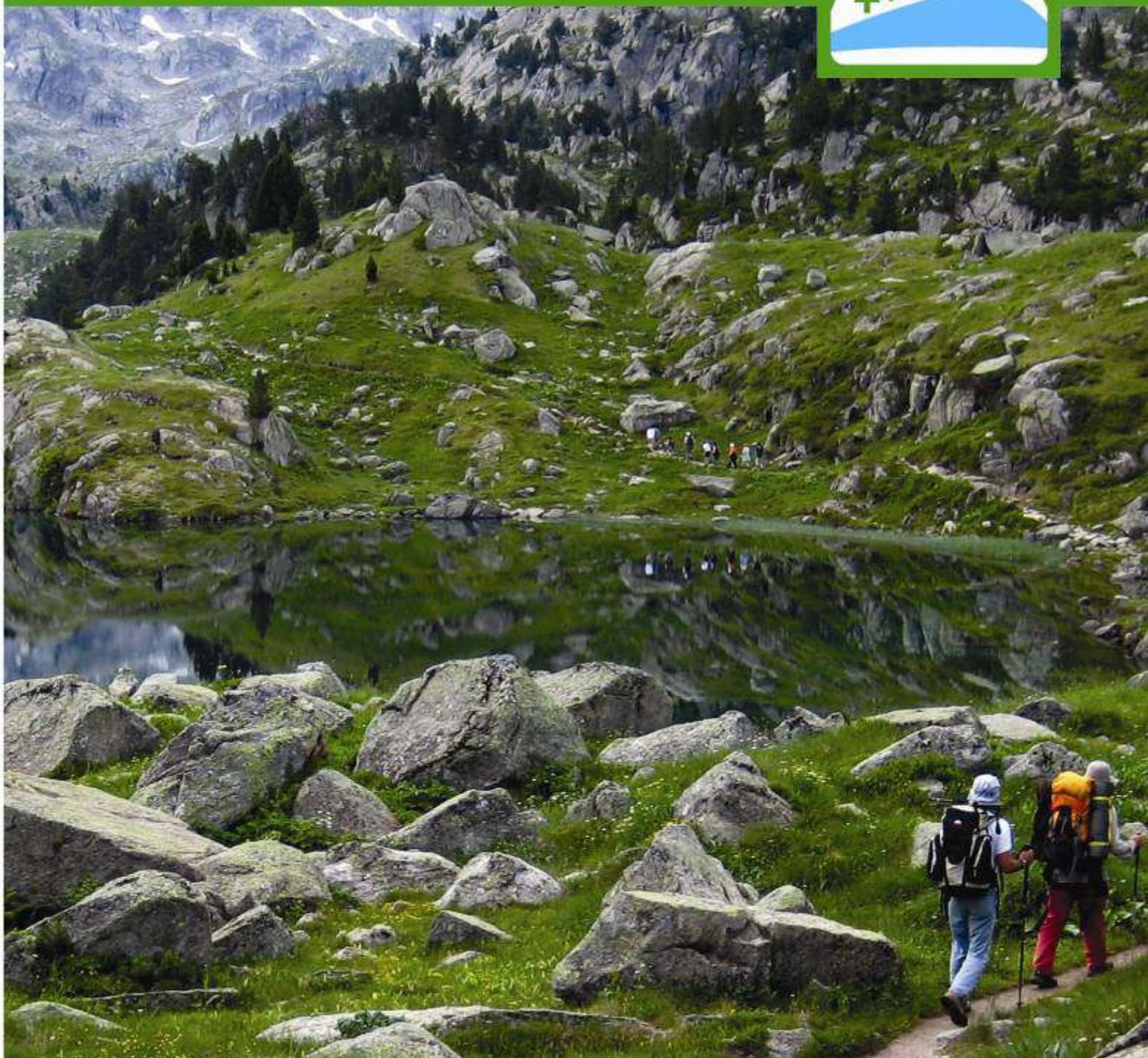


# MEMORIA ANUAL 2011



Parc Nacional  
d'Aigüestortes  
i Estany de Sant Maurici



Generalitat de Catalunya  
Departament de Medi Ambient  
i Habitatge



# **MEMORIA 2011**

## Índice

<b>I. Información general</b> .....	<b>5</b>
Datos generales .....	6
Normativa aplicable .....	7
Principales valores .....	10
Objetivos estratégicos .....	13
Estructura del equipo de gestión .....	15
Inventario de equipamientos.....	17
Composición órganos rectores .....	19
Publicaciones propias del espacio.....	21
Mapa .....	22
<b>II. Actuaciones ejecutadas</b> .....	<b>23</b>
Presentación y principales actuaciones ejecutadas .....	24
Órganos Rectores .....	25
Dirección y equipo de gestión.....	26
Normativa, planes y programas .....	27
Protección y conservación del patrimonio natural.....	28
Protección y conservación del patrimonio cultural y del paisaje.....	38
Servicios de uso público: información, comunicación y educación ambiental .....	39
Creación y mantenimiento de equipamientos e infraestructuras.....	52
Desarrollo local sostenible .....	57
Participación social.....	58
Relaciones y colaboraciones institucionales .....	58
Vigilancia.....	59
Gestión administrativa, económica y de personal.....	60
Calidad y eficacia de la gestión .....	63
<b>III. Ejecución económica</b> .....	<b>66</b>
Datos generales del presupuesto .....	67
Detalle por actuaciones .....	69
<b>IV. Anexos</b> .....	<b>73</b>
Anexo 1 - Tabla resumen ayudas 2011 .....	74
Anexo 2 - Resumen visitantes contabilizados.....	78
Anexo 3 - Evolución pernотaciones refugios 1994-2011 .....	83
Anexo 4 - Contadores automáticos.....	86
Anexo 5 - Tareas brigada de mantenimiento .....	88
Anexo 6 - Indicadores de seguimiento del Plan Estratégico .....	90

# **I. Información general**

## Datos generales

### Situación y superficie

Nombre del espacio Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Año de declaración 21 de octubre de 1955

Incluye 10 municipios con 95 núcleos habitados entre 4 comarcas: Alta Ribagorça, Pallars Sobirà, Pallars Jussà y Val d'Aran

- Situación
- Alta Ribagorça: Vall de Boí y Vilaller
  - Pallars Sobirà: Espot, Alt Àneu, Esterri d'Àneu, La Guingueta d'Àneu y Sort
  - Pallars Jussà: La Torre de Cabdella
  - Val d'Aran: Vielha-Mijaran y Naut Aran

### Superficie del espacio y grados de protección

Parque Nacional 14.119ha

Zona de uso especial 14.760m

Zona de uso moderado 28,05ha

Zona de uso restringido 13.773,32ha

Zona de reserva 317,63ha

Zona periférica 26.733ha

Zona de reserva integral 93,56ha

Zona de especial interés ecológico y paisajístico 6.010,43 ha

Zona periférica de uso especial 61.181m

Zona de protección exterior 20.629,01ha

Zona de influencia socioeconómica 1.448,50 km<sup>2</sup>

### Figuras de protección

*Zona húmeda de importancia internacional (Convenio Ramsar 40.852,00 ha)*

*Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA Aigüestortes)*

*Lugar de Interés Comunitario (LIC Aigüestortes)*

*Categoría II de la Unión Internacional de conservación de la Naturaleza (UICN)*

*Espacios de Interés Natural (PEIN Aigüestortes)*

### Otros regímenes de protección

*Montes Catalogadas de Utilidad pública*

*Propiedad de entes locales: 11 montes (20.349,00 ha)*

*Propiedad de la Generalitat: 6 montes (17.969,17 ha)*

*Orden de 18 de enero de 1995 Árboles Monumentales*

*Abeto de la Quemadura*

*Abeto del Barranco de Morrano*

*Pino de Peixerani*

*Acebos de Llaveades.*

*Acuerdo de gobierno del 21 de febrero para delimitar también el entorno de protección de la iglesia de Santa Maria d'Àneu y del monasterio de Sant Pere del Burgal, en la Guingueta d'Àneu*

### Instrumentos de planificación

○ *Real Decreto 1803/99, del 26 de noviembre por el cual se aprueba el Plan director de la Red de Parques Nacionales*

○ *Decreto 39/2003 de 4 de febrero por el cual se aprueba el Plan rector de os y gestión del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*

○ *Plan de uso público, aprobado por el Patronato 28.05.2005*

○ *3ª revisión del Plan básico de prevención de incendios 2010-2015 (Resolución de*

*DGMN de 23 de julio de 2010)*

- Orden de 20 de octubre 1997 de cierre pistas en el Parque Nacional y Orden MAH-160-2004, de 6 de mayo, de modificación de la Orden de 20 de octubre de 1997, por la cual se aprueba el Plan de cierre de pistas forestales del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y la zona periférica de protección
- Plan estratégico del Parque Nacional, aprobado por el Patronato 22.04.09

#### **Certificaciones**

- Gestión Ambiental ISO 14001: certificada por AENOR (2006), renovación (2010) y seguimiento (2011)
- Verificación medioambiental (EMAS): certificada por AENOR (2006), renovación (2010) y seguimiento (2011)
- Q de calidad de los servicios de uso público promovido por el Ministerio de Hacienda y el Instituto de Calidad Turística, certificada por el SGS (2006) y renovación (2011)
- Sistema de certificación PEFC auditado regional, certificada por Bureau Veritas: Bosque de Son CUP 331 (2009) y Bosque de Jou, CUP 328 (2009)

## **Normativa aplicable**

#### **Legislación catalana**

- Ley 12/1985, de 13 de junio, de espacios naturales.
- Ley 7/1988 de 30 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Ley 22/1990 de 28 de diciembre, de modificación parcial de los límites de la zona periférica de protección del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Orden PTO/46/2002, de 19 de febrero, por la cual se regulan determinados aspectos de la prestación del servicio público de transporte discrecional de personas con vehículos de hasta nueve plazas en el parque nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
- Decreto 148/1992, de 9 de junio, por el cual se regulan las actividades fotográficas, científicas y deportivas que pueden afectar a las especies de la fauna salvaje.
- Decreto 172/2008, de 26 de agosto, de creación del Catálogo de flora amenazada de Cataluña
- Decreto legislativo 11/1994, de 26 de julio, por el cual se adecua la Ley 12/1985, de 13 de junio, de espacios naturales.
- Decreto 282/1994, de 29 de septiembre, por el cual se aprueba el Plan de recuperación del quebrantahuesos en Cataluña.
- Ley 9/1995 de 27 de julio, de regulación del acceso motorizado al medio natural.
- Decreto 234/1996 de ampliación del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Decreto 84/1997, de 1 de abril, sobre la gestión del régimen de autonomía económica de los espacios naturales de protección especial adscritos al Departamento de Medio Ambiente.
- Orden de 17 de junio de 1997, de desarrollo de las normas sobre gestión en régimen de autonomía económica de los espacios naturales de protección especial.
- Decreto 166/1998 de regulación del acceso motorizado al medio natural.
- Resolución del 14 de octubre de 2011, de nombramiento de los miembros del Patronato del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Orden MAB/138/2002, de 22 de marzo, por el cual se aprueba el Plan de conservación de la nutria.

- Acuerdo GOV/112/2006, de 5 de septiembre, por el cual se designan a las aves (ZEPA) y se aprueba la propuesta de lugares de importancia comunitaria (LIC)
- Resolución de aprobación de la modificación de los precios de aplicación al servicio público de transporte discrecional de personas con vehículos de hasta nueve plazas en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. (DOGC 5879 16/05/11)
- Ley 12/2006, del 27 de julio, de medidas en materia de medio ambiente y de modificación de las Leyes 3/1988 y 22/2003, relativas a la protección de los animales, de la Ley 12/1985, de espacios naturales, de la Ley 9/1995, del acceso, motorizado en el medio natural, y de la Ley 4/2004, relativa al proceso de adecuación de las actividades de incidencia ambiental.
- Orden MAH/458/2008, de 16 de octubre, por la cual se aprueban las bases reguladoras de las subvenciones destinadas a la financiación de actuaciones en la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Orden MAH/571/2009, de 30 de diciembre, por la cual se modifican las bases reguladoras de las subvenciones destinadas a la financiación de actuaciones en la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici aprobadas por el Orden MAH/458/2008, de 16 de octubre.
- Ley 26/2010, del 3 de agosto, de régimen jurídico y de procedimiento de las administraciones públicas de Cataluña.
- Orden MAH/469/2010, de 22 de septiembre, por la cual se modifican las bases reguladoras de subvenciones del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda con el fin de adecuarlas a las exigencias nuevas del capítulo SALE del Texto refundido de la Ley de finanzas públicas de Cataluña, modificado por la Ley 5/2008, de 24 de abril, y la Ley 26/2009, de 23 de diciembre.
- Resolución GAP/865/2010, de 15 de marzo, relativa a la delimitación entre los municipios de Alt Àneu y de Naut Aran.
- Ley 35/2010, de 1 de octubre, del occitano, aranés en el Aran.
- Orden AAM/70/2011, de 26 de abril, por la cual se convocan subvenciones para la financiación de actuaciones a la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para el año 2011. (Corrección de errores en el DOGC 5880 de 17/05/2011). *Modificada por orden AAM/152/2011, de 6 de julio, por la cual se modifica la Orden AAM/70/2011, de 26 de abril, por la cual se convocan subvenciones para la financiación de actuaciones a la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para el año 2011 (DOGC 5920 14/07/11)*
- Decreto 336/2011, de 10 de mayo, de reestructuración del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural.
- Resolución AAM/2530/2011, de 24 de octubre, por la cual se da publicidad a las subvenciones y ayudas concedidas por el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural durante el año 2010. (DOGC 5994, 28/10/2011)

#### **Legislación estatal**

- Decreto de 21 de octubre de 1955, por el cual se crea el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Orden PRE/1841/2005, de 10 de junio, por la cual se modifica parcialmente la Orden de 18 de enero de 1993, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno, sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo.
- Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre, por el cual se regulan las subvenciones públicas con cargo a los Presupuestos Generales del Estado en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales.
- Corrección de errores del Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre, por el cual

se regulan las subvenciones públicas con cargo a los Presupuestos Generales del Estado en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales.

- Resolución de 17 de enero de 2006, de la Dirección General para la Biodiversidad, por la cual se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 16 de diciembre de 2005, por el que se autoriza la inclusión en el listado del Convenio Ramsar (2 de febrero de 1971), relativo a zonas húmedas de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas: Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y otros.
- Orden MAM 1742/2006 de 29 de mayo para la cual se crea el Comité Científico de la Red de Parques Nacionales.
- Real Decreto 887/2006, de 21 de julio, por el cual se aprueba el Reglamento de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.
- Real Decreto 12/2008, de 11 de enero, por el cual se regulan la composición y el funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales.
- Real Decreto 1130/2008, de 4 de julio por el cual se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino
- Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y Biodiversidad.
- Resolución de 29 de diciembre de 2009, de Parques Nacionales, por la que se publica la concesión de las subvenciones convocadas por orden ARM/1498/2009, de 21 de mayo, para la realización de proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales para el año 2009.
- Orden ARM/1603/2010, de 8 de junio, sobre delegación de competencias.
- Resolución de 1 de marzo de 2011, de Parques Nacionales, por la cual se publica la concesión de subvenciones para la realización de proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales por el año 2010
- Resolución de 1 de abril de 2011, de Parques Nacionales, por la cual se convoca la concesión de subvenciones para la realización de proyectos de investigación científica a la Red de Parques Nacionales por el año 2011.
- Real Decreto 649/2011, de 9 de mayo, por el cual se modifica el Real Decreto 12/2008, de 11 de enero, por el cual se regulan la composición y el funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales, y el Real Decreto 948/2009, de 5 de junio, por el cual se determinan la composición, las funciones y las normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Resolución de 29 de noviembre de 2011, de Parques Nacionales, por la cual se publica la concesión de las subvenciones convocadas por Resolución de 1 de abril de 2011, por la realización de proyectos de investigación científica en la Red de Parques Nacionales por el año 2011.

#### **Legislación comunitaria**

- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres
- Directiva 92/43/CEE de Conservación de hábitats
- Directiva 97/62/CEE Adaptación D 92/43/CEE
- Directiva 2000/60/CE Marco del Agua

#### **Red Naturaleza 2000**

- Decisión de la Comisión de 22.12.2003 Listado de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica alpina (LIC Alpina).
- Decisión de la Comisión de 10 de enero de 2011 por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, una cuarta lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica alpina.

## Principales valores

### Valores geológicos



El Parque destaca por sus relieves cuaternarios sobre granitos y pizarras que forman diversas formas de relieve abrupto, espectacular y singular, debido al modelo glacial y periglacial (canchales, desfiladeros, lagos, circos glaciales, estanques, valles con perfil de "U", etc). Además del granito, en el sector nordeste y sureste aparecen pizarras, esquistos y calizas.

En el sector suroriental aparecen materiales calcáreos del Devónico.

Elementos de interés geomorfológico del dominio Pirenaico: zanja Glaciar de Molieres, el relieve glacial de Amitges y los Encantats, el alud de derrubios de Senet y los ambientes lacustres.

El tipo litológico dominante, en superficie, es un granodiorita-monzogranito, que puede ser reconocido en numerosos sectores del Parque. Los tipos litológicos de mayor interés se presentan, por el contrario, en afloramientos de extensión reducida. Éstos son los *gabres*, *gabronorites* y *dioritas* que forman parte de la unidad de Boí, y las *tonalidades biotíticas* presentes en los circos de Serradé y Gémena. Las rocas que representan los estados más diferenciados de la intrusión de este macizo plutónico son los *sienogranitos*, que afloran en los circos de Estany Negre- Travessany, Colomèrs y Estany de Gerber.

---

### Valores Edafológicos

El Parque presenta un tipo de suelo raro en el Pirineo e inexistente en el resto del país: son los *espodosuelos*, caracterizados por una fuerte iluviación de hierro y aluminio.

También destacan los *histosuelos* (turberas), localizados sobre todo en el piso subalpino. Destacan por su rareza y están valorados por la vegetación que en ellos se desarrolla, sobre todo si drenan aguas carbonatadas.

---

### Valores Hidrológicos

El sistema hídrico del Parque es muy rico y complejo. El agua es un elemento fundamental del paisaje y de la dinámica funcional del sistema natural del Parque. Su distribución heterogénea en el espacio enriquece la diversidad de los ecosistemas

---



terrestres.

El elemento más singular son los más de 450 lagos alpinos de origen glacial, estanques, balsas, etc. El Parque contiene también un entramado de cursos de agua corriente, algunos de ellos salvando un enorme desnivel, como el río Monestero o la Escrita, con más de 2.000 metros, y el río Sant Nicolau, con un desnivel de 1.800 metros en un recorrido de 15 kilómetros.

---

### Hàbitats de Interés Comunitario

En el Parque encontramos un total de 30 Hábitats de Interés Comunitario. 28 son de Interés Comunitario *no prioritario* y 2 de Interés Comunitario *prioritario*.

---

### Valores Botánicos

La vegetación forma un mosaico de notable diversidad típicamente pirenaico, en función de diversos factores ambientales. Los pisos montanos y subalpinos presentan hayedos (*Scillo-Fagetum*), bosques mixtos caducifolios (*Tilio-Acerion*), bedollars (*Goodyero-Abietetum*), pinares de pino albar (*Deschampsio-Pinion*) y de pino negro (principalmente *Rhododendro-Pinetum uncinatae*), matorrales (*Calluno-Ulicetea*, *Juniperion nanae*) y las turberas.

El paisaje alpino es de gran interés fitogeográfico, con extensas comunidades endémicas del Pirineos, como los pastos de *Festucion gauteri*, *Primulion intricatae*, *Festucion airoidis*, *Festucion eskiae*, las gleras de *Iberidion spathulatae*, *Salicion herbaceae*, las roquedas de *Androsacion vandellii*, y de *Saxifragion mediae*. También destacan algunas comunidades secundarias como los pastos medioeuropeos (*Festuco-Brometes*), los prados de siega de montaña (*Trisetum-Polygonion*), y los prados de baja altitud (*Arrhenatherion*)

Las principales especies de flora son plantas poco comunes o raras en el Pirineo, como *Alchemilla pentaphyllea*, *Arenaria biflora*, *Campanula jauvertiana*, *Saxifraga androsacea*, *Pedicularis rosae ssp. allioni*, *Festuca borderi*, *Salix daphnoides*, *Pinguicula alpina*, etc.

El espacio contiene, también, una elevada riqueza criptogámica y briofítica con diversas

---

especies artico-alpinas únicas en la Península Ibérica y algunas reliquias terciarias. Destacan por su notable diversidad los géneros *Andreaea* y *Sphagnum*. También destacan *Isoetes echinospora*, *Nitella syncarpa* y *Potamogeton alpinus*.

En total son 1.940 especies de flora, de las cuales 54 son especies protegidas.

---

### Valores Faunísticos



La fauna es la propia de la alta montaña pirenaica, aunque en las zonas más bajas penetra la fauna mediterránea. En total son 340 especies de vertebrados, de las cuales 173 son especies protegidas.

De entre las especies amenazadas o raras destacan el quebrantahuesos, el águila dorada, el gallo hacer, la perdiz blanca, el búho pirenaico, la perdiz charla, lo pelarocas, el milano real, el armiño, la nutria, la desmán pirenaico, el tritón pirenaico y la lagartija pirenaica.

De la fauna invertebrada destaca la presencia de especies de moluscos que se encuentran de forma relictual en los Pirineos, como *Pisidium hibernicum* y *Discus ruderatus*, o *Phenacolimax annularis*, que no se encuentra en el resto del Pirineos. Hay especies raras de coleópteros como *Carabus rutilans ssp Opulentus* i *Rosalia alpina*.

---

### Valores Sociales y Culturales



El aprovechamiento turístico del Parque, junto con los importantes recursos del patrimonio artístico y los valores paisajísticos, han constituido los principales inductores de los cambios socioeconómicos que han experimentado estos municipios.

Los principales elementos artísticos destacables son la capilla de Sant Maurici y la ermita románica de Sant Nicolau. Hay que hacer especial mención a la muy próxima existencia de importantes muestras de arte románico, en la Vall d'Aran, la Vall Fosca, los valles de Àneu y, sobre todo, a La Vall de Boí, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (año 2000), así como la iglesia de Santa Maria d'Àneu y el monasterio de Sant Pere del Burgal en la Guingueta d'Àneu, declarados Bienes de Interés Cultural (BIC)

---

## Valores arqueológicos

A las prospecciones se han identificado y documentado un total de 176 hallazgos arqueológicos de características morfológicas y cronológicas diversas, destacando la Vall de Boí con 90 hallazgos. Del total de restos destacan conjuntos arquitectónicos al aire libre, abrigos, grutas y cuevas con indicios de ocupación humana (que en algunos casos se remonta al neolítico y, incluso, al Mesolítico), arte rupestre, herramientas arqueológicas, carboneras ...

Estos restos han sido encontrados en un total de 7 yacimientos, todos ellos inéditos en Cataluña, la datación de los cuales comprende desde el Mesolítico hasta la edad moderna. Hasta el año 2007 no se conocían en todo el país restos arqueológicos fechados en época prehistórica para áreas alpinas.

Igualmente son sorprendentes los restos de un poblado de época romana, con cerámica de manufactura romana, vidrio, etc. en áreas de alta montaña.

## Objetivos estratégicos

### Principales objetivos estratégicos por el espacio

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

### Objetivos básicos por el año 2011

#### Unidad de Administración y Gestión

- Apoyo a los trámites de ampliación del Parque Nacional.
- Seguimiento de actuaciones y dinamización de la zona de influencia del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Continuar con el Servicio de Transporte público de circunvalación en el Parque Nacional: Espot-Vall de Boí los meses de verano.
- Apoyo a la ejecución del Centro de Visitantes de Espot, financiado por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Regularización de los contratos de gestión de servicios públicos: Refugios de montaña.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cesiones de dominio de fincas y equipamientos; y tramitación y seguimiento de convenios.</li> </ul>
<b>Unidad de Medio Natural</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seguimiento de los sistemas naturales.</li> <li>▪ Mejorar equipamientos de uso público para hacerlos ambientalmente más sostenibles.</li> <li>▪ Ejecución Planes de prevención de incendios y ordenaciones forestales.</li> <li>▪ Ejecución del Plan de mejoras del seguimiento de la ganadería.</li> <li>▪ Contribuir con las actuaciones previas necesarias por el desmontaje de la línea eléctrica del Valle de Peguera, la única que todavía queda en el interior del Parque Nacional estricto.</li> <li>▪ Alcanzar los objetivos ambientales del EMAS y la ISO 14001.</li> </ul>
<b>Unidad de Uso Público</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atención en los visitantes, programación y desarrollo de actividades en las Casas del Parque y otros centros de información.</li> <li>▪ Consolidación del programa Júnior Rangers (jóvenes voluntarios locales).</li> <li>▪ Realización de actividades específicas para escolares y discapacidades.</li> <li>▪ Alcanzar la renovación de certificación de la Q de calidad, así como los objetivos marcados por este año.</li> <li>▪ Renovación de la señalización informativa en diferentes entradas del Parque.</li> <li>▪ Impulsar la implantación de las directrices de la Carta Europea de Turismo Sostenible (Plan Estratégico)</li> </ul>
<b>Unidad de investigación, estudios y documentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Promoción y difusión de los trabajos resultantes de las líneas de investigación en el Parque por medio de la web (biblioteca digital junto con el DAAM).</li> <li>▪ Ampliación y mantenimiento de las base de datos de fotografía, flora y fauna.</li> <li>▪ Intercambio de información y documentación referente del Parque Nacional.</li> <li>▪ Consolidación del nodo de LTER Aigüestortes y el seguimiento de la red de parques nacionales.</li> </ul>
<b>Unidad de Vigilancia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Firma y ejecución del programa de actuación del CARO en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici 2011 dentro del programa marco de actuaciones del cuerpo de agentes rurales en los espacios protegidos, que engloba las diferentes actuaciones de vigilancia y control, cumplimiento de la normativa y seguimiento de las variable naturales y ecológicas.</li> <li>▪ Actuaciones de emergencia, participación y recogida de datos para prevenir los riesgos naturales.</li> </ul>

## Estructura del equipo de gestión

### PERSONAL PROPIO

#### **Área de Dirección. Administrativos**

Mercè Aniz y Montes, directora-conservadora  
Cristina Ballarín García, administrativa  
Sònia Bruguera Diego, administrativa  
Francesca Gil Gómez, auxiliar administrativa  
Anna Cherta Vivien, auxiliar administrativa

---

#### **Área de Uso Público**

Jaume Comas i Ballester, responsable  
Gerard Giménez i Pérez, técnico ambiental Espot  
Alícia Orteu i Blasi, administrativa-informadora  
Alícia Giralt i Mora, informadora (7 meses y medio)  
Montserrat Gallart Gerotina, informadora (6 meses y medio)  
M<sup>a</sup>. Isabel Sebastia i Urbano, informadora (7 meses y medio) (baja del 10/05 al 27/11)  
Oriol Cardona Isus, informador (7 meses y medio) (excedencia)  
Montserrat Morancho Ribes, informadora (3 meses)  
Josep M<sup>a</sup>. Rispa i Pifarré, monitor ambiental Boí  
M<sup>a</sup>. Lourdes Casal y Franco, administrativa-informadora  
Lluís Pifarré i Martí, informador  
Lourdes Lozano Hodas, informadora (7 meses y medio) (inicia el contrato con baja, no trabaja hasta el 19/06)  
Marisol Garcia i Ardanuy, informadora (7 meses y medio) (Reducción de Jornada)  
Ivan Quintana Díaz, informador (6 meses y medio)  
Iolanda Gil i Gómez, informadora (7 meses y medio)  
Meritxell Centeno Magí, informadora (3 meses)

---

#### **Área de Investigación, Estudios y Documentación**

Jordi Vicente Canillas, bibliotecario

---

#### **Área de Medio Natural**

Jesús Tartera i Orteu, responsable  
Jordi Canut i Batra, técnico fauna (a tiempo parcial)  
M<sup>a</sup> Cristina Espinar Mosquera, ingeniera forestal  
Josep Lluís Gómez i Bringue, capataz  
Xavier Ramon i Garcia, capataz  
Domingo Roca Cecilia, capataz

---

### CUERPO DE AGENTES RURALES

Jaume Perelada Ramon  
Àngel Monsó Portés  
Josep Gilabert Valldepérez  
Manuel Muñoz Toro  
Joaquim Bada Donadeu  
Josep Gispert Pallerola  
Joan Vila Alturo  
Sergi Fondevila Delgado  
Jaume Pinós Ros  
Lluís Garzón Caujola  
Domènec Cases Nuez

---

	Xavier Farré Espar
	Ramiro Pinyol Franch
	Pere Soler Farrera
	Jordi Cardona Rocafort
	Jordi Solduga Nogueró
	Joan Bardina Serra
	Balbina Hernández Masip
	Anna Servent Ollé
	Cristina Bordes Servós
	José Luque Florido
	Miquel Palacín Alonso
	José Bolado Ruiz
	Aristides Admella Llimillana
	Josep Maria Dos Farré
	Jaume Gasa Ortega
	Modesto Lluçà Prión
	Miquel Arilla Osuna
	J.Maria Puigarnau Però
	Carles Barri Guamis
	Xavi Guasch Vallvé
<b>Agents Forestaus</b>	Antonio Cuito
	Yannick Fernández
	José María Monge
	Fermín Monge
	Juan Rodríguez
	Manuel Broto
	Iván Barrios
	Juan Sanjuan
	José Antonio España
	Isaac Castet
	Jesús Paba
	Enrique Larruy
	Jesús Díaz
	Oscar Yubero
	Carlos Adalid
	Antonio Cavero

## **PLANES DE OCUPACIÓN**

<b><i>Esport</i></b>	Sílvia Frías Campos, auxiliar administrativa (4 meses)
	Núria Batalla Barado, guía-interpretadora (3.5 meses)
	Luna M <sup>a</sup> Badenes Balaguer, técnico (4 meses)
	Laia Garcia Bertarn, guía-interpretadora (3.5 meses)
<b><i>Boí</i></b>	Mi José Pastor Vega, auxiliar administrativa (4 meses)
	Nieves Baldomà Rodríguez, guía-interpretadora (3.5 meses)
	Xavier Arnés Rami, guía-interpretador (3.5 meses)
	Marta Martínez Subirà, técnica (4 meses)
<b><i>Torre de Cabdella</i></b>	Montse Roca Sarroca, guía-interpretadora (3 meses)
	Joan Castells Baró, guía-interpretador (3 meses)
	David Pérez Cabré, peón cualificado (3 meses)
	Iolanda Palacín Nus, peón cualificado (3 meses)

## PERSONAL EXTERNO

<b>Forestal Catalana</b>	
<b>Servicio información en Boí</b>	<b>de</b> Abel Quintana Llevot, informador (7 meses) <b>en</b> Nicolás Molina Mates, informador (7.5 meses) Núria Espot Martínez, informadora (7 meses) Sabina Lapedra Grado, informador (7.5 meses) (7 días de baja)
<b>Brigada mantenimiento Boí</b>	<b>de</b> Xavier Sans i Moya, peón (1.5 meses) <b>en</b> Jordi Farré Sanmartí, peón (1.5 meses) Ramon Orteu i Maurin, peón (1.5 meses) Manuel Carrera Garijo, peón (5.5 meses) (4 días de baja) Joan Mongay Joaniquet, peón (5.5 meses) Joan Iglesias Arara, peón (5.5 meses)
<b>Servicio información Senet</b>	<b>de</b> Anhelaba Pino Garcia, informadora (13/10 permiso por maternidad) (17 días de baja en febrero y 29 en septiembre) <b>en</b> Maria Farré Domech, técnica Amaya Gómez Rodríguez, informadora Meritxell Centeno Magí (cubre la baja de Delia durante 3.5 meses)
<b>Servicio Información Llessui</b>	<b>de</b> David Escur Prat, informador <b>en</b> Judith Comorera Garcia, informadora (27 días de baja) Maria Pou Palau, técnico (reducción de jornada de 2,5 horas/día) (3 días de baja) En el mes de diciembre sólo se abrió del 6 al 10
<b>Brigada mantenimiento Espot</b>	<b>de</b> Lluís Víctor Roca Aleu (5.5 meses) <b>en</b> Ana Maria Vega Sagredo Rafel Escolà Saboya
<b>Limpieza centros (Servinet)</b>	
<b>Boí</b>	Leonor Santibanyez Bautista
<b>Senet</b>	Elena López Barbal
<b>Espot</b>	Petrinela-Marioara Tulbure
<b>Llessui</b>	Raquel Peiró Vila

## Inventario de equipamientos

### Centros de información

<b>Ca de Simamet, Casa del Parque en Boí</b> Sede administrativa y de gestión y centro de información. Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM	<b>Casa del Parque de Espot</b> Centro de interpretación y parte del equipo de gestión del Parque. Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM
--	--

### Centros complementarios

<b>Centro complementario de Estany Gento</b> Centro de información y exposición permanente del Parque. Cesión de dominio de Entidad Local Menor Descentraliza de Espui/ Ayuntamiento Torre de Cabdella (en	<b>Centro Complementario de Llessui</b> Centro de información y Museo de los Pastores. Cesión de dominio del Ayuntamiento de Sort.
---	--

tramitación)

**Centro complementario de Senet**

Centro de información y centro de interpretación.

Cesión de dominio de Entidad Local Menor Descentraliza de Senet

**Otros equipamientos**

**Casa Forestal de Boí (Vall de Boí)**

Centro de archivo

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM

**Garaje y almacén de Erill la Vall**

Almacén y taller del Parque.

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM

**Centro de Interpretación Ambiental de Toirigo**

Centro de información del Parque y Campamento Juvenil de 90 plazas.

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM

**Refugios**

**Refugio Estany Llong**

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM

**Refugio Ventosa y Calvell**

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el Centro Excursionista de Cataluña (CIEGO).

**Refugio Plan de la Font**

Propiedad de la Generalitat de Catalunya y gestionado por el DAAM



*Refugio Pla de la Font*

## Composició organos rectores

### PATRONATO

#### Presidente

Sr. Rubén Farelo i Navarro

#### Secretaria

Sra. Maria Merced Aniz Montes

Directora-conservadora del Parque Nacional

### Representantes de la Generalitat de Catalunya

Sr. Josep Escorihuela Mestre Sra. Cristina Rosa Bosch Arcau Sra. Concha Marchante Leganés <i>Departamento. de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural</i>	Sra. Marta Subirà i Roca Sra. Dolors Tella Albareda  <i>Departamento de Territorio y Sostenibilidad</i>
Sr. Octavi Miarnau Roca <i>Departamento de Empresa y Ocupación</i>	Sr. Miquel Àngel Cullerés i Balagueró <i>Departamento de Enseñanza</i>
Sr. Jordi Gassió Borràs <i>Departamento de Interior</i>	Sra. Carme Vidal Huguet <i>Departamento de Cultura</i>

### Diputación y Consejos Comarcales

Sr. Joan Reñé i Huguet <i>Diputación de Lérida</i>	Sr. José Enrique Arró Cuny <i>Conselh Generau de Arán</i>
Sr. Cristòfol Cuadras Vidal <i>Consejo Comarcal del Pallars Sobirà</i>	Sr. Neus Burgués Coma <i>Consejo Comarcal del Pallars Jussà</i>
Sr. Josep Lluís Farrero Moyes <i>Consejo Comarcal de la Alta Ribagorça</i>	

### Ayuntamientos

Sr. Joaquim Puente Feixa <i>Ayuntamiento de Vielha-Mijaran</i>	Sr. César Ruiz-Canela Nieto <i>Ayuntamiento de Naut Aran</i>
Sr. Mercè Salaet Caballé <i>Ayuntamiento de Alt Àneu</i>	Sr. Maria Elena Montané Gabàs <i>Ayuntamiento de Esterrí d'Àneu</i>
Sr. Josep Lluís Cases Isús <i>Ayuntamiento de la Guingueta d'Àneu</i>	Sr. Josep M <sup>a</sup> Sebastia Canal <i>Ayuntamiento de Espot</i>
Sr. Llätzer Sibís Goset <i>Ayuntamiento de Sort</i>	Sr. Josep M <sup>a</sup> Dalmau Gil <i>Ayuntamiento de la Torre de Cabdella</i>
Sr. Joan Perelada i Ramon <i>Ayuntamiento de la Vall de Boí</i>	Sr. Joan Ramon Piqué i Badia <i>Ayuntamiento de Vilaller</i>

### Administración del Estado

Sr. Jesús Serrada Hierro Jefe Área de Seguimiento de Recursos y Programas Centralizados <i>Organismo Autónomo Parques Nacionales</i>	Marta Moren Abat Directora General del Agua <i>Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino</i>
Sr. Sixto Martínez del Valle <i>Coordinador de zona de la DG para el Medio Natural y Política Forestal en Cataluña</i>	Sr. Eduardo Díez Patier <i>Director del Gabinete de la Secretaria de Estado de Medio Rural y Agua</i>

**Universidades Catalanas**

Sr. Antoni Luna Garcia  
*Universidad Pompeu Fabra*

**Asociaciones de Conservación de la Naturaleza**

Sr. Antoni Plans i Lladós  
*DEPANA*

Sr. Lluís Toldrà i Bastida  
*IPCENA*

**Instituto de Estudios Catalanes**

Sr. Carles Cortés i Moragrega

**Entidades excursionistas y propietarias de equipamientos dentro del Parque**

Sra. Marta Llovera Álvarez  
*Federación de Entidades Excursionistas de Catalunya*

Sr. Andreu Rafa Martínez  
*Centro Excursionista de Catalunya*

**COMISIÓN PERMAMENT****Comisión Permanente****Presidente**

Sr. Rubén Farelo i Navarro

**Secretaria**

Sra. Maria Merced Aniz Montes  
Directora-conservadora

Sra. Concha Marchante Leganés  
Sra. Cristina Rosa Bosch Arcau  
*Departamento de Agricultura, Ganadería,  
Pesca, Alimentación y Medio Natural*

Sra. Dolors Tella Albareda

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

*Departamento de Territorio y Sostenibilidad*

Sra. Mercè Salaet Caballé  
*Ayuntamiento de Alt Àneu (Espot)*  
Sr. Josep Maria Dalmau Gil  
*Ayuntamiento de la Torre de Cabdella  
(Boí)*

Sr. Josep M<sup>a</sup> Sebastia Canal  
*Ayuntamiento de Espot*

Sr. Jesús Serrada Hierro  
*Organismo Autónomo Parques Nacionales*  
Sr. Antoni Plans i Lladós  
*DEPANA*

**PARTICIPACIÓN EN OTROS ÓRGANOS COLEGIADOS****Consejo de la Red de Parques Nacionales**

Sr. Josep Escorihuela Mestre

Sr. Rubén Farelo Navarro

**Comité Científico de Parques Nacionales**

Sr. Xavier Ferrer  
Depto. de Biología Animal (Universidad de  
Barcelona)

## Publicaciones propias del espacio

### Monografías:

- Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Memoria de actuación 2010.
- Boada Juncà, Martí; Boada Puchols, Arnau. *Árboles destacables de Cataluña: 100 sombras colosales*. Higueras: Toro, 2011.
- *Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Barcelona: Piolet, 2011.
- Versión catalana de la Guía geológica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, de l'Instituto geológico y Minero de España, 2010.
- Ramírez, Lucía; Asensio, Benigno [eds.]. *Proyectos de investigación en parcas nacionales: 2007-2010*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2011. (Naturaleza y Parques Nacionales; Série Técnica).
- Sierra, I. [ed.]. *Jornadas estatales de estudio y divulgación de los Parques Nacionales y Naturales*. Alcoi: CAM, 2011.
- *Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: guía geológica*. Madrid: Instituto Geológico y Minero de España; León: Everest, 2012. (Guías geológicas de Parques Nacionales).
- PRADIF. *Monumentos, museos y puntos de interés turístico accesibles para todos*. Madrid: PREDIF, 2010.

### Revistas:

- El Portarró, nº. 29 i 30
  - Boletín de información periódica del Parque Nacional

### Folletines:

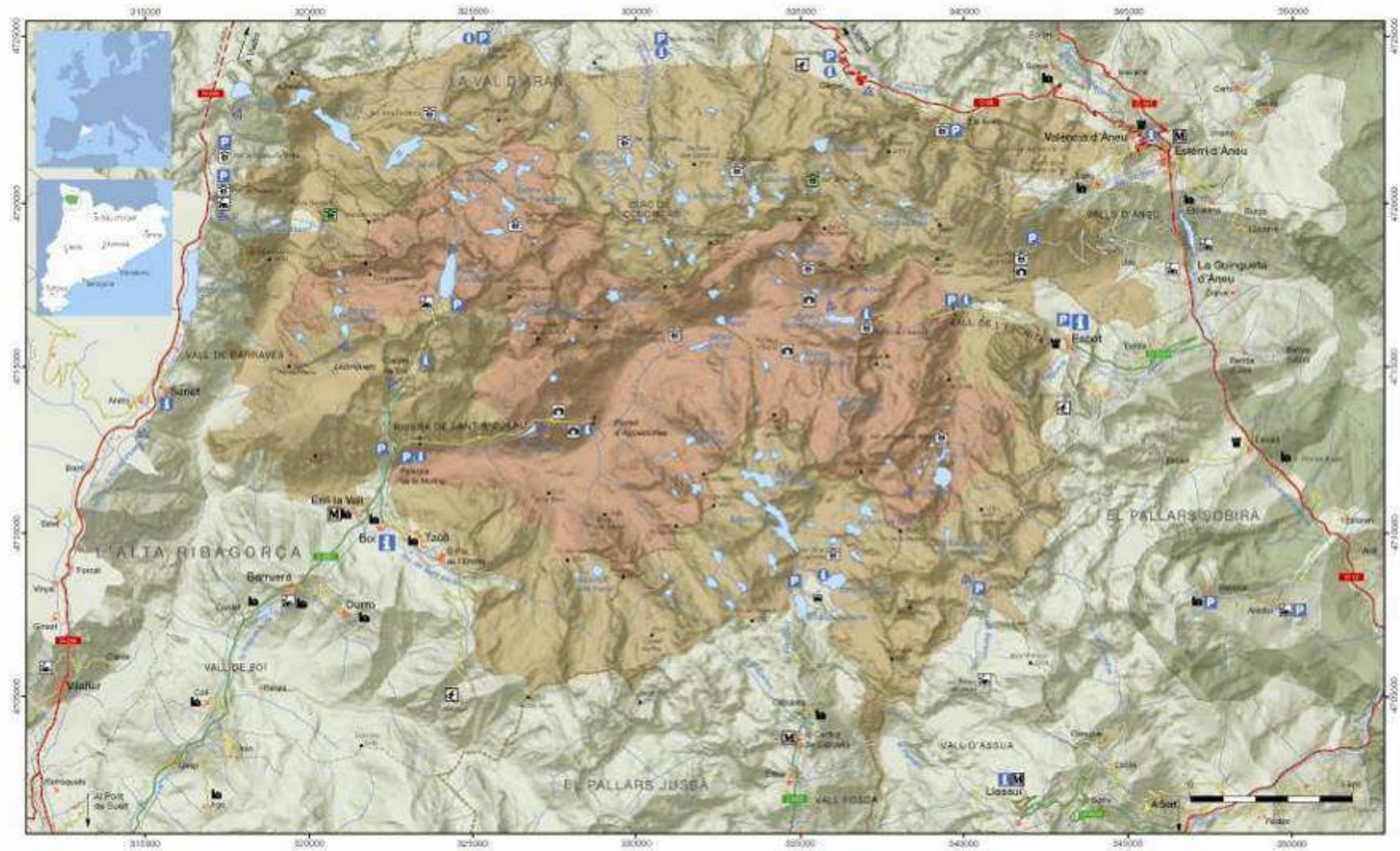
- XVIII concurso de fotografía del Parque Nacional.
- Opúsculos semestrales de actividades de la Unidad de Uso público (verano-otoño e invierno-primavera 2011-2012)
- Reedición del recortable del Ecomuseu Los Pastores.
- Reedición del folletín de Consejos y Recomendaciones del Parque Nacional.
- Folletín-cuadríptico de las Casas del Parque.
- VII concurso de dibujo naturalista del Parque Nacional.
- Reedición folletines de itinerarios Valls d'Àneu, Zanja de Boí/Val de Arán, Vall Fosca, Zanja de Barravés y Vall de Àssua.
- Folletines y carteles del Bus del Parque.

### Otros:

- Cuaderno para pintar de los 3 parques de montaña.



# Mapa



## **II. Actuaciones ejecutadas**

## Presentación y principales actuaciones ejecutadas

Se han renovado 23 miembros de Patronato, correspondientes a los diferentes departamentos de la generalidad y a los ayuntamientos y consejos comarcales. Se ha nombrado un nuevo presidente.

El número de visitantes controlados en el Parque ha sido de 322.572, de los cuales 155.803 han accedido por alguna de las dos entradas del sector de Aigüestortes, en la Alta Ribagorça, y 166.769 lo han hecho por la entrada situada en el valle del río Escrita, en el Pallars Sobirà. Las cifras globales representan un aumento de un 9,51%.

Firma del acuerdo de colaboración entre DAAM y Cruz Roja por una prueba piloto de un punto de asistencia sanitaria inmediata en el aparcamiento de Cavallers. Con este acuerdo se ha dado asistencia sanitaria inmediata mediante voluntarios de la Cruz Roja los fines de semana y festivos desde el 25 de julio al 2 de octubre de 9:00 en 20:00.

El reportaje "Aigüestortes y lago de San Mauricio. El corazón de los Pirineos", del periodista Eusebio Lahoz en colaboración con diversos fotógrafos: Jorge Sierra, Juan Carlos Muñoz y Quim Farrero y publicado en julio del 2011 en la revista Paisajes desde el tren, obtuvo el premio correspondiente al mejor trabajo de Prensa especializada en viajes y turismo del premio "Pica d'Estats" de Prensa, Radio, Televisión e Internet del Patronato de Turismo de la Diputación de Lérida.



El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici ha recibido el Reconocimiento de la Escuela Agraria del Solsonés por su colaboración con el acogimiento de estudiantes en prácticas de esta Escuela.

Del seguimiento de rojalóceros se han determinado 1839 ejemplares de 60 especies diferentes, de las cuales hay una de nueva aparición, Tersites Polyommatus. El total de número de especies detectadas en el itinerario del Parque es de 98. También se han seguido incrementando el número de taxones en el banco de entonces.

Realización de uno nuevo audiovisual en la casa del Parque de Espot en formato digital (en catalán, castellano, inglés y francés) de una duración aproximada de entre 10 y 12 minutos. Las imágenes han sido compuestas en parte por material fotográfico y en parte por imágenes de vídeo.

El sistema de calidad implantado en el Parque desde el año 2006 ha sido auditado por la empresa SGS-Technos siendo renovada por el ICTE la Q de calidad de los servicios de uso público.

## Órganos Rectores

### PATRONATO Y COMISIÓN PERMANENTE

Cambio adscripción de Departamento por la nueva organización administrativa de la Generalitat de Catalunya, cambios producidos a mediados de año de los miembros de Patronato por las elecciones generales de 2010 y las municipales de mayo de 2011: Nombramiento del nuevo presidente del Patronato: 3 nuevos miembros del Departamento de Agricultura, Ramadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural y 2 de Territorio y Sostenibilidad; 1 de cada uno del resto de Departamentos (Enseñanza, Empresa y Ocupación, Cultura e Interior); 1 de cada uno de los ayuntamientos de Alt Àneu, Esterri, Vilaller, Guingueta, Vielha y Sort; 3 de los Consejos Comarcales y 1 del Conselh Generau.



El Patronato del Parque se ha reunido el 17 de noviembre y la Comisión Permanente el 21 de marzo.

Los principales temas tratados en el Patronato han sido: El nombramiento de representantes de la Comisión Permanente; la aprobación de la Memoria de actividad 2010 y el Presupuesto 2011, el Consejo de la Red de Parques Nacionales, el estado de tramitación del Plan director de la Red de Parques Nacionales y el estudio de creación de un grupo de trabajo de dinamización económica.

Los principales temas tratados en la Comisión Permanente han sido: Objetivos del sistema ambiental 2011; el estado de ejecución de la convocatoria de ayudas en la zona de influencia 2010 y estado de tramitación de la convocatoria 2011; los convenios para el funcionamiento del transporte de visitantes en el Parque Nacional; el Informe del Plan Director de la Red de Parques Nacionales, ratificación de los informes sobre los seguimientos de fauna, de la procesionaria del pino, del escolítido *Ips Acuminatus Boern*, del estado fitosanitario, del Programa anual de aprovechamiento 2011 de los montes de UP del Parque, de los precios de los refugios del Parque y de las autorizaciones emitidas.

## Dirección y equipo de gestión

### **GESTIONES SOBRE EL PERSONAL**

Con el Plan de Ocupación se han cubierto 12 plazas, las mismas que el año anterior aunque con una disminución de la duración de los contratos de las plazas de guías-interpretadores, de técnicos y auxiliares

### **Encomiendas de Servicios**

La empresa pública Forestal Catalana ha contratado personal para cubrir los servicios de información al visitante del Parque con 11 personas para los centros de Senet, Llessui y el punto de información de Toirigo, una de ellas para cubrir una baja de maternidad en el centro de Senet, y de mantenimiento del Parque con 9 personas en dos brigadas en la Alta Ribagorça y una para Sant Maurici, en el Pallars Sobirà, 3 de las cuales solamente trabajaron 1,5 meses.

### **Convenios estudiantes**

- Convenio de colaboración con el IES de Pont de Suert para la formación en prácticas del alumno: Eduard Morgades Agüera.
- Convenio de colaboración con la Escuela de Capacitación Agraria del Solsonés para la formación en prácticas de los alumnos: Aleix Castellà Bonvehí y Eloi Isus Saboya.
- Convenio de colaboración con la Escuela de Capacitación Agraria del Pirineo para la formación en prácticas del alumno: Daniel González Farrando.
- Convenio de colaboración con la Universidad de Lérida para la formación en prácticas de los alumnos: Xavier Llimiñana Sabaté y Sergi Pérez Presas.
- Convenio de colaboración con el Instituto Rubió i Tudurí para la formación en prácticas del alumno: Arnau Vives Heras.

## **FORMACIÓ**

### **Cursos formativos**

El personal del Parque ha asistido a diversos cursos organizados por la Escuela de Administración pública de Cataluña (EAPC), por el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DMAH) y por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN):

- Curso de Agente Mayor Forestal y de Fauna, del 10 de enero al 21 de febrero. Mollet.
- Formación Central de Reservas, 31 de marzo. Madrid.
- Prácticas de Sistema global para comunicaciones móviles (GSM) en invierno, del 4 al 7 de marzo en Tavascan y en verano, del 2 al 6 de octubre en Montserrat.
- Curso Incendios Forestales. Del 11 al 15 de abril. Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM).
- Curso Miramón, del 4 al 6 de mayo en Llavorsí y 7 y 8 de julio en Lérida.
- Curso de Conservación del Patrimonio geológico en la red de Parques Nacionales, del 9 al 12 de mayo, organizado por el Instituto Geológico Minero. Madrid.
- Curso técnicas de desplazamiento y seguridad en alta montaña. Del 16 al 20 de mayo. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Torla).
- Curso Técnicas de lectura rápida y eficaz. El 23 y 24 de mayo en el Centro de Formación y Estudios Agrorurals (CFEA). Reus.
- IV Jornadas Técnicas de nieve y aludes, del 25 al 27 de mayo. Parador de Vielha.
- Taller de organización de documentos administrativos. Días, 1, 3, 8, 10 y 17. Universidad de Lérida (UdL).

- Distance Sampling aplicado a ungulados Salvajes, el 9 y 10 de junio. Queralbs.
- Curso Técnicas de seguridad en trabajos verticales, del 2 al 8 de junio. PN de la Caldera de Taburiente (Isla de la Palma).
- Planes de recuperación de flora amenazada. Del 14 al 17 de septiembre. CENEAM (Valsain-Segovia).
- Normativa vigente en aguas de consumo humano, 4 de octubre. Ayuntamiento de Vielha.



- Taller sobre recursos en vía administrativa, 6 de octubre. EAPC (Barcelona).
- Gestión de conflictos y habilidades sociales. Propuestas para aplicar en la gestión de los Parques Nacionales (PPNN) del 24 al 27 de octubre. OAPN (Madrid).
- Primeros auxilios, el 25 de octubre en los SSTT de Lérida y el 30 de noviembre y 1 de diciembre en Vallcalent (Lérida).
- Curso de organización y método de trabajo, 25 y 27 de octubre. UdL (Lérida).
- Desarrollo socioeconómico en espacios protegidos, organizado por la federación española de EUROPARQUE y el Parque Natural del Montgrí, Islas Medes y Bajo Ter, 26, 27 y 28 de octubre. Torroella de Montgrí.
- Desplazamiento invernal en montaña: Técnicas, materiales y seguridad, del 7 al 11 de noviembre. Parador Nac. de Fuente de Camaleño (Cantabria).
- Jornada de aludes y catas de nieve, 13 de noviembre. Torreferrussa.
- Manipulación de fauna, 14 de noviembre. Torreferrussa.
- Sesión formativa de la herramienta Webtrends, 18 de noviembre. Barcelona.

## Normativa, planes y programas

En cumplimiento del *Decreto 82/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el catálogo de actividades y centros obligados a adoptar medidas de autoprotección y se fija el contenido de estas medidas* se han elaborado los planes de emergencias y autoprotección del Refugio Pla de la Font, Refugio de Estany Llong, Refugio Ventosa y Calvell y Campamento juvenil de Toirigo.

También en cumplimiento de esta normativa se han dado de alta estas instalaciones en el registro de planes de autoprotección HERMES de Protección civil del Departamento de Interior.

**Plan de ordenación de la Mata de Valencia y la monte la Roureda:** Aprobación del Plan de ordenación de la Mata de Valencia y el monte la Roureda mediante la *Resolución de 14 de marzo de 2011 por la cual se aprueba el proyecto de ordenación del monte número 315 del catálogo de utilidad pública de Lérida, nombrada la Mata de Valencia y el monte la Roureda, en el término municipal de Alt Àneu.*

**Plan de Ordenación Forestal del MUP nº. 305 "Espitau de Vielha":** Se ha informado favorablemente el Plan de Ordenación Forestal del MUP nº. 305 "Espitau de Vielha" que tendrá una vigencia de 15 años. El monte se sitúa en el municipio de Vielha e Mijaran y

una parte (204 ha) se encuentra dentro de la zona periférica del Parque Nacional, en concreto un 8,8% de las 2.319,19 ha del monte ordenado. El método utilizado es la ordenación por rodales. Para la división inventarial y dasocrática se han hecho parcelas de inventario forestales y parcelas de inventario de pastos en campo. Ninguna de las parcelas de inventario se han hecho en la zona periférica del Parque Nacional. En los rodales de la zona periférica se recomienda protección de los valores paisajísticos, ecológicos y biológicos. No hay prevista ninguna actuación dentro de estos rodales.

**Declaración de utilidad pública de la finca Pont de Pallers:** Se han iniciado los trámites para la Declaración de Utilidad pública de la finca "Pont de Pallers" que fue adquirida el año 2009 por la Generalitat de Catalunya. Monte situado en el municipio de Espot en el interior del Parque Nacional.

## Protección y conservación del patrimonio natural

### INVENTARIOS Y CENSOS

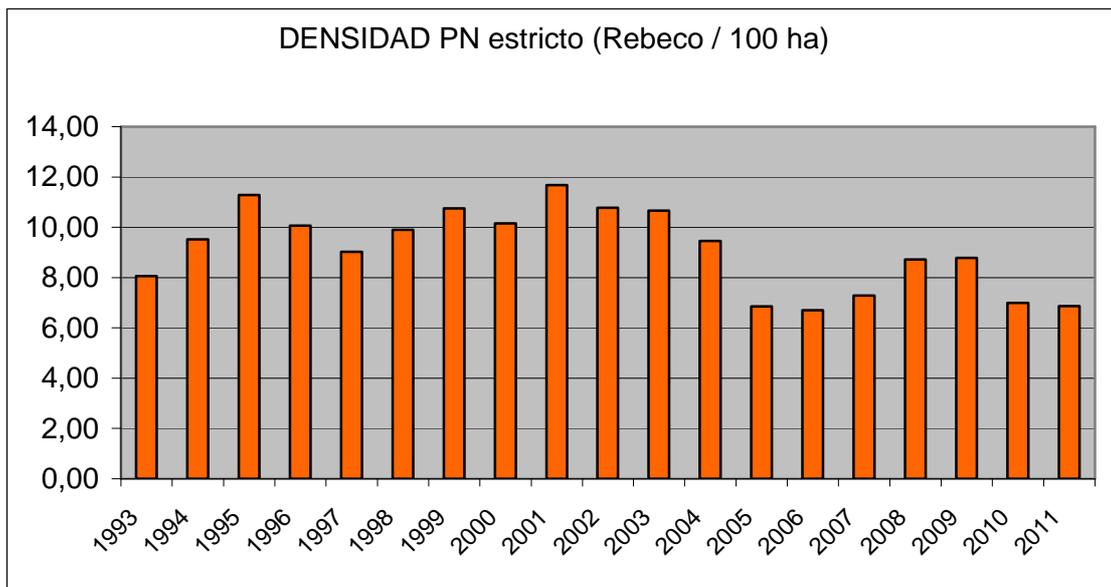
**Seguimientos y controles poblacionales del rebeco (*Rupicapra pyrenaica*):** Como cada año, se ha realizado el censo de verano de la especie rebeco en el Parque Nacional estricto y en la zona periférica. Por tercera vez se disponen de los datos de Val d'Aran.



Los objetivos han sido el establecimiento de la productividad, el control visual del estado sanitario de los mismos debido a enfermedades detectadas en otras zonas de los Pirineos y el seguimiento poblacional. Las batidas simultáneas o "drive-census" han sido el método utilizado con un mínimo de una persona conocedora del terreno y de la especie. A pesar de eso, la gran

mayoría de las batidas o grupos de censo han sido realizados por dos personas. El objetivo de éstos seguimientos es el de disponer de más datos con el fin de poder informar puntualmente los Planes de Aprovechamiento Cinegético de las Áreas Privadas de Caza (APC) en cuestión, tal como recuerda el actual Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG), así como conocer la población de rebecos del Parque.

Parámetros demográficos del rebeco en el PN estricto	Año 2009	Año 2010	Año 2011
Densidad (Ejemplares / 100 ha)	8,79	6,99	6,86
Productividad (Relación hembra/ cabrito del año)	0,61	0,75	0,6



En cuanto a los resultados se refiere se resumen a continuación:

- Se detecta una estabilidad poblacional, en la zona de Parque Nacional estricto, con una densidad muy similar a la del año anterior.
- Con respecto a la zona periférica, los resultados obtenidos indican una tendencia positiva sobre todo en el sector sur (Cabdella) y Serra de Rei (TM de Sort)
- La productividad obtenida es una de las más bajas detectadas en los últimos años, a pesar de que es muy similar (nunca ha bajado de 0,6)
- No han sido visualizados ejemplares con claros síntomas epidemiológicos.
- Los datos del censo serán introducidos en la base de datos de fauna del espacio.

**Seguimientos del urogallo (*Tetrao urogallus*):** Los objetivos establecidos, en cuanto al urogallo en el ámbito del Parque Nacional, se fundamentan en la obtención de la dinámica poblacional mediante el seguimiento cada dos años del número de ejemplares que acuden a los respectivos lugares de canto. Al mismo tiempo se participa en la obtención del éxito reproductor de la especie a nivel del núcleo biogeográfico del alta Noguera Pallaresa y en la medida del posible en la cuenca de la Noguera Ribagorçana. Este año se ha realizado el censo global en los lugares de canto en el ámbito del PNAESM y área de influencia socioeconómica.

De los censos se puede concluir la presencia mínima de 59 machos adultos en el espacio natural, 8 de los cuales se localizan en el PN estricto y el resto en la zona periférica. Destaca la presencia de 35 machos en la zona de influencia (mismas cuencas hidrográficas que en el espacio natural). Los mencionados datos tienen un enorme interés pues se utilizarán como indicadores del espacio.



La tendencia poblacional es claramente estable en la Val d'Aran y Pallars Sobirà y se detecta una mejora poblacional a corto plazo en la Alta Ribagorça.

Otro de las actuaciones hechas ha sido la recaptura del macho "loco" en la zona de Riquerna (TM de la Torre de Cabdella) para volver a marcarlo, esta vez con un emisor terrestre convencional, con el fin de hacer el seguimiento de un ejemplar en una zona de nueva recolonización de la especie, con la información que puede representar en cuanto a la longevidad, selección del hábitat a lo largo del ciclo anual en zonas de repoblación forestal, previsibles desplazamientos y causa de la muerte, entre otros.

En resumen podemos concluir con las siguientes consideraciones:

- Los resultados muestran un valor muy significativo de la densidad (más de 6 adultos/100 ha) muy superiores a los de ciertos núcleos poblacionales catalanes.
- Han sido detectadas dos depredaciones de ejemplares adultos, aunque ninguno de individuos jóvenes ni de nidos.
- Casi la mitad de las hembras localizadas, tanto en batidas como al azar, han sido acompañadas como mínimo de una cría.
- En cuanto a la media de los polluelos parece evidente una diferencia entre los dos núcleos tratados, muy superior en la cuenca de la Noguera Ribagorçana.
- Con respecto al éxito reproductor, dado el valor obtenido (1 polluelo por hembra) y teniendo presente las carencias metodológicas, podemos establecer que ha sido un buen año de reproducción.
- Destaca de manera importante la mayor proporción de hembras detectadas que podría indicar un síntoma regresivo poblacional a largo plazo, tal como se ha demostrado en otros núcleos poblacionales del norte de Europa.

**Seguimientos de la perdiz blanca (*Lagopus muta pyrenaicus*):** Enmarcados en el programa transfronterizo Gallipyr al igual que el seguimiento del urogallo, los seguimientos de la perdiz blanca nos da una densidad de verano de 12,63 adultos/100 ha y de 18,29 ejemplares/100 ha en las 229,6 ha prospectadas mediante la metodología de las llamadas batidas en línea, superficie un poco superior a la del año pasado.



En cuanto al índice reproductor se alcanza un valor ligeramente superior a la media observada los últimos 12 años de seguimiento. Este parámetro ha sido escogido como el parámetro reproductor que refleja más fielmente el éxito del mismo debido a la gran dificultad que representa en muchas ocasiones identificar el sexo de los adultos durante la época reproductora.

**Seguimiento del éxito reproductor y actuaciones en el Plan de Recuperación del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*):** Este año se ha incorporado un territorio al seguimiento, situado en la zona de Bono (TM de Vilaller), el cual comparte nidos de la vertiente derecha del curso de la Noguera Ribagorçana y por lo tanto, con la comunidad

autónoma de Aragón. De los 9 territorios controlados este año en tres de ellos ha habido éxito reproductor con un total de 3 polluelos volados.

Se ha continuado con las aportaciones puntuales de comida suplementaria en los Puntos de Alimentación Suplementaria de la Llebreta (Vall de Boí) y de las Planes de Son (Alt Àneu). No se ha realizado ningún censo simultáneo a ninguno de los PAS por no existir un calendario de aportaciones por parte del Servicio de Protección y Gestión de la Fauna, Flora y Animales de Compañía.

**Seguimiento de itinerarios de oso pardo y lobo:** Se ha realizado el seguimiento de itinerarios preestablecidos de lobo y de oso pardo, para la detección de huellas, excrementos y otros indicios no detectándose ningún indicio de la especie.

### **Proyectos de investigación**

Al amparo de la Resolución de 29 de noviembre de 2011, de Parques Nacionales, por la que se publica la concesión de las subvenciones convocadas por Resolución de 1 de abril de 2011, para la realización de proyecto de investigación científica en la Red de Parques Nacionales para el año 2011, se han otorgado los proyectos siguientes:

- Impactos de la expansión del jabalí sobre comunidades vegetales de pastos, procesos de regeneración natural del arbolado y especies claves forestales en ambientes alpinos y subalpinos. Josep Maria Espelta Morral (CREAF)
- Efecto de la introducción de peces en la conservación y relaciones tróficas de poblaciones de anfibios y crustáceos de lagos de alta montaña. Marc Ventura Oller (CEAB-CSIC).
- Reconstruyendo la historia de los bosques pirenaicos para mejorar su gestión y predecir su respuesta al cambio climático. Jesús Julio Camarero Martínez (Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC).

## **SEGUIMIENTOS DE LOS SISTEMAS NATURALES**

### **Seguimiento de ropalóceros (CBMS)**

Sexta campaña de seguimiento de ropalóceros que consta de 30 semanas de seguimiento, desde primeros de marzo hasta finales de septiembre. Las condiciones climatológicas condicionan especialmente la realización de este itinerario debido a la zona pirenaica tratada. Ha aparecido una nueva especie *Polyommatus thersites*, que se encuentra repartida por toda Cataluña, pero mantiene poblaciones locales y raras, especialmente en zonas de montaña. El número total de especies detectadas en el itinerario del Parque Nacional asciende a las 98. La frecuencia anual de aparición de las especies detectadas se refleja en el siguiente gráfico, que muestra que un 40,8% de las especies han aparecido a lo largo de los seis años de estudio.

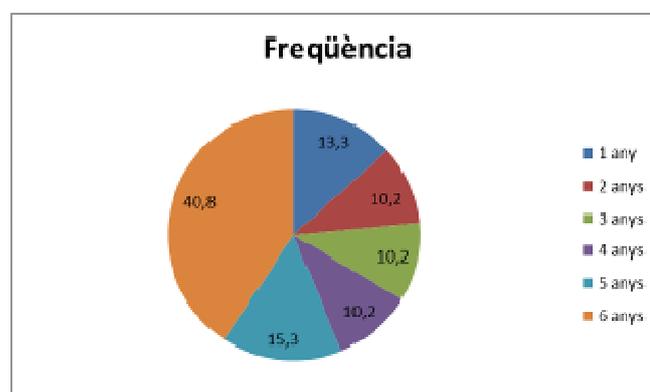


Gráfico 10. Frecuencia anual de las especies encontradas durante los 6 años de seguimiento del CBMS

## **Redes de seguimiento de la biodiversidad**

- **Participación en la Red LTER España:** Se ha asistido a la reunión de la Red LTER en España en Collserola, con los siguientes talleres temáticos:
  - Estado y propuestas de seguimiento de los cambios históricos del paisaje.
  - Estado y propuestas de los seguimientos de flora y vegetación.
  - Métodos de seguimiento de fauna.

En la reunión del Comité Ejecutivo se trataron los Estatutos de la red y el grado de ejecución de las subvenciones recibidas (ACI-Comités y ENV- Europe)

También se ha asistido a la reunión del nodo Aigüestortes con el fin de tratar el tema de la base de datos común. Se han agrupado en una base de datos común los datos de todos los grupos del nodo con el fin de tenerlas al alcance.

- Reunión del nodo LTER Aigüestortes para la presentación de la base de datos del proyecto BIODAT (Barcelona, 9 de mayo), en la cual se han unificado en una base de datos común, los datos de todos los grupos del nodo para tenerlas al alcance.

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

Con el fin de dar cumplimiento a los objetivos de la Ley 5/2007, de la red de parques nacionales, se constituyó un grupo de trabajo para elaborar un programa de seguimiento a largo plazo del funcionamiento de la red. Este programa se estructura en tres programas específicos de: seguimiento funcional, seguimiento sociológico y seguimiento ecológico. Éste último comprende dos aproximaciones fundamentales: seguimiento extensivo con un tratamiento cartográfico y seguimiento inclusivo basado en el monitoreo de los sistemas naturales. Parte será cubierto con financiación de la red.

Se ha hecho una reunión para la presentación del Plan y a finales de año se ha empezado alguno de los seguimientos, como el programa SACRE de seguimiento de las aves comunes, donde se han establecido 4 itinerarios, dos en el sector de Aigüestortes y dos en el sector de Sant Maurici.

También se ha trabajado en la implementación de una base de datos de seguimiento de cada parque. Se ha hecho una recopilación de todos los seguimientos que se llevan o se han llevado a cabo y se han introducido en la base de datos creada por el OAPN.

- **Mantenimiento de la estación pirenaica de seguimiento de las poblaciones de murciélagos:** En colaboración con el CAR de la Alta Ribagorça y la Unidad de Uso Público se han revisado 25 cajas en nueve ocasiones, que han confirmado ocupación en 6 de ellas. Celebración de las jornadas "Los murciélagos: ciencia y mito, Importancia quiropterológica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici" en el centro de Senet durante los días 2 y 3 de julio.

- **Banco de semillas del Parque Nacional:** 5a. Fase de este proyecto que pretende la consecución de semillas con el fin de consolidar el banco de germoplasma. Se ha encontrado 1 nuevo taxón para la flora del Parque y 6 novedades para la flora de la zona.



El número de muestras recolectadas llega a 44, correspondientes a 44 taxones diferentes, de los cuales 28 son novedades taxonómicas para el banco de germoplasma, y 16 representan segundas localidades.



**Seguimiento de la afectación de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*):** Seguimiento que se realiza mediante la colocación de diferentes trampas con feromonas durante el periodo de vuelo en diferentes sectores del Parque. En esta campaña ha habido el mismo número de trampas que en el anterior y se han distribuido de la misma manera.

Los resultados del seguimiento han sido de una disminución en los sectores de Aigüestortes y de Sant Maurici, con un 47,3% menos (pasando de 467 a 221) y casi 60% menos (pasando de 92 a 39), respectivamente. En Aigüestortes es el año con menos capturas de los últimos 5 de registro. En el sector de Caldes, el número de capturas ha aumentado considerablemente (un 78%), pasando de 993 a 1.272.

**Seguimiento de la afectación del *Ips acuminatus*:** El trampeo y seguimiento de escolítidos en la zona periférica de protección del Parque Nacional se ha efectuado por séptimo año consecutivo con 14 trampas en el sector de Sant Maurici y 7 trampas en el sector Aigüestortes. La instalación de las trampas se ha iniciado en el mes de mayo en el sector de Boí y a finales de abril en el sector de Espot. El último recuento se alargó mucho en la zona de Aigüestortes por el buen tiempo al inicio del otoño.

Los resultados obtenidos dan que en el sector de Aigüestortes el número de capturas de *Ips acuminatus* ha aumentado considerablemente, pasando de 667 a 995, aunque este volumen continúa representando un valor muy bajo en relación al número de hectáreas de bosque que abarca la distribución de las 7 trampas. Destacar que no se ha observado en ninguno de los dos valles (Sant Nicolau y la Ribera de Caldes) indicios de afectación nuevos.

En el Sector de Sant Maurici ha habido un fuerte descenso en el número de capturas de *Ips acuminatus*, reduciéndose hasta un 70% (pasando de 1725 a 610), debido probablemente a las bajas temperaturas y el mal tiempo del mes de julio. Por contra el *I. sexdentatus* ha aumentado respecto del año 2010, pasando de 415 a 695.

**Revisión del estado fitosanitario de las masas forestales de los Parques Nacionales:** Este estudio se realiza dentro del seguimiento de la red de Parques Nacionales en el programa que coordina el OAPN en la totalidad de los Parques Nacionales, mediante la realización de itinerarios por las diferentes masas forestales de la zona del Parque y su entorno.

▪ Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*)

En el sector de Espot la afectación ha bajado, en el sector de la Val de Aran no se ha encontrado ninguna afectación, como cada año. En el sector de Aigüestortes se han localizado, como el año pasado, fuera del Parque nacional estricto, en zona periférica, infestaciones de grado 1 en el Barranco de Pedregana y en la Central Hidroeléctrica de Caldes.

▪ Trabajos selvícolas/perforadores de coníferas

Dentro de la zona periférica, en la Serra de les Closes se encontraron restos de madera apilada y se encontraron puestas de *Ips sexdentatus* y *Ips acuminatus* y pupas de *Tomicus minor* en primavera, pero en otoño no se encontraron daños de importancia.

▪ Daños abióticos

Los pies muertos en el límite altitudinal del *Pinus uncinata* y en los lugares encharcados continúan en la misma línea y dentro de la normalidad encontrándose algunos nuevos pies muertos en cada zona. También ha habido bajas debido a la sequía estival.



▪ Defoliadores de frondosas

Se ha constatado la remisión de los daños en los robles (*Quercus petraea*) entre València d'Aneu y la desviación hacia Son, después de tres años sufriendo fuertes defoliaciones por *Tortrix viridana* éste puede ser por una regulación natural de la población del insecto.

En el sector de Espot continúan observándose defoliaciones de carácter fuerte en los endrinos (*Prunus spinosa*) para las orugas de *Aglaope infausta* (*Lepidoptera.Zygaenidae*), aunque

menores que en el 2010 y en el 2009.

En la presa de Aigüamòg y en el puerto de la Bonaigua se continúan encontrando daños muy fuertes sobre *Prunus padus* por el lepidótero *Yponomeuta padella*. Se han encontrado defoliaciones sobre *Populus tremula* atribuibles al hongo *Venturia tremulae* en el Río Sant Martí y posiblemente en el mirador del estanque de Ratera. Se han encontrado daños por grafiosis en torno al Parque.

▪ Otros daños

No se han observado cambios en la situación con respecto al muérdago (*Viscum album*).

Se continúan viendo *Pinus uncinata* dañados por el hongo *Herpotrichia nigra*, conocido como *mal negro* y *Cyclaneusma minus* que se ha extendido por el Parque desde el 2007 y este año ha causado más daños, puede ser por el hecho de las elevadas temperaturas de la primavera.

- Se ha constatado la muerte del árbol monumental *Pino de Amitges*.

## **SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

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

Seguimiento de la calidad de las aguas a través de las analíticas de muestras tomadas mensualmente. En general, en la mayor parte de las analíticas salen parámetros fuera de los límites autorizados, excepto en el caso del CIA Toirigo que continúa dando buenos resultados en todas las muestras tomadas. El motivo de estos resultados fuera de límites es la situación de las instalaciones a mucha altura, la gran estacionalidad de utilización, las bajas temperaturas de una buena parte del año y la imposibilidad de implantar tecnologías más eficientes por la falta de energía eléctrica suficiente.

### ***Seguimiento de la calidad del agua de boca de los refugios propiedad de la Generalitat***

Se ha realizado el control mensual de la calidad de agua de boca de diversas infraestructuras del Parque que no están conectadas a redes de agua potable de los municipios, concretamente en el CIA Toirigo, Estany Llong, refugio Pla de la Font y refugio Ventosa i Calvell. Todas han salido con niveles óptimos, excepto una analítica de julio del CIA Toirigo, debido a una insuficiente cloración del agua que ha sido enmendada.

### ***Revisiones del impacto ambiental de proyectos***

Se ha informado favorablemente sobre:

- La adecuación del documento ambiental del proyecto de reforma de la línea aérea de media tensión "Arties-Lagos" entre los soportes 21 y 34, 79 y 86 y 126 y 131 al TM de Naut Aran
- El Plan especial del dominio esquiable de la estación de esquí "La Tuca": Se informa sobre la adecuación del informe de sostenibilidad ambiental ya informado en el informe 50/10.
- La adecuación de la documentación complementaria del ISA de los planes parciales urbanísticos SAU-2 y SAU-3 del Pla de la Ermita (TM Vall de Boí) en los aspectos referidos en el informe 62/10.

También se ha informado desfavorablemente sobre:

- El estudio de impacto ambiental y proyecto de innivación en las pistas Pleta del Duc y Peüllà en la zona de la Bonaigua en la estación de Baqueira-Beret (TM Alt Àneu).
- El Proyecto concesional del aprovechamiento de aguas del barranco de Gerber para la innivación de las pistas Pleta del Duc y la Peüllà en Baqueira Beret (TM Alt Àneu).

### ***Seguimiento de la capacidad de acogida***

Como cada año se ha llevado a cabo el seguimiento del estado de la red de caminos con el fin de determinar la capacidad de acogida de diferentes zonas del Parque. Los caminos revisados han estado: Camino de Casesnoves, GR11 del Refugio de la Restanca al Espitau de Vielha, camino del Estany de Dellui al Estany Llong, de Toirigo a Cavallers, de Subenuix, el GR11 de Ratera al Port de Ratera, el de Mallafré y de Estany Gento a

Estany Tort. También se han hecho las áreas de: Campamento de Toirigo y Espitau de Vielha en el sector de Aigüestortes y Estany del Gerber en el sector del Pallars.

Del seguimiento se desprenden unos resultados superiores al límite de cambio óptimo en los atajos en el GR del Port de Ratera y la degradación de la vegetación en el Estany de Gerber, en los que se propondrán actuaciones en el 2012 para reducir el impacto.

## PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Se han ejecutado las actuaciones previstas en la 3ª revisión del Plan básico de prevención de incendios aprobado en 2010:

- Apertura de área de baja carga combustible en: las franjas de protección de la pista 6,08 Salvente - Peguera, camino Peguera a Font de Sofre, en las franjas de seguridad de la pista 5,3 Bosque de Sant Jaume y en el margen norte y sur pista 6,03 La Cremada.
- Mejora pista forestal del aparcamiento de Peguera - Túnel de Lladres 4,3 km, pista forestal Serra del Rei, 5,9 km.



- Mantenimiento de puntos de agua para prevención de incendios, consistente en la mejora de la captación del agua y vaciado de lodos acumulados en el interior de los depósitos, con la colaboración de los Bomberos Voluntarios de Esterri d'Àneu y de Espot.

El grupo de mantenimiento ha apoyado en los trabajos de extinción del incendio que se declaró en el Parque Natural de l'Alt Pirineu, en el término municipal de Soriguera, en octubre.

## GESTIÓN FORESTAL

### ***Informe sobre el programa de aprovechamiento 2011 de los montes de utilidad pública***

Como cada año se ha informado sobre el programa anual de aprovechamiento forestal 2011 de los montes de utilidad pública del Parque Nacional. Se han informado favorablemente todos los aprovechamientos previstos.

### **Deslinde de diversos tramos de los montes catalogados de utilidad pública**

Se ha seguido su tramitación para continuar con el procedimiento establecido por la inmatriculación de los montes de UP 323 "Caldes, Ribera de Sant Nicolau, Lagos y Otros" y CUP 324 "Cabecera de Sant Nicolau".

### **Informe sobre la metodología aplicada en la georeferenciación de la monte L-1107, La Mata de Valencia**

La Mata de Valencia es una monte emblemático, propiedad de la Generalitat de Catalunya, con unas importantes servidumbre a favor de los vecinos de València d'Àneu. Para poder posicionar con GPS los límites y poder mejorar la cartografía digital se ha hecho un trabajo de restitución de los límites sobre el terreno a partir del documento "Acta de apeo de límites del monte denominado Mata de Valencia de Àneu y del plano topográfico de 1973.

Mediante Resolución de 14 de marzo de 2011 se ha aprobado el proyecto de ordenación de la Mata de Valencia.

### **RESTAURACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS**

- Se han eliminado los pies existentes de un taxón del género *Junniperus* en el antiguo aparcamiento de Sant Esperit, aunque no se trata de ninguno de los *Junniperus* autóctonos que hay en el Parque.
- Trabajos de reducción del impacto del uso público intenso en el camino del Mallafré y en el área de Murrano, que era un objetivo ambiental 2011, mediante la eliminación de atajos y la recuperación de zonas de vegetación degradada con una mejor conducción de los visitantes gracias a la mejora de la señalización.
- Restauración de tramos erosionados en el Coll de Fogueruix (monte L-1105, bosque de Son), antigua zona erosionada por el acceso con vehículos campo a través en fuerte pendiente.
- Regeneración de la vegetación en los atajos del Estany de Sant Maurici.
- Retirada de restos del interior del Estany de Sant Maurici, aprovechando el vaciado del lago en los meses de septiembre y octubre.
- Limpieza puntual debajo del refugio Ventosa i Calvell, eliminando basura vieja y restos de obras (2,5 kg de vidrio, 179 kg de plásticos y 95 kg de chatarra).

### **Recogida y retirada de basuras**

Limpieza de desperdicios de las zonas más frecuentadas del Parque y de la zona periférica de protección, por parte de las brigadas, que han ocupado 2.168 horas (el 21,1% de su tiempo de trabajo). El pesado y control de las basuras recogidas ha dado los siguientes resultados:

Aigüestortes	Ribera Caldes	Sant Maurici	Peguera	Gerber-Gerdar-Cabanes	Vall Fosca	S. Rei	Colomèrs
76,55	84,3	111,47	9,2	25,7	15,8	0,6	7

En general se ha reducido la recogida de residuos generados por los visitantes en todos los sectores del Parque, y se han devuelto a valores de hace 4-5 años. Se han incrementado las medidas sensibilizadoras con carteles explicativos en los lugares más frecuentados del Parque y en los WC, y también se han sistematizado más los trabajos de recogida de basuras.

### **Creación del huerto de semillas autóctona del Parque Nacional**

6º año de seguimiento de la parcela de plantas madre de Estaís que ha consistido en el mantenimiento de las plantas y la recogida de semillas. Los datos obtenidos permiten saber la producción estimada en una superficie relativamente grande, extrapolable a una finca de producción.



### **Prevención de riesgos**

Limpieza de taludes en el camino de la presa de Cavallers para evitar riesgos a los visitantes con el Grupo de apoyo de montaña del CAR, que realizó la limpieza en dos actuaciones, haciendo caer piedras que estaban medio rotas, mediante técnicas de trabajos en altura.

Limpieza de piedras de la acumulación de nieve que se produce en la zona y diversas tareas de retirada de árboles caídos y piedras en las pistas y senderos.

## **Protección y conservación del patrimonio cultural y del paisaje**

### **Estudios, prospecciones, catálogos**

#### ▪ **Prospección y cartografía arqueológica de los valles de Restanca y Rencules**

El objetivo principal de la intervención llevada a cabo ha sido documentar de forma exhaustiva los restos arqueológicos de las diferentes épocas existentes en el área de estudio, con dos finalidades complementarias:

- Ampliar la base de datos de elementos patrimoniales existentes en el interior del Parque.
- Generar datos arqueológicos que puedan ampliar el conocimiento de los procesos de ocupación humana de los espacios de alta montaña pirenaica, principalmente alpinos y subalpinos, y evaluar el impacto que ésta ha tenido sobre el territorio a lo largo plazo.

#### ▪ **Trabajos enmarcados en el proyecto OCUPA**

Dentro del proyecto de investigación del OAPN "*Interacción entre clima y ocupación humana en la configuración del paisaje vegetal del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici a lo largo de los últimos 15.000 años (OCUPA)*" se han llevado a término trabajos en los Valles de Sant Martí, Moró y Serrat de Casesnoves.

## Estudios y actuaciones de conservación del paisaje

### ▪ **Apoyo de los trabajos previos para la retirada de la línea eléctrica de Peguera**

El refugio Josep Maria Blanc ha hecho las reformas necesarias por abastecerse de energías alternativas, y ENDESA-GENERACION ha hecho trabajos para adecuar las presas del Estany Negre a la normativa de prevención de accidentes en las grandes presas, básicamente para tareas de vigilancia.

El refugio Josep Maria Blanc ha instalado placas fotovoltaicas en el tejado, 2 estufas de pelets y un generador eléctrico de gas.

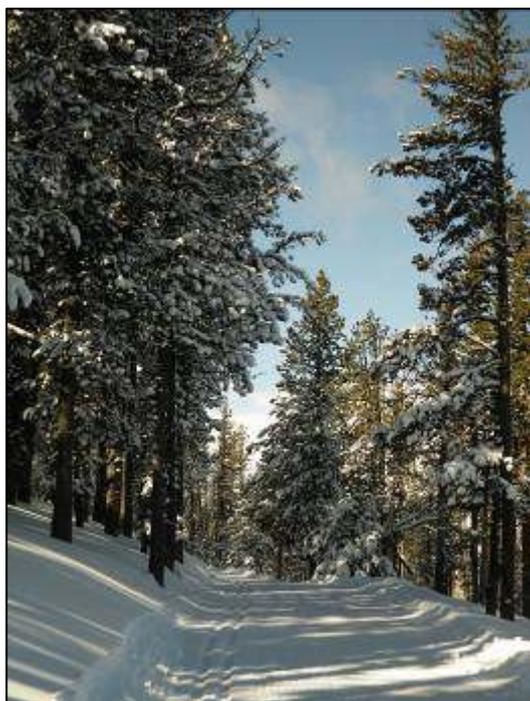
## Servicios de uso público: información, comunicación y educación ambiental

### INFORMACIÓN A LOS VISITANTES

El número de visitantes que se han atendido de una forma directa en todos los puntos de información ha sido de 147.368.

### **Casas del Parque**

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



La Casa del Parque de Boí ha atendido de forma directa a 24.516 personas (entre atenciones directas, proyecciones e itinerarios)

Si a esta cifra añadimos las informaciones telefónicas y los correos ordinarios o electrónicos, tenemos un total de 26.494 personas atendidas, lo que representa un aumento de 2.836 personas respecto el año 2010. La Casa del Parque de Espot ha atendido de forma directa a 25.894 personas y 1.755 de manera indirecta que da 27.649 personas atendidas, cifra que representa 874 atenciones más que el 2010.

### **Centros de Información complementarios**

**Centro de Información de Llessui:** El centro de Llessui - Ecomuseu Los Pastores del Valle de Àssua - continúa manifestándose como uno de los puntos de atracción más apreciados por los visitantes del valle de Àssua y de la comarca en general. Entre las personas atendidas, además de particulares, destacan el número de grupos organizados y de escolares que vienen muchas veces a través de agencias de viajes que encuentran en este centro un buen recurso. Se han atendido 9.171 personas de forma directa, cifra que representa una disminución de 992 personas respecto del año 2010. Se han atendido 380 de forma indirecta, que nos da un total de 9.551.

**Centro de información de Senet:** El centro de información, ubicado en la antigua serrería de Senet, está situado en el valle de Barravés a 1.340m de altitud, dentro del municipio de Vilaller. En este centro este año se han atendido un total de 2.325 personas de las cuales 1.633 son atenciones directas (información en el centro) y 692 corresponden a personas que han participado en alguna actividad organizada.

Se han realizado también 239 atenciones informativas indirectas tanto telefónicas como vía correo electrónico que representan un aumento de un 14% respecto al 2010, debido principalmente a que, poco a poco, se va dando a conocer más el nuevo correo [pnaiguestortes@gencat.cat](mailto:pnaiguestortes@gencat.cat), gestionado desde el centro.

Hay que destacar que este centro actúa como a punto de difusión electrónica de las diversas informaciones sobre el Parque, así como de publicaciones, como la revista El Portarró y los programas de actividades. Se han realizado 41 envíos electrónicos que han llegado a un total de 25.600 personas.

**Centro de información de Estany Gento:** El centro de información de Estany Gento se encuentra situado a 2.170 metros de altura, en la planta baja del área de servicios de la terminal superior del teleférico. El total de personas atendidas ha sido de 5.176. Esta cifra representa un aumento de 2.020 visitantes respecto del año pasado. Este año se ha adelantado la apertura al día 8 de julio, con lo cual el número de personas informadas ha aumentado sensiblemente. El centro quedó abierto hasta el 30 de septiembre, fecha en que finaliza el servicio de teleférico.

**Puntos de información de Colomers i Valarties (Val d'Aran):** Ya hace cuatro años que gracias a la colaboración del Conselh Generau de Arán se pueden recoger datos de los visitantes informados en los puntos que se encuentran situados en los aparcamiento de los Banhs de Tredós (ribera de Aiguamòg) y en el Pont del Réssec (ribera de Valarties). El personal ubicado por el Conselh en estos puntos efectúa el recuento de visitantes a los que se ha dado alguna información sobre el Parque y sobre los recorridos por la zona, así como del servicio de transporte público existente. Esta tarea de información se efectúa durante los meses de julio, agosto y una parte de septiembre. Los datos totales son de 14.437 personas atendidas entre los dos puntos de información, lo que representa un aumento de 26,97, gracias principalmente a la mejor organización de la información del punto de Banhs de Tredós.

**Otros puntos de información:** También han funcionado como puntos de información los controles de acceso al Parque Nacional (Toirigo, palanca de la Molina, la Farga, Prat de Pierró y la Serradora) y el del Planell de Aigüestortes.

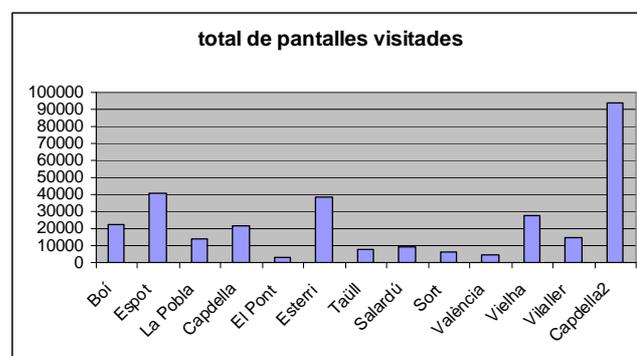
Hay que destacar el cierre del punto de información de Estany de Sant Maurici por falta de personal, al no ser sustituidas las bajas de dos personas que prestaban sus servicios en el control de acceso, por lo cual se tuvo que destinar personal del punto de Sant Maurici a reforzar este lugar. Este hecho ha influido en la baja del número total de visitantes informados en este sector y en el Parque en general.

El número total de personas atendidas en estos puntos ha sido de 65.844 repartidos en: 24.398 en la Ribera de Sant Nicolau (16.978 en el Control de acceso de la Molina y 7.420 en e punto de información de Aigüestortes), 21.467 en la Ribera de Caldes y 19.979 en el control de acceso de Prat de Pierró.

### **Puntos de información automáticos**

Estos puntos que funcionan con una pantalla táctil, accesible incluso desde el exterior de las oficinas de turismo e información en las horas en que éstas permanecen cerradas, ofrecen información del propio Parque y de los municipios circundantes. En las gráficas adjuntas se ve el resumen anual del número total de pantallas consultadas y el número de días en

CENTRE	Nº INF	MITJA/DIA
Capdella 2	93694	360,36
Espot	40959	124,50
Esterri	38222	120,19
Vielha	27437	88,51
Boí	22377	127,14
Capdella	21756	96,27
Vilaller	14278	53,48
La Pobla	13541	42,99
Salardú	9607	47,09
Taüll	7385	66,53
Sort	6522	30,62
València	4490	28,97
El Pont	2893	34,44



que las pantallas entraron en funcionamiento. Los días sin datos pueden ser días en que efectivamente ningún visitante buscó información o bien periodos de mal funcionamiento del aparato.

Uno de los datos que más destaca es la del punto de información automática situada cerca del pueblo de Cabdella (nombrado Cabdella 2), muy superiores al punto de la Casa del Parque de Espot, que es de los que mejor funciona. Se ha comprobado que los datos no se corresponden a las consultas realizadas por un error de la pantalla táctil que ha contabilizado más días de los que realmente se han utilizado. Estos datos no se utilizarán para hacer las comparaciones con años anteriores.

Ha habido un aumento global de 35,4%, debido a que el año 2010 no se obtuvieron los datos de los meses de más consultas (verano).

## CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LOS VISITANTES

### Datos generales

El control estadístico de visitantes se ha efectuado, como en los últimos años, en tres puntos de acceso principal: control de la Palanca la Molina, control de Toirigo y control de Prat de Pierró. Este control nos da un total de 268.810 visitantes controlados en el Parque, repartidos en 129.836 en el sector de Aigüestortes, en la Alta Ribagorça (48,30%) y 138.973, en el sector de Sant Maurici, en el Pallars Sobirà (51,70%). Estas cifras globales nos dan un aumento considerable respecto la temporada anterior, con un porcentaje positivo del 9,51%.



Si añadimos a las cifras de visitantes controlados, los visitantes que acceden en el Parque por algunos de los pasos de montaña existentes así como los que lo hacen fuera de horas de funcionamiento de los controles, tendremos una estimación de los visitantes que supondría un incremento del 20%, y nos daría el número de 322.572 visitantes totales.

### Contadores automáticos

A parte, también hay instalados 25 contadores automáticos en el ámbito del Parque, de los cuales, 23 son contadores de personas y se han instalado en aquellas entradas, valles o lugares donde no existe ningún otro método de control de afluencia de visitantes. Los otros 2 son contadores de vehículos, que se han ubicado en la carretera de acceso a Cavallers y en la partida de Quatrepins, en la pista que comunica Espot con los valles de Escart, Arestui y Baiasca, Àssua y también con la Vall Fosca por el Coll del Triador.



Los resultados se pueden ver en el anexo 4. En todo caso comentar que los aparatos del sector occidental han experimentado unos aumentos notables, que los del sector oriental han funcionado también correctamente, aunque hay falta de datos en el del camino de Mainera por haber servido de recambio por otros aparatos con averías (Estany Negre, Sudar). El contador de Quatrepins se trasladó a la carretera de acceso al Parque por el sector de Sant Maurici con el fin de completar la información sobre los visitantes en este sector.

En cuanto a las comparaciones que se pueden establecer respecto el año anterior, del sector oriental destacaríamos la gran similitud de los resultados observados en el contador del valle de Gerber, con una pequeña baja respecto al año pasado, y los aumentos en el número de pasos en los caminos de la cascada de Ratera, Suar, Portarró y

Port de Ratera respecto el 2010, que confirman la tendencia al alza de los visitantes que se ha experimentado este año.

Con respecto a los instalados en el valle de Boí, se hace muy difícil establecer comparaciones a causa de los pocos datos recogidos el año pasado.

### **Visitantes por el valle Oscuro**

Según los datos facilitados por el Ayuntamiento de la Torre de Cabdella (Vall Fosca) unas 21.367 personas han utilizado el teleférico de Estany Gento para acceder a la zona periférica del Parque durante los meses de julio, agosto y septiembre. Este número de personas representa un ligero aumento respecto del año pasado cifrado en 101 personas.

### **Procedencia**

Los datos globales no son muy diferentes de los obtenidos otros años. Los visitantes extranjeros representan un 17% del total de los visitantes atendidos. Una vez más el lugar donde viene un mayor número de extranjeros está en la Casa del Parque de Espot, donde se ha contabilizado el 66% de los visitantes extranjeros.

Con respecto a los datos correspondientes a visitantes del estado español, las  $\frac{3}{4}$  partes de los visitantes nacionales son catalanes. Madrileños son también un segmento significativo, con unas cifras absolutas de 2.807 personas.

Con respecto a los visitantes extranjeros se sigue consolidando el aumento anual del turismo israelí que ya supone un 31%. En números globales hemos pasado de 1.232 visitantes el año 2006 a 2.578 de este año.

### **Encuestas**

Este año se han continuado haciendo dos tipos de encuestas diferentes, una en el interior del Parque y la otra en los centros de información. También se ha realizado una encuesta específica para los usuarios del servicio de bus del Parque. Se han realizado un total de 1.081 encuestas, de las cuales, 818 preguntaban sobre los itinerarios, 263 se han hecho en los centros de información y 24 en el bus del Parque.

El 50% de los encuestados han sido hombres y el 43% mujeres. Con respecto a las franjas de edad, destacar que un 49% estaba entre 26 y 45 años y un 30% entre 46 y 65, el resto se reparte en un 4% para los mayores de 65 años y un 15% para los que están entre los 14 y los 25.

**Las encuestas de los itinerarios** han preguntado sobre la duración de la visita,



comprobando que hay una estabilidad muy grande con respecto a la duración del viaje y la visita al Parque. Las estadas cortas parecen ser las preferidas por los visitantes. En cuanto a la actividad, el senderismo es la actividad preferida por el 34% de los encuestados. Para valorar la opinión sobre el Parque se ha utilizado la puntuación del 1 al 10. Aunque en todas las categorías las respuestas más comunes son las

más altas, habría que destacar las notas "críticas" en alguno de los apartados, como el valorar negativamente la excesiva afluencia de público durante el mes de agosto. Sobre los valores del Parque, la mayoría se queda con el paisaje y el agua. En general, en cuanto al nivel de satisfacción, un 80% considera un nivel bueno de satisfacción y opinan que no hace falta modificar ni mejorar nada.

En cuanto a las **encuestas en los centros**, la parte más específica pide que se valore la atención recibida en los diferentes centros y la calidad de la exposición permanente. Los datos son diferentes para cada centro. En el caso de Boí, aunque la falta de encuestas hace que los resultados sean poco representativos hay algunas opiniones negativas sobre la calidad del audiovisual, que podría ser mejor con texto. En Espot es especialmente valorado el módulo de sonidos de los pájaros y los cortes geológicos de la formación de los Pirineos. En Llessui destaca el pastor roncador como elemento de más éxito aunque también hay bastante gente que destaca el conjunto o elementos concretos de la exposición. En el caso de la exposición de Senet que desarrolla el tema de la relación del ser humano con los animales, en torno al 60% de los encuestados comentan después de visitar la exposición alguna cosa con respecto a la necesidad de respetar nuestro entorno. Igualmente, en Estany Gento, el 62% de las encuestas mencionan que el agua es muy importante y necesaria para la vida y que hay que conservarla.

Con respecto a las **encuestas del bus**, el servicio continúa siendo muy bien valorado y hay un elevado nivel de satisfacción por su funcionamiento, que podríamos calificar de notablemente alto. Entre las sugerencias, quejas y demandas podrían destacar las peticiones de aumento de la frecuencia de viajes por la mañana y la falta de información por parte de la compañía de transportes.

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

### *Itinerarios*

Se han realizado un total de 226 itinerarios con 3.517 personas. El número total de itinerarios y de personas atendidas ha experimentado un descenso general respecto el 2010, cifrado en un 9%. A pesar de eso hay que mencionar el aumento de los realizados desde la Casa del Parque de Boí. Los itinerarios se distribuyen en:



- 104 itinerarios de naturaleza con 1.984 personas.
- 50 salidas monográficas del servicio de interpretación ambiental del Parque que se ofrecen en los folletines publicados semestralmente, con 512 participantes.
- 20 salidas con raquetas de nieve, con 153 participantes.
- Dentro del programa llamado "El

Parque y las escuelas" se han hecho 38 salidas con 620 alumnos que han participado en alguna actividad en el Parque Nacional (334 alumnos en Boí, 99 en Espot, 18 en Llessui y 169 en Senet)

- Con el fin de favorecer el conocimiento del Parque por parte de la población local adulta, se han organizado 14 salidas exclusivamente por esta población, con un total de 248 personas atendidas.

### **Visitas guiadas**

Además de los itinerarios de naturaleza, también se realizan visitas guiadas a las exposiciones permanentes de los centros de información, representando estas un total de 58 visitas con 1.115 personas (14 en Boí con 309 personas, 2 en Espot con 33 personas, 12 en Senet con 161 personas y 30 en Llessui con 612 personas)

### **Ciclo de Cine en la calle**

Séptima edición del ciclo de cine en la calle por parte del Ecomuseu de les Valls d'Àneu, encargado de efectuar, como ya viene siendo habitual, las proyecciones por los diversos pueblos del entorno del Parque. Se han efectuado 10 proyecciones, la mitad que el año anterior.

### **Otras actividades didácticas y de divulgación**

El Parque ha realizado además otras actividades didácticas como:

- Participación en la Feria del Cep de Vilaller con un stand informativo del Parque, por lo que han pasado 184 personas.



- Desde el Centro de información de Llessui se ha realizado la actividad de "el Àssua y sus amigos" en Sort, para 20 niños y niñas; así como un taller y cuentacuentos en Llessui en motivo del Día Mundial de las Aves al que han asistido 67 personas.

- Por la Feria de otoño de Sort se ha montado también un stand informativo por el que han pasado 184 personas, y al mismo tiempo se ha participado

en la presentación del libro de la Leyenda de Torena, al que han asistido 60 personas.

### **Estancias de educación ambiental**

Entre los dos campos de aprendizaje existentes en la zona de influencia se han atendido 1.963 alumnos y 172 profesores. El campo de aprendizaje ribagorzano ha llevado a cabo sus actividades en la ribera de Caldes, en la ribera de Sant Nicolau y en la ribera de Sant Martí; el campo pallares lo ha hecho en la ribera de la Escrita y en el bosque del Gerdar.

Un total de 450 alumnos y 45 profesores de Enseñanza Secundaria Obligatoria hasta bachillerato, han efectuado estancias en el Campo de aprendizaje de la Vall de Boí (Barruera, Alta Ribagorça).

Por el Campo de Aprendizaje Valls d'Àneu (Esterri d'Àneu, Pallars Sobirà) han pasado 1.513 alumnos y 127 profesores de Enseñanza Secundaria Obligatoria y de Ciclo Medio y superior de Primaria, que han realizado actividades y visitas al Parque.

El Ecomuseu de los Pastores de la Vall d'Àssua dispone de material educativo para diferentes niveles escolares, concretamente los dossiers didácticos para ciclo medio y ciclo superior de EPO y 1º y 2º de ESO. Se han repartido un total de 257 dossiers pedagógicos entre siete escuelas diferentes en: 18 de ciclo medio de primaria, 73 al ciclo superior de primaria y 166 de 1º y 2º de ESO.

### **Centro de Interpretación Ambiental de Toirigo**

Equipamiento destinado a facilitar el alojamiento de grupos y entidades que tengan entre sus objetivos la realización de actividades relacionadas con el Parque Nacional y de estudio e interpretación del entorno natural, las actividades del cual se desarrollan entre la primavera y el otoño por ser la época de mejores condiciones climatológicas. Este año han participado 5 grupos con un total de 251 personas.

Se han actualizado algunos de los registros que se utilizan para hacer las reservas así como se ha actualizado el reglamento y el condicionado del uso de las instalaciones con el fin de mejorar la gestión ambiental.

## **DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL**

### **Charlas**

*Casa del Parque de Boí:*

- **"Ca de Simamet"** para: el IES de Ribeira (En Coruña), 3 de marzo; PRAMES, 29 de abril; Curso de informadores turísticos, 10 de mayo; Universidad de Gerona, 21 de mayo; Nuevos Senderos, 27 de mayo; Asociación de Discapacidades de Arán, 19 de agosto; Asociación de Personas Mayores de les Valls d'Àneu, 21 de septiembre; Curso de guías interpretadores, 2 de octubre; Facultad de Geografía (UB), 7 de octubre; Asociación de Amigos del Museo de Gavá, 8 de octubre; IES Jaume Almera, 14 de octubre y Federaciones de Montaña Pirinenques, 20 de noviembre.
- **"Qué es un Parque Nacional?"**: para el Centro Excursionista Azimut, 20 de junio; Parroquia de la Concepción, 1 de julio; Centro de Actividades de Montaña, 27 de julio; Campamento l'Estel, 29 de julio; Campamento FEDME, 18 de agosto; Baltic Environmental Forum of Lithuania, 21 de septiembre; "Parque Nacional y uso público" para la Universidad de Lleida-ETSEA, 18 de octubre y "Románico del valle de Boí" para el IES Jaume Almera, 13 de octubre.

*Centro de información de Llessui*

Las charlas constan de una breve introducción sobre el Parque, el Valle de Àssua y el oficio de pastor y el pase del audiovisual de presentación. Se han hecho 41 atenciones con 1696 personas atendidas.

### **Exposiciones**

Se han realizado 6 exposiciones, distribuidas en 11 en la Alta Ribagorça, 5 en el Pallars Sobirà y 1 en el Pallars Jussà. Éstas han sido:



- **"XVII Concurso de fotografía"**: Del 1 de enero al 28 de febrero. Casa del Parque de Boí; del 1 de marzo hasta el 30 de abril. Casa del Parque de Espot; del 1 de mayo al 30 de junio. Centro de información de Senet.
- **"La biodiversidad en Cataluña: un reto de futuro"**: Del 1 al 31 de mayo. Casa del Parque de Espot; del 1 al 30 de junio. Casa del Parque de Boí.
- **"VI Concurso de dibujo naturalista"**: Del 1 de junio al 31 de julio. Casa del Parque de

Boí; del 1 al 30 de agosto. Centro de Información de Senet; del 1 de septiembre al 31 de octubre. Casa del Parque de Espot.

- "Fotoaves 2010": Del 1 al 31 de julio. Casa del Parque de Espot; del 1 al 31 de agosto. Casa del Parque de Boí; del 1 al 30 de septiembre. Oficina de Turismo Comarcal del Pallars Sobirà. Sort.
- "XVIII Concurso de fotografía": Del 1 al 31 de diciembre. Casa del Parque de Boí.
- "El Parque y Ramsar: la importancia de las zonas húmedas para la vida en la Tierra": IES El Pont de Suert, del 17 al 23 de enero; Escola Ribagorçana (El Pont), del 24 al 30 de enero; Escuela de Vilaller, del 31 de enero al 6 de febrero; Escuela de la Vall de Boí (Barruera), del 7 al 13 de febrero y IES la Pobla de Segur, del 14 al 20 de febrero.

### **Participación en Ferias**

Una vez finalizada la temporada de ferias, se enumeran aquéllas de ámbito turístico, presentaciones y otras entidades que a lo largo del año han hecho difusión de nuestro material divulgativo desde la Diputación de Lérida "Patronato de Turisme-Ara Lleida", Consorcios y Patronatos de Turismo comarcales.

- FITUR (Madrid) - del 19 al 23 de enero.
- SALON MAHANA (Toulouse) - del 11 al 13 de febrero.
- NAVARTUR (Pamplona) - del 18 al 20 de febrero.
- FERÍA INTERNACIONAL DE TURISMO ORNITOLOGICO (Cáceres) - del 26 al 28 de febrero
- FIETS EN WANDELBEURS (Amsterdam) - 26 y 27 de febrero
- MITT (Moscú) - del 16 al 19 de marzo.
- S.I.T.C (Barcelona) - del 7 al 10 de abril.
- XORRET DE AGUA CLARA - (Sort). 24 de abril
- EXPOVACACIONES (Bilbao)- del 5 al 8 de mayo.
- FERIA PROMOPALLARS (La Pobla de Segur) - 18 y 19 de junio-
- BRITISH BIRWATCHING FAIR (Inglaterra) - del 19 al 21 de agosto.
- FERIA GANADERA (Llessui). 1 y 2 de Octubre
- Workshop Pirineus (La Garrotxa) - 24 noviembre
- 50ª FERIA MUESTRAS (Gerona) - del 28 de octubre al 1 de noviembre.
- FERIA DE LA CEP (Vilaller). 30 de octubre.
- AGROTUR (Cornellà) - del 5 al 7 de noviembre.
- FERIA DE OTOÑO (Sort) 5 y 6 de noviembre
- WORLD TRAVEL MARKET (Londres) – del 8 al 11 de noviembre
- TREK & WALK (Hospitalet de Llobregat) - del 11 al 13 de noviembre
- Encuentro InvesJove (marzo)
- Encuentro de alumnos Instituto del Pont de Suert (abril)
- Encuentro Nacional de Kárate (mayo)
- Visita a Jaca del DARP y Casas de Campo (mayo)
- Encuentro de Federaciones Excursionistas (noviembre)

### **Otros**

- 582 pases de audiovisuales del Parque con 7.542 personas atendidas. De éstas, 3.351 corresponden al sector de Sant Maurici, 3.809 al de Aigüestortes y 382 a Senet.
- Colaboración con el XX Concurso Literario Intercomarcal Anton Navarro.
- Realización del XVIII Concurso de Fotografía del Parque Nacional. Se han presentado 84 participantes con un total de 216 fotografías. Los trabajos galardonados han sido: 1<sup>er</sup> premio: "*Bajando la manada de Llessui*" de Jordi Però Enjaume; 2<sup>o</sup> premio: Trilogía: "*Reflejos por la noche, Espejo y Mientras la niebla baja*" de Miquel Jover

Benjumea; 3<sup>er</sup> premio: "*Desamodorramiento*" de Antonio Carretero González; 4<sup>o</sup> premio: "*Camino del Portarró*" de Núria Santacana Saldaña; 5<sup>o</sup> premio: "*Ardilla*" y "*Detalle de una mañana lluviosa*" de Mellar Castela Gorgé y el Accesito especial "Els minairons": "*Tecnología punta*" de Renato López Baldó.

- Realización del VI Concurso de Dibujo Naturalista del Parque Nacional, con los siguientes premios: 1<sup>er</sup> premio individual: "*Acianos*" de Xiaowu Jia, del Colegio Maristas (2<sup>o</sup> ESO, E) de Barcelona; 2<sup>o</sup> premio individual: "*Altiplanicie de Aigüestortes*" de Javier Solans Pallás (2<sup>o</sup> ESO) del Colegio Bell-lloc de Gerona; 3<sup>er</sup> premio individual: "*Ando en la montaña*" de Miguel Angel Ezquerro Ezquerro del IES Marco Fabio Quintiliano (1<sup>o</sup> ESO, B) de Prodejón (La Rioja) y un Premio colectivo al conjunto del Instituto Jaume Almera (2<sup>o</sup> ESO) de Vilassar de Dalt.
- Puesta en marcha de la central de reservas para visitas guiadas en los centros de Senet (Alta Ribagorza) y de Llessui (Pallars Sobira) por medio de la Central de Reservas on-line de la web del Organismo Autónomo de Parques Nacionales.

### **Participación en cursos, congresos y jornadas científicas**

#### **Organización:**

- El Parque Nacional para informadores turísticos, 10 y 11 de mayo. Centro de información de Senet y Casa del Parque de Boí.
- Taller práctico de fotografía de naturaleza. 18 y 19 de junio. Casa del Parque de Boí.
- Los murciélagos: ciencia y mito. 2 y 3 de julio. Centro de información de Senet. Coorganizado con la Institución Catalana de Historia Natural.
- XIX Curso de guías interpretadores. Del 12 de septiembre al 5 de octubre. Ayuntamiento de la Torre de Cabdella.
- Curso básico de iniciación al trabajo educativo con personas con discapacidad en torno al Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Del 25 al 27 de noviembre. Casa del Parque de Espot. Coorganizado con el CENEAM.



#### **Participación**

- Plan director de turismo de la comarca. 18 de abril. Consejo Comarcal del Pallars Sobirà
- Jornadas Técnicas sobre gestión de caminos, movilidad y Turismo en el Pallars Sobirà. 28 y 29 de abril.
- Jornada de puertas abiertas "Museos y memoria". Red de Museos y equipamientos Patrimoniales del Alto Pirineo y Arán. 28 y 29 de mayo.
- III Encuentro de espacios naturales protegidos participantes en el sistema de calidad turística española. Del 15 al 16 de junio. Segovia.
- Seminario de uso público de la Red de Parques Nacionales. Del 16 al 17 de junio. Valsain.
- Campamento internacional de Junior Rangers en Weerribben-Wieden National Park, Holanda, del 16 al 23 de julio.

- Encuentro de la Sociedad Catalana de Educación Ambiental. Alta Ribagorza, 4 y 5 de junio. Visita al centro de Senet y ponencia sobre las actividades del Parque Nacional y en concreto sobre la experiencia de los nuevos itinerarios de murciélagos en Senet.
- Jornadas Estatales de estudio y divulgación de la flora de los parques nacionales y naturales (CEMACAM Fuente Encarnada) 26 al 28 de octubre.
- Jornadas de formación sobre proyectos europeos y cooperación internacional. Esterrí d'Àneu, el 30 de noviembre.
- Día Internacional de las montañas 2011 Montañas y Bosques. Madrid el 12 de diciembre.

### **Asistencia**

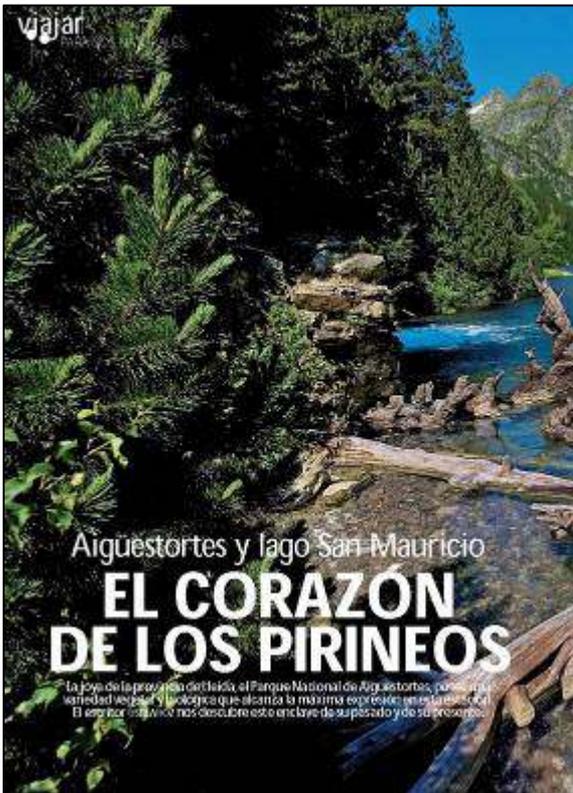
- Acto de reconocimiento al Parque en la Escuela de Capacitación Agraria de Solsona (Solsona, 25 de enero).
- X Seminario de Centros de Documentación y Espacios Naturales Protegidos - RECIDA.
- Reunión de responsables de la web del Servicio de Espacios Naturales Protegidos sobre la Integración de la web del DMAH en el DAAM.
- Reunión del Grupo de Trabajo de seguimiento de la red de Parques Nacionales. Madrid, el 5 de mayo.
- Reunión sobre "Protocolos de seguimiento a largo plazo de las tendencias poblacionales". Valsain, 12 y 13 de septiembre.

### **Atención a medios de comunicación**

Se han atendido diferentes medios de comunicación con 6 de televisión, 4 de revistas, 2 de prensa escrita, 3 de radio y 1 para la guía de turismo Lonely Planet.

### **Artículos publicados sobre el Parque**

- Aniz Montes, Maria Merced; Canchal Orteus[sic], Jesús. "Respetar el medio ambiente" dentro de *UNE, la revista de AENOR*, nº. 259 (abril 2011), p. 51.



- Arnan, Xavier [et al.]. "Forest management conditioning ground and community structure and composition in temperate conifer forest in the Pyrenees Mountains" en *Forest ecology and Management*, volumen 259 (2009), p. 51-59.
- Arnan, Xavier [et al.]. "Habitat determinants of abundance, structure and compositions of flying Hymenoptera communities in mountain old-growth forest" en *Insect conservation and Diversity*, 4 (2011), p. 200-211.
- Comasía, Jaume. "Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: el paraíso de los lagos en el corazón de los Pirineos" dentro de *Agenda viva: ciencia y medioambiente en Madrid*, nº. 25 (2011), p. [75]-78.

- Farré, Maria. "Descubrir un valle pirenaico con unas raquetas de nieves en los pies: ven al Parque Nacional en invierno" dentro de *Panxing Pirineus*, nº. 18 (invierno/primavera 2011), p. 93-95.
- Galán de Mera, A.; Vicente Orellana, J. A. "Taraxacum decastroi and T. iacianense (Asteraceae), two new species from the Iberian Peninsula" dentro de *Ann. Bot. Fennici* vol.47, núm 4 (2010), p. 307-311.
- Gassiot, Ermengol; Pélachs, Albert; Bal, M. CGarcía, V.; Julià, R.; Pérez, R.; Rodríguez, D.; Astrou, A. Ch. 2010. «Dynamiques des activités anthropiques sur un milieu montagnard dans les Pyrénées occidentales catalanes durant la Préhistoire: une approche multidisciplinaire». En Tzortzis, S.; Delestre, X. (coord). *Archéologie de la montagne européenne. Bibliothèque d'archéologie méditerranéenne et africaine*, 4. pp. 33-43.
- Gracia, m. [et al.] "Land cover changes after the creation of en national park in en mountain landscape in the Pyrenees" *Regional Environmental Change*, 11 (2010): p. 349-358.
- Guillaumet, Francesc. "Un viaje por los caminos de la luz: de Camarasa en el Estany Gento con el centenario de la histórica Canadiense de telón de fondo" dentro de *Suplemento Diario Segre*, octubre 2011, p. 8-13.
- Lahoz, Use. "Aigüestortes y lago San Mauricio: el corazón de los Pirineos" dentro de *Paisajes desde el tren*, núm 248 (julio 2011). p. 36-44.
- Novo, Alvaro. Entramos en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y lo hacemos por la Val d'Aran dentro de *Panxing Pirineus*, nº. 17 (verano/otoño 2011), p. 24-26.
- Pañella, Pau; [et al.]. "Long-term monitoring of pyrenean chamois in a protected area reveals a fluctuating population" dentro de *Hystrix It. J. Mamm.*, vuelo. 21, núm 2 (2010). p. 183-188.
- Portillo, Joan. "Tres en uno en la Vall de Boí" dentro de *Suplemento del Periodico*, (enero 2011), p. 12-15.
- Ramos, María José. "Con raquetas: para pasear por el parque nacional de Aigüestortes en el corazón del invierno" dentro de *Salimos* (suplemento del diario El Punto), (del 4 al 10 de febrero de 2011), p. 26-29.
- Sáez, Anna. "Cuando los árboles no te dejan ver el bosque: un recorrido por la Lérida más salvaje del Pirineo en el Ebro" dentro de *Visit Lleida*, nº. 41 (primavera - verano 201), p. 18-28.
- Sistac, Ramon. "Llenar la oscuridad de luz: investigación en la Vall Fosca" dentro de *Nabius*, núm 9 (diciembre de 2011). p. 16-18.
- Wand, Beate. "Vom Mittelmeer zu 3000 ern" dentro de *Wanderlust* (04-11), p. 79- 86.

### **Fondo documental**

El fondo bibliográfico ha aumentado en 152 documentos nuevos en diferentes soportes, principalmente en formato libro. Actualmente el número de registros integrados en el catálogo de las Bibliotecas Especializadas de la Generalitat es de 4.159.

Se ha empezado a hacer también una catalogación de los fondos del archivo que hay en la casa forestal, compuesto mayoritariamente por libros un poco obsoletos, pero que resultan de utilidad bibliográfica. Esta catalogación ha creado una firma específica para el depósito, consistente en la sigla *DIP* seguida de un número de orden correlativo, que permite una fácil ordenación y localización en las estanterías del archivo.

El total de consultas ha aumentado, pasando de las 304 a las 319, que se corresponden con 90 presenciales (66 internas y 24 externas), 131 telefónicas (78 internas y 53 externas), 96 por correo electrónico (47 internas y 49 externas) y 2 correo postal.

El número de préstamos ha disminuido, pasando de 65 a 30 en el 2011, principalmente de libros (25). En algunos casos se ha optado por el envío de los trabajos en formato electrónico, evitando el desplazamiento y préstamo de material físico, para evitar su pérdida. Se ha respondido a un total de 15 peticiones de material fotográfico de diversas entidades y publicaciones, principalmente dedicadas a la promoción turística. Una de estas solicitudes ha sido escogida como cubierta de la nueva edición del mapa del Parque de la editorial Piolet.

La actuación sobre el archivo fotográfico ha consistido en la reducción del formato en 800x600 pixeles, la localización, la descripción utilizando los índices pre-establecidos en la base de datos, la inserción en el disco del servidor y la comprobación final del funcionamiento de los enlaces. Con la introducción de 618 nuevas imágenes durante este año, el archivo ha quedado con 12.564 registros

Mensualmente se elaboran las recopilaciones de prensa, con las noticias más relevantes del Parque destinadas al Presidente del Patronato, a los representantes de DEPANA, del OAPN y la Casa de Espot, que se digitalizan para su conservación.

Se ha continuado el intercambio de material menor (folletos, trípticos, pósteres) y algunas publicaciones de carácter divulgativo, provenientes de otros parques y espacios naturales protegidos de Cataluña.

Se ha seguido con la revisión del fondo de publicaciones periódicas con el fin de liberar espacio, retirando y encajando los títulos de los cuales no se recibían nuevos números desde 2010 o que aunque se reciben ocupan mucho espacio. Solamente se han dejado en el centro las colecciones a partir del año 2010. Finalmente, después de la revisión, el fondo se compone de 142 títulos de revistas, de las cuales se reciben 48 títulos de forma regular y un total de 94 se consideran muertas. Los nuevos títulos recibidos han sido: Riscos: boletín informativo del Parque Natural de los Ports. (nº. 1: junio, 2011); Protected areas in sight: journal of the Europac Federation. (vol. 3: september 2011) y La revista de AENOR. (nº. 259: 2/2011). También se reciben publicaciones gracias a las autorizaciones de fotografía/filmación y tomas de muestras, que tienen en su condicionado la entrega de una memoria final de la actividad.

Siguiendo el protocolo de julio de 2004, las Unidades del Parque remiten al Centro de Documentación sus imágenes correspondientes a 2011 a partir de sus actividades, tanto con respecto a Uso Público (cursos, salidas, actividades) como al Área de Medio Natural (obras, proyectos), que se pueden resumir en 1.766.

Se ha continuado con el sistema Vignette, que ha comportado las siguientes actuaciones:

- La revisión de los contenidos con la re-elaboración de los textos, la reestructuración de algunas páginas y la inserción de más archivos descargables para los usuarios (carteles informativos, folletines diversos)
- Traducción de los textos nuevos al aranés para colgar una versión de la web en este idioma.
- Activación del apartado de ayudas.
- A través de la herramienta Webtrends se ha recibido cada mes las estadísticas de visitantes, las páginas visitadas y las descargas de la web.

## Creación y mantenimiento de equipamientos e infraestructuras

### EDIFICACIONES Y EQUIPAMIENTOS PARE LA GESTIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN

#### ***Casas del Parque de Espot y Boí, centros de información e Infraestructuras varias***

- Sustitución de una pantalla táctil y mejora del alumbrado de la exposición en la Casa del Parque de Boí.
- Reparación de la caldera y sustitución del termo de agua caliente en la Casa del Parque de Boí.
- Modificaciones del ascensor según adaptación a la normativa, mantenimiento de la caldera y reparación de la puerta de entrada en la casa del Parque de Espot.
- Trabajos de mantenimiento en el Centro de información de Llessui.
- Sustitución de la placa central de alarmas estropeada por las deficiencias en el suministro eléctrico en el centro de información de Senet.
- Mantenimiento del jardín y la casa forestal de Erill.
- Mejoras del almacén de Erill: mejora barandilla de madera, armario de seguridad para material inflamable y cambio de estantes deformados.
- Mejoras de fontanería de la Casa Forestal de Boí.

### INSTALACIONES DE ACOGIDA AL VISITANTE

#### ***Refugios***

- Tratamiento preventivo contra la legionela de toda la red de agua sanitaria y vaciado de las fosas sépticas de los refugios de Estany Llong y del Pla de la Font.
- Adecuación de un espacio cubierto para la conexión y almacenaje de las bombonas de gas en el refugio de Estany Llong.
- Reparación de las literas en el refugio de la Centraleta.
- Finalización de los trabajos de mejora de servicios de WC y duchas del refugio Pla de la Font.
- Reparación del tejado, cambio de la chimenea, colocación de una nueva antena para la emisora de comunicaciones y mejora del alumbrado del refugio de Pla de la Font.
- Mejora del entorno y pintado de la fachada exterior y de la madera del refugio del Pla de la Font.



#### ***Puntos de información, cobijos y exposiciones***

- Mantenimiento de los puntos de información de Aigüestortes, Sant Maurici, La Molina y Prat de Pierró, incluidos equipos fotovoltaicos y suministro de leña.
- Sustitución de una placa solar y colocación de una cuerda para evitar el paso de los animales en el punto de información de Aigüestortes.

- Instalación de un sistema de alarma y de una estufa de leña en el punto de información de Toirigo, además de modificar el armario y construir una leñera de madera anexa en la caseta.
- Mantenimiento del Centro complementario de información de Estany Gento.
- Mantenimiento de los alumbrados fotovoltaicos de la exposición de Pont de Pallers en Espot.

### **Centro de Interpretación Ambiental de Toirigo**

- Colocación de un sistema de alumbrado fotovoltaico, una estufa de biomasa y sustitución de la iluminación por tipo led mediante un convenio con La Caixa a fin de que se pueda auto abastecer energéticamente el centro, en previsión de una futura desconexión de la red eléctrica. Los trabajos han consistido en la instalación de 20 placas solares fotovoltaicas, el cambio del tipo de alumbrado incandescente y fluorescente por tipo led y la retirada de los aparatos de calefacción eléctricos. Se ha instalado también una estufa de pellet en el módulo de enfermería.



- Colocación de una mesa de acero inoxidable en la cocina adecuada a la normativa higiénico-sanitaria.
- Puesta a punto del campamento con el montaje y desmontaje de las tiendas, revisión de las instalaciones de agua y electricidad, reparación de los aparatos estropeados, desbrozada general de los alrededores y vaciado de la fosa séptica.

## **RED VIAL Y APARCAMIENTOS**

### ***Red vial y pistas forestales***

#### ***Sector de Aigüestortes i Caldes***

- Mantenimiento de la carretera de Aigüestortes: retirar piedras y árboles y reconstrucción de muros laterales.
- Mantenimiento de la pista de Aigüestortes al Refugio Llong: llenar con grava y compactar la parte alta de la pista, vaciado periódico de los rompe-aguas y control del

buen funcionamiento e instalación de un tramo de desagüe con piedra paralelo a la pista.

- Mantenimiento de la carretera de Cavallers: retirar piedras, limpieza de cunetas y poda de ramas.

#### *Sector de Sant Maurici*

- Mantenimiento de la carretera de Sant Maurici: tapado de baches del asfaltado, colocación de aforador de vehículos, corte de ramaje, retirada de piedras y limpieza de desagües y trabajos de retirada de nieve y hielo.
- Trabajos de mejora de los desagües de agua en la pista forestal del Bosc de Son.
- Mantenimiento de los rompe-aguas de las pistas forestales de Sierra del Rey, Mata de Valencia, Pla de la Font, Bosc de Son y Montaña de Espot.



- Trabajos de aclaración de ramaje en la pista de la Cremada, monte L-1105 "Bosc de Son".

#### **Aparcamientos**

- Mantenimiento de los aparcamientos de Prat de Pierró, Cavallers, la Molina, de Aigüestortes, Vall de Cabanes, Pla de la Font y Serra del Rei.

#### **Red de senderos**

Dentro del Parque Nacional hay 349 km de caminos, una buena parte señalizados. El buen estado de éstos caminos y una correcta señalización es muy importante por el uso público del Parque, tanto con respecto a la seguridad de los visitantes, como para facilitar la visita al Parque por parte de todo el mundo. Por otra parte, son una herramienta básica para la

conservación de zonas frágiles. Una buena red de caminos y una buena señalización sirven para conducir a la gente a los lugares donde la masificación de éstos puede provocar la degradación del medio.

- **Camins Vius**

- Mantenimiento de los tramos bajos en el sector del Pallars Sobirà con el desbroce, la retirada de piedras y la mejora de rompe-aguas: Bonaigua, Gerdar, La Mata-Son, Son- Jou, Jou-Esterri, Estaís - Espot, Espot- Creu de l'Eixol, Creu de l'Eixol-Caregue.- Serra del Rei- Llessui, camino de Fogueruix., tramo Canal de Roca-Blanca.
- Mantenimiento del tramo de Forcat hasta Senet, y de Vilaller a Erill con la revisión de la señalización y la desbrozada.
- Mantenimiento del camino del Pessó mediante el corte de ramas y la desbrozada.
- Desbroce de los tramos bajos en el sector del Pallars Jussà: tramo Ovilla - Coll de Triador, Cabdella- Pont de Rus, Cabdella - Sallent.
- Desbroce de los tramos bajos en el sector de la Val de Aran en el tramo de la Bonaigua.
- Revisión de las estacas de seguimiento de los tramos marcados de Camins Vius en toda la comarca de la Alta Ribagorça.

- Rehacer cercado para proteger la señal del Port de Gelada.
- **Mejora de la accesibilidad de la red de senderos del Parque:** aumentando la seguridad en lugares peligrosos mediante un convenio con La Caixa enmarcado en el Programa de espacios naturales y reinserción social. Los trabajos han consistido en la instalación de pasarelas de madera en el Camino de la Llúdriga, en el circuito pequeño de Colomers (estany de les Gresilhes) y en un tramo de Camins Vius en el Port de la Bonaigua (Gravera de Ruda).

#### *Sector del Pallars Sobirà*

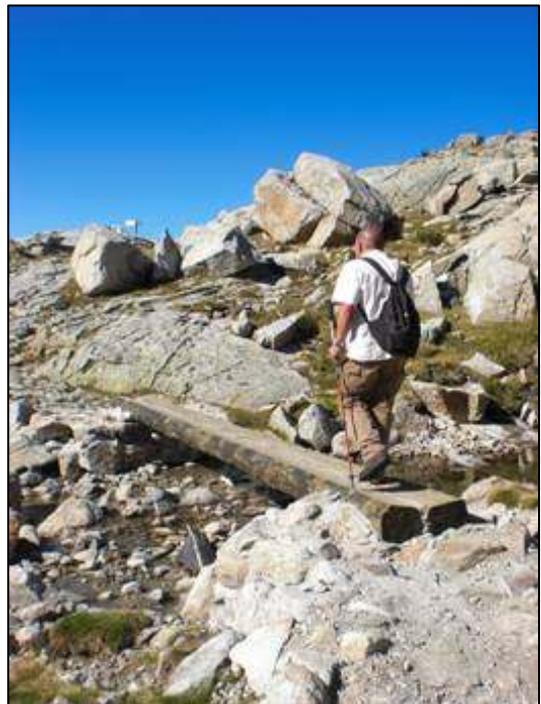
- **Finalización de la rehabilitación del camino de Jou al Refugio del Pla de la Font:** iniciada el 2010 donde se ha recuperado el antiguo camino de acceso de los vecinos de Jou a los pastos de verano de Pla de la Font y Bassiero, que cruza los bosques de la Zona Periférica "Bosc de Jou" y "Rose y Pla d'Aires". Los trabajos han consistido en el desbroce de la vegetación y en la señalización de continuidad igual que el resto de caminos.



- Mantenimiento de caminos con un uso público intenso consistente en la retirada de piedras, la construcción y limpieza de rompeaguas y la mejora de la explanación de algunos tramos: Cascada de Ratera, Espot-Peguera, Gerber, Subenuix,

Amitges-Port de Ratera, Monestero-coll de Monestero, Estany Negre-Coll de Saburó, Portarró (tramo Mallafré-barranc Subenuix), Refugi Gerdar - Paso del Coro.

- Mejora de la Ruta del Rebeco, tramo de la ermita, y un tramo del camino del Mallafré.
- Instalación de una nueva palanca de madera en el camino del estany de Mainera para cruzar el barranco.
- Instalación de pasarela de troncos en una tramo de turbera en la parte alta del camino de les Planes de Son al refugio Pla de la Font.
- Mantenimiento del puente sobre el río Escrita cerca del refugio E. Mallafré.



#### *Sector de la Alta Ribagorça*

- Construcción de peldaños en piedra seca, empedrado, despedregar y hacer rompeaguas para la mejora del tramo bajo del camino del Portarró
- Mantenimiento de los caminos de Toirigo a Cavallers y de Cavallers al Refugio Ventosa y Calvell.
- Retirada de grandes piedras para restaurar el paso cortado por un desprendimiento en el camino de Bessiberri.

- Instalación de dos nuevos puentes en el camino de Culieta, uno para cruzar el río y uno para evitar una zona sensible de erosión.
- Reparación de peldaños de madera rotos en el camino de la Montanyeta.

### **MANTENIMIENTO Y CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA USOS TRADICIONALES**

- Instalación de placas solares fotovoltaicas en la cabaña de Espui y mantenimiento de las existentes en las cabañas de Cabanieres, de la Muntanyeta y de Llubriqueto.
- Sustitución del cristal roto de la ventana y reparación de la cerradura rota de la cabaña de Llubriqueto.
- Instalación de un abrevadero metálico en el Pla de la Font, insertado en el interior del de obra ya existente y mejora de la captación de agua.
- Trabajos de reparación de la barandilla de la ermita de Sant Maurici.
- Mantenimiento de la valla en la pista de Sant Esperit.



### **SEÑALIZACIÓN**

- Seguimiento del estado de la señalización en los diferentes sectores del Parque.
- Instalación de los nuevos plafones informativos de los cobijos de Aigüestortes y Sant Maurici.
- Sustitución y colocación de la nueva señalización direccional de acuerdo con el Manual de Señalización en los sectores Valle de Peguera y en las zonas de Monestero y Pas del Coro.
- Colocación de señales de límite de Parque en el Coll d'Amitges y subida al Port de Rus y de límite de zona periférica en el canal de Costes (Taüll).
- Mantenimiento de la señalización en la zona de la Vall Fosca, Portarró, Mainera-Serra del Rei, camino de Dellui, camino de la Muntanyeta, Colieto, camino del Estany Negre en el Puerto de Caldes, camino de Toirigo a Cavallers, camino del Estany de Besiberri y Aiguadassí.
- Refuerzo de señalización de seguimiento mediante el repintado de piquetas en los caminos J.M. Blanc-Saburó, Colomina-Saburó, Paso del Coro-Pla de la Font y la colocación de piquetas de madera sujetadas a la roca en el camino Cavallers - Refugio Ventosa y Calvell.

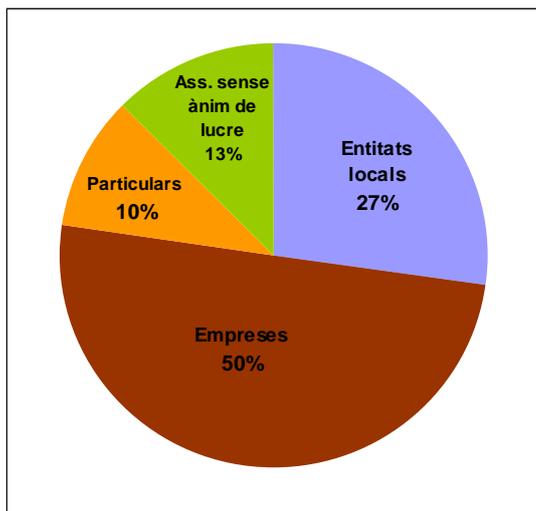
- Señalización del nuevo tramo del camino de Llubriqueto con una placa direccional y piquetas de continuidad.
- Actualización de la Base de Datos de las señales del Parque Nacional y continuación de la identificación de todas las señales con una chapa metálica codificada.



## Desarrollo local sostenible

### Fomento y apoyo a las inversiones en la zona de influencia

Para la financiación de actuaciones e inversiones, el Departamento de Agricultura, Ramadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural al amparo de la Orden AAM/70/2011, de 26 de abril, por la cual se convocan subvenciones para la financiación de actuaciones en la zona de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para el año 2011 se han concedido: 13 ayudas a ayuntamientos y entidades locales por un importe de 301.785,58€;



C. Soleil de Salardú (contenedores soterrados)

24 a empresas y empresarios autónomos con un importe de 343.338,11€; 5 a particulares con un importe de 78.622,04€ y 6 a entidades sin ánimo de lucro por un importe de 142.254,27€ (ver Anexo 1).

## Participación social

### **Voluntariado**

Programa de Junior Ranger con 12 jóvenes del IES del Pont de Suert. Desde julio hasta octubre había programadas 8 actividades, de las cuales solamente se han podido llevar a cabo 5, aparte del encuentro internacional: De Valle a Valle; Estudios de cambio global; Seguimientos de fauna; Jornada sobre el uso del GPS y Descubramos los secretos del Parque.

El encuentro internacional de Junior Rangers en el Parque Nacional Weerribben-Wieden, Holanda con dos participantes del Parque, acogió jóvenes y los correspondientes responsables de 13 espacios protegidos de 10 países diferentes de Europa



Mediante el Convenio entre el OAPN y SEO-BirdLife ha habido hasta 5 turnos de voluntarios en el campo de trabajo de la entidad conservacionista que han realizado diversos trabajos entre julio y agosto: Censos de rebeco y de anfibios, control de la reproducción de perdiz blanca, batidas de reproducción de gall fer y perdiz blanca, limpieza de caminos y encuestas en Sant Maurici.

## Relaciones y colaboraciones institucionales

- Colaboración con el Servicio Geológico en el programa de prevención de riesgo de aludes.
- Continuación del Convenio antro el Servicio Meteorológico de Cataluña y los refugios guardados que son titularidad del Conselh Generau, la Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña (FEEC) y la Dirección General del Medio Natural, en lo referente a la previsión y la observación meteorológica y posibles situaciones meteorológicas que puedan



meteorológicas que puedan

- afectar a los refugios guardados de Alta Montaña.
- Renovación del Convenio de colaboración entre el Parque Nacional, el Ayuntamiento de la Vall de Boí y la Asociación de Taxistas de la Vall de Boí, para el funcionamiento del transporte de visitantes.
- Renovación del Convenio de colaboración entre el Parque, el Ayuntamiento de Espot y la Asociación de Taxistas de Espot, para el funcionamiento del transporte de visitantes.
- Convenio entre el Patronato Intercomarcal de Turismo "Terres de Lleida" de la Diputación de Lérida y el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para la realización de actuaciones de promoción y divulgación turística.
- Firma con el Departamento de Justicia de un Plan de ejecución con el fin de llevar a cabo el Plan de medidas penales alternativas mediante Trabajos en Beneficio de la Comunidad (TBC) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.
- Acuerdo de colaboración entre el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural y la Cruz Roja Española en Cataluña para una prueba piloto de un punto de asistencia sanitaria inmediata en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

## Vigilancia

La vigilancia del Parque se ha organizado a través de las oficinas comarcales del Pallars Sobirà y la Alta Ribagorça para las tres patrullas especiales de agentes rurales. Una con sede en Sort, Delta 372, formada por tres agentes, y dos más en El Pont de Suert, Delta 392 y 939, formadas por dos agentes cada una. Además, los Agentes Rurales del Pallars Jussà, de la zona periférica del Pallars Sobirà y del Valle de Àssua realizan actuaciones en la zona periférica de la Vall Fosca, de les Valls d'Àneu, de Llessui i Besiberri. La vigilancia de la Val d'Aran es desarrollada por los agentes forestaus del Conselh Generau. En total se han realizado 3.023 actuaciones (943 en el Parque Nacional, 884 en zona periférica y 1.196 en zona de influencia).



Las patrullas especiales han desarrollado estas tareas:

- Recogida y recuperaciones de animales salvajes heridos.
- Recogida y depósito de animales salvajes muertos.
- Acompañamiento de personas.
- Seguimiento del estado de las poblaciones de fauna autóctona (rebeco, gallo hacer, quebrantahuesos, perdiz blanca)
- Control y asesoramiento a los visitantes con respecto a itinerarios, lugares de interés, normas de comportamiento y atención ciudadana: rescate e investigación de personas perdidas y asistencia a personas con dificultades.
- Vigilancia y control de las actividades realizadas en el Parque.
- Seguimiento de refugios, cabañas, señalización: estado de conservación, desperdicios y operatividad de las emisoras de emergencia.
- Vigilancia del cumplimiento de la normativa del Parque.

- Colaboración en la limpieza del Parque y con las Áreas de Medio Natural y Uso Público.
- Trabajos de apoyo a los refugios del Parque Nacional.
- Trabajos de control de fauna, de nivometeorología y de estudios e investigaciones.

De entre todas las actuaciones, 57 fueron denuncias distribuidas en, 19 en el Parque Nacional, 28 en zona periférica y 10 en la zona de influencia. No se tienen datos de la Val d'Aran. El SEPRONA ha realizado varias actuaciones tanto de control de las diferentes autorizaciones concedidas por el Parque como de vigilancia y protección sin detectar infracciones.

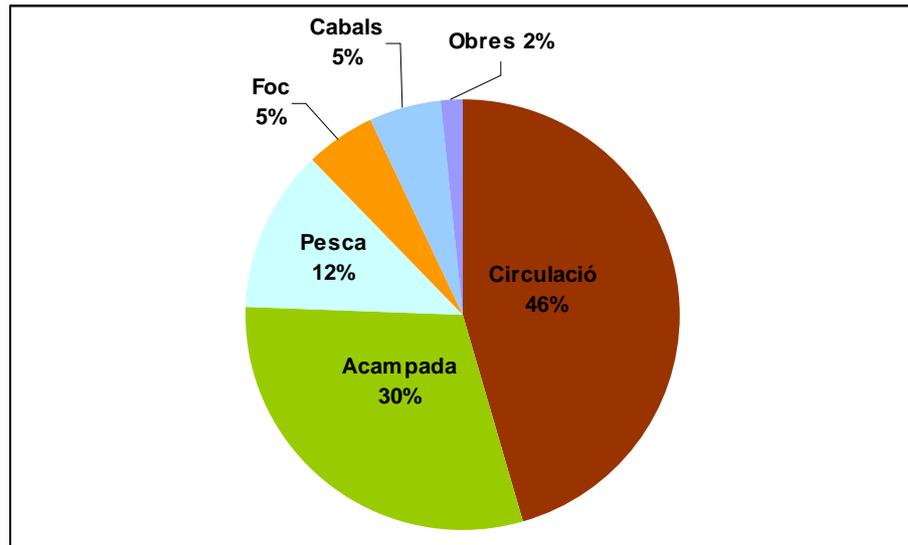


Figura 1. Número de denuncias en el Parque Nacional

Junto con los grupos de rescate de montaña de los Bomberos de la Generalitat, se han efectuado 62 actuaciones, entre rescates e investigaciones de personas y 23 atenciones de fuegos y columnas de humo en los municipios del Parque y de la zona periférica.

## Gestión administrativa, económica y de personal

### OFICINA

El Área de Administración y Gestión está dotada con dos auxiliares administrativos y dos administrativos. De esta oficina emana toda la producción administrativa (preparación y ejecución de propuestas, gestión de recursos económicos y humanos, subvenciones y coordinación de las diferentes áreas de gestión y de los servicios que concurren, etc.), así como las tareas de información telefónica y escrita y de representación y relación con el exterior. Convocatoria y asistencia a las reuniones del Patronato y elaboración de actas. También se realiza el suministro de material a los centros.

Se ha participado en 8 reuniones de coordinación entre las diferentes unidades del Parque, con un total de 46 temas tratados, además de la explicación de todos los encuentros, jornadas y reuniones a las que se ha asistido, entre las cuales destacan las de Comisión Permanente, Patronato, Consejo de la Red, Grupo de Conservación de Parques. Se han entregado también las novedades documentales.

Se ha participado también en diversas reuniones en Madrid: 5ª reunión de subvenciones en la zona de influencia de Parques Nacionales el 10 de febrero, del seguimiento de la Red de Parques Nacionales el 5 de mayo y de directores de PPNN el 30 de marzo con los siguientes temas tratados: Estado de situación de la Red, Protocolo General de colaboración OAPN-CCAA, para la aplicación del Plan Director, Esquema de la Memoria anual de la Red, Logo nuevo de la Red de Parques Nacionales, Informes del Grupo de Trabajo de Subvenciones y del Comité Científico de Parques Nacional, Prestaciones de la Central de Reservas de Parques Nacionales y Reunión del Consejo de Red de Parques Nacionales.

Se ha participado en 4 reuniones de directores de Espacios Naturales Protegidos, el 18 y 22 de febrero en Poblet y Espot respectivamente, y el 10 de marzo, el 4 de mayo, el 21 de junio y el 20 de octubre en el Servicio de Espacios Naturales Protegidos, cuyos principales temas tratados han sido: nombramientos de los órganos rectores y calendario de juntas; Memorias y programas de actuaciones; identificación de prioridades; Decreto de reestructuración de la Dirección General del Medio Natural y Biodiversidad; Funcionamiento de los temas de prensa y comunicación; Coordinación de informes; Planes especiales y PRUGs.

Además se ha participado en la Reunión de la red ecoepidemiológica del mediterráneo occidental, Reunión del nodo LTER Aigüestortes para presentación de la base de datos del proyecto BIODAT el 2 de marzo en Senet y en una reunión de responsables de RAE, el 29 de noviembre en el Servicio de Espacios Naturales Protegidos.

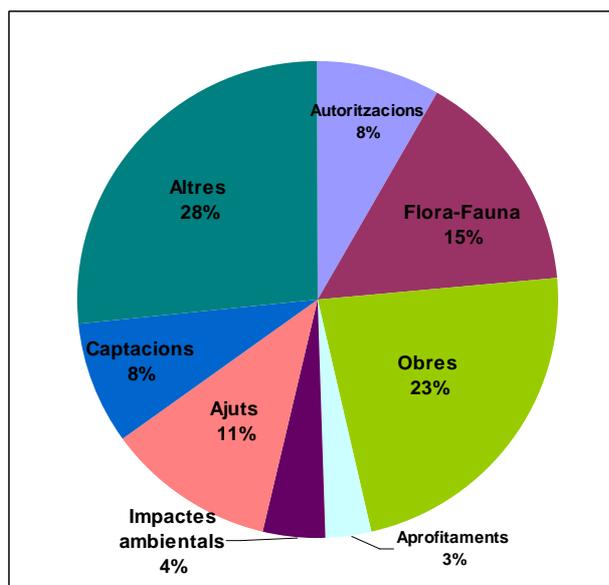
## **PROPUESTAS RAE**

Se han tramitado 153 propuestas de RAE con un gasto total de 303.848,58 € (273.031,75 € de capítulo II y 27.816,83 € de capítulo VI). Los gastos más importantes se realizan en la partida de conservación, reparación y mantenimiento de terrenos, bienes naturales, edificios y otras construcciones (25,99%); por debajo encontramos la de publicaciones (17,03%), otros trabajos realizados por otras empresas (15,01%), otros suministros (10,70%); menor proporción ocupan otros gastos diversos (5,51%), inversiones en maquinaria, instalaciones y utillaje (4,76%) estudios y trabajos técnicos (4,76%) y otros gastos diversos (4,10%). El 12,14% restante se reparte entre las otras partidas en menor porcentaje.

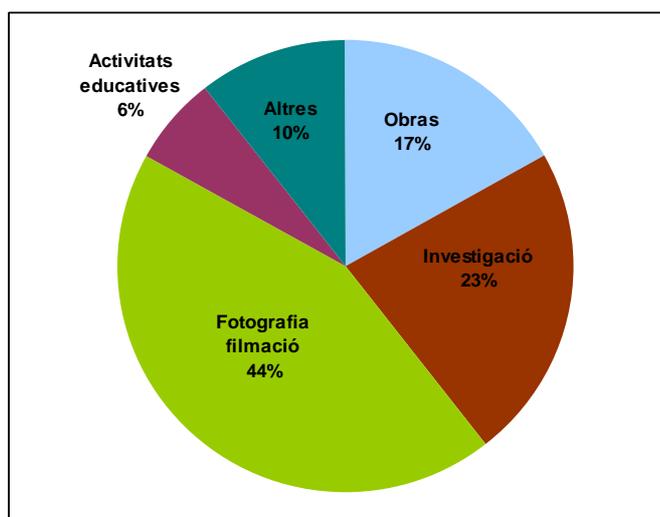
En el total de gastos la cantidad inicialmente prevista en el presupuesto (374.090,00 €) ha disminuido en un 18,77% (303.848,58 €). Con respecto al año 2010, los gastos han disminuido un 34,19%.

## **INFORMES Y AUTORIZACIONES**

Se han emitido 97 informes, principalmente sobre los siguientes temas: 8 de autorizaciones, 15 de flora-fauna, 22 de obras, 3 de aprovechamientos, 4 de impactos ambientales, 8 de captaciones, 11 de ayudas y 26 otros.



De acuerdo con la Orden de 7 de octubre de 1987 y con el Decreto 148/1992, de 9 de junio, se han tramitado 21 permisos especiales de obras, 28 de investigación, 54 de fotografía, 13 otros (por sobrevuelo y carreras) y 8 de actividades formativas.



Se han repartido 312 tarjetas de paso de vecinos, 92 de servicio de transporte público, 9 de propietarios, 76 de vehículos de servicio y 11 para personas con movilidad reducida.

### REGISTRO DE DOCUMENTOS

Se han registrado, a través del SARCAT, 689 entradas y 1000 salidas de documentos administrativos, fechada los 798 y las 1071 respectivamente de 2010.

## Calidad y eficacia de la gestión

### **Q de calidad**

Sexto año de funcionamiento regular y continuado del sistema de calidad.

Se ha pasado una auditoría interna el 15 de marzo, de la cual no se desprende ninguna anomalía grave del sistema aunque sí ciertas observaciones: carece de señalización el aforamiento del centro de Llessui, poca asistencia a cursos de formación; falta de firma del responsable de calidad en algunos registros de mantenimiento; falta de copia de seguridad del sistema (en CD); incorrecciones varias en los registros de incidencias y algunas disfunciones producidas respecto del archivo de registros antiguos a raíz de la fusión con EMAS del procedimiento de mantenimiento.

Se ha pasado una auditoría de renovación el 17 y 18 de mayo para la empresa SGS TECNOS, en la cual se han detectado tres no conformidades relacionadas con la falta de explicación en el procedimiento de control de documentos (QCD) de las medidas aplicadas a la seguridad de la documentación del sistema; de la falta de un plan de acciones correctoras correspondientes a las incidencias detectadas en la auditoría interna y por de haberse detectado documentación obsoleta, concretamente una versión antigua, del registro de emergencias (ES-R1) de la Casa del Parque de Boí.

Las quejas han recibido el tratamiento adecuado y se han contestado todas de acuerdo como marca el procedimiento establecido. La dirección asigna quien es el responsable de contestarlas en el plazo que marca el procedimiento. En total se han recibido 27 quejas y sugerencias relativas a: Temas relacionados con el servicio de transporte público (5), Señalización (4), Servicio del Bus del Parque (3), por el trato recibido en algún refugio (2), solicitud de wifi en Senet (2) y Otros (8). Además se han recibido 3 agradecimientos por el buen servicio dado en casos de accidente.

*Los objetivos del 2011 eran:*

1. Incrementar un 10,5% el número de descargas de los contadores de personas y vehículos. *Se han efectuado 156 descargas, mucho por encima de las 102 previstas con un aumento respecto del año pasado del 69'56 %, (por encima del 10,5% previsto).*
2. Aumentar en un 40% en el número de encuestas realizadas en los centros de Llessui y Senet. *Se han alcanzado los resultados propuestos ya que los aumentos tanto en el centro de Llessui (105 encuestas realizadas) como en Senet (55 encuestas), multiplican por tres y por cuatro respectivamente las realizadas el año 2010.*
3. Alcanzar un aumento del 5% de los días de funcionamiento respecto del año 2009 (dato de referencia) de los puntos de información 24 horas. *Hay un aumento de un 1,2% respecto de las consultas del 2009 (209050 consultas el año 2011 y 206743 el año 2009). Con lo cual no se ha podido alcanzar el objetivo (un 5% de aumento respecto el 2009).*
4. Cambiar un 5% de los registros del procedimiento de información con el fin de simplificar y racionalizar el tratamiento de los datos. *Se ha alcanzado, ya que se han eliminado o modificado 9 registros de 14 y se han creado 8 registros nuevos.*

### **Certificado EMAS / ISO 14001**

Se ha continuado la aplicación de este sistema implantado en el 2004. Se ha hecho la 2ª Auditoría de seguimiento y se ha validado la Declaración Ambiental 2010.

*Los objetivos ambientales del 2011 han estado:*

- *Objetivo 1. Reducción del impacto del uso público intenso en el camino del refugio Ernest Mallafré - cruce Monestero. La Densidad de Atajos en Caminos (DCR) era de 42. El índice máximo tolerable es de 20 y el objetivo era 19. Los trabajos han consistido en la eliminación de atajos en este camino, que ha dado como resultado que la DCR haya bajado a 4.*



- *Objetivo 2: Reducción del impacto del uso público intenso del área de Morrano. El indicador era la Degradación de la Vegetación en Áreas (DVA) para pasar de 66 a 54 (el máximo es 55). Los trabajos han consistido en la restauración del terreno y medidas de conducción de los visitantes a otros lugares que ha permitido bajar el DVA a 0.*
- *Objetivo 3. Mejorar el funcionamiento de los contadores de personas y vehículos con el fin de incrementar los datos disponibles en un 10,5%. Los 25 ecocontadores podrían dar teóricamente datos de 300 meses en total, pero por el sistema de contador, que son unas losas colocadas bajo tierra, cuando el contador está cubierto con un grueso de más de 10 cm de nieve no detecta el paso de personas, podemos decir que en el mejor de los casos podríamos disponer de 200 datos anuales. Aquí hay que restar los problemas de averías, problemas de logística en las descargas, etc. El objetivo para el 2011 era disponer de datos de 130 meses en total. Los datos disponibles a 31 de diciembre han sido de 156 datos (69,56%), con lo cual se ha cumplido el objetivo.*
- *Objetivo 4. Reducción del consumo de agua del centro complementario de información de Llessui en un 5%. El objetivo propuesto era consumir 2,69 l/visitante. Mediante la colocación de carteles sensibilizadores y de reductores de caudal se ha conseguido un consumo de 2,54 l/ visitante y por lo tanto se ha alcanzado el objetivo.*
- *Objetivo 5. Abastecimiento del 50% de la energía consumida al CIA Toirigo proveniente de energías renovables. Reducción emisiones CO<sup>2</sup> en un 50%. Éste es un objetivo a diciembre de 2013 para conseguir bajar el consumo de 7.472,78 kw de 2010 a 3.736,39 kw. Con el fin de conseguirlo se han instalado 20 placas solares, acumuladores, una estufa de pellets y se han cambiado todas las luminarias por luces tipo led con un consumo mucho más bajo en el campamento. En la caseta de información de Toirigo, que también estaba enchufada al mismo contador, se han instalado placas solares y una estufa de leña para sustituir la eléctrica. También se ha*

*instalado un grupo electrógeno de gas para reforzar la generación eléctrica fotovoltaica en días de poca insolación y consumo elevado.*

- *Objetivo 6. Retirada de 100 kg de residuos antiguos abandonados en el Parque Nacional y en la zona periférica de protección entre agosto de 2011 y diciembre de 2012. Son residuos de la época de la construcción de las hidroeléctricas o de los visitantes de épocas muy anteriores cuando no estaba la concienciación ecológica actual. Durante el 2011 se han recogido: 276,5 kg de los alrededores del refugio Ventosa y Calvell y 7 kg del interior del Estany de St. Maurici.*

### **III. Ejecución económica**

## Datos generales del presupuesto

### Financiación

Fuente	Presupuesto del Parque
Financiación del Departamento, ordinario	1.283.428
Financiación del Departamento, RAE	290.890
Financiación del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino <sup>2</sup>	1.171.116
Ingresos propios	66.179
Otras fuentes (DTS-Bus del Parc)/ DEMO/ La Caixa <sup>3</sup>	199.918
<b>TOTAL (€)</b>	<b>3.011.530</b>

### Ejecución de gastos <sup>1</sup>

Concepto		Previsión órgano rector	Ejecutado	Obligaciones reconocidas
Personal	Propio (Cabe. 1)	653.476	607.553	
	Plan de Ocupación (Cap. 4) <sup>4</sup>	83.859	83.443	
	Otros	3.735	4.150	
Mantenimiento, suministros, estudios, etc. (Capítulo 2)	Contrato mantenimiento Forestal Catalana, SA. <sup>5</sup>	449.136	479.449	
	Servicios y estudios	0	0	
	Régimen de Autonomía Económica	374.090	303.849	71.391
	Indemnizaciones	6.489	2.142	
	Otros (DTS-Bus del Parque)	65.859	65.859	
Inversiones (Capítulo 6)	Obras, y material inventariable <sup>6</sup>	55.921	83.102	
	Otros (sponsor de la Caixa)	89.000	89.000	
Ayudas * (capítulos 4 y/o 7)	A ayuntamientos	283.318	866.000	
	A particulares	78.622		
	A asociaciones	160.722		

	A empresas	343.338		
	Universitats <sup>7</sup>	531.215,17	426.983	
<b>TOTAL</b>		<b>3.178.780</b>	<b>3.011.530</b>	
Ejecutado + Obligaciones reconocidas				<b>3.082.921</b>

<sup>1</sup>- no se han incluido los gastos centralizados que son:

Mantenimiento alarma en Boí	415
Mantenimiento alarma en Senet	392
Mantenimiento ascensores en Boí, Espot y Senet	4.800
Alquiler lavabos en la Molina	2.564
Gasóleo de calefacción: Erill y Senet	6.470
Correos	3.974
Luz (2 Boí, Erill)	5.025
Gas Repsol Boí	7.938

<sup>2</sup>- Anualidades de las ayudas de investigación 2010 y 2011 y la aportación del Ministerio a las ayudas del Parque (744.132,50)

<sup>3</sup>- Corresponden a 65.859 del Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTS) para el Bus del Parque, 45.059 del Departamento de Empresa y Ocupación (DEMO) para el plan de Ocupación y 89.000 del sponsor de la Caixa.

<sup>4</sup>- Corresponde a 45.059 del Departamento de Empresa y Ocupación (DEMO) y 38.384 del Departamento de Agricultura, Ramadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural (DAAM).

<sup>5</sup>- Se reflejan los datos aportados por Forestal Catalana. No se han contabilizado ni dietas ni kilometraje que hayan podido haber.

<sup>6</sup>-. El aumento de las previsiones es porque a finales de año finalmente se aprobaron propuestas que no habían pasado.

<sup>7</sup>- Se contabilizan la anualidad 2010 de las ayudas de investigación de 2010 porque se aprobaron en 2011 y la anualidad 2011 de las ayudas de 2011. Los proyectos que afectan a más de un PPNN se ha dividido el importe por el número de Parques afectados.

## Detalle por actuaciones

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

### Protección y Conservación del patrimonio natural

#### Seguimiento de los sistemas naturales

Actuación	Gasto ejecutado
Seguimiento de ropalóceros (CBMS)	2.400,00
Complementación del banco de semillas del Parque Nacional	11.999,77

#### Seguimiento ambiental

Actuación	Gasto ejecutado
Seguimiento calidad del agua de las fosas sépticas	3.181,69
Seguimiento calidad del agua de boca de los refugios	1.201,52

#### Prevención y extinción de incendios

Actuación	Gasto ejecutado
Trabajos del Plan de prevención de incendios forestales	49.921,08

## Protección y Conservación del patrimonio cultural y del paisaje

### Estudios, prospecciones, catálogos del patrimonio cultural

Actuación	Gasto ejecutado
Prospección y cartografía arqueológica de los valles de Restanca y Rencules	12.058,50

## Servicios de uso público: información, comunicación y educación ambiental

### Información para el visitante

Actuación	Gasto ejecutado
Mantenimiento y renovación de los puntos automáticos de información	11.965,20
Servicio de circunvalación-bus del Parque	65.859,00
Realización de un nuevo audiovisual para la casa del Parque de Espot	21.181,00
Diseño de contenidos y plafones de Cavallers, Sallent, Conangles y boca sur	6.372,00

### Control y seguimiento de los visitantes

Actuación	Gasto ejecutado
Reparación contadores de personas y sustitución baterías	5.313,54

### Educación ambiental/ Divulgación y Comunicación social

Actuación	Gasto ejecutado
Organización cursos (Iniciación a la fotografía de natura, Murciélagos: ciencia y mito. Importancia quiropterológica del PNAESM, Junior Rangers, El Parque Nacional para informadores turísticos, XIX Curso de guías interpretadores y Curso básico de iniciación al trabajo educativo con personas con discapacidad)	2.865,03
Ciclo de cine en los pueblos del entorno	6.000,00
XVII Concurso de fotografía	4.137,76
Premios 6º concurso de dibujo naturalista	2.883,53

## Publicaciones

Actuación	Gasto ejecutado
Publicaciones, folletines, revistas	51.743,17

## Documentación

Actuación	Gasto ejecutado
Catalogación automatizada del fondo documental de las casas del Parque	5.999,71
Ampliación del fondo del Centro de Documentación	1.796,99
Digitalización, revisión y actualización de la base de datos de imágenes del Parque Nacional	3.436,16

## Creación y mantenimiento de equipamientos e infraestructuras

### Creación de equipamientos e infraestructuras

Actuación	Gasto ejecutado
Sustitución de una pantalla táctil y mejora del alumbrado de la exposición en la Casa del Parque de Boí.	4.905,25
Mejoras de fontanería de la Casa Forestal de Boí	5.203,80
Almacén de gas en el refugio de Estany Llong.	21.495,42
Mejora del alumbrado fotovoltaico del Refugio del Pla de la Font y la exposición del Pont de Pallers	3.998,21
Reparación de la fachada, tejado y chimenea del Refugio del Pla de la Font	6.921,53
Colocación de un sistema de alumbrado fotovoltaico, una estufa de biomasa y sustitución de la iluminación en el CIA Toirigo	79.000,00+2861,10
Instalación de una central de alarmas en el CIA Toirigo	3.081,83

## Red vial y senderos

Actuación	Gasto ejecutado
Mantenimiento de la parte baja del camino del Estany Llong en el Portarró	16.024,00
Mejora de la accesibilidad de la red de senderos del Parque aumentando la seguridad en lugares peligrosos	10.000,00
Reparación de la pista de Aiguestortes en el refugio del Estany Llong	8.201,00

## Calidad y eficacia de la gestión

### Auditorías

Actuación	Gasto ejecutado
Auditoría de renovación de la Q de calidad y derechos de uso de la marca	2.374,16
Auditorías del sistema de gestión medioambiental EMAS	3.466,50

## **IV. Anexos**

## Anexo 1 - Tabla resumen ayudas 2011







## Anexo 2 - Resumen visitantes contabilizados



**EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE VISITANTES TOTALES**  
**EN EL PARQUE NACIONAL**  
**(2007-2011)**





## Anexo 3 - Evolución pernотaciones refugios 1994-2011





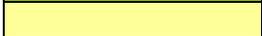
## Anexo 4 - Contadores automáticos



## **Anexo 5 - Tareas brigada de mantenimiento**



## **Anexo 6 - Indicadores de seguimiento del Plan Estratégico**

	Realizadas
	En proceso
	No incluidas en el 1º año o no realizadas