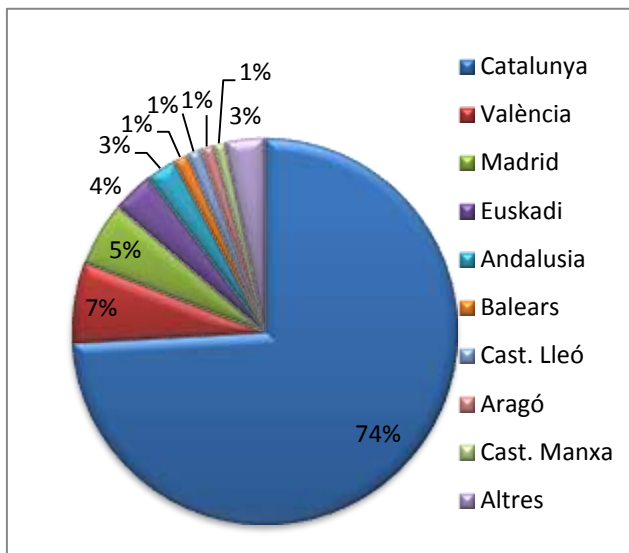
Segons dades facilitades per l'Ajuntament de la Torre de Capdella aquesta infraestructura ha funcionat de l'11 de juliol fins al 30 de setembre, amb **25.208 passatgers**, el que suposa un lleu descens respecte l'any anterior. Aquest fet es degut a que l'obertura del telefèric es va endarrerir 10 dies deguts a problemes tècnics.

Procedència dels visitants atesos

La procedència s'obté mitjançant enquesta directa a totes les persones que demanen informació. S'han emquestat **59.321 persones**, amb dades molt similars, pel que fa als percentatges, a les obtingudes altres anys. Els **visitants estrangers**, enguany representen el **19% del total** (un punt més que l'any anterior).

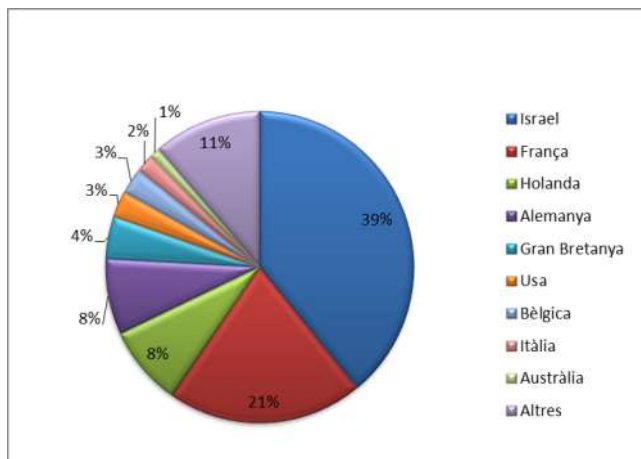
Dels visitants nacionals, es constata, una vegada més, que una gran majoria (**74%**) són **catalans**. Els percentatges per comunitats varien molt poc respecte l'any anterior.

Pel que fa als visitants estrangers, el turisme israelià torna a assolir la primera posició. En nombres absoluts, el número d'**israelians atesos** ha arribat a **4.382**, que ens indica una certa estabilitat amb els anys anteriors.



Gràfic 4: Visitants estatals segons procedència (%).

Entre els països que tradicionalment aporten més visitants a la llista, s'han incorporat els visitants australians (124) superant als txecs, argentins, portuguesos o japonesos. En número de països registrats ha augmentat fins a 75. D'aquests, 35 són europeus, 18 americans, 13 asiàtics, 5 africans i 2 oceànics.



Gràfic 5: Visitants estrangers segons procedència (%).

Enquestes

S'han omplert **1.072 enquestes** que han permès avaluar el seu grau de satisfacció amb els serveis que s'ofereixen

El 43% dels enquestats han estat homes, un 41% dones i un 16% col·lectius. Pel que fa a la franja d'edat, un 39% estan en una franja entre 26 i 45 anys, un 30% entre 46 i 65 anys i un 16% entre 14 i 25.

La primera pregunta intenta establir per què els visitants han decidit venir.

- El 40% de les respostes mostren que el coneixement del Parc és molt ampli a la societat i gaudeix d'una bona fama, que fa que molta gent desitgi visitar-lo per primera o segona vegada.
- Un 27% dels enquestats manifesta que ha vingut perquè li han recomanat amics, parents o coneguts. Un 16% venen moguts pel coneixement obtingut en mitjans de comunicació no directes: internet, TV, revistes, llibres, fulletons.
- Internet és la font d'informació principal d'un 13% dels visitants enquestats.
- Les fonts d'informació més pròximes (les oficines d'informació turística locals o del propi Parc, els allotjaments la senyalització de les carreteres o simplement la casualitat...) representen un 15%.

Enquesta als usuaris dels centres d'informació

S'han omplert 224. La valoració sobre els serveis que s'ofereixen i les exposicions gairebé sempre és molt positiva, prop de l'excel·lent. En general els visitants agraeixen l'existència de serveis que se'ls ofereixen de forma gratuïta.

Centre de visitants	Boí	Esport	Llessui	Senet	E. Gento	Mitjana
Ubicació	7,90	9,31	8,98	9,36	9,15	8,94
Horaris	8,34	8,69	9,25	9,14	9,08	8,90
Atenció personal	9,58	9,35	9,74	9,91	9,82	9,68
Neteja	9,81	9,62	9,73	9,86	9,49	9,70
Audiovisual	8,53	9,32	9,43	9,32	9,26	9,17
Exposició permanent						
Expo. en general	8,45	9,31	9,50	8,77	9,18	9,04
Interès	8,61	9,12	9,58	8,59	9,36	9,05
Claredat	8,77	9,12	9,39	9,05	9,44	9,15
Manteniment	8,87	9,13	9,49	9,50	9,24	9,24

Taula 2: Qualificacions enquestes centre de visitants i exposició permanent.

Font: elaboració pròpia.

Les exposicions tenen una temàtica diferenciada en cada centre. La pregunta oberta que demana a la gent què han après de la visita al centre pretén comprovar si el missatge de l'exposició és copsat pel visitant.

Enquestes a l'interior del Parc

S'han realitzat 778 enquestes. Sobre la durada de la seva estada, les dades són similars a les obtingudes durant els darrers anys: les visites predominants segueixen sent les que destinen un dia sencer, dins d'un viatge d'entre quatre a set dies. S'ha observat, però, un lleuger increment en el percentatge de les visites més llargues, tant pel que fa al viatge com a l'estada.

L'activitat predominant és el senderisme juntament amb descansar i realitzar visites culturals, on es destaquen visites al romànic, les falles i la gastronomia.

D'aquells aspectes més lligats a la gestió del Parc, és **especialment remarcable l'alta puntuació obtinguda per la neteja dels camins** en tots els casos.

Les notes més baixes sempre solen coincidir en les enquestes que es fan durant el mes d'agost, quan en els punts més emblemàtics, hi ha una certa massificació.

	Boí	Espot	Mitjana
La neteja dels camins	9,37	9,36	9,36
La senyalització	8,84	9,06	8,95
Estat físic dels camins	9,03	8,78	8,90
Quantitat de gent	8,05	7,31	7,68

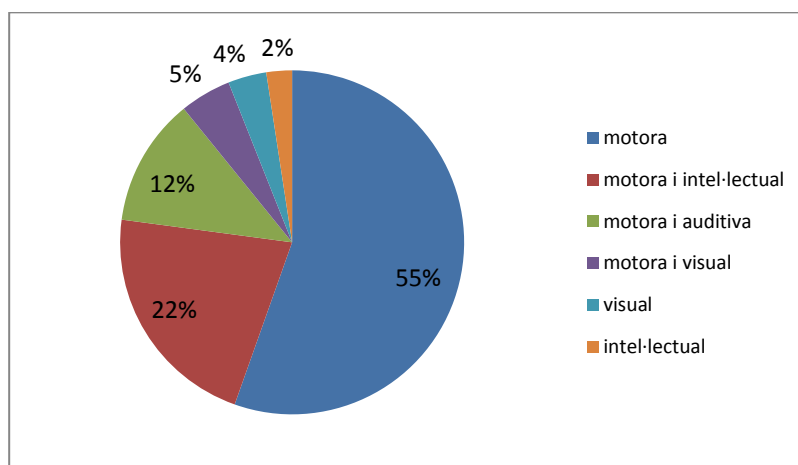
Taula 3: Valoració enquestes camins.
 Font: elaboració pròpia.

El **95% dels visitants** declaren que els **ha satisfet molt o bastant les seves expectatives**. Les valoracions més baixes corresponen a valoracions de l'agost per massificació o manca de senyalització.

Enquestes als visitants amb diversitat funcional

S'ha iniciat un **nou sistema de recollida d'enquestes** per tal de tenir una valoració més específica dels visitants que presenten algun tipus de **diversitat funcional** (motora, auditiva, visual o intel·lectual).

Dels **70 enquestats** més d'un 24% una combinació de més d'una diversitat funcional i totes les combinacions corresponen a una suma entre motora amb una altra. El 76% restant correspon a enquestats amb una sola tipologia, d'entre les que en destaca la motora per sobre de la intel·lectual, la visual i l'auditiva (Gràfic 13).



Gràfic 6: Percentatges i valors absoluts de tipologies de diversitat funcional.
 Font: elaboració pròpia.

S'ha puntuat 5 diferents mitjans per rebre informació: visita amb guies-interpretadors, ús d'equips de so (audio-guies), fulletons adaptats, cartells en Braille i maquetes tàctils. Tot i les necessitats concretes de cada diversitat funcional, en el conjunt, **l'ús de fulletons adaptats ha estat el mitjà més ben valorat**, juntament amb la realització de visites amb guies-interpretadors i seguit de les audio-guies. L'ús de materials adaptats com cartells en Braille i maquetes tàctils han estat menys valorats, possiblement pel baix volum de visitants enquestats que presentin diversitat visual (només 7 enquestats).

Tipus diversitat funcional	Guies interpre-tadors	Equips so, audio-guies	Fulletons adaptats	Cartells Braille	Maquetes tàctils
Motora	8,2	6,0	8,7	4,3	4,3
Intel·lectual	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0
Visual	8,0	8,0	10,0	10,0	10,0
Motora, auditiva	7,7	7,7	8,3	2,0	1,0
Motora, intel·lectual	10,0	9,0	9,5	7,5	7,0
Motora, visual	9,0	9,0	8,0	1,0	5,0

Taula 4: Preferència de mitjans per rebre informació segons el tipus de diversitat funcional (valoracions de l'1 al 10). Font: elaboració pròpia.

Entre propostes i suggeriments predomina la demanda d'ampliar l'oferta de recorreguts adaptats, o acabar els recorreguts existents per fer-los circulars.

2.4. DINAMITZACIÓ SOCIOECONÒMICA

2.4.1. Millora rural

Pla Anual de Transferència Tecnològica

S'han realitzat 2 jornades:

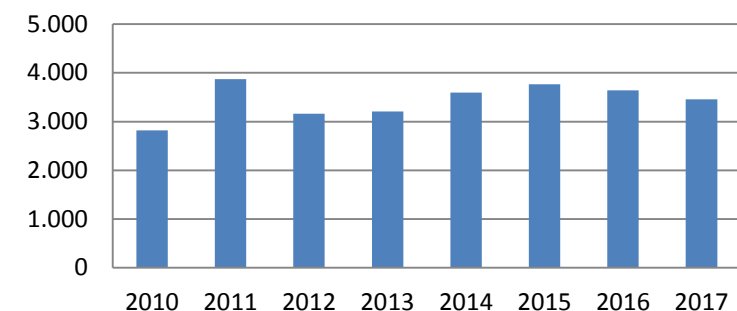
- **Apicultura sostenible d'alta muntanya (Espot).** 15 de juliol. Casa del Parc d'Espot. 14 assistents.
- **Certificació Starlight com a oportunitat de desenvolupament socioeconòmic.** 12 de juny. Casa del Parc de Boí. 12 assistents.
- **Producció de petits fruits en alta muntanya.** 21 de juliol a Boí.

2.4.2. Bus del Parc

Vuitè any d'aquest servei, que funciona del 21 de juny al 30 de setembre. S'han continuat fent dos serveis diaris d'anada i tornada entre el Pla de l'Ermiteja i Espot. És un servei que està força consolidat, i molt ben valorat per la població local. El nombre d'usuaris ha disminuït lleugerament respecte el 2016, amb 3.455 persones.

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

Taula 5: Usuaris Bus del Parc, per sentit i any. Font: elaboració pròpia.



Gràfic 7: Evolució usuaris Bus del Parc per any. Font: elaboració pròpia.

2.4.4. Cicle de cinema

Es realitza la 7a edició de la mostra de cinema etnogràfic del Parc en col·laboració amb l'Ecomuseu de les Valls d'Àneu. S'han fet un total de **7 sessions** entre els mesos de juliol i octubre amb una assistència de 164 persones.

- Centre d'informació de Senet. 22 de juliol, 18 espectadors.
- Ecomuseu de les Valls d'Àneu (Esterrri d'Àneu). 1 d'agost, 40 espectadors.
- Casa del Parc de Boí. 16 d'agost, 20 espectadors.
- Casa del Parc d'Espot. 19 d'agost, 28 espectadors.
- Museu Hidroelèctric de Capdella. 26 d'agost, 26 espectadors.
- Sala comunitària Llessui. 16 de setembre, 14 espectadors.
- Era Audiovisuau (Vielha). 11 d'octubre, 18 espectadors.

2.6. GESTIÓ D'AJUTS

No hi ha hagut convocatòria de 2017, però s'han gestionat les sol·licitus rebudes per a 2018. En la següent taula es mostren la relació d'ajuts presentats

	Entitats locals	Empreses/ Autònoms	Privats	Entitats sense lucre/ agrupacions	Total
Presentats	14	28	4	9	55
Desestimats		7 (-1)	1	1	10
A valorar	14	20	3	8	45
Atorgats	10	13		7	30
En reserva	4	1	3	0	8
Denegats		6		1	7

Taula 6: Recepció expedients d'ajuts pel 2018, revisió, requeriments i distribució en bosses.

Font: elaboració pròpia

2.7. CONSERVACIÓ D'INFRAESTRUCTURES I EQUIPAMENTS

2.7.1. Edificacions i equipaments per la gestió i l'administració

El manteniment dels edificis i vehicles es fa en part amb les brigades de manteniment, i en part amb empreses externes per a tasques més especialitzades.

- Manteniment e inspeccions oportunes a les cases del Parc de Boí i Espot i als centres d'informació de Llessui i Senet en compliment de la normativa vigent i de la política ambiental: instal·lació de baixa tensió, calderes, extintors, enllumenat, etc.

- Tractament d'hipercloració contra la legionel·la i posterior seguiment, motivat per valors positius de legionel·la a les analítiques a la Casa del Parc de Boí.
- Sanejament i desinsectació de corcs a les bigues del sostre de la planta baixa (arxiu) de la casa forestal de Boí.
- Manteniment del jardí i sanejament i desinsectació de corcs a les bigues del teulat a la Casa forestal d'Erill i manteniment de la maquinària i eines del garatge.
- Treballs de jardineria pel manteniment del jardí, substitució de la fusta exterior de la façana i treballs de pintura dins de la casa del Parc d'Espot
- Manteniment i reparacions a centre d'informació de Llessui
- Desratització del Centre d'informació de Senet.



Imatge 22: Procés de substitució de la fusta exterior de la casa del Parc d'Espot. Font: arxiu fotogràfic.

2.7.2. Instal·lacions d'acollida als visitants

Refugis

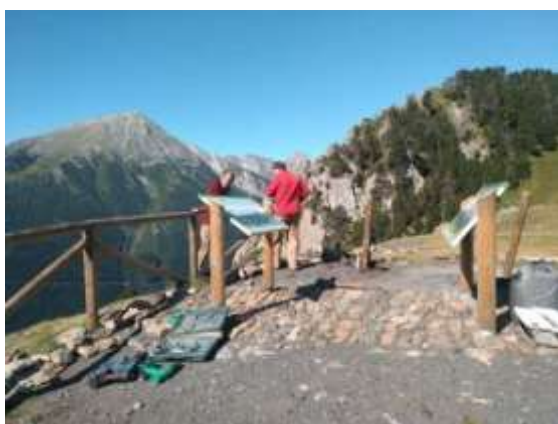
- Millora instal·lació tractament UV aigua potable refugis als refugi d'Estany Llong i Pla de la Font: s'ha instal·lat un sistema de filtratge de sediments amb porositat més petita També s'ha afegit una aixeta de regulació de cabal del pas d'aigua per dins de la làmpada per millorar encara més la seva efectivitat.
- Als refugi Estany Llong i Pla de la Fon s'ha fet la substitució de les finestres i tancaments amb el manteniment dels contravents actuals
- Projecte executiu renovació llosat Pla de la Font i millora del sistema fotovoltaic. S'han desconnectat les 4 plaques solars més antigues deixant connectades solament les 4 més modernes i substitució dels cables per uns de més gruixuts i un vas de la bateria que es trobava en mal estat amb un voltatge i una densitat més baixes.
- Refugi de la Centraleta: Manteniment i revisió del llosat de l'interior i acopi de llenya pel període d'obertura.
- Xalet d'Aigüestortes: S'ha realitzat la reparació de caldera i subministrament de llenya per l'hivern i Manteniment de la fosa sèptica i control de bon funcionament del lavabo.



Imatge 23: Instal·lació pel tractament d'aigua potable del Refugi Pla de al Font. Font: arxiu fotogràfic.

Punts d'informació, aixoplucs i exposicions

- Manteniment dels punts d'informació d'Aigüestortes, Sant Maurici, La Molina i Prat de Pierró, i centre complementari d'informació d'Estany Gento inclosos els equips fotovoltaics i el subministrament de llenya.
- Manteniment del sistema d'enllumenat fotovoltaic al Punt d'informació Pont de Pallers.
- Manteniment d'enllumenat i subministrament de pellet al Centre complementari d'Informació d'Estany Gento.
- Manteniment del sistema de vermicompostatge. WC sec de Sant Maurici i d'Aigüestortes i treballs adequació paisatgística de l'entorn del lavabo.
- Manteniment de l'aixopluc i fusta exterior de la caseta d'informació d'Aigüestortes i manteniment Caseta d'Informació de Toirigo
- Manteniment del sistema fotovoltaic al Punt d'informació Prat de Pierró
- Substitució dels metacrilats danyats pels animals i Construcció d'un tancat per protegir els cartells contra els animals al irador de Fogueruix



Imatge 24: Treballs de construcció del tancat al mirador de Fogueruix (esquerra) i resultat final (dreta). Font: arxiu fotogràfic.

2.7.3. Xarxa viària, pistes forestals i aparcaments

Carretera de Sant Maurici, d'Aigüestortes i Cavallers

- S'ha fet el desbrossament a banda i banda i esporga de branques, retirada de pedres i arbres i neteja de desguassos i reconstrucció de murets laterals i reparació de trams de murs discontinus de pedra collada
- Substitució del pas canadenc de la carretera de Sant Maurici a l'entrada del Parc.
- Reconstrucció d'un mur en el prat de Plates a la carretera de de Sant Maurici.
- Obra de pas d'aigua al Llebrera.
- S'ha instal·lat un nou pas canadenc a Caldes, abans del punt d'informació de Toirigo.
- Buidatge periòdic dels trenca-aigües a la Pista d'Aigüestortes al Refugi Llong, i control del bon funcionament i reparacions puntuals.
- S'han realitzat feines de neteja i manteniment a tots els aparcament (Cavallers, la Molina, Prat de Pierró, Gerdar, Mainera i Pla de la Font).



Imatge 25: Estat malmès del pas canadenc a l'entrada del Parc Nacional per la carretera de Sant Maurici. Font: arxiu fotogràfic.

2.7.4. Manteniment i millora de la xarxa de senders

Sector Pallars Sobirà

- Retirada de pedres, construcció i neteja de trenca-aigües i millora de l'explanació d'alguns trams: Portarró, Monestero, camí de l'Isard, camí de Fogueruix.
- Manteniment de trams de Camins Vius: desbrossament de la vegetació, retirada de pedres, manteniment de la senyalització: camins Caregue- Escàs, Estaís, Jou-Son, Son-Gerdar, Son – Valencia- Llessui – Triador, Port de la Bonaigua.
- Substitució de les fustes del Pont de Sua malmeses.
- Manteniment del camí de la cascada del Gerber i del mirador de la cascada. Restauració dels esglaons i desaigües als camins del Portarró i del Gerber.
- Reparació de la part alta del camí de la cascada de Ratera, fent esglaons, desaigües i empedrats.
- Obertura de un nou tram de Camins Vius entre la Cascada del Gerber i la Ermita de la Mare de Déu de les Ares.

Sector Aigüestortes

- Manteniment ordinari (mitjançant tallada de branques, repintat de piquetes, despedregat, reconstrucció de murs, neteja de desaigües) als camins Aigüestortes – Molina, Aigüestortes-Dellui, Aigüestortes-Llebreta, Casesnoves, Cavallers-Ventosa, Colieto-Coll Colomers, Dellui-Llong, Llong-Portarró, Llong-Redó, Llong-Redó, Llubriqueto-Fenerui, Llugruga-Enamorats, Montanyeta , Passarel·la Aigüestortes Pessó, Portarró-Nere, Toirigo-Cavallers, Toirigo-Llubriqueto, Ventosa-Colieto-Contraix, Ventosa-Port Caldes-Port Oelhacrestada.
- Manteniment de trams de Camins vius: desbrossada, despedregar, refer murs, revisió i manteniment de senyalització dels trams de Vilaller fins a Senet, Còll-Sarres-Vilaller, Erill-Basco-Gelada-Senet, Còll- Sarais, Pont de Sant Martí-Taüll-Boí.
- Instal·lació d'una passarel·la per creuar el barranc de Serradé a la part alta del camí.
- Substitució de passarel·les de la part baixa de Colieto i millorar el pas per la mollera.
- Millora dels ponts del Toll de la Gorga i Suà
- Manteniment de passarel·les de Monestero i Coma – Aiguavella.
- Millora camí Mirador al Portarró
- Manteniment dels camins de: la Montanyeta, l'Isard, Gerber, de Cabanes, de la Cabana de Sant Maurici, de Monestero i de Peguera.

Sector Pallars Jussà

- Manteniment de trams de Camins Vius consistent en el desbrossament dels trams baixos: tram Capdella - Coll de Triador, Capdella- Pont de Rus, Capdella – Sallente, Estany Gento – Pigolo.

Sector Val d'Aran

- Manteniment de trams de Camins Vius consistent en el desbrossament dels trams baixos: tram Port de la Bonaigua - Pont de Ruda.

2.7.5. Manteniment i creació d'infraestructures per a usos tradicionals

- Manteniment i seguiment del sistema fotovoltaic d'enllumenat a la Cabana de Cabanieres (Son).
- Manteniment i seguiment del sistema fotovoltaic d'enllumenat, revisió del tancament, neteja i ordre de les cabanes de Llubriqueto i de la Montanyeta i manteniment de la fusta exterior de la cabana de la Montanyeta i retirada de brossa antiga de la cova de la zona de la Montanyeta

- Manteniment de la fusta exterior e interior, neteja, ordre i revisió del estat del teulat de les cabanes de les cabanes de **Sant Esperit i Cabana del Portarró**
- Manteniment de passos canadencs, tanques i burladors.
- Manteniment dels abeuradors de la zona de Jou-Son i del carrilet de la vall Fosca.



Imatge 26: Abeuradors instal·lats al sector de la Vall Fosca. Font: arxiu fotogràfic.

2.7.5. Senyalització

- Seguiment dels cartells dels límits del Parc i de la ZP
- Manteniment de camins: retirada de pedres, neteja de trencaigües, manteniment de la senyalització, en els camins de Sallente- Estany Gento, Camara d'aigües - Capdella, Carrilet, Port de Rus, Font sobirana, Coll de Saburó, Estany de Mar, Colomina, Pas del Os
- Esglaons, trencaigües, empedrats, murs de pedra seca, tancaments de dreceres en el Camí del Pigolo, el Pas del Os, el camí del Tort a la Colomina.
- Substitució de fustes al pont del camí del Pigolo arribant a Sallente.
- Manteniment de la senyalització existent (banderoles, plafons informatius i normativa) i reparació de nombroses senyals malmeses per la neu i col·locació de noves senyals direccionals.



Imatge 27: Treballs de manteniment a la xarxa de senders del Parc Nacional. Font: Arxiu fotogràfic.

- Repintat d'estaques i marques de seguiment en trams de Camins Vius i d'altres camins del Parc, Cabanes, Vall de Ruda, Port de Rus, Cabdella-Triador i substitució de senyals direccionals malmeses a diferents zones: Port de Ratera i coll de Saburo amb l'ajut de l'helicòpter.
- Manteniment dels plafons informatius de: Mainera, Estany Gento, Sallente, Gerber i cartelleres de Peguera, Gerdar, Son i Llessui.



Imatge 28: Construcció d'un empedrat al camí del Pigolo (Sector Vall Fosca) Font: Arxiu fotogràfic



Imatge 29: Senyals malmeses per la neu (esquerra) i manteniment de piquetes (amunt) al Portarró (Encantats). Font: arxiu fotogràfic

Senyalització de carreteres

- Millora i substitució de la senyalització de la Ribera de Caldes i de la Ribera de Sant Nicolau.
- Millora de la senyalització dels accessos i dels aparcaments de La Palanca de La Molina, Cavallers, Prat de Pierró i Pla de la Font com un dels objectius de proposats pel sistema Q de Qualitat turística.

2.7.8. Recollida i retirada d'escombraries abandonades pels visitants

Les brigades de manteniment han ocupat 1.254,5 hores en la neteja dels llocs més freqüentats i de la zona perifèrica, 129,5 hores menys que l'any anterior.

Les escombraries recollides sumen 134,58 kg dins la zona de Parc Nacional estricte i 61,03 kg a la zona perifèrica de protecció. S'han recollit 6,56 kg total més que l'any passat tot i haver destinat menys hores a aquesta tasca.

2.7.9. Restauració d'àrees degradades

Treballs de restauració i de reducció de l'impacte dels visitants sobre el camí de la Montanyeta, el camí de Llubriqueto fins a la cabana i sobre el camí de l'estany Llong a l'estany Redó.

Prevenió de riscos

Tasques diverses de retirada d'arbres caiguts i rocs a les pistes i senders del Parc.

Adequació del pas a la congesta del camí de la presa de Cavallers

Senyalització del risc d'allaus a les principals entrades, així com senyalització o abalisament en cas necessari dels camins d'accés principals a les zones baixes, camí dels enamorats, ruta de la Llúdriga, ruta de la Marmota, ruta de l'Isard, camí de la Cascada per tal d'advertir de la perillositat per presència de neu o gel.

3. Planificació

3.1. PLANS ESPECÍFICS DEL PARC

Pla d'autoprotecció del Parc Nacional

Contractació per a la redacció del Pla d'autoprotecció, document d'obligada disposició segons la normativa vigent i en el que s'especificaran les actuacions per coordinar-se amb la resta de Plans de què es disposa.

Tramitació i aprovació de la 4a revisió del Pla Bàsic de Prevenció d'Incendis Forestals

S'ha aprovat aquesta versió que té vigència fins el 2022.

3.2. PLANS I PROGRAMES EXTERNES

Pla de Foment de Turisme de Natura dels Espais Naturals protegits de Catalunya

Participació en el Grup de Treball d'ús públic i en la Taula d'Ecoturisme.

4. Millora del coneixement i base de dades

4.2. ESTUDIS I SEGUIMENTS

4.2.1. Investigació

Entitats i investigadors sol·licitants	Línia de recerca
Marta Avizanda Josep Piqué - CBMS i Parc Nacional	Seguiment de papallones diürnes al PNAESM (proposta del Parc)
Javier San Román Saldaña – CHE	Mostreig d'estanys de la conca de l'Ebre
Francisco Lloret Maya – CREAM	Estudi de la mortalitat de <i>Pinus uncinata</i> a partir de dades dendroecològiques
Ana Elena Arribas – UAB / LimnoPirineus	Enquestes de treball fi de Grau
Encarnacion Montoya Romo – Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera (CSIC)	Preses de mostres florístiques i instal·lació de trampes pol·líniques per monitoreig
Virgina Escandell González – SEO/BirdLife	Seguiment d'aus comunes a primavera als Parcs Nacionals
Jordi Carreras Raurell	Aixecament cartografia d'hàbitats CORINE i HIC a 1: 10,000
Marc Ricard Orgillés	Recollida aigua i fulles per treball de recerca
Maria Farré Domech – TUMENEIA	Seguiment de Ropalòcers a Catalunya (CBMS)
Maria Farré Domech – TUMENEIA	Seguiment de micromamífers a Catalunya
Josep Pueyo Farrero – CADAGUA	Preses de mostres d'aigua i visita de les fosses sèptiques
Estela Inés Farías Torbidoni – INEFC	Realització d'enquestes
Josep Anton Morguá – ICIA/UB	Preses de mostres d'aire
Maria Farré Domech – TUMENEIA	Instal·lació caixes niu per seguiment del liró gris a Catalunya
Isabel Reynal Pons – IES Pont de Suert	Recollida de dades de presència d'amfibis
Empar Carrillo Ortuño – UB IRVIO	Projecte LIFE-LIMNOPIRINEUS
Marc Ventura Oller – CEAB/CSIC	Projecte LIFE-LIMNOPIRINEUS
Quim Pou - Sorelló, Estudis al Medi Aquàtic SA	Projecte LIFE-LIMNOPIRINEUS
Pere Aymerich Boixader	Prospecció de l'almesquera (<i>Galemys pyrenaicus</i>) i recollida de mostres
Ermengol Gassiot Ballbé – UAB	Excavació arqueològica de l'Abric d'Obagues de Ratera
Miquel de Gabriel Hernández - Grupo Ibérico de Anillamiento	Elaboración mapa de distribución de la lagartija pirenaica (<i>Iberolacerta bonali</i>)
David Garcia Cardenas – ICO	Censos de ocells comuns "Nou atlas del ocells nidificants de Catalunya"
Juan Fernández - ICO	Censos de ocells comuns "Nou atlas del ocells nidificants de Catalunya"
Sergi Turmo	Censos de ocells comuns "Nou atlas del ocells nidificants de Catalunya"
Joaquim Nieto	Censos de ocells comuns "Nou atlas del ocells nidificants de Catalunya"
Josep Maria Ninot	Projecte INTERREG FloraPyr. Campanya 2017
Lluís Camarero - CRAM-UB/CEAB-CSIC	Instal·lació 8 col·lectors de pluja
Lluís Camarero - CRAM-UB/CEAB-CSIC	Reconeixement geofísic amb tomografia elèctrica
Santiago Palazón Miñano	Seguiment de aves en invierno en Parques nacionales
Esperança Gacia Passola	Seguiment de l'experiment de descomposició en sòls
Lluís Camarero - CRAM-UB/CEAB-CSIC	Instal·lació de boies submergides en cinc estanys
Jordi Serra Cobo – Areambiental/UB	Seguiment de les poblacions de muixirecs
Laia Pérez Sorribes – GRENP	Captura científica tritó palmat (<i>Lissotriton helveticus</i>)
Daniel Fernández Guiberteau – GRENP	Captura científica escurçó pirinenc (<i>Vipera aspis</i>)
Lluís Camarero Galindo - CEAB/CSIC	Instal·lació de vuit piesòmetres
Ma Pilar Fernández Ramón – IDAEA/CSIC	Mostreig de peixos i instal·lació d'equips de mostreig passiu d'aire i aigua
Artur Lluent Vallet – Forestal Catalana	Prospeccions de flora amenaçada
Aaron Pérez Haase – UB/IRBIO	Projecte POCTEFA GREEN Campanya 2017
Ivan Reina Belinchón – Arbol Técnicos	Revisió estat fitosanitari de les masses forestals
Jaume Soler Zuritz – SEO/BridLife	Censos perdiu blanca. Programa Voluntariat Ambiental

Joan Manuel Soriano López – UAB/GRAMP	Recol·lecció de mostres d'acícules de 30 exemplars d'avets
Jesús Julio Camarero Martínez – IPE/CSIC	Mostres de fusta de les zones de Gerber, Cabanes i Llong
Marc Oliva – UB	Estudi gelera rocallosa del Besiberri Nord

Taula 7: Línies de recerca al Parc. Font: elaboració pròpia

Recerca i estudis no publicats

Els estudis i treballs de recerca rebuts han estat:

- Ferrer, Laila; Ferré, Claudia; Solé, Nora. *Estudi de les fonts de les Planes de Son des d'una perspectiva ambiental*. Bellaterra: UAB; ICTA; ESAF, 2016.
- Organismo Autónomo Parques Nacionales. *Seguimiento de datos socioeconómicos en las áreas de influencia socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Informe de resultados para el periodo 1991/2013*. [Madrid: OAPN, 2016].
- Comte, Mathieu. *Etude de la population de marmottes alpines Marmota marmota L. Parc National Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, Espagne*. Angers [França]: Ecole Supérieure d'Agriculture, 2016.
- Ninot, Josep M.; Carrillo, Empar; Pérez-Haase, Aaron. *Directrices para la ejecución de la restauración de humedales y turberas en la balsa de Font Grossa*. Barcelona: Universitat de Barcelona, 2017.
- Aymerich, Pere. *Prospecció d'almesquera (Galemys pyrenaicus) al PNASM*. [s.l.: autor?], 2017.
- Minuartia. Recopilació i anàlisi de dades de cèrvids al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i propostes de seguiment poblacional. Barcelona: Minuartia, 2016.
- Serra Cobo, Jordi. *El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici estació pirinenca de seguiment ecoepidemiològic de les poblacions de muixirecs: memòria del 2017*. [s.l.]: Areambiental, 2017.

4.2.2. Seguiments de fauna

Seguiments d'espècies d'ungulats

S'ha realitzat el cens del cérvol (*Cervus elaphus*) a l'època de la brama al sector de Sant Maurici

ZONA	Total	♂	♀	Seg.	?
Corrals	1	1	0	0	0
Canal Estany Serull	1	1	0	0	0
Corba dels Corrals	1	1	0	0	0
Canal sobre Control Pierró	1	1	0	0	0

Taula 8: Resultats del cens de cérvol (*Cervus elaphus*) de l'any 2017

Font: elaboració pròpia.

Els resultats són gairebé els mateixos que els de l'any 2016, en el que es van comptar 4 mascles al mateix itinerari.

Seguiment del gall fer (*Tetrao urogallus*)



Imatge 30: Gall fer al sector d'Aigüestortes. Font: arxiu fotogràfic.

Els objectius establerts per al seguiment d'aquesta espècie impliquen fer el seguiment cada dos anys del nombre d'exemplars que acudeixen als respectius llocs de cant.

El seguiment s'ha fet al maig. Les zones de seguiment de cantades han estat la serra dels Fonts amb un mascle, el bosc d'Estany Llong amb cap cantada, la Riquierna amb un mascle i el bosc de Moró amb dos mascles y dos femelles.

S'ha recollit un gall fer mort de la cambra d'aigua de la CH de Sant Maurici (Esbaiasse).

També s'ha participat en l'obtenció de l'èxit reproductor de l'espècie a nivell del nucli biogeogràfic de l'alta Noguera Pallaresa i per tant s'han realitzat batudes per establir els paràmetres reproductors durant l'estiu. Aquest seguiment es realitza amb la col·laboració de voluntaris de SEO Birdlife, amb subvenció de l'OAPN.

Seguiment del trencalòs (*Gypaetus barbatus*)

Es col·labora en el Pla de Seguiment del trencalòs (*Gypaetus barbatus*) a l'àmbit de l'estat espanyol.

Dels 8 territoris controlats només s'ha localitzat una suposada nova parella amb èxit de cria, a la Bonaigua, encara que es sospita que podria ser la mateixa que hi havia a Monestero, on enguany no es té cap constància de la presència de cap parella.

Seguiments de la perdiu blanca (*Lagopus muta*)

Per a l'obtenció de densitats primaverals (mascles territorials) s'aprofita l'activitat cantora i/o territorial de la totalitat dels mascles presents a la població durant la primavera i a primera hora del matí (una hora abans de la sortida del sol). L'època dels treballs han d'ajustar-se al període d'activitat cantora o zel, el qual varia entre els mesos d'abril fins a mitjans de juny, depenent de la climatologia i accessos. S'han dut a terme només els censos de la zona d'influència de Montsent del Pallars i s'han censat 4 cries i 3 mascles.

Pla de seguiment d'itineraris d'ós bru (*Ursus arctos*)

Pel seguiment de l'ós bru hi ha preestablerts 6 itineraris utilitzats per la detecció de petjades, excrements i altres possibles indicis, com esgarrapades. Els itineraris han estat realitzats pel CAR de les comarques implicades així com personal de TRAGSA (ESCO) i del Servei de Protecció de la Fauna, Flora i Animals de Companyia. S'han trobat indicis per la zona de Erta i de Gelada.

4.2.3. Seguiments de flora



Imatge 31: Exemplar de *Polygonum alpinum* localitzat al Parc Nacional.
Font: arxiu fotogràfic

Pel que fa al seguiment de *Draba fladnizensis*, s'ha realitzat la prospecció i retrobament de 12 peus a la zona de Besiberri sud, on ja havia estat citada als anys 80.

En el cas de *Vicia argentea* s'ha realitzat el seguiment de la població de Montorroio (Vall d'Àssua, ZPP).

Alhora, s'ha fet l'exploració de la població d'Amitges de *Pedicularis tuberosa* per quantificar-ne la seva mida.

Per últim, s'ha detectat la floració de l'orquídia fantasma *Epipogium aphyllum* al bosc del Gerdar (on ja es coneixia l'existència d'aquesta espècie), i també s'han localitzat noves poblacions a la ribera de Caldes (a tocar dels límits de la ZPP) i a la ribera de l'Escrita, camí de l'estany de sant Maurici (dins dels límits del PN estricte).

Espècie	Protecció
<i>Draba fladnizensis</i>	Annex 2 del Decret 172/2008 Espècies i subespècies catalogades com a vulnerables.
<i>Vicia argentea</i>	Annex 2 del Decret 172/2008 Espècies i subespècies catalogades com a vulnerables.
<i>Pedicularis tuberosa</i>	Annex 2 del Decret 172/2008 Espècies i subespècies catalogades com a vulnerables.
<i>Epipogium aphyllum</i>	Annex 1 del Decret 172/2008 Espècies catalogades com a "en perill d'extinció"
<i>Botrychium matricariifolium</i>	Annex 1 del Decret 172/2008 Espècies catalogades com a "en perill d'extinció"

Taula 9: Espècies de les quals es realitza un seguiment de flora al Parc Nacional Font: elaboració pròpia.

4.2.4. Seguiments dels sistemes naturals

Xarxes de seguiment de la biodiversitat

- Xarxa LTER Aigüestortes

Durant el mes de juliol de 2017 en la reunió de la Xarxa LTER Aigüestortes s'ha presentat el parc com una Master Site de la Xarxa LTER ESFRI (un espai de seguiment continu en el que es poden dur a terme experiments a petita escala o seguiments especialitzats de dades) i que obre la possibilitat a col·laborar amb altres centres de recerca.

▪ Pla de seguiment i avaluació de la Xarxa de Parcs Nacionals

S'estructura en tres programes específics de seguiment funcional, seguiment sociològic i seguiment ecològic. Es diferencien tres nivells, nivell 1 per tota la xarxa, nivell 2 per grups de parcs i nivell 3 per cada un dels parcs.

- ✓ Programa **SACRE** de seguiment dels ocells comuns. S'han seguit 4 itineraris, dos al sector d'Aigüestortes i dos al sector de Sant Maurici, a la primavera i a l'hivern al maig i al juny i al desembre i gener
- ✓ Programa **SACIN** de seguiment de tendències poblacionals d'ocells comuns al hivern. Aquesta primavera s'han censat 19 espècies diferents al PNAESM. En relació a les dades històriques que tenim del seguiment es pot dir que hi ha una tendència suavitzada al augment en diversitat i número d'individus censats.
- ✓ Revisió de l'**estat fitosanitari de les masses forestals i espècies indicadores**

De l'informe del seguiment fitosanitari de tardor (Fernández, 2017) es destaquen els següents resultats:

- ✓ Els símptomes de deteriorament continuat es concentren més en solanes, terres soms, entorn dels rius, cotes baixes de les diferents espècies de pins (*Pinus uncinata* i *P. sylvestris*) i potser, també, sobre masses forestals de pi negre de cotes altes que semblen acusar en excés l'increment tèrmic.
- ✓ En tots els sectors persisteix aquest problema continuat de perforadors (*Ips spp.*, *Tomicus minor*) i deteriorament en les zones amb major sensibilitat a l'estrès ambiental, que al 2017 s'agreuja en algunes zones (Solà d'Espot, entrada a la Vall d'Espot, solana de la Vall de Peguera, solana de Sant Maurici, Serra de Les Closes, àrea de Son, Aiguamòg, Prüedo i presa de Cavallers).
- ✓ Es registra la incidència sobre pi roig de processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) en grau 3 i 3-4 a La Farga, Vall de Sant Nicolau i a la pineda del Far (sector Boí), a un nivell semblant a 2016. a la zona de Son (sector Espot), en termes generals el grau de colonització de *T. pityocampa* sembla haver-se incrementat lleugerament en d'algunes zones, mentre que persisteix en unes altres.
- ✓ El nivell de defoliació mitjana (DM: 23%) observada en els punts de seguiment pel Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici es manté en la classe 1 de danys (arbrat no danyat, amb defoliació lleugera entre el 15 i el 25 %) i es considera estable, tot i que augmenta no significativament respecte a la campanya prèvia (+ 0,5%). Distingint entre coníferes i frondoses, tots dos grups presenten valors similars i s'inclouen en la classe 1.

▪ Seguiment de ropalòcers (CBMS)

Dotzè any que es realitza el monitoreig BMS (*Butterfly Monitoring Scheme*). Degut a que ha estat un any extremadament sec s'han motinoritzat un total de 20 setmanes, de les 30 setmanes de les que consta el CBMS.

A nivell de tota Catalunya ha estat una temporada fluixa en el sentit de comptatge de papallones i d'espècies diferents.

S'han identificat 1.393 exemplars (segon pitjor any) i s'han determinat 73 espècies diferents de les 101 identificades al llarg dels anys de estudi. És el primer cop que es determina *Laesopis roboris* a l'itinerari.

▪ Manteniment de la estació pirinenca de seguiment de les poblacions de quiròpters

El nombre d'espècies observades és extraordinàriament elevat, 21 espècies, és a dir, el 75% de les 28 espècies presents a Catalunya. S'han prospectat les localitats en les que s'està fent el seguiment des de 2009 i que estan situades a les valls de Barravés i de Sant Nicolau (Sant Esperit i estany de Llebre). També s'han fet prospeccions en altitud a la Ribera de Caldes.

Hi ha un augment d'activitat i diversitat quiropterològica en altitud i concretament a la Ribera de Caldes. Als estanys de Travessany s'hi va comprovar la presència de les següents 4 espècies: *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus leisleri*, *Eptesicus serotinus* i *Tadarida teniotis*.

L'ocupació de caixes niu ha augmentat fins a un 76%, disminuint a la vegada la diversitat d'espècies que les ocupen.

A la vall de Barravés són freqüents altres espècies com: *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Hypsugo savii* i *Eptesicus serotinus*.



Imatge 32: *Pipistrellus pygmaeus*, espècie comuna a l'Estany de Llebre. Font: arxiu fotogràfic.

A la vall de Sant Nicolau s'han detectat el 76% , es a dir, 16 de 21 espècies, per això, continua sent un dels territoris del Parc Nacional amb major importància quiropterològica.

▪ Participació en el SOCC

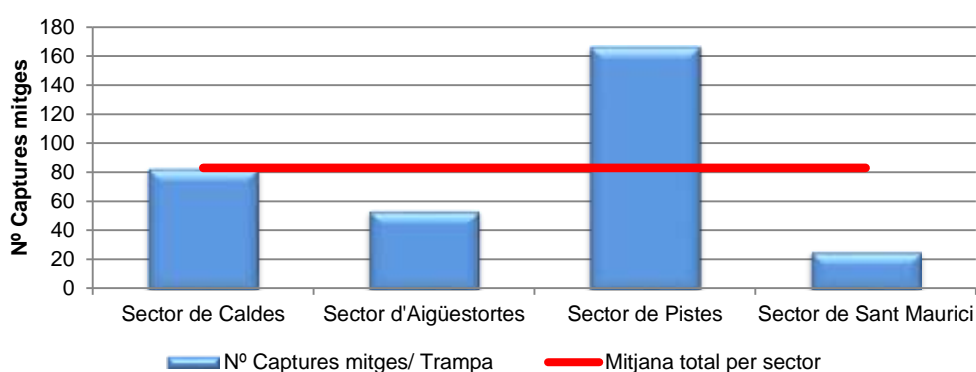
Hi han 9 itineraris SOCC (Seguiment d'ocells comuns a Catalunya) donats d'alta, dels quals s'han realitzat 6 d'ells: Serrat de les Giroles, Llessui, Les Planes de Son, Aigüestortes, estació d'esquí de Llessui i Tredòs.

Processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*)

Des de l'any 1993 es realitzen campanyes de seguiment de la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) mitjançant la col·locació de diverses trampes amb feromones durant el període de vol en diferents sectors.

sha començat un nou disseny de seguiment, amb només 48 trampes repartides en 11 zones, a diferents orientacions i cada 100m des dels 1.300m fins als 2.200m d'alçada. El període de captures ha estat des de la primera setmana de juny fins a la primera d'octubre, i l'objectiu és millorar el coneixement del comportament que segueix la processionària segons alçada i orientació.

El nombre de captures enregistrades ha estat de 2299.

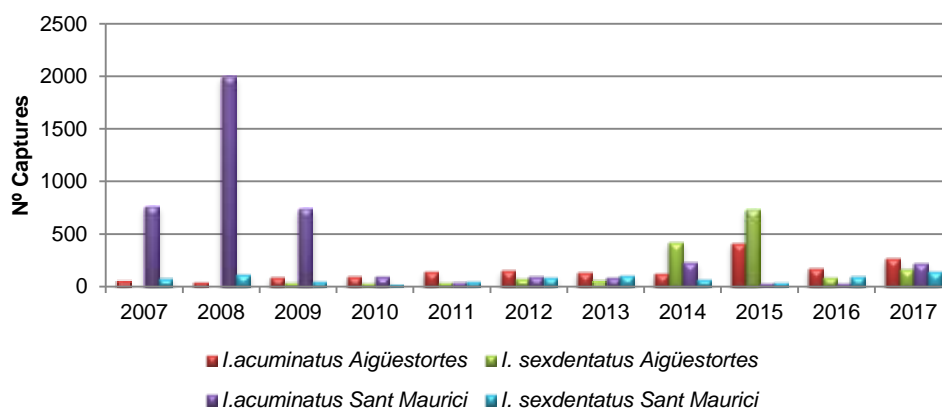


Gràfic 8: Mitjana del nombre de captures de processionària (*Thaumetopoea pityocampa*) per trampa i sector. Font: elaboració pròpia.

Seguiment de l'escolítid *Ips acuminatus*

El trampeig i seguiment s'ha efectuat durant 14 anys consecutius amb 13 trampes al sector de Sant Maurici i 7 al sector d' Aigüestortes. La instal·lació de les trampes s'ha iniciat a principis de juny als dos sectors.

Al sector d'Aigüestortes, el nombre de captures d'*Ips acuminatus* ha augmentat molt, passant de les 1.260 de 2016 a les 1.919 el 2017. Les captures d'*Ips sexdentatus* també han augmentat de 666 a 1.212.



Gràfic 9: Comparativa de captures totals d'*Ips acuminatus* i *Ips sexdentatus* al Parc Nacional, entre 2007 i 2017
 Font: elaboració pròpia.

Pel que fa al sector de Sant Maurici, les captures totals han augmentat significativament passant de les 553 de 2016 a 3.570 d'enguany d'*Ips acuminatus* i de 961 al 2016 a 1.588 d'*Ips sexdentatus*. Continuen sent uns valors molt baixos respecte a anys anteriors, però amb una clara tendència a l'augment, el que vol dir, que caldrà estar atents a l'evolució dels trampeig.

4.3. FORMACIÓ

4.3.1. Cursos formatius

Títol curs	Unitat	Organitzador	Població	Categoria
Curs de tractament de dades nivell III	Medi Natural	DTES	Virtual	Formació
Curs DAE (Desfibril·lador Extern Automatitzat)	Medi Natural/ Unitat d'Investigació, Estudis i Documentació	PN Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Casa del Parc de Boí	Formació
Curs d'implantació de Sistemes de Gestió Ambiental	Medi Natural	Club EMAS	Barcelona	Formació
Curs de formació bàsica sobre protecció de dades de caràcter personal o Ciberseguretat.	Ús Públic i/Unitat d'Investigació, Estudis i Documentació		Tremp	Formació
Programa de Intercambios del Organismo Autónomo de Parques Nacionales	Ús Públic	OAPN	Parque Nacional de Doñana	Intercanvi/Formació

Curs de Comunicació en Espais Naturals Protegits	Ús Públic	Fundació Europarc	semipresencial	Formació
Curs on line de gestió de vendes Odo	Ús Públic / Administració	RGB	Casa del Parc de Boí i Espot	Formació
Accesibilidad Universal en la Red de Parques Nacionales	Ús Públic	OAPN	Vigo	Formació
Centres de documentació i xarxes socials: Facebook, Twitter i Instagram	Unitat d'Investigació, Estudis i Documentació		Barcelona	Formació
Curs de Desfibril·lador Extern Automàtic (DEA) per al personal del Parc	Ús Públic	Ajuntament Vall Boi	Casa del Parc de Boí	Formació
Curs de primers auxilis i reanimació cardiopulmonar per al personal del Departament de Territori i Sostenibilitat	Ús Públic	Departament Territori i Sostenibilitat	Casa del Parc de Boí i Casa del Parc d'Espot	Formació
Entrenament d'habilitats comunicatives: l'ús de la dialèctica positiva i la veu	Unitat d'Administració i Gestió	Departament Territori i Sostenibilitat		Formació
Entrenament d'habilitats comunicatives: saber escoltar	Unitat d'Administració i Gestió	Departament Territori i Sostenibilitat		Formació
Eines en el núvol	Unitat d'Administració i Gestió	Departament Territori i Sostenibilitat		Formació
Eines de gestió electrònica d'expedients	Unitat d'Administració i Gestió	Departament Territori i Sostenibilitat		Formació
Noves tecnologies aplicades a la comunicació i la ciència ciutadana		OAPN	CENEAM	Formació
Curs virtual de tractament numèric nivell 3	Unitat d'Administració i Gestió	Departament Territori i Sostenibilitat		Formació

Taula 10: Assistència a cursos, jornades i congressos.

Font: elaboració pròpia.

4.3.2. Organització

Títol seminari / jornada	Unitat	Organitzador	Població	Categoria
Dia Europeu dels Parcs	Ús Públic	PNAESM	Boí / Espot	Organització
Curs d'Atenció al públic per a informadors	Ús Públic	Forestal Catalana SA	Casa del Parc de Boí i Casa del Parc d'Espot	Participació
Curs de rastres, restes i senyals de la fauna. Recerca, anàlisi i didàctica	Ús Públic	PNAESM / ICHN	Campanet de Toirigo	Organització

L'arqueologia al Parc Nacional: l'abric de les Obagues de Ratera.	Ús Públic	PNAESM	Casa del Parc de d'Espot	Organització
XII Nit Catalana de Ratpenats	Ús Públic	PNAESM	Centre d'informació de Senet	Organització
XXV Curs de Guies Interpretadors del Parc.	Ús Públic	PNAESM	Casa del Parc de Boí	Organització
Curs de meteorologia de muntanya	Ús Públic	PNAESM	Casa del Parc d'Espot	Organització

Taula 11: Organització i/o participació en cursos, jornades i congressos
 Font: elaboració pròpia.

4.4. CENTRES DE DOCUMENTACIÓ

4.4.1. Servei d'informació

S'ha donat resposta a 468 consultes, un petit augment respecte a 2016 que van ser de 449 segons els tres canals principals d'entrada: presencial, telèfon i correu electrònic.

Paral·lelament hi ha hagut un petit augment en quant als préstecs 31, predominantment de monografies

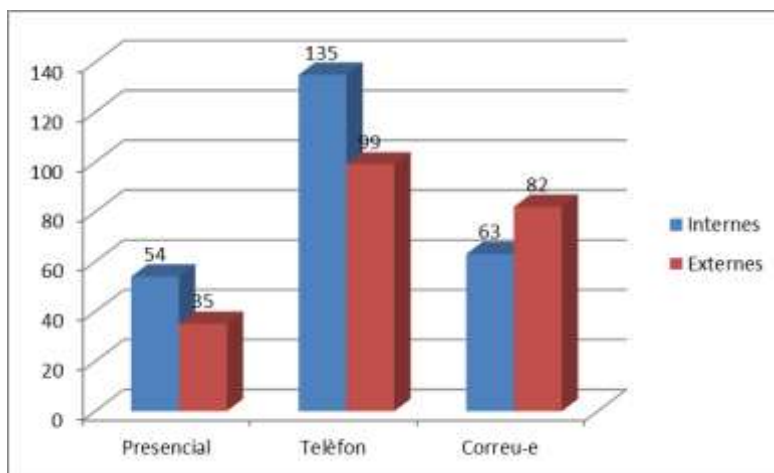
4.4.2. Monografies

Han entrat 70 documents nous. La biblioteca compta amb 5440 exemplars catalogats que s'integren al Catàleg de les Biblioteques Especialitzades de la Generalitat de Catalunya.

- 4204 exemplars a la Casa del Parc de Boí.
- 1109 exemplars a la Casa del Parc d'Espot (els exemplars d'Espot són còpies addicionals dels de Boí).
- 127 còpies addicionals als centres de Senet i Llessui.



Imatge 33: Curs d'accessibilitat a la xarxa de parcs nacionals.
 Font: arxiu fotogràfic



Gràfic 10: Consultes Centre de documentació Font: elaboració pròpia

4.4.3. Publicacions periòdiques

El fons de revistes es compon de 40 títols que es reben amb regularitat.

L'entrada més habitual al Centre de documentació és per donatiu o intercanvi de publicacions amb altres institucions. S'ha continuat fent proposta de despesa per a les publicacions de subscripció habitual: *Quercus*, *Pedra Seca* i els diaris *Segre* i *La Mañana*.

Altres vies d'entrada són articles segons el condicionant de les autoritzacions de *Presa de mostres* o *Fotografia i filmació*. La recepció d'aquests articles és només per acomplir amb la part del condicionant que sol·licita l'entrega de l'article/treball final, però no implica la subscripció a la publicació, de manera que no es consideren part del fons de publicacions periòdiques.

4.4.4. Arxiu fotogràfic

L'Arxiu compta amb 15.717 registres.

S'han respost 19 peticions de material fotogràfic de diverses entitats i publicacions, principalment dedicades a la promoció turística.

5. Governança

5.1. ÒRGAN RECTOR I ÒRGANS COL-LABORADORS

PATRONAT

President

Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati (des del 1/12/16)

Secretària

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

Representants de la Generalitat de Catalunya

Sr. Ferran Miralles Sabadell	Sra. Montserrat Barniol i Carcasona
Sr. Jaume Vicens Perpinyà	Sr. Ferran de Noguera i Betriu
Sra. Dolors Tella Albareda	<i>Departament d'Agricultura Ramaderia, Pesca i Alimentació</i>
<i>Departament de Territori i Sostenibilitat</i>	
Sr. Ramon Alturo Lloan	Sr. Miquel Àngel Cullerés i Balagueró
<i>Departament d'Empresa i Ocupació</i>	<i>Departament d'Ensenyament</i>
Sr. Juli Gendrau i Farguell	Sr. Josep Borrell Figuera
<i>Departament d'Interior</i>	<i>Departament de Cultura</i>

Diputació i Consells Comarcals

Sr. Joan Reñé i Huguet	Sr. José Enrique Arró Cuny
<i>Diputació de Lleida</i>	<i>Conselh Generau d'Aran</i>
Sr. Carlos L. Isus Castellarnau	Sr. Marc Però Agullana / Constantí Aranda Farrero
<i>Consell Comarcal del Pallars Sobirà</i>	<i>Consell Comarcal del Pallars Jussà</i>
Sr. Josep Lluís Farrero Moyes	
<i>Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça</i>	

Ajuntaments

Sr. Jacinto Cuny Moga	Sr. César Ruiz-Canela Nieto
<i>Ajuntament de Vielha-Mijaran</i>	<i>Ajuntament de Naut Aran</i>
Sra. Laura Arraut Díaz	Sr. Ramon Villuendas Palobart
<i>Ajuntament d'Alt Àneu</i>	<i>Ajuntament d'Esterrri d'Àneu</i>
Sr. Josep Antoni Cervós Costansa	Sr. Josep Ma Sebastia Canal
<i>Ajuntament de la Guingueta d'Àneu</i>	<i>Ajuntament d'Espot</i>
Sr. Raimon Monterde Alberich	Sr. Josep Maria Dalmau Gil
<i>Ajuntament de Sort</i>	<i>Ajuntament de la Torre de Capdella</i>
Sr. Joan Perelada i Ramon	Sr. Josep Antoni Parache Palacín
<i>Ajuntament de la Vall de Boí</i>	<i>Ajuntament de Vilaller</i>

Universitats Catalanes

Sr. Antoni Luna Garcia
Universitat Pompeu Fabra

Institut d'Estudis Catalans

Sr. Carles Cortés i Moragrega / Delfí
Sanuy Castells
Institut d'Estudis Catalans

Administració de l'Estat

Sr. Jesús Serrada Hierro Jefe Área de Conservación, Seguimiento y Programas de la Red <i>Organismo Autónomo Parques 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>

Associacions de Conservació de la Natura

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

Entitats excursionistes i propietàries d'equipaments dins el Parc

Sr. Jaume Grau López / Josep Llusà Roca <i>Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya</i>	Sr. Lluís Gómez Mestre <i>Centre Excursionista de Catalunya</i>
--	--

COMISSIÓ PERMANENT**Comissió Permanent**

President Sr. Josep Enric Llebot Rabagliati	Secretària Sra. Maria Merced Aniz Montes Directora-conservadora
Sr. Jaume Vicens Perpinyà Sra. Dolors Tella Albareda <i>Departament de Territori i Sostenibilitat</i>	Sr. Ferran de Noguera i Betriu <i>Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, i Alimentació</i>
Sr. Joan Perelada i Ramon <i>Ajuntament de la Vall de Boí</i>	Sr. Josep Ma Sebastia Canal <i>Ajuntament d'Espot</i>
Sra. Laura Arraut Díaz <i>Ajuntament d'Alt Àneu (Espot)</i>	Sr. Jesús Serrada Hierro <i>Organismo Autónomo Parques Nacionales</i>
Sr. Josep Maria Dalmau Gil <i>Ajuntament de la Torre de Cabdella (Boí)</i>	Sr. Antoni Plans i Lladós <i>DEPANA</i>

PARTICIPACIÓ EN ALTRES ÒRGANS COL·LEGIATS**Consejo de la Red de Parques Nacionales**

Sra. Marta Subirà Roca

Comité Científico de Parques Nacionales

Sr. Emilio Ortega Casamayor
Director del Centre d'Estudis Avançat de Blanes, CEAB-Consell Superior d'Investigacions Científiques

5.2. EQUIP DE GESTIÓ

**DIRECTORA-
CONSERVADORA**

AGENTS RURALS
Àrea Regional de l'Alt Pirineu: 1 cap
l'Alta Ribagorça: 11 agents
Pallars Jussà: 11 agents
Pallars Sobirà: 26 agents
Val d'Aran: 15 agents

**UNITAT D'ADMINISTRACIÓ I
GESTIÓ**
2 administratius a Boí
1 auxiliar administrativa a Boí
1 aux. Administrativa a Boí (6 mesos)
1 aux. Administrativa a Espot (6 mesos)

UNITAT D'ÚS PÚBLIC
1 responsable a Espot (3/4 jornada)
1 responsable a Espot (jubilació parcial)

**UNITAT D'INVESTIGACIÓ,
ESTUDIS I DOCUMENTACIÓ**
1 tècnic a Boí

UNITAT DE MEDI NATURAL
(infraestructura i equipament)
1 enginyer tècnic responsable a Espot
1 enginyer forestal a Boí

**CENTRES
COMPLEMENTARIS**

ÀREA INFORMACIÓ BOÍ
1 coordinador d'àrea
2 informadors

ÀREA INFORMACIÓ ESPOT
1 tècnic ambiental
1 informador
1 guia-interpretador (6 mesos)

Manteniment
1 capatàs i 1 manteniment a Boí (jubilació parcial)
1 manteniment (3/4 jornada)
1 capatàs i 1 manteniment a Espot

SENET
1 informador (12 mesos)
1 tècnic (5 mesos)

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

TOIRIGO
4 informadors (9 mesos)
(de 8h a 14h i de 14h a 20h)

PALANCA DE LA MOLINA
2 informadors (7,5 mesos)
(de 8h a 14h i de 14h a 20h)
2 informadors (4,5 mesos)

PRAT DE PIERRÓ
4 informadors (7,5 mesos)
(de 8h a 14h i de 14h a 20h)

SANT MAURICI
1 informador (3,5 mesos)

LLESSUI
1 tècnic ambiental (12 mesos)
1 informador (12 mesos)

ESTANY GENTO
2 informadors (2,5 mesos)
3 manteniment (empresa de FC)



Negre: Personal DAAM
Personal serveis prioritaris
Verd: Forestal Catalana
Blau: Pla de reforç

PERSONAL PROPI

A la tardor s'ha produït el canvi de responsable de la Unitat de Medi Natural, Jesús Tartera i la baixa de la tècnica de la mateixa unitat, que ha comportat dificultats en l'organització de la unitat fins que han estat substituïts i la jubilació parcial del responsable de la unitat d'Ús Públic.

Unitat d'Administració i Gestió	Maria Merced Aniz Montes, directora-conservadora Cristina Ballarín García, administrativa Sònia Bruguera Diego, administrativa Francesca Gil Gómez, auxiliar administrativa Angels Paneque Pérez, auxiliar administrativa (4 mesos 2017 i 2 mesos 2018) Silvia Frías Campos, auxiliar administravita (4 mesos 2017 i 2 mesos 2018)
Unitat d'Ús Públic	Jaume Comas i Ballester, responsable (jubilació parcial l'01/04/2015) Xavier Llimiñana Sabaté, responsable (cobreix jubilació de Jaume Comas des de l'01/04/2015) Gerard Giménez Pérez, tècnic ambiental Espot Alícia Orteu Blasi, administrativa-informadora Alícia Giralt Mora, informadora (7 mesos i mig) Montserrat Gallart Gerotina, informadora (7 mesos i mig) Ma. Isabel Sebastia Urbano, informadora (7 mesos i mig, reducció 1/3) Oriol Cardona Isus, informador (7 mesos i mig, amb permís de paternitat) Sílvia Frías Campos, informadora (4 setmanes, cobreix baixa d'Oriol Cardona) Montserrat Morancho Ribes, informadora (3,5 mesos) Josep Maria Rispa Pifarré, tècnic ambiental Boí Roc Subirà Biosca, informador (4 mesos i mig) Ma. Lourdes Casal Franco, administrativa-informadora Lluís Pifarré Martí, informador Lourdes Lozano Hodas, informadora (7 mesos i mig) Marisol Garcia Ardanuy, informadora (7 mesos i mig, amb reducció 1/3) Roc Subirà Biosca (4 mesos i mig) Meritxell Centeno Magí, informadora (4 mesos i mig) Ricard Batlle Sacases (3 mesos i mig)
Unitat d'Investigació, Estudis i Documentació	Jordi Vicente Canillas, bibliotecari
Unitat de Medi Natural	Jesús Tartera Orteu, responsable (10 mesos) Miriam Aznar Galán, responsable (substitueix a J. Tartera) (1 mes) Ma Cristina Espinar Mosquera, enginyera forestal (9 mesos, agafa baixa per maternitat) Carolina Martín Pérez (substitueix a C. Espinar) (1 mes) Josep Lluís Gómez Bringué, capatàs Xavier Ramon Garcia, capatàs (jubilació parcial des del 16 de desembre 2016, al 2017 agafa baixa i només treballa 1 dia) Domingo Roca Cecilia, capatàs Antonio Ignacio Roig Llanas, manteniment (cobreix la jubilació de Xavier Ramon) Josep Ginesta Cervós, manteniment

UNITAT DE VIGILÀNCIA (COS D'AGENTS RURALS)¹

Cap Àrea Regional de l'Alt Pirineu Anna Servent Ollé

Alta Ribagorça F. Xavier Maurín Alós
 Joaquim Bada Donadeu
 Manuel Muñoz Toro
 M^aJosé Larios Nevado
 Josep Gilabert Valldeperez
 Angel Monsó Porté
 Joan Vila Alturo
 Jaume Perelada Ramon
 Josep Gispert Pallerola
 Emili Casals Parlade
 Sergi Fondevila Delgado (Agent de Parcs i Reserves)

Pallars Sobirà Badia Sala, Ramon (baixa)
 Jove Prat, Josep
 Soler Farrera, Pere
 Garzon Caujola Lluís
 Pinós Ros Jaume
 Farre Espar, Francesc Xavier
 Farrando Sebastia, Jordi
 Marques Sole, Jesus (Reserva de Fauna)
 Marco Vida, Joan (Reserva de Fauna)
 Saboya Lladós, Antonio (Reserva de Fauna)
 Bringué Fonte, Joan (Reserva de Fauna)
 Jubany Caselles, Vicenç (Reserva de Fauna)
 Colomer Abrié, Salvador (Reserva de Fauna)
 Ros Perache, Jordi (Reserva de Fauna)
 Ricou Ribó, Jordi
 Sastrada Cortina, Joan
 Edo Teys, Enric
 Beltran Coma, Josep
 Martin Martin, Jesus
 Pinyol Franch, Ramiro
 Yebras Canellas, Agustí
 Ruiz Garcia, Angel
 Boya Peroi, Blanca
 Castellvi Obiols, Raimon
 Barri Gomis, Carles (funcions de cap d'Unitat d'Àrea Bàsica)
 Castellarnau Garcés, Ignasi

Pallars Jussà Arístides Admella
 Jose Bolado
 Jordi Cardona
 Miquel Arilla (Cap d'Àrea)

¹ No tots els agents dediquen el 100% de la jornada al Parc, també desenvolupen tasques a la comarca

Josep M^a Puigarnau
Cristina Bordes
Balbina Hernández
Jose Luque
Xavier Higuero
Ignacio Balsalobre
Angela Gràcia

Agents Forestaus

Enric Larruy
Jose Antonio España
Jesús Diaz
Oscar Yubero
Juan Rodríguez
Carlos Adalid
Manuel Broto
Fermin Monge
Yannick Fernández
Ivan Barrios
Jose Maria Monge
Isaac Castet
Seguiment os Val de Aran
Sergio Mir
Salvador Gonçalvez

PLACES DE REFORÇ**Torre de Capdella**

Esteve Guzmán Navarro, guia-interpretador (2mesos i mig)
Arnau Vila Guerola, guia-interpretador (2 mesos i mig)

PERSONAL EXTERN**Forestal Catalana****Servei d'informació a Boí**

Abel Quintana Llevot, informador (9 mesos)
Nicolás Molina Mates, informador (9 mesos)
Núria Espot Martínez, informadora (9 mesos, amb reducció de jornada per fills menors 12 anys)
Sabina Lapedra Grau, informador (9 mesos)

Brigada de manteniment a Boí

Joan Mongay Joaniquet, capatàs (9 mesos)
Manuel Carrera Garijo, peó (9 mesos)
Joan Iglesias Arara, peó (9 mesos)

Servei d'informació a Senet

Amaya Gómez Rodríguez, informadora
Alba Jordana Lapedra tècnica (4 mesos i mig)

Servei d'Informació a Llessui

Elena Rafart Plaza, tècnica (amb reducció del 30%)(marxa per la incorporació de Maria Pou)(9 mesos)
Maria Pou Palau, tècnica (3,5 mesos)
David Ecur Prat, informador

Brigada de manteniment a Espot

Ana Maria Vega Sagredo
Rafel Escolà Saboya

Servei d'informació a Espot

Cristina Cereza Aubets, informadora (5 mesos)

Neteja centres (Servinet)

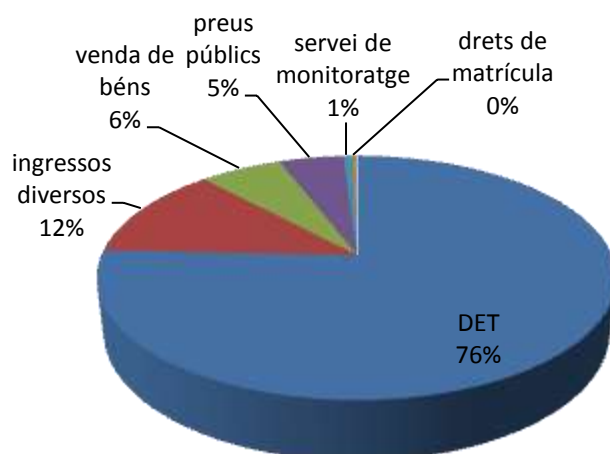
Boí	Leonor Santibanyez Bautista
Senet	Elena López Barbal
Espot	Dolors Rosés Roig
Llessui	Raquel Peiró Vila

5.4. GESTIÓ ECONÒMICA

El pressupost del present exercici ha estat aprovat mitjançant resolució del director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural en data 8 de maig, en base a les despeses i ingressos previstos per l'òrgan gestor (296.500,00 €). En data 17 de març el Director General ja havia autoritzat la incorporació del romanent de l'exercici 2016 (236.231,12 €). A més a més, a mitjans de desembre s'ha demanat autorització de generació de crèdit per import de 21.000,00 €, amb la qual cosa el pressupost final ha estat de 553.731,12 €.

L'aportació del Departament de Territori i Sostenibilitat s'ha programat en aportacions mensuals, tot i que el pagament s'ha agrupat en diferents mesos, per import total de 241.000,00 €.

D'acord amb la liquidació de pressupost que es presenta cal esmentar, per la seva importància relativa, les següents desviacions entre la previsió de pressupost i la seva execució:



Gràfic 11: Ingressos. Font. elaboració pròpia

Ingressos

La liquidació del pressupost reflecteix la dependència financera respecte al Departament de Territori i Sostenibilitat, que aporta el 75,72 % dels recursos; quant a la resta dels ingressos, provenen d'altres ingressos diversos (12,40 %), de la venda de béns (6,06 %), dels preus públics (4,79 %), del servei de monitoratge i guies (0,69 %) i dels drets de matrícula (0,35 %).

En el total d'ingressos, la quantitat inicialment prevista va ser de 296.500,00 €, mentre que els ingressos realitzats han estat de 318.297,39 €. La desviació suposa un 7,35 %. Respecte a l'any 2016, els ingressos propis han disminuït un 33,37 %, mentre que l'aportació del Departament ha augmentat en un 28,88 %.

Els ingressos pendents de cobrament corresponen a activitats pròpies del centre i ascendeixen a 41.361,63 €. Aquests deutes corresponen a factures emeses l'any 2017 i a les aportacions del Departament, que a 31/12/17 encara no han estat cobrades.

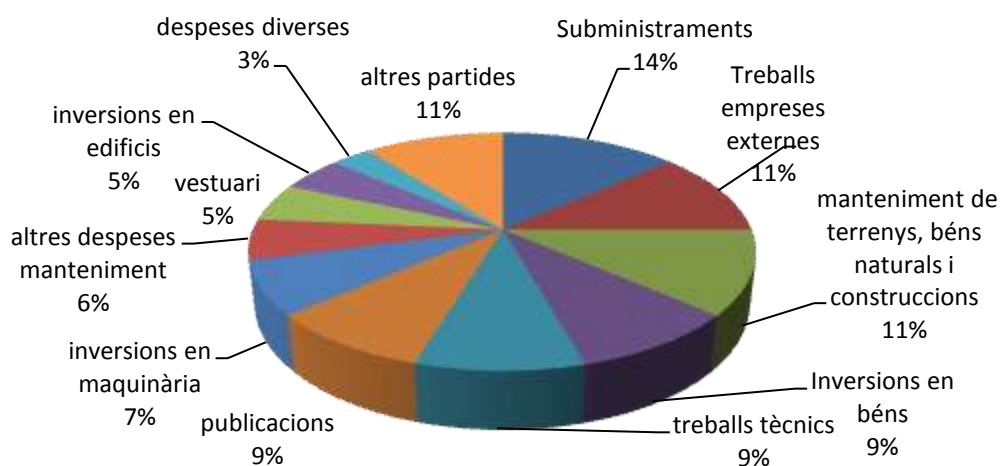
Despeses

S'han tramitat 146 propostes de RAE amb una despesa de 467.893,52 € (350.526,32 € de capítol II i 117.367,20 € de capítol VI).

Les despeses més importants es realitzen a la partida d'altres subministraments (13,50 %), altres treballs realitzats per altres empreses (11,46 %), conservació, reparació i manteniment de terrenys, béns naturals, edificis i altres construccions (11,45 %), inversions en béns destinats a l'ús general (9,23 %), treballs tècnics (9,04 %), publicacions (8,91 %), i inversions en maquinària, instal·lacions i utilatge (7,32 %); per sota trobem les altres despeses de conservació, reparació i manteniment (5,50 %), vestuari (5,20 %), inversions en edificis i altres construccions (4,74 %) i altres despeses diverses (3,01 %). El 10,64 % restant es reparteix entre les altres partides en menor percentatge.

En el total de despeses la quantitat inicialment prevista en el pressupost (296.500,00 €) ha augmentat en un 57,81 % (467.893,52 €). Respecte a l'any 2016, les despeses han augmentat un 84,27 %.

Tots els deutes són a curt termini, per import de 224.586,36 €, es corresponen a les gestions pròpies del centre, despeses de les quals a 31/12/17 encara no s'ha efectuat el pagament.



Gràfic 12: Despeses. Font: Elaboració pròpia.

5.5. GESTIÓ ADMINISTRATIVA

5.5.1. Oficina

D'aquesta oficina emana tota la producció administrativa, així com les tasques d'informació telefònica i escrita i de representació i relació amb l'exterior. Convocatòria i assistència a les reunions del Patronat i elaboració d'actes. També es realitza el subministrament de material als centres.

Les principals actuacions han estat:

- Elaboració del Programa d'Actuacions 2017 d'acord amb el nou esquema adaptant tot l'arxiu digital de Boí i Espot.
- Adaptació a la tramitació electrònica d'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques: e-valisa, e-Notum i EACAT
- Degut a la propera "Transformació de l'entorn de treball" del Departament, s'ha treballat en l'elaboració, passí i seguiment de la informació sobre els inventaris de personal, tipus d'usuaris i sales, ordinadors, programes, maquinària diversa i necessitats futures de les dues cases del Parc i els centres complementaris.
- S'ha participat, per part de direcció en 2 reunions de directors d'Espais Naturals Protegits, una a Poblet i l'altra a Barcelona, amb els següents punts tractats: Programació de les Juntes Rectores, Programa actuació i pressupost 2017, Convocatòria d'ajuts, Circuit informes preceptius, Web, xarxes socials i pla d'educació ambiental i voluntariat, presentació de la

nova responsable de gestió econòmica de la SGBMN, Maige Tudela; Gestió econòmica (Estat i seguiment executació pressupostària i Directrius pressupost 2018 amb pressupost prorrogat); Gestió del RAE, Novetats tècniques de la convocatòria d'ajuts, Estat de tramitació de l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya, Tramitació parlamentària de l'Agència de Patrimoni Natural i Biodiversitat, Participació en el Fòrum d'Ecoturisme, Jornada de Patrimoni cultura i Parcs naturals, Programes d'informe pendent del CTTI i Registre

5.5.2 Qualitat i eficàcia de la gestió

Sistema de Gestió Ambiental (EMAS)

S'ha passat l'auditoria interna i s'han constatat algunes observacions de les quals en destaquem les més importants:

- Manca d'actualització de les autoritzacions d'abocament d'aigües residuals a llera de Prat de Pierró, CIA Toirigo i Pla de la Font.
- No s'ha realitzat la formació de tot el nou personal incorporat l'any 2017.
- No s'ha realitzat la jornada del PATT prevista sobre el tractament i potabilització de les aigües residuals en refugis d'alta muntanya.
- Es proposa que es facin reunions participatives amb personal de les diferents unitats per tal de posar en comú possibles millores i mancances que es detecten i fomentar així les bones pràctiques mediambientals de tota l'organització.

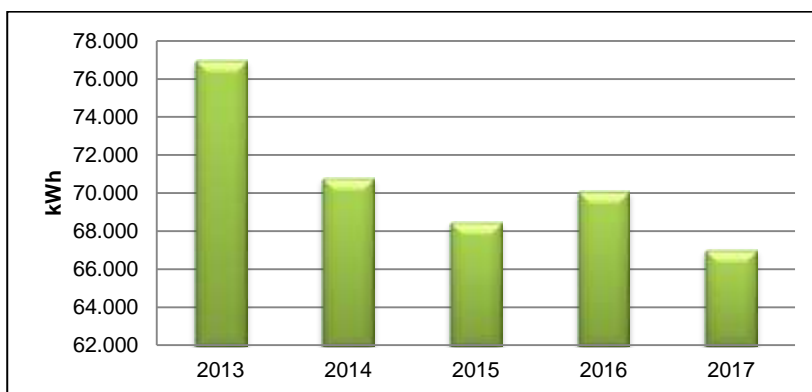
S'han obert 4 no conformitats noves, tres de les quals derivades de l'auditoria interna i la última derivada d'una manca de control operacional detectada en la presa de dades durant el seguiment del sistema.

Estat d'assoliment dels objectius del programa ambiental:

- *Objectiu 1/16: Reducció d'un 3% dels residus abandonats al Parc* (tancament desembre 2017): Reducció de quasi el doble de l'objectiu proposat (un 5,99%) tot i que ha augmentat la recollida d'escombraries respecte a l'any 2016. Assolit
- *Objectiu 1/17: Reducció de l'impacte de l'ús públic intens al camí de la Muntanyeta un 20%* (tancament desembre 2017): S'avaluen tres camins de cada sector, l'oriental i l'occidental, i s'han realitzat els treballs de manteniment, restauració i reforç de la senyalització. Assolit
- *Objectiu 2/17: Qualitat de l'aigua de consum del refugi Ventosa i Calvell lliure de Escherichia coli i de bacteris coliforms* (tancament previst octubre 2018): Positiu en *Escherichia coli* en l'aigua de boca. Es resol el problema.
- *Objectiu 3/17: Qualitat de l'aigua de consum dels refugis d'Estany Llong i de Pla de la Font lliure de Escherichia coli i de bacteris coliforms* (tancament previst octubre 2018): Positiu en bacteris coliforms a l'aigua de boca. Es resol el problema.
- *Objectiu 4/17: Reducció dels paràmetres d'abocament de la fossa sèptica del refugi d'Estany Llong* (tancament previst desembre 2018): Previsió de desenvolupar un tractament de les aigües residuals amb sistemes natural que podrien disminuir el valor d'aquests paràmetres indicadors.
- *Objectiu 5/17: Disminució del consum de biomassa del refugi d'Estany Llong un 10%* (tancament previst desembre 2018)

S'ha continuat fent també el seguiment del consum de recursos naturals a les infraestructures:

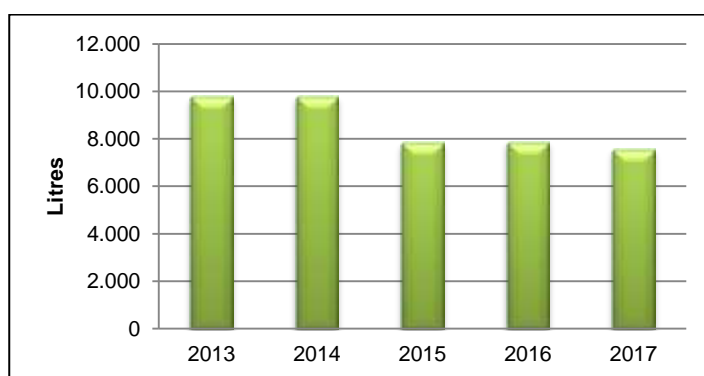
- **Electricitat:** Disminució del consum general total d'electricitat en un 4,37% respecte l'any anterior però, a més a més, ha sigut el més baix dels darrers 5 anys. Ha augmentat el consum respecte l'any anterior a la Casa del Parc de Boí.



Gràfic 13: Evolució del consum total d'electricitat pel període 2013 - 2017

Font: elaboració pròpia.

- **Gas propà:** L'any 2017 el consum de gas continua la seva tendència a l'alça i s'han consumit 2891,63 m³, un 4,08% més que l'any anterior.
- **Gasoil C de calefacció:** La Casa del Parc d'Espot és la única que funciona amb gasoil. El seu consum ha augmentat un 6,54% respecte l'any 2016.
- **Gasoil A dels vehicles:** El valor ha disminuït respecte l'any i anterior tot i que el nombre de kilòmetres de desplaçament ha augmentat.
- **Pèl·let:** Els dos centres que funcionen amb pel·lets han tingut problemes en la temperatura de confort i funcionament de la caldera. S'ha fet el manteniment corresponent per sol·lucionar-ho.
- **Aigua:** El consum d'aigua continua la seva tendència general a l'alça. Caldrà més sensibilització sobre l'estalvi d'aquest recurs natural.



Gràfic 14: Evolució del consum de gasoil per part dels vehicles pel període 2013 - 2017

Font: elaboració pròpia.

Pel que fa a la generació de residus

- Paper: Disminució del consum de paper. La generació de residus de paper també ha disminuït en general a totes les infraestructures excepte a la Casa del Parc de Boí, seu administrativa del Parc. Un control més acurat sobre la gestió del rebuig ha fet també que augmentés la generació de paper que abans no es reciclava.
- Vidre: Pel tipus d'activitat la quantitat de residus de vidre és molt reduïda. Reducció respecte el 2016.
- Plàstic: Reducció notable (36%) d'aquest residu.
- Orgànica: Reducció respecte el 2016.
- Rebuig: S'ha generat 189,56 kg menys de residus totals de rebuig respecte el 2016.

Seguiment de la capacitat d'acollida (canviar de lloc

Seguiments de l'estat de la xarxa de camins per tal de determinar l'impacte negatiu que genera la freqüentació dels visitants del Parc sobre els camins. Els camins revisats han estat: camí de l'Estany al refugi del Gerber, camí Refugi Amitges al port de Ratera, camí del pas del Coro al refugi Pla de la Font, camí de la Montanyeta, camí del Port de Caldes al Port de Oelhacrestada i camí del Planell d'Aigüestortes als estanys de Dellui.

També s'ha realitzat el seguiment de 2 àrees: al coll del pas del Coro i als voltants del port de Rius on s'ha efectuat mesures de deteriorament de la vegetació i de la presència d'escombraries.

Qualitat i eficàcia en la gestió de l'ús públic

L'ús de la marca Q ha sigut renovat en la reunió del Comitè de Certificació de l'ICTE (Instituto para la Calidad Turística Española).

Auditoria interna

S'ha realitzat una auditoria interna i no s'ha trobat cap anomalia greu que comportés l'obertura d'alguna no conformitat crítica. S'han realitzat observacions, principalment proposades per millorar l'efectivitat i el funcionament d'alguns procediments i registres associats del sistema.



Auditoria de seguiment

Realitzada per l'empresa SGS TECNOS i no s'ha detectat cap no conformitat crítica. Es valora el compliment de les observacions fetes en l'auditoria de l'any anterior, especialment en el que respecta al seguiment de les incidències i a la realització dels simulacres d'emergència que faltaven en les diferents Cases i centres d'informació del Parc. Sí que s'efectuen 3 recomanacions de cara a un millor funcionament del sistema: incrementar el seguiment dels objectius de qualitat, posar dates de tancament dels objectius i simplificar els registres de revisió d'instal·lacions.

S'han realitzat 9 accions correctives o de millora/preventives sobre el funcionament del sistema i No conformitats sobre aspectes diversos que van ser detectats en l'auditoria anterior.

Queixes i suggeriments dels visitants

Les queixes han rebut el tractament adequat i s'han contestat totes d'acord com marca el procediment establert, i s'han resolt satisfactòriament en la majoria de casos. S'han rebut 27 queixes i suggeriments relatives principalment a: el servei de transport públic, els refugis de muntanya, l'estat dels camins i de la senyalització, peticions de retirada de residus de l'activitat ramadera, entre d'altres. També s'han rebut 3 agraïments.

Objectius de Qualitat

S'han assolit 5 dels 6 objectius proposats:

1. Millora de la senyalització dels accessos i dels aparcaments de la Palanca de la Molina, Cavallers, Prat de Pierró i Pla de la Font. Assolit.
2. Millora de la informació als usuaris amb la instal·lació d'un punt d'informació 24 hores (exterior) a Boí. Assolit.
3. Formació del personal propi. Realització de dues sessions (Boí i Espot) de posada al dia en matèria de primers auxilis. Assolit
4. Realització d'una enquesta de satisfacció sobre l'atenció rebuda i estat de les infraestructures dirigida a les persones amb discapacitat. Assolit.
5. Remodelació de l'audiovisual del centre d'informació de Senet. Traducció i subtitulació del guió en francès i anglès. Assolit
6. Renovació de l'exposició interpretativa del Pont de Pallers. En procés.



Imatge 34: Curs primers auxilis casa del Parc d'Espot. Font: arxiu fotogràfic

5.5.3. Certificacions i figures de protecció

Certificació Starlight

La Fundació Starlight ha creat un sistema de certificació, mitjançant el qual s'acrediten aquells espais que tenen una excel·lent qualitat de cel i que representen un exemple de protecció i conservació. Són escenaris que incorporen l'observació del firmament com part del seu patrimoni natural, paisatgístic, cultural o científic i fomenten al seu torn el "Turisme de les Estrelles".

Aquest sistema de certificació està recolzat per la UNESCO, l'Organització Mundial del Turisme (UNWTO) i la Unió Astronòmica Internacional (IAU). La Certificació Starlight permet unir ciència i turisme. Per a això aprofita l'astronomia i la visió del firmament com a eina per a una nova forma de turisme intel·ligent. Existeixen dues modalitats de certificació:

En el marc d'aquest projecte s'han realitzat diverses jornades de participació per a que la població local pugui conèixer el projecte i aportar idees de cara a redactar el Pla d'Acció. S'han desenvolupat a les següents localitats: Vielha, 27 de novembre (12 persones), Casa del Parc de Boí, 28 de novembre (12 persones) i Casa del Parc d'Espot, 29 de novembre (16 persones)

Al mateix temps s'han dut a terme sessions tècniques amb els alcaldes, regidors i tècnics dels diferents ajuntaments per donar a conèixer amb més profunditat què implicaria la certificació. També s'ha completat l'inventari i la caracterització de les instal·lacions d'enllumenat exterior de totes les infraestructures de l'interior del Parc i de la ZPP (refugis, preses, estacions d'esquí...), així com també de l'enllumenat públic dels nuclis de població més propers.

Es porta a terme les mesures de brillantor del cel a través de dos sensors fixes instal·lats als refugis d'Amitges i d'Estany Llong. Segons els resultats obtinguts, la majoria de la superfície mesurada té valors superiors a 21 mag/arcsec² (*Molt bons*) i alguns indrets amb valors superiors a 21,4 mag/arcsec² (*Excel·lents*). Aquests valors es mantenen també a la zona perifèrica de protecció tot i que en algunes poblacions la qualitat baixa.

5.5.4. Col·laboracions i Convenis i

- Col·laboració amb el Servei Geològic en el programa de prevenció de risc d'allaus.
- Continuació del Conveni entre el Servei Meteorològic de Catalunya i els refugis guardats que són titularitat del Conselh Generau, la Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya (FEEC) i la Direcció General del Medi Natural, referent a la previsió i l'observació meteorològica i possibles situacions meteorològiques que puguin afectar als refugis guardats d'alta muntanya.
- Conveni de col·laboració entre el Parc Nacional, l'Ajuntament de la Vall de Boí i l'Associació de Taxistes de la Vall de Boí, per al funcionament del transport de visitants.
- Conveni de col·laboració entre el Parc, l'Ajuntament d'Espot i l'Associació de Taxistes d'Espot, per al funcionament del transport de visitants.
- Conveni entre el Patronat Intercomarcal de Turisme "Terres de Lleida" de la Diputació de Lleida i el Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici per a la realització d'actuacions de promoció i divulgació turística

Estudiants en pràctiques

Durant els mesos de març, abril i maig, l'estudiant del cicle formatiu de tècnic esportiu Juan Viñuales, va realitzar pràctiques col·laborant amb els tècnics rc en les diferents sortides i activitats programades des de la Unitat d'Ús Públic.

En la Unitat de Medi Natural han col·laborat amb diferents tasques els estudiants següents:

Nom	Procedència	Sector	Període	Hores
Adriana Drago Xuclà	IES Pont de Suert	Boí	04/04/17 - 23/06/17	315
Xavier Ballarin Velázquez	IES Pont de Suert	Boí	03/04/17 - 23/06/17	315
Pol Torrelles Martínez	IES Pont de Suert	Boí	03/04/17 - 23/06/17	315
Carles Pobes Panisello	Rubió i Tudurí	Boí	10/05/17 - 30/06/17	383
Carlos González Farrando	ECA del Pirineu	Espot	11/05/17 - 21/06/17	210
Alex Cahisa Peruga	ECA del Pirineu	Espot	11/05/17 - 21/06/17	210
José Arlandis Fores	Universitat de Perpignan	Boí	01/07/17 - 31/08/17	308

Taula 12: Estudiants en pràctiques acompanyats a través del conveni de col·locació per a la formació pràctica en centres de treball
Font: elaboració pròpia.

6. Comunicació i divulgació

6.1. IMATGE GRÀFIC I PUBLICACIONS

S'ha continuat millorant la xarxa de distribució d'informació entre les oficines de turisme i els diferents establiments turístics. S'ha repartit material informatiu del Parc a més de 200 punts d'atenció i s'han realitzat 54 enviaments electrònics que arriben a un total de 118.694 persones.

S'ha repartit el següent material: Memòria d'actuacions 2016, fulletó del XXIV Concurs de Fotografia del Parc, fulletó del X Concurs de Dibuix Naturalista del Parc, programa d'activitats juliol-setembre 2017, octubre-desembre 2017, i gener-juny 2017 i fulletó dels Parcs de Catalunya. Molt a prop teu (nova edició).

6.1.2. Publicacions

Articles apareguts a les revistes

- "Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, un espectacle d'aigua i muntanyes" dins *Panxing Pirineus*, núm. 29 (estiu-tardor 2017), p. 34-37.
- "Nits estrellades entre llacs" dins *Panxing Pirineus*, núm. 29 (estiu-tardor 2017), p. 96-97.
- Almisas Cruz, Sergio. "Arqueología del Pastoralismo en el Parque Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: Montañas humanizadas." dins *Revista Atlántica-Mediterránea*, núm. 19, p. 211-220.
- Antolín, Ferran [et al]. "Herders in the mountains and farmers in the plains? A comparative evaluation of the archaeobiological record from Neolithic sites in the eastern Iberian Pyrenees and the southern lower lands" dins *Quaternary International*, 30 (2017), p. 1-19.
- Areitio, Argiñe. "LimnoPirineus: recuperar la naturalesa perduda" dins *El Mundo de los Pirineos*, núm. 118 (Julio - Agosto 2017), p. 70-79.
- Calero, Miguel Angel [et al]. "El registro sedimentario del lago Sant Maurici (Pirineos Centrales) = The Sant Maurici Lake sedimentary record (Central Pyrenees)" dins *Geogaceta*, núm. 59 (2016), p. 11-14.
- Camprubí, Lino. "Frankie the Frog: the total transformation of a river basin as 'totalitarian' technology (Spain, 1946–1961)" dins *Endeavour* Vol. 36 No. 1, (march 2012), p. 23-31.
- Castellanos, Lali. "Maria Merced Aniz Montes" dins *Guardia Civil*, núm. 878 (junio 2017), p. 36-39.
- Castellanos, Lali. "Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: donde la mitología se hace realidad" dins *Guardia Civil*, núm. 878 (junio 2017), p. 82-89.
- Eglantine Chappuis, Vanesa Serriñá, Eugènia Martí, Enric Ballesteros & Esperança Gacia. 2017. Decrypting stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) variability in aquatic plants. *Fresh. Biol.* 62(11): 1-12; DOI: 10.1111/fwb.12996
- Farías, Estela [et al]. "Eventos deportivos en espacios naturales protegidos. El caso de la red de Espacios Naturales de Protección Especial de Cataluña" dins *EUROPARC España*, núm. 43 (junio 2017), p. 28-31.
- Fernández-Martínez, Jordi; Fransi, M. Alba; Fleck, Isabel. "Ecophysiological responses of *Betula pendula*, *Pinus uncinata* and *Rhododendron ferrugineum* in the Catalan Pyrenees to low summer rainfall" dins *Tree Physiology*, Vol.36, Is. 12 (December 2016), p.1520–1535.
- García Navas, Vicente [et al]. "Ecological drivers of body size evolution and sexual size dimorphism in short-horned grasshoppers (Orthoptera: Acrididae)" dins *Journal of Evolutionary Biology*, Vol. 30, Issue 8 (August 2017), p.1592–1608.
- García Navas, Vicente [et al]. "Phenotypic disparity in Iberian short-horned grasshoppers (Acrididae): the role of ecology and phylogeny" dins *BMC Evolutionary Biology*, 17 (2017), p.109-123.

- García-Gómez, H. [et al]. "Depósito atmosférico de nitrógeno en España y evaluación del riesgo de efectos en los hábitats terrestres de la Red de Parques Nacionales" dins *Ecosistemas*, núm. 26 (Enero-abril 2017), p. 55-65.
- Gassiot Ballbé, Ermengol; Pèlach Mañosa, Albert. "La ocupación ganadera de los Pirineos occidentales de Catalunya en época romana e inicios de la Edad Media" dins *Treballs d'Arqueologia*, 2017, núm. 21, p. 287-306.
- Janne Alahuhta, Sarian Kosten, Munemitsu Akasaka, Dominique Auderset, Mattia M. Azzella, Rossano Bolpagni, Claudia P. Bove, Patricia A. Chambers, Eglantine Chappuis, Christiane Ilg, John Clayton, Mary de Winston, Frauke Ecke, Esperança Gacia, Gana Gecheva, Patrick Grillas, Jennifer Hauxwell, Seppo Hellsten, Jan Hjort, Mark V. Hoyer, Agnieszka Kolada, Minna Kuoppala, Torben Lauridsen, En-Hua Li, Balázs A. Lukács, Marit Mjelde, Alison Mikulyuk, Roger P. Mormul, Jun Nishihiro, Beat Oertli, Laila Rhazi, Mouhssine Rhazi, Laura Sass, Christine Schranz, Martin Søndergaard, Takashi Yamanouchi, Qing Yu, Haijun Wang, Nigel Willby, Xiao-Ke Zhang, Jani Heino: Global variation in the beta diversity of lake macrophytes is driven by environmental heterogeneity rather than latitude. *Journal of Biogeography* 02/2017; DOI:10.1111/jbi.12978
- Joan Lluís Riera, Enric Ballesteros, Cristina Pulido, Eglantine Chappuis, Esperança Gacia: Recovery of submersed vegetation in a high mountain oligotrophic soft-water lake over two decades after impoundment. *Hydrobiologia* 01/2017; DOI:10.1007/s10750-017-3087-5
- Llusà, Josep. "Mercè Aniz,: l'anima d'Aigüestortes" dins *Vertex*, núm 272 (maig-juny de 2017), p. 42-47.
- Mazzucco, Niccolo [et al]. "Ocupaciones de montaña en el marco de los primeros grupos agro-pastorales del Pirineo Central en el VI-V milenio cal ANE: una perspectiva paleoeconómica = Mountain occupations of the first agro-pastoral communities of the Central Pyrenees during the 6-5th millennia cal BC: a paleoeconomic perspective" dins *MUNIBE Antropologia-Arkeologia*, núm. 67 (2016) , p. 339-348.
- Ornos, Concepción; Torres, Félix; De la Rua, Pilar. "Updated list of bumblebees (Hymenoptera: Apidae) from the Spanish Pyrenees with notes on their decline and conservation status" dins *Zootaxa*, núm. 4237 (2017), p. 41-77.
- Production of Nature in Spain, 1898–2010" dins *Environment and History*, núm. 20 (2014): 67–92.
- Rispa, JosepMaria; Llimiñana, Xavier. "El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: 10.000 anys de paisatge natural, 62 anys d'història" dins *Sent*, núm. 14 (octubre-novembre 2017), p. 4-13.
- Rodríguez Anton, David [et al]. "Del medio natural a los paisajes pastorales. Ocupación de las zonas de alta montaña en los Pirineos centrales de Cataluña desde el Mesolítico a la Edad del Bronce (c. 9000-1000 cal ANE) = From natural environments to pastoral landscapes. Human occupations in the high mountains areas of the central Pyrenees of Catalonia, since the Mesolithic to Bronze Age (ca. 9.000-1.000 cal BC)" dins *MUNIBE Antropologia-Arkeologia*, núm. 67 (2016) , p. 325-337.
- Swyngedouw, Erik. "'Not A Drop of Water...': State, Modernity and the production of Nature in Spain, 1898–2010" dins *Environment and History*, núm. 20 (2014), p. 67-92.

Monografies pluridisciplinars recollides

- Aniz Montes, Maria Merced; Catalan, Jordi [coords]. *High Mountain Conservation in a Changing World*. [Boí: Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici]; Heidelberg: Springer, 2016. Versió impresa.

Col·laboracions i correccions

- Article a la revista Sent Pirineus. Boí i Espot, 6 de febrer i 12 d'octubre.
- Papallones del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Papiroflèxia per aprendre i divertir-se.
- Revista Experiències-Descobrir.cat. Boí, 10 d'agost.
- Butlletí bimestral de la Red de Parques Nacionales. Tot l'any.
- Guia d'activitats del Patronat de Turisme de la Diputació de Lleida. Tot l'any.
- Guia de serveis de la Vall de Boí. Fulletó de senderisme. Fitxes de rutes d'orientació.
- Maqueta novetats 2018 (Oficina de Turisme del Pallars Sobirà).
- Textos de promoció turística del Pallars Sobirà i Consorci de Turisme de les Valls d'Àneu.

Participació projectes LTER 2017

- Projecte **TeaComposition H2O** coordinat per Stacey Trevathan-Tackett, del Blue Carbon Lab., Deakin University. Seguit les Campanyes iniciades l'any 2016 amb el projecte **TeaCompositionLTER coordinat per Ika Djukic** de Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, 6, Birmensdorf, Switzerland.

Presentacions a Congressos LTER:

- Esperança Gacia, Teresa Buchaca, Marc Marimón, Nayeli Bernal, Ibor Sabas, Enric Ballesteros, Marc Ventura. *Impact of non-native fish mediated eutrophication on the macrophyte *Isoetes lacustris* L. populations in Pyrenean high mountain lakes (poster)*. 10 Symposium for European Freshwater Sciences 2017.
- Teresa Buchaca, Esperança Gacia, Ibor Sabás, Enric Ballesteros, Alex Miró, Quim Pou-Rovira and Marc Ventura. *Impact of non-native fish on plankton, epilithon and epiphyton algal biomass and composition in high mountain lakes (oral presentation)*. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes" LIFE BIOAQUAE (LIFE11 BIOIT000020).

Publicacions de dades del Parc i LTER

- Joan Lluís Riera, Enric Ballesteros, Cristina Pulido, Eglantine Chappuis, Esperança Gacia: Recovery of submersed vegetation in a high mountain oligotrophic soft-water lake over two decades after impoundment. *Hydrobiologia* 01/2017; DOI:10.1007/s10750-017-3087-5
- Janne Alahuhta, Sarian Kosten, Munemitsu Akasaka, Dominique Auderset, Mattia M. Azzella, Rossano Bolpagni, Claudia P. Bove, Patricia A. Chambers, Eglantine Chappuis, Christiane Ilg, John Clayton, Mary de Winston, Frauke Ecke, Esperança Gacia, Gana Gecheva, Patrick Grillas, Jennifer Hauxwell, Seppo Hellsten, Jan Hjort, Mark V. Hoyer, Agnieszka Kolada, Minna Kuoppala, Torben Lauridsen, En-Hua Li, Balázs A. Lukács, Marit Mjelde, Alison Mikulyuk, Roger P. Mormul, Jun Nishihiro, Beat Oertli, Laila Rhazi, Mouhssine Rhazi, Laura Sass, Christine Schranz, Martin Søndergaard, Takashi Yamanouchi, Qing Yu, Haijun Wang, Nigel Willby, Xiao-Ke Zhang, Jani Heino: Global variation in the beta diversity of lake macrophytes is driven by environmental heterogeneity rather than latitude. *Journal of Biogeography* 02/2017; DOI:10.1111/jbi.12978
- Eglantine Chappuis, Vanesa Serriñá, Eugènia Martí, Enric Ballesteros & Esperança Gacia. 2017. Decrypting stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) variability in aquatic plants. *Fresh. Biol.* 62(11): 1-12; DOI: 10.1111/fwb.12996

6.2. WEBS I MITJANS DE DIFUSIÓ DIGITALS

La gestió de la web s'ha vist agreujada per constants tasques de manteniment que han afectat puntualment l'edició immediata de notícies, activitats o continguts.

S'han publicat 43 notícies (en front a les 56 de 2016) a l'apartat *Novetats*, recollint activitats destacades i resumint els resultats d'activitats o jornades dutes a terme o informacions d'interès per als visitants (jornades, activitats o el Servei Bus del Parc).

Estadístiques de visites segons Webtrends:

Visites²: 66. 177 (2016:63.599).
 Pàgines visitades: 195.309 (2016:197.396).
 Pàgines per visita: 2,95 (2016: 3,10).
 Durada de la visita (minuts): 4,29 (2016: 4,55).
 Descàrrega de documents: 15.7181 (2016:14.903).

Per donar una idea del comportament dels usuaris es descriuen les 10 pàgines més visitades:

1. *Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*³. Pàgina vista 37.321 vegades en 27.094 visites.
2. *Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici* (castellà)⁴. Pàgina vista 24.688 en 18.684 visites.
3. *Accés al parc* (castellà). Pàgina vista 13.123 vegades en 10.724 visites
4. *Accés la parc*. Pàgina vista 8.429 vegades en 6.862 visites.
5. *Equipaments i itineraris* (català). Pàgina vista 5.667 vegades en 3.341 visites.
6. *Propostes d'itineraris per dies* (castellà). Pàgina vista 5.414 vegades en 2.826 visites.
7. *Guia de visita*. Pàgina vista 5.126 vegades en 3.571 visites.
8. *Equipaments i itineraris* (castellà). Pàgina vista 4.845 vegades en 2.757 visites.
9. *Guia de visita* (castellà). Pàgina vista 4.733 vegades en 3.164 visites.
10. *Propostes d'itineraris per dies*. Pàgina vista 4.540 vegades en 2.532 visites

Pel que fa a la descàrrega de documents, es llisten els 10 documents més descarregats al llarg de l'any:

1. *Plànol-guia del Parc*: 1.958 descàrregues.
2. *Plànol del Parc* (català): 1.646 descàrregues.
3. *Horaris i preus del Bus del Parc 2017*: 982 descàrregues.
4. *Itineraris Vall de Boí* (castellà): 763 descàrregues.
5. *Travessa el Parc a peu* (castellà): 654 descàrregues.
6. *Itineraris Vall de Boí* (català). 639 descàrregues.
7. *Itineraris Valls d'Àneu* (català). 479 descàrregues.
8. *Itineraris Vall d'Aràn* (castellà). 472 descàrregues.
9. *Itineraris Valls d'Àneu* (castellà). 464 descàrregues.
10. *Fulletó Cases del Parc* (castellà). 201 descàrregues.

Els webs i mitjans on apareix el Parc són:

- *Web del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.*

² **Visita** és una sèrie d'accions que comença quan un visitant visualitza la primera pàgina del servidor i que acaba quan el visitant abandona el lloc o queda inactiu més enllà del límit de temps d'inactivitat (generalment 30 minuts). Una visita pot visitar una i/o diverses pàgines fins que s'abandona el lloc.

³ El sistema Webtrends distingeix dues vegades la *home* del Parc depenent si l'accés es fa directament teclejant l'adreça o si s'accedeix seguint enllaços de buscadors o d'altres pàgines. Aquí es comptabilitzen les dues maneres en una de sola mostrant xifres totals.

⁴ Aquí es dona el mateix cas que la nota al peu anterior.

- Actualitzacions dels diferents apartats i introducció de notícies i activitats.
- Web de Carros de Foc: continguts diversos.
- Web del Patronat de la Vall de Boí: continguts i correccions diverses.
- Web de Camins Vius: continguts i correccions diverses.
- Central de reserves de l'OAPN: accessibilitat per a persones amb problemes de daltonisme.
- Instagram: Aquest compte disposa de més de 4.500 seguidors, més del doble que l'any anterior.
- Youtube: S'obre aquest canal amb el propòsit de donar a conèixer els valors del patrimoni natural i cultural amb vídeos.

6.3. FIRES, CONGRESSOS, JORNADES I SEMINARIS

6.3.1. Fires

- FITUR. Madrid, del 18 al 22 de gener (250.980 visitants).
- Saló du Randonneur. Lyon, del 24 al 26 de febrer (14.673 visitants)
- 4t Saló de Turisme de Muntanya (STM). Lleida, del 25 al 26 de març (21.600 visitants).
- Fira EUROAULA. Universitat de Barcelona. Mes de març.
- Fira de Tardor de Sort. Sort, 4 i 5 de novembre
- Fira ramadera de la Pobleta de Bellveí, 7 i 8 d'octubre.

6.3.2. Congressos, Jornades i Seminaris

- Jornada de reflexió a l'entorn del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Oficina Comarcal de Turisme de Sort, 10 de gener.
- Comissió de Turisme i grup de treball de Senderisme del Patronat de la Vall de Boí. Reunions diverses durant l'any.
- Trobada de tècnics d'ús públic dels espais naturals protegits de Catalunya. Barcelona, 19 de gener, 3 de maig, 19 de juny, 13 de juliol, 10 d'octubre i 29 de novembre.
- Taula de Senderisme de l'Alt Pirineu i Aran. Sort, 22 de març.
- Comunicació en Espais Naturals Protegits. EUROPARC, 3 i 4 d'abril.
- Jornada de treball: els Parcs, la Carta Europea de Turisme Sostenible i el producte local. Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, 16 de juny.
- Projecte Last Mile sobre Mobilitat Sostenible. Luxemburg, 19 i 21 de juny, Tremp, 14 i 28 de setembre.
- 22è Setmana de la Ciència. Boí i Espot, del 10 al 19 de novembre.
- Seminari Plan Director. Centro Nacional de Educación Ambiental.
- Seminari Plataforma Green. CTFC.
- Jornada Informació Patrimoni natural Barcelona. Diputació de Barcelona.
- International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes. BIOAQUAE.
- Jornada sobre l'arqueologia del Parc Nacional.
- Jornada Parcs Naturals i Museus. Arbúcies

6.3.3. Participació

- Festival de Muntanya Pyrenades. Natura-Societat-Pirineisme. Salardú
- Taula de treball per a la promoció del producte local. Sort, 9 d'octubre.

6.4. PREMSA I MITJANS DE COMUNICACIÓ

6.3.1. Premsa

Els reculls de premsa es fan en format digital PDF i es penjen a una carpeta de Google Drive. L'enllaç a la carpeta s'envia als receptors del dossier de premsa.

6.3.2. Atenció als mitjans de comunicació

- Trip Green traveller Londres. Espot, 8 de maig.
- Catalunya Radio-Aran. Entrevista. Vielha, 19 de maig.
- Blog El Viajero-Paco Nadal. Boí, 13 de juny.
- Televisió CPT russa i Agència Catalana de Turisme. Espot, 22 de juny.
- Blogtrip Mi prendo e mi porto via. Boí, 18 de setembre.
- Itinerari amb bloggers, Tus destinos. Espot, 24 de setembre.
- Agència Catalana de Turisme: Programa Pirineus. Llessui, 14 d'octubre.
- Les moutards du tourisme. Blog promocional. Boí, 18 d'octubre.
- Periodistes russos Fly & Drive. Espot, 19 de desembre.



Imatge 35: Fulletó editat pel Parc i la Diputació de Lleida Travessa el Parc a peu. Font: arxíu fotogràfic



Imatge 36: Commemoració del 25è aniversari del curs de guies del Parc Font: arxíu fotogràfic

6.6. CONCURSOS, EXPOSICIONS

6.6.1. Concursos

- XXVII Concurs Literari Intercomarcal Mossèn Anton Navarro. Consorci per a la Normalització Lingüística. Sort, 26 de novembre.
- XXIV Concurs de Fotografia. S'han valorat 133 obres presents de 51 concursants. El veredicté ha atorgat el primer premi a la trilogia d'en Luis Javier Paricio Badules dedicada a l'avifauna, concretament espècies molt fugisseres com el *picot negre*, el *gall fer* i el *característic pela-roques*. El treball en blanc i negre d'en Ricard Gabaldà, *Boira baixa* s'emporta el segon premi. La trilogia tardorenca *Otoño / Camino / Amitges* de Juan José Azurmendi s'ha fet mereixedora del tercer premi, seguida d'unes dàines encuriosides a *Mirades* de Marina Vegué. Una altra trilogia, aquest cop nocturna, s'emporta el cinquè premi amb *Al sur de una noche de verano / Duermevela / Tesoros ocultos* de Patricia Núñez Alija. Enguany l'accèssit Els Minairons, dedicat a les fotografies d'activitats tradicionals, costums i etnografia dels pobles de l'àrea d'influència del parc és per a la trilogia de Jordi Però Enjaume amb *Fils d'ovelles / Ramada de Llessui / Falles de Durro*.
S'ha fet la tria de l'**Accèssit Carros de Foc** de fotografia digital, que ha comptat amb la participació de 25 concursants que han enviat 64 imatges relacionades amb aquesta popular ruta. S'ha premiat ex aequo a dues imatges al voltant de la zona d'Amitges: *Vistes nocturnes d'Amitges* d'Andrés González Viñes i *Amanecer sobre Amitges* de Jose Manuel Lozano López.

6.6.2. Exposicions

Actuacions de difusió dels valors patrimonials del Parc per fomentar el coneixement i la sensibilització ambiental. S'han realitzat un total de 10 exposicions repartides en 14 localitats diferents:

- Foc al Pirineu. Fotografies de Manel Viladrich. Les festes del foc del solstici d'estiu als Pirineus: falles, haros i brandons. De l'1 de gener al 31 de gener, Casa del Parc d'Espot.
- Recull d'obres presentades en el XXIII Concurs de fotografia. Del 2 al 31 de gener, Casa del Parc de Boí. Del 3 de febrer al 30 d'abril, Casa del Parc d'Espot. Del 2 de maig al 20 de juny, Centre d'informació de Senet.
- Imatges del Parc. Del 2 de gener al 30 de juny, Centre de Fauna del Pont de Suert.
- Natura del Parc. Mes de març. FotoArt Manresa.
- Natura i conservació de zones humides dels Pirineus Exposició del projecte LIFE+ LimnoPirineus. De l'1 al 30 de juny, Casa del Parc d'Espot. De l'1 de juliol al 30 de setembre, Casa del Parc de Boí.
- Exposició itinerant "El Parc i Ramsar: la importància de les zones humides per a la vida de la Terra". Del 26 de juliol al 14 de setembre, Ecomuseu Els Pastors de la Vall d'Àssua (Llessui).



Imatge 37: Exposició Foc al Pirineu a la casa del Parc de Boí.
Font: arxíu fotogràfic

- Exposició itinerant “El Parc i tu. Natura i cultura dels Pirineus”. De l’1 de juliol al 30 de setembre Oficina Comarcal de Turisme del Pallars Sobirà (Sort).
- “De pagès a típic” Origen i indumentària popular dels balladors catalans. De l’1 al 31 de juliol, Casa del Parc d’Espot.
- Recull d’obres presentades al XXIV Concurs de fotografia. Del 5 al 31 de desembre, Casa del Parc de Boí.
- Exposició itinerant “El Parc i tu”. Natura i cultura dels Pirineus. 7 i 8 d’octubre, Fira de la Pobleta, la Pobleta de Bellveí (Vall Fosca).
- Exposició itinerant “Llegir la història de la muntanya: arqueologia al Parc Nacional d’Aigüestortes i Estany de Sant Maurici”. De l’1 d’octubre al 31 de desembre, Oficina Comarcal de Turisme del Pallars Sobirà (Sort).

En l’exposició “**Temps de Cartells**” de Josep Guinovart es va exposar un cartell sobre el Parc, que ell mateix va fer, en motiu del 50è aniversari del Parc.

III. EXECUCIÓ ECONÒMICA

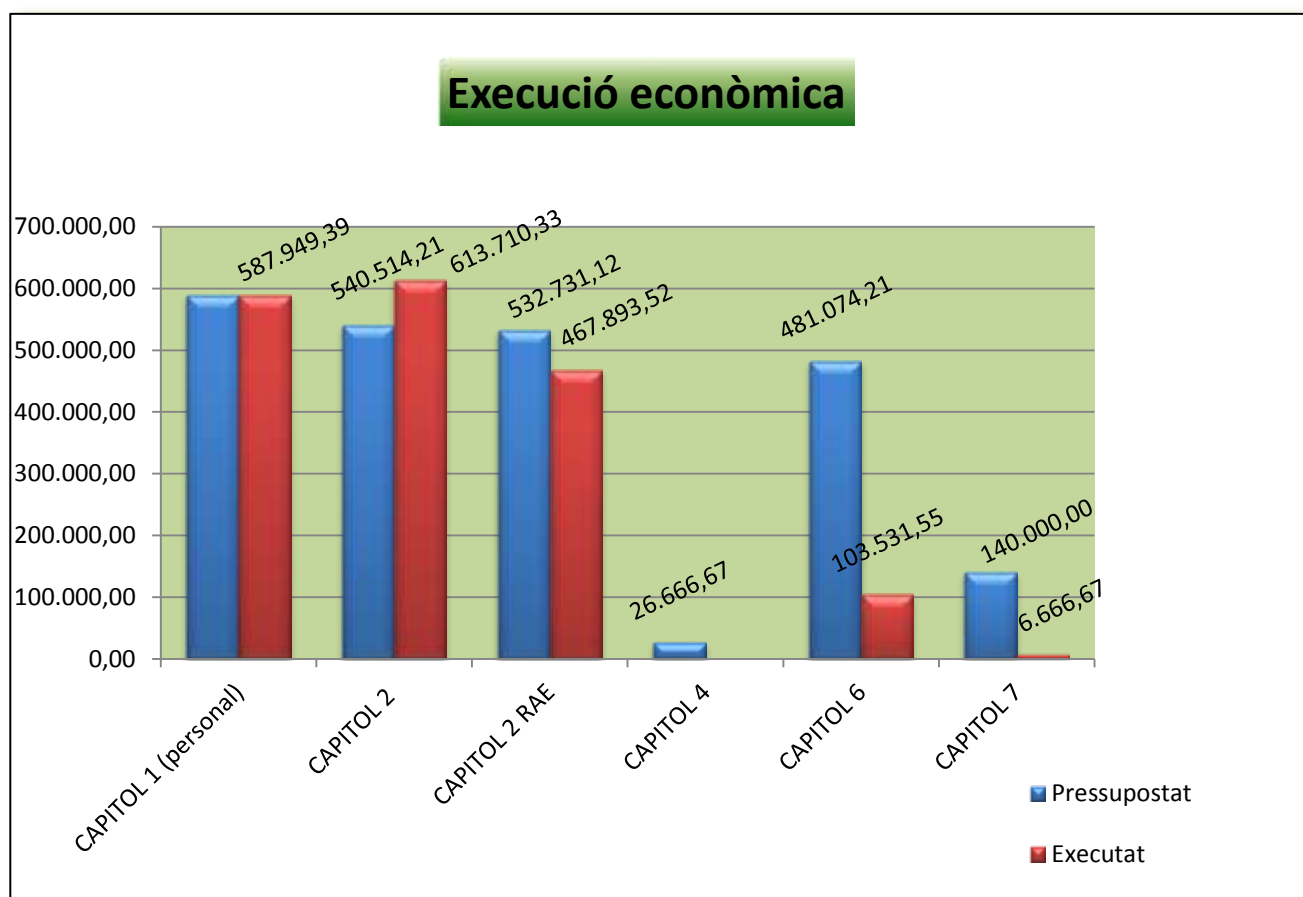
CAPÍTOLS PRESSUPOSTARIS	Pressupostat	Executat	Romament/ obligacions reconegudes
CAPITOL 1 (personal)	587.949,39	587.949,39	
CAPITOL 2	540.514,21	613.710,33	
Adenda Forestal Catalana	377.342,70	526.676,43	
Propostes Cap II	79.800,00	36.270,06	
Finançament OAPN	83.371,51	50.763,84	
CAPITOL 2 RAE	532.731,12	467.893,52	86.598,09
CAPITOL 4	26.666,67		
Finançament OAPN	26.666,67		
CAPITOL 6	481.074,21	103.531,55	
Propostes Departament	442.972,80	67.149,19	241.109,37¹
Finançament OAPN	38.101,41	36.382,36	
CAPITOL 7			
Finançament OAPN	140.000,00	6.666,67	252.692,94²
Total general	2.308.935,60	1.779.751,46	580.400,40

1- Millora de l'asfaltat carretera d'accés al Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici. Sector Esport que ha quedat suspes fins 2018

2- Aportació de l'OAPN que queda com remanent

*S'ha executat un 77% del pressupost

** S'ha treballat amb pressupost prorrogat



IV. ANNEXES

Annex 1 – Resum visitants atesos

VISITANTS ATEOS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento	Val d'Aran	TOTAL
INFORMACIÓ CASA DEL PARC	15.707	21.248	4.874	1229	4.501		47.559
INFORMACIÓ PUNT D'INFORMACIÓ	8.021	5.000					13.021
INFORMACIÓ CONTROL 1	17.994	23.139					41.133
INFORMACIÓ CONTROL 2 (Caldes)	24.700						24.700
PUNT INFORMACIÓ COLOMÈRS						11.473	11.473
PUNT INFORMACIÓ VALARTIES							0
Subtotal Visitants Atesos	66.422	49.387	4.874	1.229	4.501	11.473	137.886
ACTIVITATS ORGANITZADES	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
AUDIOVISUALS	4.098	4.033		280	792		9.203
ACTIVITATS ORGANITZADES							
ITINERARIS	741	465	72	84	38		1.400
VISITES AL MUSEU			699	37			736
VISITES AL CENTRE (ATENCIONS)	2		1.550				1.552
CURSOS, JORNADES, TALLERS	544	54					598
CONFERÈNCIES I XERRADES	30	44		33			107
REUNIONS, ACTIVITATS INTERNES	133	81		7			221
ACTIVITATS FORA DEL CENTRE							0
ALTRES	12		102	18			132
Subtotal Activitats organitzades	5.560	4.677	2.423	459	830		13.949

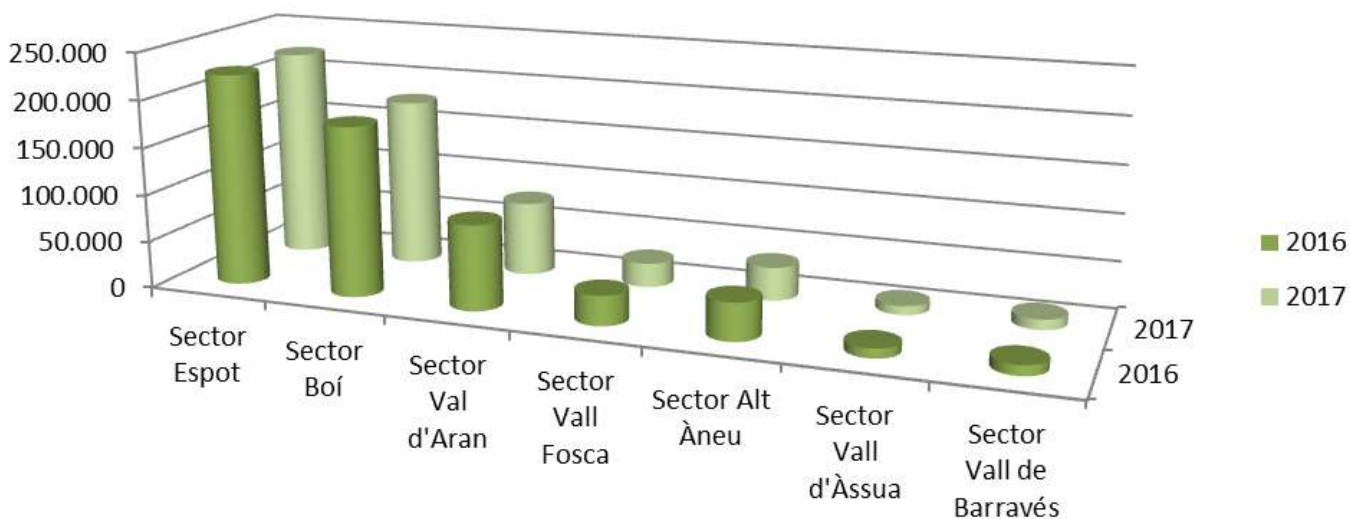
TOTAL PERSONES ATESES A CASES I CENTRES (Informació Casa Parc+Activitats organitzades, excepte activitats fora centre)	21.267	25.925	7.297	1.688	5.331		61.508
TOTAL PERSONES ATESES (Visitants atesos+Activitats organitzades)	71.982	54.064	7.297	1.688	5.331	11.473	151.835

ALTRES ATENCIONS	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
TELÈFON	1.821	1.555	379	66			3.821
E-MAIL	274	6	0	198			478
CORREU	26	0	0	0			26
ENVIAMENTS D'E-MAIL	0	0	0	110.842			110.842
TOTAL ALTRES ATENCIONS	2.121	1.561	379	111.106	0		115.167
ALTRES	Sector Aigüestortes	Sector Sant Maurici	Llessui	Senet	Estany Gento		TOTAL
PERMISOS PER A DISCAPACITATS	97	118					215
GOSSOS	2.342	2.409					4.751
TOTAL ALTRES	2.439	2.527	0	0	0		4.966

Nº VISITANTS PER MITJANS D'ACCÉS	Sector Aigüestortes			Sector Sant Maurici			TOTAL
	La Molina	Caldes	Subtotal				
TAXI LOCAL	46.558	666	47.224	80.182			127.406
TAXI NO LOCAL	114	14	128	387			515
VEHICLE AUTORIZAT	2.366	909	3.275	2.557			5.832
BICICLETA	251	341	592	496			1.088
A PEU	20.384	69.603	89.987	58.318			148.305
COMPTADORS			0	11.140			11.140
TOTAL VISITANTS	69.673	71.533	141.206	153.080			294.286

**NOMBRE DE VISITANTS SEGONS PROCEDÈNCIA
AL PARC NACIONAL
(2017)**

	Sector Esport	Sector Boí	Sector Val d'Aran	Sector Vall Fosca	Sector Alt Àneu	Sector Vall d'Àssua	Sector Vall de Barravés	TOTAL
2016	224.454	180.010	90.075	31.466	39.665	9.918	10.745	586.333
2017	222.805	178.206	78.149	25.488	35.257	9.335	10.846	560.086

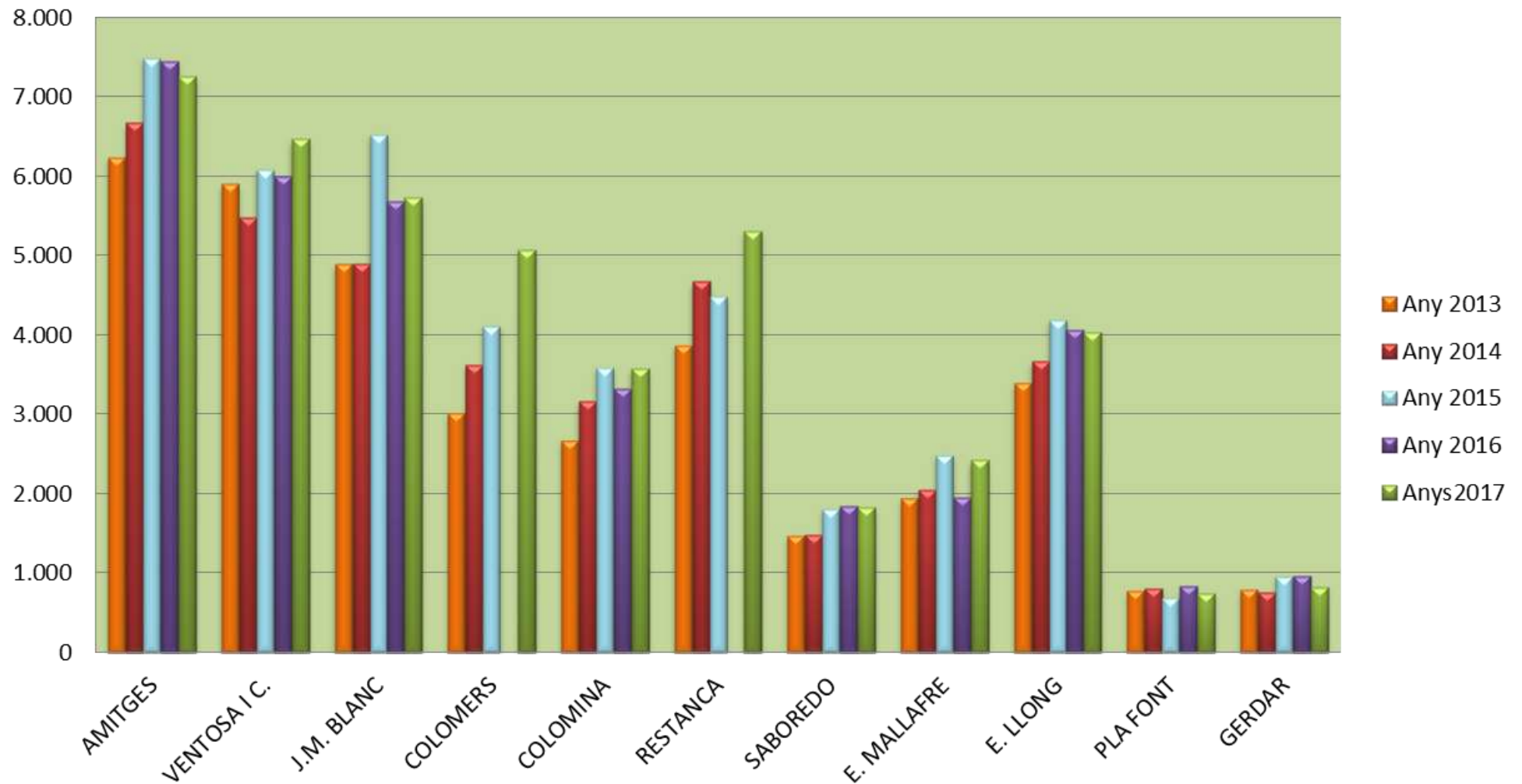


Annex 2 – Evolució pernoctacions refugis 2002-2017

Pernoctacions a la xarxa de refugis del Parc Nacional i la zona perifèrica
Anys 2002-2017

Refugis	AMITGES	VENTOSA I C.	J.M. BLANC	COLOMERS	COLOMINA	RESTANCA	SABOREDO	E. MALLAFRE	E. LLONG	PLA FONT	GERDAR
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	1.221	2.068	3.469	514	
2013	6.236	5.905	4.898	3.021	2.681	3.877	1.480	1.953	3.401	787	801
2014	6.675	5.481	4.898	3.629	3.168	4675	1.487	2.050	3.674	812	760
2015	7.488	6.076	6.526	4.119	3.592	4.487	1.820	2.493	4.187	697	969
2016	7.455	5.999	5.686		3.332		1.850	1.955	4.064	832	964
2017	7.255	6.466	5.728	5.079	3.581	5.314	1.825	2.420	4.040	748	823

Pernoctacions a la xarxa de refugis del Parc Nacional i la zona perifèrica Anys 2013-2017



Annex 3 – Comptadors automàtics

Pallars Sobirà

	Suar	Portarró	Cabanes	Gerber	Peguera (1600)	Negre (2400)	Port de Ratera	Mainera	Cascada Gerber	Quatrepi ns (vehicle i bici)	Prat de Pierró (vehicle i bici)
Gener	115										303
Febrer	194										330
Març	371								19		635
Abril	1.084			15	559		21	16	861		5.847
Maig	268	62	37	33	413		17	73	260	87	3.190
Juny	469	905	302	2.316	805	604	1.267	381	1.597	381	
Juliol	1.607	2.456	560	6.296	2.633	1.945	3.448	697	5.200	1.257	
Agost	2.189	2.500	1.380	11.765	3.490	2.090	3.762	926	9.606	3.332	
Setembre	581	1.065	56	2.072	1.226	1.133	1.589	504	2.045	703	
Octubre	26			2.184	661	208	32	217	1.841	391	634
Novembre	98			346	113				60		951
Desembre											431
TOTAL	7.002	6.988	2.335	25.027	9.900	5.980	10.136	2.814	21.489	6.151	12.321

Alta Ribagorça i Pallars Jussà

	Besiberri	Contraix	Dellui	Montanyeta	Port Caldes de	Port Rius de	Llubriqueto	Cavallers (vehicle i bici)	Rus	Colomina	Pigolo
Gener							109	796			
Febrer				3			26	22			
Març		11		270			28	610			
Abril	313	118					372	4.093		101	
Maig	332	17		59			253	2.827	64	246	490
Juny	1.190	666	547	223	1.412	1.270	739	4.501	196	1.205	427
Juliol	2.609	1.635	1.645	224	6.081	4.328	1.447	9.740	930	4.020	657
Agost	4.316	1.946	2.003	396	5.847	5.775	2.307	14.345	1.551	5.366	1.618
Setembre	1.375	886	979	219	2.951	1.785	692	5.903	265	1.936	842
Octubre	732	199	187	226	298	514	441	4.025	148	905	899
Novembre	43	10	6				44	1.043			
Desembre								111			
TOTAL	10.910	5.488	5.367	1.620	16.589	13.672	6.458	48.016	3.154	13.779	4.933

Val d'Aran

	Conangles	Colomers	Restanca	Saboredo
Gener				
Febrer				
Març	44			
Abril	203	259	387	
Maig	223	1.471	334	
Juny	700	4.402	1.747	690
Juliol	3.063	12.036	4.654	1.767
Agost	3.325	19.924	10.010	3.107
Setembre	1.988	5.002	1.644	607
Octubre	658	3.732	926	13
Novembre	118			
Desembre				
TOTAL	10.322	46.826	19.702	6.184

Annex 4 – Tasques brigada de manteniment

Resum de tasques de la brigada manteniment

	Sant Maurici	Aigüestortes	Vall Fosca	Total PNAESM	%
Cases Forestals	88	202,0	0	290,0	2,8
Varis	962	874,0	44	1.836,0	17,7
Casetes info.	390	435,9	0	825,9	8,0
Control accés	164	0,0	0	164,0	1,6
Refugis	17	13,0	0	30,0	0,3
Aparcaments	209	29,5	0	238,5	2,3
Àrees recreatives	37	1,0	417	38,0	0,4
Carreteres	310	716,0	0	1.026,0	9,9
Pistes	73	381,5	0	454,5	4,4
Camins	2.040	1.245,0	475	3.285,0	31,7
Passarel·les	2	0,0	0	2,0	0,0
Ponts	7	47,0	12	54,0	0,5
Ramaderia	103	64,0	174	167,0	1,6
Senyalització	298	307,5	8	605,5	5,8
Neteja	912	342,5	0	1.254,5	12,1
Cens	103	279,5	21	382,5	3,7
Total (h)	5.627	4.736,4	1.151	10.363,4	100,0

