

# MEMORIA 2018

## PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DATOS DE INTERÉS DEL PARQUE NACIONAL .....	3
2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL .....	12
3. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER NATURAL .....	21
4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.....	22
5. RECURSOS HUMANOS.....	27
6. RECURSOS MATERIALES: INFRAESTRUCTURAS Y MEDIOS.....	33
7. RECURSOS ECONÓMICOS .....	37
8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE .....	44
9. USO PÚBLICO .....	110
10. AUTORIZACIONES E INFORMES.....	114
11. INVESTIGACIÓN.....	127
12. CONVENIOS Y ACUERDOS.....	134
13. PRESENCIA INTERNACIONAL.....	135
14. NORMATIVA Y ACTIVIDAD PARLAMENTARIA .....	137
15. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR .....	141
16. ACTIVIDAD EDITORIAL, PRESENCIA EN MEDIOS Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN.....	143
ANEXO DE TABLAS.....	171
NOTAS .....	175

### **Datos de contacto para consultas sobre la información recogida en la ficha:**

**Nombre:** Manuel Montes Sánchez

**Cargo:** Director-Conservador

**Teléfono:** 974243361 / 629627684

**Correo electrónico:**

**mmontes@aragon.es**

**ordesa@aragon.es**

**Fecha de finalización de la cumplimentación y envío de la ficha:**

**02/08/2019**

# 1. DATOS DE INTERÉS DEL PARQUE NACIONAL

## 1.1. Datos generales

### 1.1.1. Región y provincia biogeográfica

Región Eurosiberiana. Provincia Pirenaica. Región biogeográfica de la Directiva Hábitats: Alpina.

### 1.1.2. Localización

El territorio del Parque está situado en la Comunidad Autónoma de Aragón, en la provincia de Huesca.

### 1.1.3. Categoría UICN<sup>1</sup>

Categoría II

### 1.1.4. Figuras de protección medioambiental<sup>2</sup>

- Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos. 2007
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Red Natura 2000. 1998
- Lugar de Interés Comunitario (LIC). Red Natura 2000. 2003
- Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala. 1977
- Sitio Patrimonio Mundial de la UNESCO Pirineos-Monte Perdido. 1997
- Paisaje Cultural de la UNESCO Pirineos-Monte Perdido.
- Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos. 2006
- Reserva Natural Fluvial del río Arazas. 2017
- Reserva Natural Fluvial del río Bellós. 2017

### 1.1.5. Otros reconocimientos internacionales<sup>3</sup>

- Diploma Europeo del Consejo de Europa a la Gestión Ambiental. Concedido en 1988 y renovado en 1993, 1998, 2003, 2008 y 2018 (esta última renovación hasta el 13 de junio de 2028).

### 1.1.6. Certificaciones<sup>4</sup>

No hay.

## 1.2. Superficies

### 1.2.1. Superficie del Parque Nacional<sup>5</sup>

La superficie total del parque nacional es de 15.696,20 hectáreas.

NOTA: El dato de superficie del Parque Nacional es el calculado mediante sistemas de información geográfica a partir de la información cartográfica actualizada para la elaboración del PRUG aprobado en 2015.

### 1.2.2. Superficie de la zonificación del PRUG<sup>6</sup>

Zona	Superficie (hectáreas)	% sobre el total	Disposición normativa que recoge los datos de la zonificación o cartografía utilizada para el cálculo de la misma
Reserva	800,31	5,10	<b>PRUG 49/2015</b>
Umbría de Ordesa	503,48	3,21	
Garganta de Escuaín	98,87	0,61	
Marboré-Astazu	87,84	0,56	
RibertaCatuarta	52,68	0,34	
Planeta Millaris	45,84	0,29	
Arrablo	14,59	0,09	
Subsuelo	15.692	99,97	
Uso Restringido	14.769,24	94,12	
Uso Moderado	115,89	0,74	
Uso Especial	6,65	0,04	

NOTA: Los datos de superficie están calculados mediante sistemas de información geográfica a partir de la información cartográfica actualizada para la elaboración del PRUG aprobado en 2015.

### 1.2.3. Superficie de la Zona Periférica de Protección

La superficie de la Zona Periférica de Protección es de 19.196,36hectáreas.

NOTA: El dato de superficie de la Zona Periférica de Protección es el calculado mediante sistemas de información geográfica a partir de la información cartográfica actualizada para la elaboración del PRUG aprobado en 2015.

### 1.2.4. Titularidad de los terrenos o régimen de propiedad

Titularidad de los terrenos		Hectáreas
<b>Suelo público</b>	Estatal	0,00
	Autonómico Gobierno de Aragón	868,04
	Mancomunidades	7.352,57
	Municipal	6.542,94
<b>Suelo privado</b>	Enclaves en MUP	95,57
	Otros	832,97
	Total	928,54
<b>Número de propietarios</b>	Enclaves en MUP	16*
	Otros	2**

<b>Superficie media de las propiedades</b>	Enclaves en MUP	5,97
	Otros	416,78

NOTA: La fuente de los datos es la cartografía del Servicio Provincial de Huesca y del Sistema de Información (SI-Ordesa) del PNOMP

\*Se trata del número de enclavados particulares en MUP, independientemente del número de propietarios, cuyo dato se desconoce.

\*\*Los propiedades particulares incluidas en Otros son dos: la Comunidad de Bienes del Valle de Añisclo y el monte comunal de vecinos de Fanlo

### 1.2.5. Municipios del Área de influencia socioeconómica

Ver Tabla de Municipios en el Anexo.

NOTAS:

- Los datos de población de los municipios proceden del Instituto Nacional de Estadística, actualizados anualmente.
- Los datos de superficies de municipios (totales, en parque nacional y en zona periférica de protección) han sido calculados mediante análisis con sistemas de información geográfica a partir de la versión de límites de términos municipales actualizados a fecha de 18 de noviembre de 2015 por el Instituto Geográfico Nacional y de las últimas versiones de capas de límites y zonas periféricas de protección de los parques nacionales. Por este motivo, la suma total de las superficies puede presentar en algún caso discrepancias con las superficies legales de los parques nacionales dada en el apartado 1.2.1.
- Se ha añadido una segunda tabla, en la que las superficies se modifican conforme al Sistema de Información Ordesa de acuerdo con las mediciones del SIG que utilizamos sobre las capas de límites de que disponemos. Considerando la superficie del Parque de 15.692,09 ha. Fuente Cartografía del PNOMP

## 1.3. Diagnóstico de los valores naturales

### 1.3.1. Sistemas naturales presentes en el parque

La Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, establece los sistemas naturales españoles a representar en la Red de Parques Nacionales. En la tabla siguiente figuran los sistemas naturales representados en el parque nacional así como sus superficies.

<b>Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</b>			
<b>Sistema Natural</b>		<b>Superficie (ha)</b>	<b>% de superficie en el Parque</b>
<b>L01</b>	Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	5.742,48	36,60
<b>L06</b>	Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	183,26	1,17
<b>L07</b>	Robledales, hayedos y abedulares	1.197,15	7,63
<b>L08</b>	Quejigares y melojares	120,67	0,77

<b>L09</b>	Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares	285,58	1,82
<b>L10</b>	Abetales y pinsapares (*)	264,77	1,69
<b>L11</b>	Pinares, sabinares, enebrales	1.916,85	12,22
<b>L19</b>	Cursos de agua y bosques de ribera	59,05	0,38
<b>L02</b>	Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas	5.140,77	32,76
<b>L03</b>	Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña	5.590,55	35,63
<b>L04</b>	Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial	5.230,31	33,33
<b>L05</b>	Sistemas naturales singulares de origen kárstico	2.473,75	15,77
<b>L20</b>	Cañones fluviales sobre relieves estructurales	1.870,91	11,92
<b>L21</b>	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico	2.080,38	13,26
<b>L23</b>	Humedales y lagunas de alta montaña	52,36	0,33

(\*) Los “abetales y pinsapares” (L10) en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido se han considerado sistema natural presente en el territorio en el que el abeto forma masas mixtas con los “hayedos eútrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo”. Se da el hecho de que los abetos están igualmente presentes como especie acompañante en los “hayedos submediterráneocalcícolas pirenaicos con boj”, aunque no se ha incluido en el Sistema natural al ser su presencia más puntual.

### 1.3.2 Hábitats de interés comunitario existentes en el parque

Hábitats de interés comunitario		Superficie en el PN (ha)	% sobre la superficie del PN
Código	Hábitat		
3140	Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación béntica de Chara spp	11,09	0,07%
3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	7,67	0,05%
3230	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Myrica germanica	1,43	0,01%
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix-laeagnos	68,08	0,43%
4060	Brezales alpinos y boreales	96,25	0,61%
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	305,26	1,95%
5110	Formaciones estables xerotermófilas de Buxus sempervirens en pendientes rocosas (Berberidion p.p.)	447,65	2,85%
5130	Formaciones de Juniperus communis en brezales o pastizales calcáreos	3,38	0,02%
6140	Prados pirenaicos silíceos de Festucaeskia	690,30	4,40%
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	2811,03	17,91%

Memoria 2018. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

6210	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	1135,77	7,24%
6220	* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	1,92	0,01%
6230	* Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	994,58	6,34%
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinioncaeruleae)	2,36	0,02%
6430	Megaforbioseutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3,48	0,02%
6510	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecuruspratensis, Sanguisorba officinalis)	8,92	0,06%
7230	Turberas bajas alcalinas	21,13	0,13%
7240	* Formaciones pioneras alpinas de Caricionbicoloris-atrofuscae	21,75	0,14%
8110	Desprendimientos silíceos de los pisos montano a nival (Androsacetaliaalpinae y Galeopsietaliaaladani)	6,17	0,04%
8120	Desprendimientos calcáreos y de esquistos calcáreos de los pisos montano a nival (Thlaspietearotundifolii)	83,10	0,53%
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	2760,29	17,59%
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	374,94	2,39%
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	3,10	0,02%
8240	* Pavimentos calcáreos	1,29	0,01%
8340	Glaciares permanentes	139,46	0,89%
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercionrobori-petraeae o Ilici-Fagenion)	27,97	0,18%
9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	567,41	3,62%
9140	Hayedos subalpinos medioeuropeos de Acer y Rumexarifolius	21,17	0,13%
9150	Hayedos calcícolasmedioeuropeas del Cephalanthero-Fagion	436,96	2,78%
9160	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinionbetuli	2,07	0,01%
9180	* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion	202,30	1,29%
9240	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	94,09	0,60%
9340	Encinares de Quercus ilex o Quercus rotundifolia	553,88	3,53%
9430	Bosques montanos y subalpinos de Pinus uncinata (*en sustratos yesoso o calcáreo)	396,86	2,53%
91E0	* Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnionincanae, Salicionalbae)	1,01	0,01%

**Fuente de información de los datos / observaciones:** Villar, L y Benito J.L., 2001. Memoria del Mapa de Vegetación actual del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: escala 1:25000. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. Revisión a cargo de José Luis Benito Alonso (2013) con la metodología del Mapa de Hábitat de Aragón (J.L. BENITO ALONSO, Coord. (IX-2011). 90 pp. Monografías de Botánica Ibérica, n.º 7).

### **1.3.3. Especies de flora y fauna presentes en el parque**

Tenemos confeccionadas unas tablas de flora y su seguimiento y de fauna muy detalladas, a disposición del público en las oficinas del PNOMP.

NOTA: Se añade una tabla de artrópodos, no contemplada en la lista patrón modelo.

## **1.4. Valores culturales**

### **1.4.1. Figuras de protección de patrimonio**

Patrimonio Mundial transfronterizo España/Francia UNESCO Pirineos Monte Perdido Circos y Cañones con carácter mixto, natural y cultural. Paisaje Cultural Pirineos-Monte Perdido.

Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala

Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos

Nota: Se añade una Lista de Lugares de Interés Geológico, incluida en el PRUG

### **1.4.2. Patrimonio etnográfico**

- Inventario de mallatas. Localización de mallatas y elaboración de fichas descriptivas de las características constructivas de cada una de ellas y de su estado de mantenimiento. Año 2000.
- Asentamientos prehistóricos en PNOMP y su ZPP.
- Exposición etnobotánica en Tella.

### **1.4.3. Valores inmateriales**

- Romería de San Úrbez, que se celebra el primer domingo de mayo, 14 de septiembre y 15 de diciembre en la ermita de San Úrbez.
- Fiesta de Suelta de ganado en Llano Tripals, en las proximidades del Parque.
- Aspectos culturales de las montañas: tradiciones y leyendas.

### **1.4.4. Patrimonio histórico-artístico**

- Excavaciones arqueológicas realizadas en 2015 y 2016, en el Parque y su Zona Periférica de Protección:

Durante 2018 se ha continuado con los sondeos para conocer cuando fueron ocupadas las distintas mallatas y estructuras pastoriles en esta zona del PNOMP. Para ello se planteó poder intervenir en los siguientes sitios: FL017, conocida como mallata Puértolas; FL030 – estructura ‘megalítica’ situada encima de la Cola de Caballo, junto a la Cueva de Garcés y FL035, ésta última también conocida como Las Cuevas de Lucía.

- Sondeos arqueológicos:

- Sondeo en la mallata Puértolas de Vió: no se llevó a cabo ya que al inspeccionar el espacio se vio que la roca madre aflora enseguida. Sin embargo, revisando las paredes se pudo encontrar algunas pinturas rupestres que se describen más adelante.
- Cuevas de Lucía, donde suelen dormir turistas y existen una serie de estructuras como muros y un hogar: se inició el sondeo en la parte interna del abrigo, entre los dos muros existentes. El sondeo alcanzó una profundidad de 20 cms. Siendo el sedimento muy compacto con coloración grisácea por la disolución de la calcárea y los guijarros y cantos siguen toda una misma orientación, como marcando que allí hubo una escorrentía de agua. No se recogió ningún material y solo se documentó la presencia de plásticos y cuerdas en la superficie actual del abrigo. Viendo que se comprobaba la hipótesis de partida de que allí hubo movimiento de agua, se decidió realizar otro sondeo en la parte externa del abrigo, donde al parecer había más sedimento. Este segundo sondeo se planteó a unos 7 metros de distancia del primero y los materiales recuperados en este sondeo acercan a momentos actuales de ocupación y a momentos relacionados con finales del siglo XVII y del XVIII.
- Los trabajos arqueológicos desarrollados en FL030 o estructura ‘megalítica’ frente a la cueva Garcés: han consistido en una inspección ocular entre las piedras de pequeño tamaño dispuestas entre las grandes lajas de piedra que conforman este sitio tan atrayente. La intención era observar si se conservaba algún resto material —lítica, cerámica, etc.— que permitiera aproximarse a la cronología de este ‘monumento megalítico’. También se decidió hacer una pequeña limpieza de restos de tierra y sedimento en el sector NW del sitio. Enseguida apareció la roca madre con una serie de grietas que se limpió con el mismo objetivo de localizar algún resto que permitiera plantear unas primeras hipótesis de cuándo se construyó esta gran estructura. En esta limpieza/sondeo no se pudieron recuperar ni restos bióticos ni abióticos que indicaran cualquier hecho de esta índole. Tan solo tierra y pequeñas piedras fueron documentadas.

#### Nuevas pinturas ‘esquemáticas’ en Cueva Lucia y Mallata de Puértolas.

- Pinturas en Cuevas de Lucía

Este conjunto de cuevas presenta al menos tres zonas donde se encuentran marcas de arte rupestre. Así pues, en la parte media, justo antes de penetrar en la zona más profunda es donde se encuentran las pinturas más claras -las ya visibilizadas, pero no reconocidas en 2015. Es donde se documentan un par de antropomorfos, un geométrico esquemático y un puntiforme o digitalización de pintura.

En esa misma cueva, en la parte externa, se encuentra un panel con varias representaciones de cuadrúpedos y alguna forma indeterminada geométrica.

Finalmente, más hacia el Este girando ligeramente el perfil rocoso, se encontró otro agujero de entrada en un abrigo con varias estructuras. En esta entrada, por encima de la oquedad se encontró con otro panel con probables figuras geométricas.

- Pinturas en la mallata Puértolas de Vió.

Este segundo abrigo o cueva poco profundo también presenta motivos pictóricos en dos de sus paredes. En esta ocasión la conservación es bastante peor. Los geométricos representados en el muro izquierdo, que corresponden con tectiformes, están sobre una

superficie que en la actualidad se está desprendiendo, como desconchándose, de ahí que solo se conserve una parte de las pinturas que allí pudieron existir.

En el muro derecho, las pinturas se conservan muy mal, pues sin el tratamiento realizado a las imágenes prácticamente no se pueden observar. Solo se ven pequeñas manchas de otras tonalidades, pero los trazos no se diferencian.

Todos estos trabajos han sido realizados por la Dirección General de Cultura y Desarrollo y la Universidad de Zaragoza.

## 1.5. Amenazas

Enumeración de las amenazas	Tipificación <sup>1</sup>	Real o potencial	Externa, interna o indistinta
1. Incendios	Incendios	Potencial	Indistinta
2. Desaparición del Glaciar de Monte Perdido	Cambio climático	Real	Externa
3. Matorralización de la zona de pastos	Otros	Real	Externa
4. Reducción de recursos hídricos	Cambio climático	Potencial	Externa
5. Pérdida de población y envejecimiento demográfico	Otros	Real	Externa
6. Sobrefrecuentación estacional en alta montaña	Impacto de ocio y turismo	Real	Externa
7. Desaparición de la ganadería trashumante	Impacto de ocupación y fragmentación del territorio	Real	Externa

### <sup>1</sup>Tipificación:

- Especies exóticas.
- Plagas y enfermedades.
- Impacto de ocupación y fragmentación del territorio.
- Incendios.
- Impacto de ocio y turismo.
- Impacto de aprovechamientos.
- Sobrepoblación de especies autóctonas y herbivoría.
- Cambio climático.
- Furtivismo y recolección de elementos naturales.
- Cambios en los procesos hidrológicos inducidos por el ser humano.
- Procesos erosivos.
- Contaminación y eutrofización.
- Otros.

**Descripción detallada de las amenazas enumeradas en la tabla anterior:**

1. La amenaza de incendio en el Parque es potencial. El riesgo se considera máximo en verano debido a la sequedad del suelo y del ambiente. Estas condiciones coinciden con el periodo de máxima afluencia de visitantes al Parque y a la presencia de amplias masas forestales. El PRUG considera necesario que la actividad agroganadera y su labor de limpieza del monte debe ser una herramienta de lucha contra los incendios forestales, sustituyendo a la construcción de cortafuegos clásicos. También está previsto realizar un estudio de riesgos naturales, que incluya una cartografía asociada con la zonificación por tipo de riesgos.
2. El cambio climático provoca la reducción de todas las masas de hielo presentes en el Parque. Desde el punto de vista de la gestión para la conservación, preocupa en particular, la rápida reducción en extensión y espesor del glaciar de la cara Norte de Monte Perdido.  
  
Apoyar el estudio sobre la recarga de acuíferos y los posibles efectos del cambio climático en los recursos hídricos del Parque.
3. Como consecuencia del descenso de carga ganadera en los puertos de alta montaña del Parque, se produce una clara matorralización de las zonas de pasto. Disminución de la ganadería ovina trashumante. Desde el punto de vista de la gestión para la conservación, preocupa en particular, la desaparición de las lañas del Valle de Ordesa como efecto del cambio del uso del suelo en esas zonas. De hecho, el PRUG considera necesario realizar medidas de gestión para conservar la superficie de lañas, cubilares y vaquerizas de la Canal de Ordesa. 10.1.1.3, apartado 6, además, las condiciones técnicas para los aprovechamientos ganaderos serán las establecidas por el Plan de Ordenación del Pastoralismo, que deberá elaborarse en el plazo de tres años desde la aprobación del PRUG, 9.2.2.1 a).
4. Como consecuencia del cambio climático, se podría producir una reducción de los recursos hídricos que afectaría a todos los ecosistemas del Parque. El PRUG considera necesario apoyar el estudio sobre la recarga de acuíferos y los posibles efectos del cambio climático en los recursos hídricos del Parque.
5. Envejecimiento de la población y falta de relevo generacional en las explotaciones ganaderas. Municipios cada vez más despoblados y envejecidos. Abandono del medio rural
6. Sobrefrecuentación estacional en alta montaña. Debido a la elevada afluencia de visitantes durante el periodo estacional de verano, las zonas de alta montaña con un ecosistema de gran valor ecológico y gran fragilidad, sufren la presión del uso público.
7. La desaparición de la ganadería trashumante repercute tanto en el medio natural por los cambios de uso del suelo como en el patrimonio cultural mediante la transformación y desaparición del paisaje vinculado al pastoralismo en puertos de alta montaña.

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

Se han celebrado dos reuniones del Patronato el 8 de junio y el 15 de noviembre y cinco de la Junta Rectora el 12 de enero, 17 de mayo, 13 de julio, 25 de septiembre y 6 de noviembre de 2018.

Durante 2018 continuaron las obras de obras en la carretera HU-631 en el pK 10,5 (segundo túnel de Añisclo), a causa de los importantes movimientos de ladera que produjeron grietas en la infraestructura del segundo túnel de la carretera en la primavera de 2017. La Dirección General de Movilidad e Infraestructuras cerró al tránsito la carretera en el tramo que discurre dentro del Parque Nacional hasta que se repare la infraestructura. La carretera permaneció cerrada durante todo el año 2018 con motivo de las obras. En 2017 la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras realizó obras de mejora de la vía Puyarruego-Buerba como alternativa al tránsito por la carretera HU-631, pero el grueso de las obras de consolidación del túnel y de la ladera la llevó a cabo durante 2018 pues, aunque se comenzaron en octubre de 2017, tuvieron que paralizarse en invierno para reanudarse en primavera. Como el año anterior, el Parque Nacional dispuso un servicio de bus lanzadera gratuito para el visitante desde el collado de Vió a la Ereta de Biés (San Úrbez), donde se había habilitado un estacionamiento de vehículos, para facilitar el acceso de los visitantes al sector Añisclo.



Con el elevado número de visitantes en el valle de Ordesa se completó el aforo de vehículos de la Pradera de Ordesa en seis ocasiones durante 2018, lo que obligó al cierre de la carretera de acceso a la pradera entre 2 y 4 horas los días 28 de marzo, 29 de septiembre, 6 de octubre, 2 y 3 de noviembre y 7 de diciembre, en periodos de acceso libre en vehículo particular a la Pradera de Ordesa. Además, durante los periodos de funcionamiento de los buses-lanzadera de Torla a la Pradera en los que no está permitido el acceso de vehículos particulares, el servicio tuvo que suspenderse en seis ocasiones entre 2 y 4 horas por haberse completado el aforo de visitantes en el sector los días 7, 14, 20 y 24 de agosto y 12 y 13 de octubre. Por último, el 31 de marzo (Semana Santa), el servicio de autobuses se suspendió entre las 9:40 y las 14:00 horas, en este caso por acumulación de nieve en la carretera.

Por otra parte, la Subdirección Provincial de Carreteras del Gobierno de Aragón mantuvo cerrada la carretera de acceso a la Pradera por riesgo de aludes en cinco periodos de diversa duración durante el invierno y la primavera: del 28 de diciembre de 2017 al 2 de enero, del 14 al 17 de febrero (en este caso por prevención ante el riesgo potencial de aludes a causa de un movimiento sísmico en el Pirineo), del 28 de febrero al 27 de marzo, del 1º al 3 de abril (el 1º

de abril era el último día de funcionamiento del servicio de bus durante la Semana santa) y del 10 al 15 de abril.

Presencia del Parque Nacional, junto con la Red de Parques Nacionales, en el Salon de Turismo de Montaña de Lérida, representado por una guía-informadora, los días 17 y 18 de marzo.

Se publica la ORDEN DRS/743/2018, de 20 de marzo, por la que se aprueba el gasto de las compensaciones a favor de los ayuntamientos en municipios incluidos en áreas de influencia socioeconómica de los espacios naturales protegidos de Aragón.

Renovación del Diploma Europeo hasta el 13 de junio de 2028.

El Parque Nacional, representado por su Jefa de Equipo de Conservación, participó en las reuniones del Consejo Científico del Parque Nacional de los Pirineos en Tarbes, (Francia) el 6 de abril y el 21 de septiembre de 2018.

XIV Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2018, en las que se incluyó la IV Jornada de Investigación y seguimiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Organizadas por el OAPN en Torla del 22 al 25 de octubre.

El Organismo Atuóntomo Parques Nacionales, titular de la estación meteorológica integrada en la Red de Seguimiento del cambio Global que figura en su inventario como Estación de Torla, en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, cedió a la Agencia Estatal de Meteorología la titularidad, gestión y mantenimiento de la citada instalación, para garantizar su correcto funcionamiento.



El 18 de diciembre se renovó el sello de Responsabilidad Social de Aragón, otorgado al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y a la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala, por el Instituto Aragonés de Fomento, como reconocimiento de las mejores iniciativas y buenas prácticas en Responsabilidad Social y Sostenibilidad de las citadas entidades de la Comunidad Autónoma de Aragón. La memoria presentada se puede consultar en el siguiente enlace:

[http://www.reservabiosferaordesavinamala.com/page\\_general.php?niv=1&cla=\\_4G00N8KA9&cla2=\\_4S700EX8Z&cla3=&tip=2&idi=1](http://www.reservabiosferaordesavinamala.com/page_general.php?niv=1&cla=_4G00N8KA9&cla2=_4S700EX8Z&cla3=&tip=2&idi=1)

Por último, muy buena parte de los hechos relevantes han estado vinculados con el centenario de la declaración del Parque Nacional Se relacionan en detalle dentro del apartado 8.5.4.1 y se destacan aquí los siguientes:

- El 11 de enero se publica en el Boletín Oficial del Estado y en el Boletín Oficial de Aragón el convenio entre el Organismo Autónomo Parques Nacionales, el Ministerio de Hacienda, el Gobierno de Aragón y la Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental SLU (SARGA) para la creación de la Comisión Interadministrativa del Acontecimiento de Especial Interés Público “I Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”.
- Del 17 al 20 de enero se celebra la Feria Internacional de Turismo de Madrid (FITUR) con importante presencia del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. El espacio expositivo correspondiente a Aragón estuvo ambientado en el Parque Nacional con motivo de su centenario. El día 17, SM el Rey Felipe VI visitó el expositor de Aragón,

donde fue recibido por el Presidente del Gobierno de Aragón, D. Javier Lambán, que invitó formalmente a SM el Rey a visitar el Parque Nacional con motivo del Centenario. El espacio expositivo de Aragón recibió el premio al mejor stand de las Comunidades Autónomas.

Por otra parte, en el stand que el OAPN compartía con otros organismos del Ministerio se llevó a cabo el día 17 una presentación de los dos Parques Nacionales centenarios por parte de sus respectivos Directores; el 18 tuvo lugar un acto institucional por el centenario de ambos Parques y la presentación del libro “Geología de la Red de Parques Nacionales”; el 19 se realizó una presentación de National Geographic y su calendario sobre los Parques Nacionales; y el día 20 el OAPN, el Parque Nacional de Picos de Europa y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido recibieron el premio Turismo Sostenible de la revista Aire Libre.

- Los días 9, 10 y 11 de abril, el Instituto de Estudios Altoaragoneses organizó su ciclo de conferencias de primavera en Huesca, tomando como tema el Centenario del Parque Nacional.
- El 23 de abril en Zaragoza, el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido fue uno de los ejes principales de las actividades de las jornadas de puertas abiertas del Edificio Pignatelli con motivo del Día de Aragón.
- El 13 de mayo, el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos, celebró la Jornada “Geología Huesca 2018”, con dos visitas, por la mañana y por la tarde, denominadas “Cañón de Añisclo: por las entrañas del gigante” en el Sendero de Sardinera, de Vio a Gallisué.
- El 18 de mayo se inició el ciclo de conferencias y excursiones divulgativas del IPE-CSIC sobre diversos aspectos del Parque Nacional, que se prolongaría hasta octubre.
- Los días 19 y 20 de mayo, el programa “No es un día cualquiera” de RNE, dirigido por Pepa Fernández, se emitió en directo desde el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, donde se contó con la presencia, entre otros, del Consejero de Desarrollo Rural, D. Joaquín Olona, y del Presidente del Patronato, D. Modesto Pascau.
- Del 23 al 26 de mayo tuvo lugar en Covadonga y Cangas de Onís el ESPARC 2018, con incidencia especial sobre los dos Parques Nacionales centenarios. El 25 de mayo el Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido presentó la ponencia “El Centenario del PNOM: Un acontecimiento de especial interés público”.
- El 24 de mayo se celebró el Día Europeo de los Parques, con el lema “Patrimonio Mundial también en la Naturaleza”. El fin de semana siguiente, los días 26 y 27 se desarrollaron actividades en los Centros de Interpretación de la Red de ENP de Aragón con especial referencia en Aragón al Centenario del Parque Nacional. En el Parque Nacional, el día 26 se ofreció una visita guiada a las ermitas de Tella y el día 27 se ofreció una visita guiada por el entorno de la Pradera de Ordesa con referencias a la ganadería y su utilización por el hombre.
- En junio, el Periódico de Aragón concede el Premio “Aragoneses del Año” al Centenario, en la categoría de Valores Humanos, en la 25ª edición de sus galardones.
- Del 8 al 10 de junio tuvo lugar en Madrid la feria de ornitología MadBird, con un espacio expositivo del OAPN ambientado en los centenarios de los dos primeros Parques

Nacionales con importante presencia de personal y contenidos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

- Durante los días 11, 13, 19 y 20 de junio se desarrolló en el Museo de Ciencias Naturales de Zaragoza el ciclo de conferencias “Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 100 años de Historia”, organizado por el Gobierno de Aragón e impartido por prestigiosos naturalistas. El ciclo fue presentado por la Directora General de Sostenibilidad, D<sup>a</sup> Pilar Gómez.
- El 16 de junio tuvo lugar la “Andada a la Cola de Caballo”, excursión dirigida por el montañero D. Carlos Pauner, por iniciativa de Magaiz. Tras la excursión tuvo lugar una merienda con actuación musical en Torla.
- El día días 16 de junio comienza el ciclo de excursiones divulgativas en el Parque Nacional por parte del IPE-CSIC., que se prolongó hasta julio.
- Del 27 de junio al 1º de julio, la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala se sumó a los actos del Centenario con el ciclo “Paisajes con sabor”, cinco rutas, una cada día, para descubrir la naturaleza y la gastronomía de los pueblos de montaña, con cata de productos locales.
- En julio, el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMAZ) organizó una exposición de fotografía con ASAFONA y la edición de una guía de lecturas y recursos informativos. La exposición estuvo abierta hasta el mes de septiembre, para su traslado a Huesca. Fue clausurada por la concejala de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Zaragoza, Teresa Artigas.
- El 3 de julio, tuvo lugar en el Senado, en el mismo salón donde se aprobó la primera Ley de Parques Nacionales en 1916, un el acto homenaje a los dos Parques Nacionales centenarios presidido por Su Majestad el Rey Felipe VI. Intervinieron asimismo el Presidente del Senado, D. Pío García Escudero, la Ministra para la Transición ecológica, D.<sup>a</sup> Teresa Ribera, el Presidente de Asturias, D. Javier Fernández y el Presidente del Gobierno de Aragón. D. Javier Lambán. Se contó con la asistencia de la Presidenta del Congreso, D.<sup>a</sup> Ana Pastor, el Presidente de la Junta de Castilla y León, D. Juan Vicente Herrera y un representante del Gobierno de Cantabria.
- Los días 5, 9, 10 y 13 de julio tuvo lugar el ciclo “Puntos de encuentro con dibujantes de la naturaleza”, uno en cada sector del Parque.
- El 6 de julio se rindió homenaje a los pastores y ganaderos que trabajan en el Parque Nacional, celebrando la tradicional entrada del ganado al puerto de Cuello Arenas.
- El 18 de julio, el geógrafo y divulgador D. Ignacio Pardinilla inició el ciclo de excursiones estivales por el Parque Nacional programadas por el Centenario, que se prolongó hasta septiembre. Se llevaron a cabo varias salidas en cada sector del Parque Nacional.
- El 23 de julio comenzó la gira estival de “Historias del Pirineo” por un cuentacuentos en diversos núcleos de población de los municipios del entorno del Parque Nacional.
- El 31 de julio la Ministra para la Transición ecológica, D.<sup>a</sup> Teresa Ribera, inauguró la exposición “Momentos. 100 años a hombros de gigantes” en el Real Jardín Botánico de Madrid, con la participación del Secretario General del CSIC, D. Alberto Sereno;

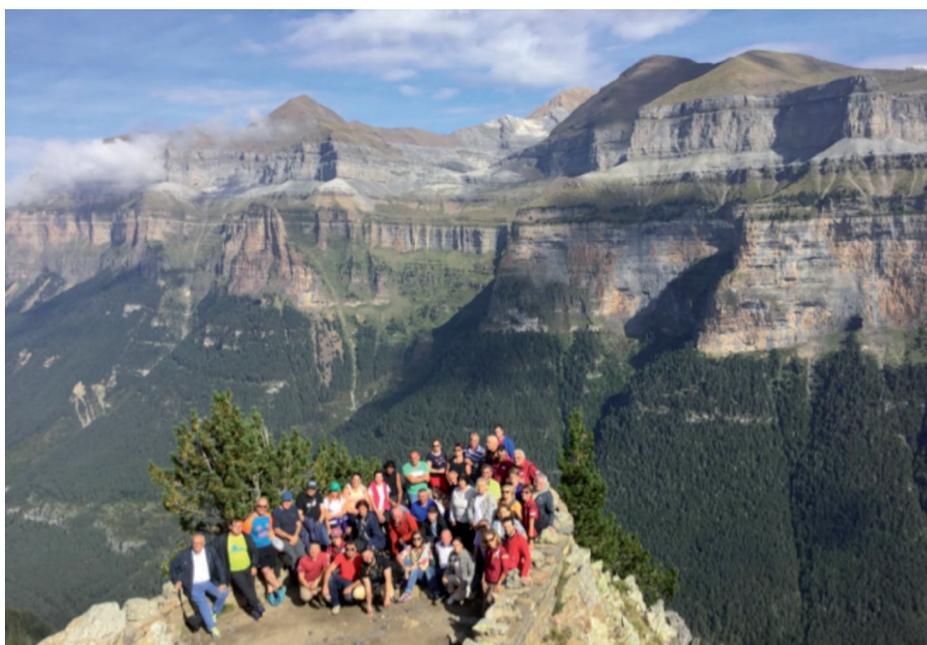
el Director del Real Jardín Botánico, D. Esteban Manrique; y el Director del OAPN, D. Juan José Areces. Se trata de una exposición fotográfica sobre los dos Parques Nacionales centenarios que luego sería itinerante por las Comunidades Autónomas en las que se ubican. Permaneció expuesta en Madrid hasta el 15 de septiembre.



- El 15 de agosto, La 2 de TVE emitió para toda España el documental “Ordesa y Monte Perdido, un siglo como Parque Nacional”, de Eduardo de la Cruz y Amalia Sesma.
- En agosto, AVANZA promociona el Centenario en la Estación Sur de Autobuses de Madrid, con un vinilo de más de 60 metros en el túnel que comunica la estación con las redes de Metro y Cercanías, por el que transitan cada año más de 20 millones de personas.
- El 16 de agosto tuvo lugar el acto institucional de la conmemoración del centenario en la fecha de la efeméride de la publicación del Real Decreto firmado por el rey Alfonso XIII, por el que se declara el Parque Nacional del Valle de Ordesa o del Río Ara en el municipio de Torla. Los actos comenzaron con el descubrimiento de un mural en la rotonda del aparcamiento del Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla-Ordesa. El mural fue donado por Gres Aragón, con el diseño de Saúl Irigaray. A continuación, tras visitar la exposición sobre Lucien Briet que se encuentra en el Centro de Visitantes, los actos continuaron en el propio Parque Nacional en el entorno de Casa Oliván, desde se recorrió un sendero hasta el monumento a Lucien Briet a quien se rindió homenaje mediante una ofrenda floral depositada por el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona, y el alcalde de Torla-Ordesa, D. Miguel Villacampa.
- La conmemoración continuó el 16 de agosto por la tarde con una serie de actos populares desarrollados en Torla: una obra de teatro del grupo Navegantes relativa al centenario; un concierto de música tradicional con la Orquestina del Fabirol; y merienda

popular con productos de Araparda, Ambar y Panishop, patrocinadores del Centenario. En la jornada estuvo presente el equipo de voluntarios del Centenario, formado por personas de ATADES.

- El 19 de agosto, el cupón de la ONCE estuvo dedicado al centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- El 20 de agosto comenzó una gira de la versión corta de la obra de teatro de Navegantes estrenada en Torla. Así, esta versión corta se representó durante el mes de agosto en varios núcleos de población del entorno del Parque Nacional.
- Los días 1 y 2 de septiembre el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos organizó la Travesía Geológica por el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, por los sectores de Ordesa y Pineta.
- El 6 de septiembre, el presidente del Gobierno de Aragón, D. Javier Lambán, presidió el I Encuentro de Empresas Amigas del Centenario, un evento que tuvo lugar en el Acuario de Zaragoza, con las más de 50 empresas patrocinadoras del Centenario.
- Asistencia del Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido a los actos conmemorativos del centenario del Parque Nacional de Picos de Europa, presididos por SSMM los Reyes, el día 8 de septiembre en Covadonga.
- Los días 12 y 13 de septiembre, el Comité Ejecutivo de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos se reunió en el Centro de Visitantes del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en Torla.
- Del 17 al 19 de septiembre se recibe la visita de medio centenar de vecinos del Parque Nacional de Picos de Europa al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en un hermanamiento organizado por el OAPN, con diversas visitas a varios lugares del Parque y Ayuntamientos y con entrega de placas conmemorativas de la visita al Parque Nacional y a los municipios de su entorno. La devolución de la visita de los vecinos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido al Parque Nacional de Picos de Europa tuvo lugar del 1º al 3 de octubre.



- El 20 de septiembre, SM el Rey Felipe VI visita el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido con motivo del Centenario. Tras presidir la reunión de la Comisión Aragonesa del Centenario en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, visitó la pradera de Ordesa, donde se había colocado una placa conmemorativa, y realizó un recorrido hasta el puente de Sarratieta, volviendo a la Pradera por el sendero adaptado. Después de las fotos de familia, visitó el antiguo Parador de Turismo, donde el Vicepresidente de la Comisión Aragonesa del Centenario, D. José María Mur, le explicó las posibilidades del edificio como futuro centro de referencia europeo en materia de biología alpina. Posteriormente asistió al cóctel que el Gobierno de Aragón ofreció en su honor en Torla. Esta visita histórica supuso el culmen de los actos del Centenario, con incidencia en la consolidación del Parque Nacional y el relanzamiento de Sobrarbe como emblema del turismo natural en Aragón.



- El día 20 de septiembre, el Auditorio de Zaragoza acogió una gran velada lírica para conmemorar el Centenario del Parque Nacional, con el patrocinio de Grupo San Valero y SEAS. Nacho del Río, Miguel Ángel Berna, Beatriz Gimeno y Montserrat Martí Caballé han sido algunas de las voces destacadas de este concierto.
- Los días 28 y 29 de septiembre, en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla se rindió un homenaje a la Guardia Civil por su entrega y dedicación en estos cien años de espacio protegido, tanto de las unidades de rescate de montaña, como del servicio de protección de la naturaleza y todos los servicios de seguridad y ayuda a los habitantes y visitantes.
- Del 5 al 7 de octubre tuvo lugar en Torla-Ordesa el Encuentro de Escalada organizado por la FAM. Se realizó la presentación del encuentro, una proyección, una exposición fotográfica, talleres de escalada, clínicas de autorescate y primeros auxilios, mesa redonda y XXIII Cena de la Montaña en la que se concede al Centenario una placa de reconocimiento.
- El día 8 octubre, una delegación de las Cortes de Aragón, encabezada por su Presidenta, D<sup>a</sup> Violeta Barba, visitó el Parque Nacional, en cuyo Centro de Visitantes de Torla fue recibida e informada sobre las actividades del Centenario y después hizo un recorrido por el sendero adaptado hasta el puente de Sarratieta volviendo por el camino de la margen derecha.

- En colaboración con Feria de Zaragoza y Art Boxes, el Centenario del Parque Nacional disfrutó de un espacio expositivo de más de 300 metros cuadrados en la Feria General de Zaragoza, del 9 al 14 de octubre.
- Los días 9, 10 y 16 de octubre, el Instituto de Estudios Altoaragoneses organizó en Huesca otro ciclo de conferencias: “Ordesa desde las Humanidades: Naturaleza humanizada”.
- El Ambito Cultural de El Corte Inglés en Zaragoza abre un ciclo de conferencias sobre el Centenario del Parque Nacional dentro de sus Encuentros con la Ciencia.
- Del 22 al 25 de octubre, el OAPN organizó en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla las XIV Jornadas de Investigación de la Red de Parques Nacionales, que incluye la IV Jornada de Investigación y seguimiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
- El décimo de Lotería Nacional del 1º de noviembre estuvo dedicado al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte perdido.
- En noviembre, las Bibliotecas Públicas Municipales de Huesca organizan un completo programa, “Mira, descubre, comparte y lee Ordesa”, con varios eventos, entre los que destaca la exposición fotográfica “Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 100 años de Historia” en colaboración con la Fototeca de la Diputación Provincial de Huesca del 7 de noviembre al 30 de diciembre. Las actividades fueron inauguradas por el alcalde de Huesca, D. Luis Felipe.
- El día 16 de noviembre el OAPN organizó, en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, el Seminario “100 años de Parques Nacionales” con prestigiosos ponentes que abordaron la historia, la conservación y los retos para el desarrollo socioeconómico.
- El 17 de noviembre, se celebró un concierto de música tradicional aragonesa de los municipios del Parque Nacional con Biella Nuei, en la Sala Marboré de Torla.
- El 19 de noviembre, la exposición “Momentos. 100 años a hombros de gigantes”, sobre los dos Parques Nacionales centenarios, continúa su itinerancia y llega a Huesca donde permaneció hasta el 7 de diciembre. El Alcalde de Huesca, D. Luis Felipe, la Directora General de Sostenibilidad, Dª Pilar Gómez y el representante del OAPN, D. Javier Rubio inauguraron la exposición en el Parque Miguel Servet de Huesca, si bien una semana más tarde se trasladó a la explanada del Palacio de Congresos.
- El 21 de noviembre, se inauguró en La Alfranca una exposición didáctica, abierta hasta el 31 de marzo de 2019, en colaboración con REE, la Fundación La Caixa y Avanza. Se prevé la visita de más de 3.600 alumnos de Primaria y Secundaria.
- En noviembre, la Asociación de Directivos y Ejecutivos de Aragón (ADEA) entregó un galardón especial de los Premios ADEA al Parque Nacional, en un acto celebrado en el Palacio de Congresos de Zaragoza.
- El 8 de diciembre, la exposición “Momentos. 100 años a hombros de gigantes”, sobre los dos Parques Nacionales centenarios, termina su itinerancia en Zaragoza donde permaneció hasta el 2 de enero de 2019. La concejala de Medio Ambiente y Movilidad, Dª Teresa Artigas, el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona y

el Director del OAPN, D. Juan José Areces inauguraron la exposición en el Aula de la Naturaleza de Zaragoza, en el Parque Grande José Antonio Labordeta.

- El 21 de diciembre tuvo lugar el acto de homenaje del pueblo español al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, con la visita de una delegación de parlamentarios de las Cortes Generales, diputados y senadores, encabezada por su Presidenta, D<sup>a</sup> Ana Pastor, quien descubrió una placa conmemorativa en la Pradera de Ordesa. Intervinieron también el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona, y el Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, D. Juan José Areces.



### 3. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER NATURAL

El año 2018 dejó bastante nieve durante los meses de invierno, con un verano caluroso, en particular a principios del mes de agosto, con temperaturas en Torla de 32 °C. Hay que destacar la meteorología del día 13 de agosto con una fuerte tormenta y el 15 de octubre, con la tormenta tropical Leslie, que dejó datos históricos de precipitación en pradera de 159 mm, 110 mm en Góriz, 135 mm en Pineta y más de 90 mm en Torla.

Como fenómeno natural de relevancia en 2018, hay que destacar el seísmo con magnitud 3,7 de la escala Richter en el Pirineo francés el día 7 de agosto, que se registró en una amplia zona del Pirineo Aragonés y que obligó a la empresa ACCIONA según su protocolo de seguridad, a sobrevolar el Parque el día 10, para revisar el estado de las infraestructuras en alta montaña que se sitúan a determinada distancia del epicentro, como es el caso de la presa de Marboré.

En relación con las especies de fauna, los cuatro acontecimientos más destacables son la cesión de 6 pollos de quebrantahuesos al Parque Nacional de Picos de Europa para su recuperación, la captura de 29 ejemplares de trucha autóctona en el río Bellós, como reservorio genético de la piscifactoría de Planduviar, la eliminación de 177 ejemplares de la especie exótica invasora *Salvelinus fontinalis* presente en las Fuens del valle de Ordesa y las dos citas de Urogallo, en las inmediaciones del Parque, una en Sardinera el 18 de abril y otra debajo de Puértolas el día 4 de septiembre. Además, es de especial interés la fecha de llegada de los primeros alimochos que se avistaron en el valle de Escuaín, el 9 de marzo.

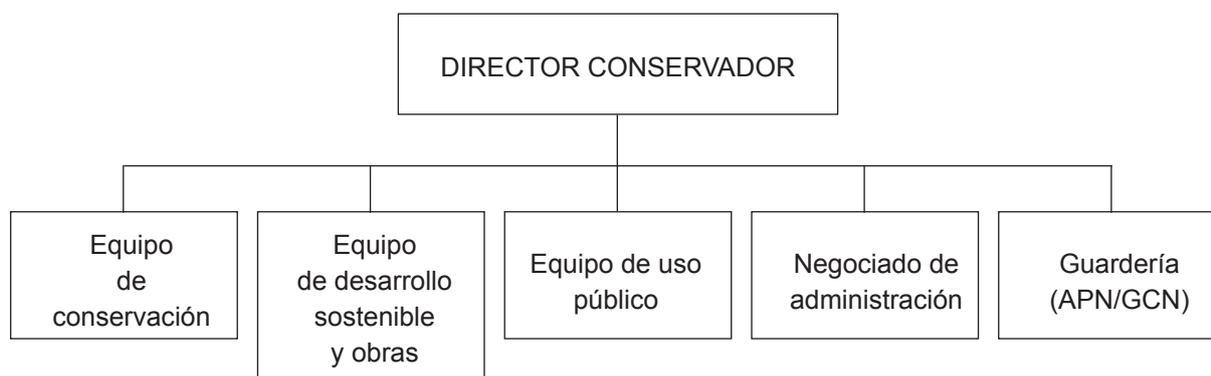
En el apartado de seguimiento de flora, se debe destacar la localización de una cita nueva de *Cypripedium calceolus* en el valle de Ordesa, que presenta una tendencia general creciente, junto con las especies de *Borderea pyrenaica*, *Pinguicula alpina*, *Pinguicula longifolia longifolia*, *Polygonum viviparum* y *Silene acaulis*. Presentan tendencia estable las especies de *Androsace cylindrica cylindrica*, *Androsace pyrenaica*, *Ramonda myconi*, *Androsace pyrenaica*, *Ranunculus parnassiiifolius heterocarpus*, *Saxifraga oppositifolia*, *Calamintha grandiflora*, *Erodium glandulosum*, *Galanthus nivalis*, *Leontopodium alpinum alpinum*, *Astragalus senper-virens*, *Thymelaea tinctoria nivalis*, *Thymus vulgaris*, *Carduus carlinoides carlinoides* y *Vicia argentea*. La tendencia es decreciente para las especies de *Corallorhiza trífida*, *Iris latifolia* y *Plantago monosperma monosperma*.

De las Jornadas de Investigación, merece una mención especial la jornada del 24 de octubre, dedicada a los Proyectos de investigación y seguimiento que se realizan en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, relacionados todos ellos con el medio natural, y que abordaron temáticas tan interesantes y diversas como son los estudios sobre aerosoles atmosféricos, las praderas de siega y su conservación, la interacción entre herbívoro, planta y suelo en los ecosistemas de montañas pastorales, los trabajos sobre el glaciar de Monte Perdido en claro retroceso en superficie y volumen, las investigaciones hidrogeológicas en el Parque, la monitorización del lago de Marboré, series históricas de datos meteorológicos, la reintroducción de la cabra pyrenaica o el programa de seguimiento ecológico en el Parque.

## 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

### 4.1. Estructura organizativa y organigrama

Según PRUG, 10.10.1 Directriz General 1, Establecer procedimientos de actuación y su difusión entre todo el personal implicado para su conocimiento y aplicación. La estructura se configura según el siguiente gráfico:



### 4.2. Comisión de Coordinación

Las Comisiones de Coordinación, reguladas por el artículo 26 de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, existen cuando los terrenos de un parque nacional comprenden varias comunidades autónomas. El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido no tiene Comisión de Coordinación, ya que la totalidad de su superficie se encuentra en una sola Comunidad Autónoma, Aragón.

### 4.3. Órganos de gestión

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad.

Dirección General de Sostenibilidad

El Decreto 117/2005, en su artículo 2, considera órganos de gestión la Junta Rectora, el Patronato y el Director del PNOMP.

La Junta Rectora se ha reunido en cinco ocasiones: 12 de enero en Huesca, 17 de mayo en Huesca, 13 de julio en Torla-Ordesa, 25 de septiembre en Huesca y 6 de noviembre de 2018.

Principales acuerdos de 2018:

Acuerdos de la Junta Rectora del 12 de enero de 2018:

- 1<sup>er</sup> Acuerdo: Se aprueba el Acta de la sesión anterior de 10 de octubre de 2017.

Acuerdos de la Junta Rectora del 17 de mayo de 2018:

- 1<sup>er</sup> Acuerdo: Se aprueba el Acta de la sesión anterior de 12 de enero de 2018.
- 2<sup>o</sup> Acuerdo: Se autoriza la actividad de espeleología de los grupos de Comminges y Otxola para 2018 y se ratifican las autorizaciones emitidas por la Dirección del Parque para el resto de las solicitudes presentadas

Acuerdos de la Junta Rectora del 13 de julio de 2018:

- 1.<sup>er</sup> Acuerdo: Se autoriza al Ayuntamiento de Puértolas durante el periodo estival de 2018 a establecer un servicio de visitas al cañón de Añisclo, mediante los seis vehículos propuestos por el Ayuntamiento, en las condiciones establecidas en la autorización de la Dirección Provincial de Huesca del Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda, añadiendo, además, las siguientes:
  - No estará permitida la circulación nocturna, por lo que la primera entrada diaria por Fuente de Baños no podrá realizarse antes de las 8:00 horas y la última salida diaria por el mismo punto deberá realizarse antes de las 21:00 horas.
  - El servicio se suspenderá los días de lluvia o de mayor riesgo.

Cada vez que se suspenda el servicio y cuando se vuelva a retomar, deberá comunicarse esta circunstancia por correo electrónico a [ordesa@aragon.es](mailto:ordesa@aragon.es), además de a la dirección indicada por la Dirección Provincial de Huesca del Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda.

Acuerdos de la Junta Rectora del 25 de septiembre de 2018:

- 1.<sup>er</sup> Acuerdo: Se aprueban las actas de las dos sesiones anteriores de 17 de mayo de 2018 y de 13 de julio de 2018.
- 2.<sup>o</sup> Acuerdo: Se informa favorablemente la prórroga de la visita en taxis al tramo sur de la carretera de Añisclo y que se traslade este acuerdo a la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras.
- 3.<sup>er</sup> Acuerdo: Incluir en la composición del Patronato un representante de las asociaciones de empresarios vinculadas al territorio del Parque más representativas, elegido entre ellas mismas.
- 4.<sup>o</sup> Acuerdo: Incluir un representante de la Administración General del Estado en la composición de la Comisión Directiva.
- 5.<sup>o</sup> Acuerdo: Denominar representante, en lugar de vocal, al miembro del Patronato que represente al Parc national des Pyrénées.
- 6.<sup>o</sup> Acuerdo: Mantener la denominación Director, establecida en el Decreto vigente actualmente, salvo que la Ley establezca la denominación Director-Conservador de forma expresa.

Acuerdos de la Junta Rectora del 6 de noviembre de 2018:

- 1.<sup>er</sup> Acuerdo: Se aprueba el acta de la sesión de 25 de septiembre de 2018, con la corrección de erratas señalada.
- 2.<sup>o</sup> Acuerdo: Se aprueba la Memoria de 2017, introduciendo el logo del Gobierno de Aragón y explicitando el origen de los fondos que financian el presupuesto.
- 3.<sup>er</sup> Acuerdo: Confirmar las autorizaciones a la Universidad de Zaragoza para la toma de una muestra de madera de un árbol muerto; a Manuel García y Carlos Velasco para la grabación de un reportaje para la web Vimeo; y al IPE para la grabación de imágenes para un reportaje en El País.

- 4.º Acuerdo: Confirmar la autorización las obras del refugio de Góriz ligadas al Centenario e informar favorablemente la concesión de uso privativo de la zona de acampada anexa al refugio en los términos previstos en el PRUG.
- 5.º Acuerdo: Autorizar el suministro eléctrico mediante flacas fotovoltaicas en el edificio del antiguo Parador de Ordesa.
- 6.º Acuerdo: Autorizar a la Dirección General de gestión Forestal para la captura de 30 ejemplares de trucha para la piscifactoría de Planduviar y la circulación para ello por la pista de San Úrbez.
- 7.º Acuerdo: Autorizar al Centro Balear de Biología Aplicada para los trabajos de censos de aves (SACRE y SACIN) y la circulación para ello por las pistas de La Valle, Planacanal y Soaso.
- 8.º Acuerdo: Autorizar a la Sociedad Catalana de Ciencias para la Conservación de la Biodiversidad para la grabación de imágenes y toma de fotografías para un documental de naturaleza, así como la circulación para ello por las pistas de Soaso y Las Cutas.
- 9.º Acuerdo: Autorizar a la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras para la instalación de una estación nivometeorológica y una webcam en terrenos del monte de UP n.º 139, Canal de Ordesa, Diazas y Duáscaro, con objeto de mejorar los sistemas de detección de aludes que afectan a la carretera de acceso a la Pradera de Ordesa.

#### 4.4. Órganos de participación

**Denominación del órgano de participación:** Patronato

**Normativa que lo regula:** Decreto 117/2005 Artículo 2; modificado por Decreto 232/2012 y por Decreto 38/2013

**Composición:**

- a) Presidente.
- b) Vicepresidente.
- c) Cuatro representantes del Gobierno de Aragón.
- d) Un representante designado por la Comarca en la que se ubica el Parque Nacional.
- e) Cuatro representantes de la Administración General del Estado.
- f) Un representante de la Diputación Provincial de Huesca.
- g) Un representante de cada uno de los municipios integrados dentro del ámbito territorial del Parque.
- h) El Director del Parque.
- i) Un representante de la Universidad.
- j) Un representante del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- k) Dos representantes de asociaciones aragonesas que por sus Estatutos se dediquen a la conservación de la naturaleza, elegidos por ellas mismas.
- l) Un representante de asociaciones ganaderas, elegido entre ellas mismas.

- m) Un representante de los titulares de propiedades particulares comprendidas dentro del Parque, que será elegido entre ellos mismos.
- n) Un representante de la Federación Aragonesa de Montaña.
- ñ) Un representante del Consejo de Protección de la Naturaleza.
- o) Un vocal del Parc National des Pyrénées, designado por el órgano competente de la Administración francesa.
- p) Un representante de la Guardia Civil de Huesca.
- q) El Secretario.

#### **Comisiones de trabajo:**

Como quedó reflejado en la memoria de 2016, en la reunión del Patronato de 15 de noviembre de 2016 se constituyó el grupo de trabajo del Centenario del Parque Nacional, que sigue activo al no haberse disuelto oficialmente. Sin embargo, las iniciativas del centenario se canalizan a través del Comité Ejecutivo del Centenario, que funciona como órgano dependiente de la Comisión Aragonesa del Centenario, por lo que el Grupo de Trabajo del Patronato no ha celebrado más reuniones.

#### **Reuniones de 2018:**

Reuniones de Patronato celebradas en Escalona el 8 de junio y en Bielsa el 15 de noviembre.

#### **Principales acuerdos de 2018:**

Acuerdos del Patronato del 8 de junio de 2018:

- Acuerdo n.º 1.1: Se aprueba el acta de la sesión celebrada el 2 de noviembre de 2017 en Fanlo.
- Acuerdo n.º 4.1: El Patronato acuerda la incorporación al mismo de un representante de los empresarios, que será elegido conforme a los parámetros que al respecto determine la Junta Rectora.
- Acuerdo n.º 9.1: El Patronato informa favorablemente la propuesta de autorizar Ayuntamiento de Puértolas a ofrecer, a través de las empresas de su municipio, un servicio de transporte temporal para poder visitar parte sur del Cañón.

Acuerdos del Patronato del 21 de noviembre de 2017:

- Acuerdo n.º 1.1: Se aprueba el acta de la sesión celebrada el 8 de junio de 2018 en Escalona (Puértolas).
- Acuerdo 7.II: El Patronato informa favorablemente la solicitud de la Federación Aragonesa de Montañismo para ampliar la superficie de la ocupación del refugio de Góriz, concedida mediante Orden de 10 de diciembre de 2003, para poder ejercer la gestión sobre la zona de acampada de alta montaña adyacente al refugio de Góriz tal y como viene recogida en el PRUG del PNOMP.

Asimismo, se informan favorablemente las obras en Góriz ligadas al Centenario consistentes en la segunda fase de remodelación de la depuradora de aguas residuales y en la realización de edificio de aseos y duchas anexo al refugio para uso de los acampados en el entorno del refugio.

- Acuerdo 7.mm: El Patronato informa favorablemente la alternativa 2 del estudio de ubicación de aparcamiento y edificio multiusos en Escuaín.
- Acuerdo 7.nn: El Patronato informa favorablemente la alternativa de suministro eléctrico con paneles fotovoltaicos para el edificio del Parador de Ordesa.
- Acuerdo 7.ññ: El Patronato informa favorablemente el proyecto de ensanche, mejora y acondicionamiento en la carretera HU-M-22107a entre los p.k. 0+000 y 0+980, en el TM de Fanlo.
- Acuerdo 7.rr: El Patronato informa favorablemente el proyecto de sustitución de cubiertas del antiguo cuartel de la Guardia Civil en Bujaruelo.
- Acuerdo 7.ss: El Patronato informa favorablemente la solicitud de la Subdirección Provincial de Carreteras de Huesca para la colocación de una estación nivometeorológica y una webcam en los montes afectados en la delimitación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y que afectan a la carretera A-135 de Broto a Ordesa.

Por otra parte, en relación con el Centenario del Parque Nacional, el pleno de la Comisión Aragonesa del Centenario se reunió en dos ocasiones: el 21 de mayo en Zaragoza y el 20 de septiembre en Torla, esta vez con motivo de la visita de SM el Rey Felipe VI para exponerle cómo se estaban desarrollando las actuaciones del Centenario.

No obstante, el funcionamiento habitual de la Comisión no ha sido en pleno sino mediante el Comité Ejecutivo del Centenario, que se reunió 18 veces durante 2018: 10 y 26 de enero, 21 de febrero, 14 de marzo, 4 y 20 de abril, 4 y 21 de mayo, 4 y 22 de junio, 13 y 26 de julio, 3 y 17 de septiembre, 1º y 26 de octubre, 21 de noviembre y 17 de diciembre, todas ellas en Zaragoza excepto la penúltima que fue en La Alfranca, Pastriz.

Además, el día 26 de abril se reúne en Madrid el Grupo de Trabajo del Comité de Coordinación y Cooperación sobre los centenarios del Parque Nacional de Picos de Europa y del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

## 5. RECURSOS HUMANOS

### 5.1. Trabajadores

D. Julio Vieco Poveda, Guarda de Conservación de la Naturaleza con n.º RPT 19335 se encuentra en situación de jubilación parcial al 25% de jornada desde el 17 de marzo de 2.018.

D. Manuel Morales Algora, pasa a ocupar interinamente la plaza de Oficial 1ª Forestal nº RPT 19335 como relevista de D. Julio Vieco Poveda con una jornada al 75% desde el 17 de marzo de 2.018.

La plaza n.º RPT 67775 Administrativo (reserva de Mª Luisa Allué) continúa actualmente sin ocupar.

(Tenemos confeccionada una tabla detallada de los recursos humanos con los que cuenta el parque a disposición del público en las oficinas del PNOMP).

Por otra parte, dos Agentes de Protección de la Naturaleza del Parque Nacional, Javier Barrio y Javier Gómez, continúan formando parte del Grupo de Intervención en Altura (GIA) dependiente del Servicio Provincial de Huesca del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Así mismo, siguen formando parte del Grupo de Barrancos, también dependiente del mismo Servicio Provincial. La dependencia orgánica de ambos APN sigue siendo del Parque Nacional, pero participan en los servicios específicos de intervención en altura y de barrancos planificados desde el Servicio Provincial

### 5.2. Formación

Denominación del curso, jornada o seminario	Entidad organizadora	Número de trabajadores que asistió
Jornada de Interfaz "incendios interurbanos". Zaragoza. 24 de enero	Protección Civil	2
Jornada sobre la nueva ley de contratos del sector público. Huesca. 15 de febrero	IAPP	2
Introducción a la lengua aragonesa. Teleformación. 19 de febrero a 28 de marzo	UNIZAR-GA-ARAFOREM	1
Jornada de presentación del video de Lagos y hielo en los Pirineos. Instituto Pirenáico de Ecología. 22 de febrero de 2018 por el Instituto Geológico y Minero de Esapaña de Madrid	IGME	1



Integración del perfil del contratante del Gobierno de Aragón en la plataforma de contratación del sector público de ámbito estatal. Huesca. 23 de febrero	IAPP	1
Quinta jornada sobre calidad de los servicios públicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón. Huesca. 27 de febrero	IAPP	1
Curso "Comunicación y divulgación Espacios Naturales Protegidos". Madrid. 19 y 20 de marzo	EUROPARC España 	1
Seminario Uso Público Parques Nacionales. Valsain (Segovia). Del 21 al 23 de marzo	OAPN	1
Jornada incendios forestales y espacios naturales protegidos. Madrid. 4 de abril	MAPAMA	1
Básico de Procedimiento Administrativo Común. Teleformación. 5 de abril a 4 de mayo	IAAP	1
La transparencia de la actividad pública en Aragón. Teleformación. 12 de abril a 8 de mayo	IAAP	1
Jornada sobre las salidas profesionales en Geología. 13º Ciclo de charlas en la Facultad de Ciencias	Facultad de Ciencias	1
Participación proyecto REPLIM el 16 y 17 de abril en Boltaña, Huesca	IPE 	4
Jornada formativa sobre el estado de conservación de la Rana pyrenaica en Aragón. Centro de Visitantes de Torla. 19 de abril	Dirección General de Sostenibilidad	36
Herramientas básicas de administración electrónica: portafirmas corporativo y bandeja de entrada. Huesca. 20 de abril	IAAP	2

Seguimiento Fenológico en la Red de Parques Nacionales. Valsaín (Segovia). Del 25 al 27 de abril	OAPN	3
Manifestaciones de las distintas formas de maxismo y el uso del lenguaje no sexista. Huesca. 21 y 23 de mayo	IAAP	1
Seguimiento de cabra montesa en Aragón. La Alfranca. 25 de mayo. Reunión de coordinación del seguimiento de cabra montesa <i>Capra pyrenaica</i> en Aragón. La Alfranca, viernes 16 de marzo 2018. Con presentaciones sobre el prepirineo oscense. Resultados de 2006-17 y plan de trabajo para 2018, resultados de 2006-17 y plan de trabajo para 2018, la estima poblacional en Teruel (2016 y 2017), la introducción en Francia 2015-2017 y el seguimiento sanitario en Aragón 2000-2017	DGA – Servicio Provincial Huesca	5
Investigación de causas de incendios forestales.- La Alfranca. Del 28 al 30 de mayo		1
Conceptos básicos de contratación pública. Huesca. 4 y 7 de junio	IAAP	2
Manejo motosierra y desbrozadota en el vivero La Escalereta. Gurrea de Gallego. 7 y 14 de junio	Prevención Riesgos Labores DGA	4
Stand feria ornitología.- Madrid. 7 a 11 de junio	OAPN	2
Seminario Plan Director.- Valsaín (Segovia). 13 a 15 de junio	OAPN	1
Caracterización y gestión de árboles veteranos y singulares.- Sabiñánigo. (Huesca). 27 y 28 de junio	DPTO. DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	4
XV Curso Botánica práctica “Cienfuegos” sobre flora y vegetación del Moncayo”. 2 a 6 de julio. Tarazona	Universidad verano de Zaragoza en Tarazona	2
Utilización drones en la gestión del territorio. 23 a 25 de julio. Valsaín (Segovia)	OAPN	3
Gestión documental con el programa KOHA en los Parques Nacionales. 5 a 7 de septiembre. VALSAÍN (Segovia)	OAPN	2
Libreoffice Writer. 13 a 26 de septiembre. Teleformación	IAPP	1
Autorización de uso de la vía pública para organización de eventos. Huesca. 18 y 19 de septiembre	IAPP	1

Árboles Veteranos. 19 de septiembre. Calamocha (Teruel)	DPTO. DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	1
Herramientas de administración electrónica: las notificaciones electrónicas. Huesca. 21 de septiembre	IAPP	1
Seminario Seguimiento de calidad del aire en la Red de Parques. 24 a 26 de septiembre. Valsaín (Segovia)	OAPN	1
Seminario Seguimiento Gestión Flora Amenazada. Valsaín (Segovia). 27 de septiembre	OAPN	1
Libreoffice Calc. 27 de septiembre a 10 de octubre. Teleformación	IAPP	1
Curso PROCINFO (Plan especial de protección civil de emergencias por incendios forestales de la Comunidad de Aragón. Zaragoza. 2 y 3 de octubre	IAPP	1
Identificación y características de los elementos de la Biodiversidad asociados a los bosques maduros y viejos. Zaragoza. 3 y 4 de octubre	DPTO. DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD 	3
Gestión económica. Huesca. 4 de octubre	IAPP	3
Mantenimiento de las estaciones meteorológicas.- Cillónigo de Liébana (Cantabria). 8 y 9 de octubre	OAPN	2
Seminario Documentación Ambiental.- Zaragoza. 17, 18 y 19 de octubre	OAPN - CENEAM	1
Libreoffice Impress. 18 a 31 de octubre. Teleformación	IAPP	1
Igualdad y comunicación. Huesca. 22 a 24 de octubre	IAPP	1
Gestión de aprovechamientos maderables y leñosos en Aragón. Huesca. 24 y 25 de octubre	IAPP	1
Herramientas de administración electrónica: el recorrido del documento electrónico. Huesca. 31 de octubre	IAPP	1
Prevención Riesgos Laborales. Huesca. 6 de noviembre	DIRECCIÓN GRAL. FUNCIÓN PÚBLICA	1

Microsoft Office Word 2016. Teleformación. 8 al 26 de noviembre	IAPP	1
Protección y regulación legal de los montes en la Comunidad Autónoma de Aragón. Zaragoza. 12, 14 y 15 de noviembre	IAPP	1
Curso investigación de causas de incendios forestales. Zaragoza. 19, 20 y 21 de noviembre	DEPARTAMENTO DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD	1
El turismo como actividad vertebrada: Conoce tu territorio. Huesca. 19, 20, 21 y 22 de noviembre	IAPP	1
Curso defensa personal ante la violencia machista. Huesca. 20 de noviembre	IAPP	1
Herramientas de administración electrónica: el recorrido del documento electrónico. Huesca. 23 de noviembre	IAPP	1
Microsoft Office excel 2016. Teleformación. 22 de noviembre a 5 de diciembre	IAPP	1
Jornada Ecología Trófica y Espacial de las aves necrófagas. Implicaciones para su conservación. Huesca. 22 de noviembre	DEPARTAMENTO DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD 	4
Jornada "Aguas subterráneas y cambio climático". Boltaña. 23 y 24 de noviembre	IGME-UNIZAR 	1
Derecho foral aragonés y menores. Huesca. 27 a 29 de noviembre	IAPP	1

Jornada formativa sobre la herramienta temprana para la detección de especies invasoras en la Red de Parques Nacionales. 29 de noviembre de 2018	OAPN 	13
Jornada formativa monitoras empresa SARGA. Red oficial de Senderos del Parque Nacional 27, 28 y 29 junio y 4 julio	PNOMP	18
<b>INTERCAMBIO PARQUES NACIONALES. DE PNOMP A OTROS PARQUES</b>		
Parque Nacional de Picos de Europa	OAPN	1
Parque Nacional de la Caldera de Tauburiente	OAPN	1
<b>INTERCAMBIO PARQUES NACIONALES. DE OTROS PARQUES A PNOMP</b>		
Parque Nacional de Sierra Nevada	OAPN	2

Las actividades ofertadas a los participantes en el **Programa de Intercambios 2018** en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido fueron:

1. Participación en el plan de conservación del quebrantahuesos, en especial la gestión del punto de alimentación suplementaria.
2. Seguimiento de fauna y flora.
3. Uso público, en general.

## 6. RECURSOS MATERIALES: INFRAESTRUCTURAS Y MEDIOS

### 6.1. Infraestructuras generales

- Oficinas y centros administrativos: 4 oficinas, 4 Centros de visitantes, 8 puntos de información, 4 aparcamientos, 30 miradores y el Centro Casa Olivan para discapacitados.
- Talleres: 0.
- Almacenes: 4 (2 en Torla, 1 en Fanlo y 1 en Tella).
- Garaje en Huesca
- Existe un garaje en Labuerda perteneciente al Servicio Provincial de Huesca del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, que se utiliza parcialmente por parte del Parque Nacional, al igual que el garaje del Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla-Ordesa lo utiliza parcialmente dicho Servicio Provincial.
- Antiguo Centro de Visitantes de Ordesa, situado en el antiguo Parador de Turismo y edificio anejo. Actualmente cerrados, el edificio anejo se utiliza ocasionalmente para reuniones y alojamiento del personal técnico o de visitas relevantes.

### 6.2. Infraestructuras de uso público

#### Equipamientos y Servicios

Oficinas que funcionan también como **Puntos de información**:

- Oficinas de Huesca. Unidad administrativa y punto de información. La dirección provisional de las oficinas hasta el 3 de septiembre era C/ Gibraltar, N°13, 22006. Huesca, en un local cedido temporalmente por la Diputación Provincial de Huesca. A partir de esa fecha, las oficinas se trasladaron a un local del Gobierno de Aragón en C/ Felipe Coscolla 11-13, 22004, Huesca.
- Oficina de Torla-Ordesa: Unidad administrativa y punto de información. Situada en el edificio del Centro de Visitantes de Torla-Ordesa, que alberga también la oficina de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala.
- Oficina de Escalona: Unidad administrativa y punto de información. Situada en un local alquilado en el núcleo urbano de Escalona, en el municipio de Puértolas.
- Oficina de Bielsa: Unidad administrativa y punto de información. Localizada en la plaza de Bielsa, en el municipio del mismo nombre en un local del Ayuntamiento.



**Centros de visitantes** (que también funcionan como Puntos de información):

- Centro de visitantes de Torla-Ordesa. Cuenta con tres ámbitos expositivos diferenciados, así como con una sala de proyección, y la sala “Ricardo Pascual”, dedicada al

Museo del Bucardo, cabra montés propiamente pirenaica, cuyos últimos ejemplares vivieron en el valle de Ordesa. Situado en el núcleo urbano de Torla-Ordesa, en el municipio del mismo nombre. Desde el centro de Visitantes parte el servicio de acceso a la Pradera de Ordesa en las temporadas de máxima frecuentación, Semana Santa, verano y puente del Pilar, cuando el acceso en vehículo privado no está permitido. Existe una caseta para la venta de billetes del bus, situada junto al Centro de Visitantes. También existe una caseta de control en el Puente de los Navarros para el control del acceso a la Pradera de Ordesa, vinculada a este servicio.

- Centro de visitantes de Tella: Está compuesto por dos edificios situados en el núcleo urbano de Tella, en el municipio de Tella-Sin: El Molino y la Casa de la Bruja o Casa Carrasco. Los temas centrales de interpretación son respectivamente: El mundo subterráneo del Parque Nacional y lo mágico en el Pirineo.
- Casa de Oliván: El conjunto interpretativo del Centro dedicado a personas con discapacidad “Casa Oliván”, conjuga una serie de soportes informativos inusuales en exposiciones convencionales, sin llegar a establecer diferencias expositivas específicas para grupos determinados. Tanto las estructuras expositivas, como el recorrido por el Centro se han dispuesto de forma que la circulación de visitantes sea cómoda y fluida, si bien en determinados módulos y atendiendo a una mejor comprensión de los conceptos que se exponen, es necesario detenerse breves momentos. Situado junto a la carretera de acceso a la Pradera de Ordesa, en el municipio de Torla-Ordesa. Se abre bajo demanda con cita previa.
- Centro de Visitantes de Fanlo: Es Centro de Visitantes y punto de información. Se sitúa en el núcleo urbano de Fanlo, en el municipio del mismo nombre. Ha dado servicio durante el periodo de máxima afluencia, el mes de agosto. Contiene la exposición “Pastores en los puertos de Góriz”.

#### **Puntos de información:**

- Escuaín: Este punto de información del PNOMP se encuentra en las antiguas escuelas del núcleo urbano de Escuaín, en el municipio de Puértolas. Cuenta con una sala de dimensiones aceptables donde además de un mostrador para atender las cuestiones de los visitantes, se muestra una colección de fotografías de quebrantahuesos que permite apreciar el diferente colorido del plumaje de esta ave según su edad. Además, se disponen de imágenes de quebrantahuesos en video.
- Pradera de Ordesa: Este punto de información se sitúa en una de las áreas de mayor concentración de visitantes del PNOMP, la Pradera de Ordesa, lugar de estacionamiento y además punto de partida de la mayor parte de los itinerarios del valle de Ordesa. Situado en el municipio de Torla-Ordesa.
- Pineta: Este punto de información, al igual que el de La Pradera, se sitúa en una de las áreas de mayor concentración de visitantes del PNOMP, el fondo del valle de Pineta, lugar de estacionamiento y además punto de partida de la mayor parte de los itinerarios del Circo de Pineta. Situado en el municipio de Bielsa.
- Punto de información Añisclo: Este punto de información, se sitúa en las inmediaciones de San Úrbez, una de las áreas de mayor concentración de visitantes del PNOMP. Ha dado servicio durante el periodo de máxima afluencia, el mes de agosto. Situado en el municipio de Fanlo. Además, durante el verano funcionó un punto de información

provisional que se instaló en Vio, cedido por el Ayuntamiento de Fanlo, mientras se prestó el servicio de buses-lanzadera para el acceso a Añisclo por San Úrbez, debido al cierre de la carretera del cañón de Añisclo por las obras de consolidación del segundo túnel.

#### **Aparcamientos:**

- En Torla-Ordesa, anexo al Centro de Visitantes. Situado en el municipio de Torla-Ordesa.
- Pradera de Ordesa. Situado en el municipio de Torla-Ordesa.
- Antiguo Parador Nacional de Ordesa. Situado en el municipio de Torla-Ordesa.
- Ereta de Bies en Añisclo. Situado en el municipio de Fanlo.
- Collado de Vio, terrenos alquilados, próximos al núcleo urbano de Vio, para estacionamiento de vehículos y punto de partida del servicio de bus-lanzadera que funcionó durante mes y medio en verano para facilitar la visita del sector Añisclo en temporada alta, dado que la carretera de Añisclo se encuentra cerrada al tránsito por el movimiento de ladera que afecta al segundo túnel. Situado en el municipio de Fanlo.

#### **Servicios higiénicos:**

Dos edificios de servicios higiénicos en la Pradera de Ordesa, cada uno con un pabellón de urinarios y cabinas para hombres y otro de cabinas para mujeres. Situado en el municipio de Torla-Ordesa.

Servicio higiénico en Añisclo. Detectada la necesidad de servicio higiénico en la Zona de San Úrbez, y teniendo en cuenta la falta de suministro de agua corriente y saneamiento en este punto, se ha instalado una cabina de servicio higiénico en seco, por vermicultura para dar servicio a los visitantes. Consta de una caseta en cuyo interior se aloja un inodoro y los correspondientes depósitos de procesamiento de residuos sólidos, y un depósito exterior estanco para los residuos líquidos que debe ser vaciado periódicamente. Situado en el municipio de Fanlo.

Servicios higiénicos de Pineta. Un edificio con 2 cabinas para hombres, 2 para mujeres y 1 para discapacitados. Situado en el municipio de Bielsa.

#### **Exposiciones**

Las ubicadas en los centros de Visitantes son las principales (ver Centros de Visitantes). En los Puntos de Información existen pequeñas exposiciones o elementos expositivos de interés.

Exposición itinerante de la Importancia de la Ganadería extensiva en la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala. Cuando no se encuentra en itinerancia o no hay alguna exposición temporal que ocupe ese espacio, se exhibe en el Centro de Visitantes de Torla-Ordesa.

Con motivo del Centenario, en 2018 la exposición de la Reserva de la Biosfera se retiró y el espacio fue ocupado del 12 de junio al 9 de julio por una exposición del Instituto Pirenaico de Ecología sobre mujeres científicas y desde el 13 de julio por una exposición sobre la vida y obra del pirineísta pionero Lucien Briet. Esta última exposición se llevó a otra zona del Centro de Visitantes en dos ocasiones para ceder temporalmente el espacio a otras relacionadas con el centenario: Los días 28 y 29 de septiembre el espacio lo ocupó una exposición de fotografías y de uniformes de la Guardia Civil de distintas épocas, dentro de los actos de homenaje a la

Guardia Civil por su colaboración con el Parque Nacional en sus 100 años de existencia; Del 5 al 7 de octubre el espacio lo ocupó una exposición fotográfica sobre la escalada dentro del Encuentro de Escalada organizado por la Federación Aragonesa de Montañismo con motivo del centenario.

### **6.3. Medios**

- Vehículos: 5 camiones / 22 todoterrenos / 3 turismos / 2 furgonetas / 6 motocicletas / 1 moto-nieve / 2 todocaminos
- Maquinaria: 3 hormigoneras / 3 generadores eléctricos / 9 motosierras / 7 desbrozadoras / 3 martillos eléctricos / 2 soldadoras / 3 compresores / maquinaria ligera diversa / 2 motosierras podadoras / 1 carretilla mecánica.
- Otros: 4 remolques / 4 cuñas para nieve.

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

Todas las cifras de los capítulos que se relacionan a continuación se corresponden con presupuestos del Gobierno de Aragón. El apartado Otros Centenario se corresponde con ingresos y gastos gestionados al efecto por SARGA con autorización de la Comisión del Centenario.

### Capítulo I

- Gastos de personal 1.297.439,09 €

### Capítulo II

- Nº expedientes tramitados 12 12
- Presupuesto aprobado 1.767.285,20 € 1.767.285,20 (\*)
- Ejecutado 1.585.440,60 € 1.631.224,89 (\*)
- Grado de ejecución 89,71 % 92,30 % (\*)

#### Otros, Incendios

- Prevención y extinción de incendios 123.182,42 €

#### Caja Fija

- Dotación 125.000,00 €
- Ejecutado 124.999,09 €
- Grado de ejecución 100,00 %
- Combustible de vehículos 49.764,83 €
- Combustible de edificios 12.840,25 €
- Energía eléctrica 18.599,24 €
- Limpieza dependencias PNOMP Huesca enero 893,83 €
- Adquisición de vehículos (2 Dacia Duster) 44.184,60 €
- Adquisición (renting) de equipos informáticos 2.160,00 €

### Capítulo IV

- Nº expedientes tramitados 6
- Presupuesto transferido a Ayuntamientos 282.106,71 €

### Capítulo VI

- Nº expedientes tramitados 2
- Presupuesto aprobado 20.100,70 €
- Ejecutado 20.100,70 €
- Grado de ejecución 100,00 %
- Obras túnel Añisclo (DGMI) 1.800.800,00 €

**Capítulo VII. Subvenciones**

• Ayuntamientos (\*\*)

N.º expedientes tramitados	6
N.º expedientes admitidos	4
N.º expedientes ejecutados	4
Importe concedido	82.470,65 €
Ejecutado	81.994,38 €
Grado de ejecución	99,42 %
Importe pagado en 2018	0,00 €

• Particulares (\*\*\*)

N.º expedientes tramitados	10
N.º expedientes admitidos	10
N.º expedientes ejecutados	10
Importe concedido	53.645,36 €
Ejecutado	53.645,36 €
Grado de ejecución	100,00 %
Importe pagado en 2018	0,00 €

**Otros. Centenario.**

Ingresos (\*\*\*\*)

N.º Patrocinios	5
Ingresos por patrocinio	26.479,00 €
N.º Donaciones	34
Ingresos por donaciones	1.017.000,00 €
N.º Mecenazgos prioritarios	1
Ingresos por mecenazgo prioritario	5.000,00 €
N.º Otros ingresos	1
Otros ingresos	3.600,00 €
Total ingresos en metálico	1.052.079,00 €
Donaciones en especie	1.141.816,11 €

Gastos (\*\*\*\*\*)

Gastos del Centenario	427.022,35 €
-----------------------	--------------

(\*) La diferencia se debe a que en la primera columna se considera la certificación a final de año del expediente RB84015. En la segunda columna se ha considerado la certificación del mismo expediente realizada en enero de 2019 sobre servicios de 2018 no certificados durante el año por disconformidad de la dirección del encargo con la ejecución de la empresa pero certificados en enero de 2019 a raíz de las instrucciones recibidas por el órgano de contratación. Véase detalle en las tablas que aparecen a continuación:

Memoria 2018. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

31/12/2018						
Expediente	Título	Presupuesto	Aprobado	Certificado	Saldo	% Ejecución
	SALDOS PROPUESTAS 2018					
	<b>CAPITULO II</b>					
RB84014	Servicio de Seguimiento Ecológico en el PNOMP	138.856,42	138.856,42	138.855,42	1,00	100
RB84015	Conservación, restauración y seguimiento. Uso público PNOMP	437.236,05	437.236,05	369.737,28	67.498,77	84,56
RB84016	Información, vigilancia y comunicaciones PNOMP	1.066.773,24	1.066.773,24	952.428,92	114.344,32	89,28
RB84019	Mantenimiento instalación climatización Centro Visitantes de Torla	5.916,90	5.916,90	5.916,90	0,00	100
RB84020	Servicio limpieza dependencias PNOMP en Huesca. 6 meses	6.113,65	6.113,65	6.113,14	0,51	99,99
	Servicio limpieza dependencias PNOMP en Huesca Agosto-Diciembre	4.583,27	4.583,27	4.583,27	0,00	100
RB84035	Mejora Aplicaciones del Sistema de Información del PNOMP	19.966,42	19.966,42	19.966,42	0,00	100
RB84044	Revisión de diversas instalaciones de seguridad de Uso Público	6.928,46	6.928,46	6.928,46	0,00	100
RB84071	Servicio autobuses acceso al Sector Añisclo	38.428,50	34.182,50	34.182,50	0,00	100
RB84084	Reparación climatización CV Torla	9.645,38	9.548,11	9.548,11	0,00	100
RB84090	Vigilancia Ordenación tráfico Añisclo	12.501,94	12.501,94	12.501,94	0,00	100
RB84097	Mantenimiento pistas	18.012,54	17.883,80	17.883,80	0,00	100
		6.794,44	6.794,44	6.794,44	0,00	100
	<b>CAPITULO VI</b>					
RB84093	Plan de paisaje Area Patrimonio Mundial Pirineos-Monte Perdido	14.717,47	13.915,00	13.915,00	0,00	100
RB84094	Pasarela Goriz	6.185,70	6.185,70	6.185,70	0,00	100
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1.792.660,38</b>	<b>1.787.385,90</b>	<b>1.605.541,30</b>	<b>181.844,60</b>	<b>89,83</b>
	<b>CAPITULO II - CAJA FIJA</b>	<b>125.000,00</b>	<b>125.000,00</b>	<b>124.999,09</b>	<b>0,91</b>	<b>100</b>
	<b>TOTAL ORDINARIO.....</b>	<b>1.917.660,38</b>	<b>1.912.385,90</b>	<b>1.730.540,39</b>	<b>181.845,51</b>	<b>90,49</b>

Memoria 2018. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

31/12/2018						
Expediente	Título	Presupuesto	Aprobado	Certificado	Saldo	% Ejecución
	SALDOS PROPUESTAS 2018					
	<b>CAPITULO II</b>					
RB84014	Servicio de Seguimiento Ecológico en el PNOMP	138.856,42	138.856,42	138.855,42	1,00	100
RB84015	Conservación, restauración y seguimiento. Uso público PNOMP	437.236,05	437.236,05	415.521,57	21.714,48	95,03
RB84016	Información, vigilancia y comunicaciones PNOMP	1.066.773,24	1.066.773,24	952.428,92	114.344,32	89,28
RB84019	Mantenimiento instalación climatización Centro Visitantes de Torla	5.916,90	5.916,90	5.916,90	0,00	100
RB84020	Servicio limpieza dependencias PNOMP en Huesca. 6 meses	6.113,65	6.113,65	6.113,14	0,51	99,99
	Servicio limpieza dependencias PNOMP en Huesca Agosto-Diciembre	4.583,27	4.583,27	4.583,27	0,00	100
RB84035	Mejora Aplicaciones del Sistema de Información del PNOMP	19.966,42	19.966,42	19.966,42	0,00	100
RB84044	Revisión de diversas instalaciones de seguridad de Uso Público	6.928,46	6.928,46	6.928,46	0,00	100
RB84071	Servicio autobuses acceso al Sector Añisclo	38.428,50	34.182,50	34.182,50	0,00	100
RB84084	Reparación climatización CV Torla	9.645,38	9.548,11	9.548,11	0,00	100
RB84090	Vigilancia Ordenación tráfico Añisclo	12.501,94	12.501,94	12.501,94	0,00	100
RB84097	Mantenimiento pistas	18.012,54	17.883,80	17.883,80	0,00	100
		6.794,44	6.794,44	6.794,44	0,00	100
	<b>CAPITULO VI</b>					
RB84093	Plan de paisaje Area Patrimonio Mundial Pirineos-Monte Perdido	14.717,47	13.915,00	13.915,00	0,00	100
RB84094	Pasarela Goriz	6.185,70	6.185,70	6.185,70	0,00	100
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1.792.660,38</b>	<b>1.787.385,90</b>	<b>1.651.325,59</b>	<b>136.060,31</b>	<b>92,39</b>
	<b>CAPITULO II - CAJA FIJA</b>	<b>125.000,00</b>	<b>125.000,00</b>	<b>124.999,09</b>	<b>0,91</b>	<b>100</b>
	<b>TOTAL ORDINARIO.....</b>	<b>1.917.660,38</b>	<b>1.912.385,90</b>	<b>1.776.324,68</b>	<b>136.061,22</b>	<b>92,89</b>

- (\*\*) Los datos de subvenciones a Ayuntamientos corresponden a las subvenciones públicas en el área de influencia socioeconómica del PNOMP, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre, para el año 2018. La convocatoria es de 2018 y la ejecución también corresponde a 2018, pero el pago se difirió a 2019. Los beneficiarios son los Ayuntamientos de Bielsa, Fanlo, Tella-Sin y Torla-Ordesa a los que se concedió un porcentaje sobre la inversión de 57,03%, 79,66%, 50,40% y 48,70%, respectivamente. En el primer caso, se justificó el 99,77% de lo exigido para el pago; en el segundo caso, el 98,50 €, y en los dos restantes, el 100,00%. El Ayuntamiento de Puértolas no presentó solicitud, mientras que el Ayuntamiento de Broto presentó solicitudes para dos actuaciones, pero no se le pudo conceder ninguna por no estar al corriente de pago con Hacienda del Gobierno de Aragón.
- (\*\*\*) Los datos de subvenciones a particulares corresponden a las subvenciones para inversiones en activos físicos en Espacios Naturales Protegidos en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón, 2014 - 2020, para el año 2018 (ORDEN DRS/2304/2017, de 26 de diciembre). La convocatoria es de 2017 pero la ejecución se hizo en 2018 y el pago, en 2019. Los beneficiarios en el área de influencia socioeconómica del PNOMP son 9 personas físicas y 1 Mancomunidad Forestal a los que se concedió un porcentaje sobre la inversión del 60% sin incluir el IVA. En todos los casos se justificó el 100% de lo exigido para el pago. El presupuesto está cofinanciado al 53% por fondos FEADER, 19% por fondos del MAPAMA, y 28% por fondos propios.
- (\*\*\*\*) Los ingresos del centenario se han desglosado en las distintas modalidades de captación de fondos: patrocinios, donaciones y mecenazgos prioritarios, todas ellas en metálico, que se diferencian en las diferentes obligaciones contraídas por las empresas y los diferentes tratamientos fiscales que éstas reciben en función de la modalidad adoptada. Otra modalidad es la de la donación en especie, en la que las empresas prestan un servicio o aportan un producto valorado en una determinada cantidad y contraen las mismas obligaciones y reciben el mismo tratamiento fiscal que en el caso de las donaciones en metálico. No se trata de ingresos directos al Parque sino a la cuenta del Centenario, gestionada por Sarga con la autorización de la Comisión del Centenario. En la tabla de recursos económicos aparecen todas las aportaciones y su procedencia.
- (\*\*\*\*\*) Los gastos del centenario provienen de las cuentas abiertas al efecto para los ingresos procedentes de patrocinios, donaciones y mecenazgos prioritarios en metálico. Se gestionan por la empresa pública Sarga con acuerdo de la Comisión del Centenario. Por naturaleza de los gastos se desglosan en los siguientes conceptos: Otras compras; Servicios de asesoría y captación de fondos; Adquisición parcela Puértolas; Otros gastos diversos; Otros trabajos realizados; Servicios prestados centenario; Servicios de publicidad y promoción; Gastos de personal; Costes de funcionamiento.

Las cifras aparecen a continuación se corresponden con presupuestos generales del Estado (OAPN) en actuaciones específicas para el Parque Nacional o generales para la Red de Parques Nacionales, en cuyo caso se computa la parte correspondiente estimada para el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

N.º actividades	14
Presupuesto para el PNOMP	363.472,82 €

Se desglosa de acuerdo con la tabla siguiente:

<b>ORDESA Y MONTE PERDIDO (ESPECÍFICO)</b>						
<b>Ejecución 2018</b>	<b>Cap I</b>	<b>Cap II</b>	<b>Cap IV</b>	<b>Cap VI</b>	<b>Cap VII</b>	
ANTEPROYECTO DE CV EN ESCALONA				12.800,00		
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>12.800,00</b>	-	<b>12.800,00</b>
<b>ACTIVIDADES RED PPNN 2018</b>	<b>Cap I</b>	<b>Cap II</b>	<b>Cap IV</b>	<b>Cap VI</b>	<b>Cap VII</b>	<b>P.N. Ordesa y Monte Perdido</b>
Seguimiento Cambio Global	-	61.553,75	-	-	-	2.564,74
PIMAADAPTA	-	-	-	347.520,27	-	0,00
Seguimiento Fitosanitario	-	-	-	73.022,70	-	4.295,45
Seguimiento Aves Comunes	-	-	-	54.460,69	-	3.630,71
Seguimiento Medio marino	-	-	-	-	-	0,00
Seguimiento sociológico	-	-	-	-	-	0,00
Seguimiento subvenciones	-	-	-	-	-	0,00
Otras iniciativas seguimiento en Red	-	-	-	206.130,80	-	13.742,05
Programa de Investigación	-	21.015,90	-	-	14.543,91	1.415,62
Cartografía Red PPNN	-	-	-	7.951,77	-	0,00
SIG y Teledetección	-	-	-	175.717,45	-	11.714,50
Central de Reservas	-	-	-	-	-	0,00
Programa de Voluntariado	-	86.466,05	500.000,00	-	-	39.697,72
Publicaciones	-	245.550,00	-	-	-	37.303,33

Memoria 2018. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Formación CENEAM "En-torno los Parques Nacionales"	-	20.000,00	-	-	-	1.333,33
Formación CENEAM "Desarrollando la Red"	-	30.000,00	-	-	-	2.000,00
Programa divulgación geológica	-	-	-	72.926,71	-	0,00
Programa Intercambio personal Red PPNN	-	26.934,89	-	-	-	2.308,70
Programa subvención AIS	-	-	-	-	3.000.000,00	0,00
Difusión de la Red	-	448.000,00	-	-	-	224.000,00
Subvenciones Asociaciones participación consejo de la Red	-	-	-	-	170.000,00	6.666,67
<b>TOTAL Ordesa y Monte Perdido</b>						<b>350.672,82</b>
Totales Red por Capítulos	-	939.520,59	500.000,00	937.730,39	3.184.543,91	
<b>TOTAL Ordesa y Monte Perdido</b>						<b>363.472,82</b>

Además de todos estos datos, en las oficinas del PNOMP tenemos a disposición del público, unas tablas en las que se detallan todos los recursos económicos con los que cuenta el parque.

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### 8.1. Funcionamiento básico

(Actuaciones relacionadas con el funcionamiento cotidiano del espacio protegido).

#### 8.1.1 Mantenimiento

(Labores de funcionamiento de las instalaciones del espacio, mantenimiento de las instalaciones, pequeñas reparaciones, limpieza y recogida de residuos...)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Mantenimiento de infraestructuras de gestión (almacenes, garajes, centros de administración, de acceso al parque, abastecimientos, saneamientos...)	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento: centro y almacén de Fanlo, puntos de desagüe en sendero adaptado pradera de Ordesa
Desbroce de fajas en Escuaín y Revilla	Disminución del combustible vegetal en los entornos de Escuaín y Revilla y mejora paisajística de los mismos
<p>Limpieza y mantenimiento de caminos, senderos y vías rodadas (limpieza de cunetas, bacheado del firme, limpieza alcantarillas, eliminación desprendimientos, desbroces...):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entorno Parador Ordesa, circuito Ordesa, camino Sardinera, camino Vio-San Urbez, poda parking Pradera Ordesa, pista de Soaso, senderos Turieto Alto y Turieto Bajo y enlace Pte. Navarros, GR15, circuito Escuaín-Revilla, senda Cazadores, Cotatuero, Carriata, ruta Navateros Puyaruego-Escalona, parking Escalona y acceso río Bellós, pista Las Cutas, barranco Gallinero (cuadrilla Sarga).</li> <li>• Camino viejo de la Valle y señalización, reparación de pasarela del camino de la Surgencia de Escuaín, caminos de Castillo Mayor y Bestué-Puértolas, limpieza de cuneta y aparcamiento de Revilla, camino de las Cascadas en Pineta, limpieza de aguaderas desde San Úrbez a Cumaz, limpieza y desbroce de cunetas de San Úrbez a la Tella, camino del mirador de Sallán, construcción de dos peldaños en el camino del aparcamiento al puente de San Úrbez, limpieza de cunetas de la carretera Puyarruego-Buerba, limpieza y desbroce del circuito de San Úrbez incluyendo la corta de un quejigo con peligro inminente de caída, (cuadrilla del Parque)</li> </ul>	Mantenimiento de los senderos en perfecto estado

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Mantenimiento de infraestructuras de uso público (centros de visitantes y puntos de información, aparcamientos, barandillas, miradores, fuentes, pasarelas, señalización, servicios higiénicos, mesas interpretativas...):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cascada del Cinca, fuente de Pineta (cuadrilla Sarga).</li> <li>• Señalización direccional al Cantal en el abrevadero, mantenimiento de barandillas en el camino de las Cascadas y puente de Lalarri, arreglo de la señalización del mirador de la Pardina en Sesa, mantenimiento de servicios higiénicos de Ordesa, San Úrbez y Pineta, poda de arbolado en aparcamiento del Centro de Visitantes de Torla (cuadrilla del Parque).</li> <li>• Actualización de los cuatro paneles de las señales de entrada al Parque en abril. Se cambió el antiguo logo por el oficial del Centenario (cuadrilla del Parque)</li> </ul>	<p>Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento</p> 
<p>Mantenimiento de infraestructuras ganaderas (mangas ganaderas, pasos canadienses, abrevaderos...):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abrevadero y fuente de Cachifolluso (cuadrilla Sarga).</li> <li>• Fuente de la Valle, limpieza de refugios de pastores de Plana Canal y San Vicenda, limpieza de nieve y pinos caídos en la pista de Lalarri, limpieza de la captación de la fuente y abrevadero del Felqueral, reparación del abrevadero de San Vicenda, transporte de manga ganadera de Fanlo a Cuello Arenas (cuadrilla del Parque)</li> </ul>	<p>Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento</p>
<p>Instalación de pasarela en Bco. Gallinero próxima a la pradera de Ordesa y conectarla con el nuevo sendero a Senda Carriata</p>	<p>Evitar tránsito de peatones por carretera de acceso a pradera de Ordesa</p>
<p>Señalización de plazas de aparcamiento en la pradera de Ordesa (Valle de Ordesa)</p>	<p>Corregir y optimizar el espacio para el estacionamiento de vehículos de visitantes</p>
<p>Enlosado vial de Cuello Gordo (Valle de Añisclo)</p>	<p>Mejorar las condiciones de utilización de estos caminos, fundamentalmente de uso ganadero, corrigiendo y evitando daños por erosión</p>
<p>Colocación de postes y señales deteriorados (Valle de Ordesa)</p>	<p>Señalización en perfecto estado de funcionamiento</p>
<p>Colocación monolito en Ordesa para placa conmemorativa de la Visita de SM el Rey</p>	<p>Visibilización del Centenario</p>
<p>Apoyo a los trabajos de maquinaria de mantenimiento de las pistas del PNOMP</p>	<p>Mejora del estado de las pistas del PNOMP</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Reparación remolque para vehículo en Valle de Ordesa	Remolque en buen estado de funcionamiento
Reparación escaleras acceso PI Pradera de Ordesa	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Reparación muro de pradera de Ordesa	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Reparación baños Pradera de Ordesa (alguna puerta y desconchones techo y paredes)	Instalaciones en estado de funcionamiento mejorado
Reparación caseta en pradera de Ordesa	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Reforma leñero antiguo en pradera de Ordesa	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Reparación instalación climatización CV Torla	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Reparación del cercado del bosque de hayas de Escuaín para su protección	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Eliminación de vegetación en entorno del hacking y en los entornos del P.A.S. de Escuaín y del P.A.S. ocasional de Revilla	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Revisión y reparación de señalización. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señales de límite en zona de Sestrales.</li> <li>• Reposición en piedra del cabezal la señal de entrada al Parque en Fuente de Baños.</li> <li>• Reparación y/o reposición de señalización en zona de Cuello Arenas (Faja Pardina y Llano Tripals).</li> <li>• Señal del mirador de la Pardina en Sesa</li> </ul>	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Mantenimiento de infraestructuras defensa incendios forestales (balsas y depósitos de incendios) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparación del cerramiento de la balsa de Diazas</li> </ul> Eliminación de vegetación arbórea en torno a las balsas de Vío y La Barona	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Colaboración en las actividades vinculadas al Plan de recuperación de quebrantahuesos (recogida de aportes en matadero, porteo de bidones, reparto de patas en el comedero, limpieza de almacén, congeladores, bidones y Pickup...)  	Excelente funcionamiento del punto de alimentación suplementaria e instalaciones en perfecto estado (lavadero de patas de Labuerda, cercado del comedero de Escuaín). Además, se ha realizado en aporte en Revilla durante 7 días en los que no se ha podido acceder a Escuaín por nieve y hielo en la carretera  

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Mantenimiento de infraestructuras de seguimiento de medio natural (comedero, vallado, observatorio, equipos audiovisuales, contadores, estaciones meteorológicas...)	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Ayuda a los ganaderos para la colocación de pastores eléctricos	Colaboración con la población dedicada a la ganadería extensiva en el mantenimiento de la actividad, en el municipio de Puértolas
Transporte de sal a los puntos de recogida para su distribución con helicóptero	Colaboración con la población dedicada a la ganadería extensiva en el mantenimiento de la actividad

### 8.1.2. Vigilancia

(Control del cumplimiento de la normativa (Agentes para la Protección de la Naturaleza y Guardas para la Conservación de la Naturaleza y, además, personal de Sarga). Control del territorio y del uso).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Revisión de infraestructuras (uso público, gestión, ganaderas, incendios, de acceso al parque, de seguimiento del medio natural...)	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Prevención y extinción de incendios forestales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque. En coordinación con el Servicio Provincial de Huesca
Seguimiento de flora y fauna silvestre	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Gestión forestal	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Labores de vigilancia del medio natural	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Colaboración con el 112	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Atención visitas institucionales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Colaboración con proyectos de investigación	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Colaboración con el Programa de prácticas formativas de estudiantes	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque

Colaboración con el Programa de intercambio de Parques Nacionales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Supervisión de las actuaciones de obras realizadas en el ámbito del Parque	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Información y atención al visitante en campo	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Aplicación de la normativa vigente en el Parque	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque
Recogida de datos meteorológicos y otras variables ambientales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque

### 8.1.3. Otros

(Administración y secretaría: registro de entrada y salida de documentación, gestión administrativa, atención a peticiones de información, gestión de compras y alquileres (de herramientas, máquinas, vehículos), etc.)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Registro de entrada	Interno 138, Externo 772 Total: 910. Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Registro de salida	Interno 451, Externo 235 Total: 686 Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Atención de peticiones de información (telefónica, email o en persona)	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Actualización archivo fotográfico	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Actualización archivo documental	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Tramitación de expedientes administrativos: propuestas, compras	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Aplicación de gestión de personal: cuadrantes, permisos, festivos, bajas por enfermedad o accidente, guardias de incendios, compensaciones horarias, días adicionales, horarios, servicios, partes de salidas, gestión de aplicaciones web de Seguridad Social para personal...	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Tramitación de expedientes administrativos de alquiler de la oficina de Escalona	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Pago a proveedores	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría

Trabajos de apoyo a Patronato y Junta Rectora	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Gestión de autorizaciones y tarjetas identificativas	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Trabajos de apoyo a reuniones con el Parque Nacional de los Pirineos Franceses	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Gestiones de compra de material homologado a través del Catálogo de Contratación	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Tareas contables	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Gestión y seguimiento de incidencias informáticas con Aragonesa de Servicios Telemáticos	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Recibo y remisión de correo electrónico	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Actualización de las aplicaciones informáticas de medio natural	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Continuación con el funcionamiento y administración del grupo de WhatsApp de los trabajadores del Parque, con un máximo de 90 participantes en 2018	Mejora la rapidez de la recepción de la comunicación de información de interés para el buen funcionamiento de los servicios y la universalización de la misma entre todos los trabajadores del Parque

## 8.2. Gestión administrativa

### 8.2.1. Herramientas administrativas

#### 8.2.1.1 Adquisición de terrenos

(Adquisición de terrenos por motivos de especial interés para la conservación. Permutas).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.2.1.2 Deslindes

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.2.1.3 Supresión de aprovechamientos no compatibles

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.2.1.4 Medidas disuasorias

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.2.2 Adquisición de medios

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Adquisición recambios telecomunicaciones. Baterías	Mejora del funcionamiento del servicio de comunicaciones
Material para señalización de carreteras (cinta, balizas...)	Buen funcionamiento del servicio de señalización
Adquisición de señalización nueva (Zona no dron y peligro vacas) y para reposición de señalización deteriorada u obsoleta	Buen funcionamiento del servicio de uso público
Adquisición equipación individual para escalada	Correcta dotación para el personal del PNOMP integrante del Grupo de Intervención en Altura (GIA), dependiente del Servicio Provincial
Adquisición prendas de vestir, calzado y material de trabajo	Equipación del personal de servicio.
Adquisición materiales necesarios para trabajos de mantenimiento (grava, arena, cemento, tableros, pintura, etc)	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Adquisición de 1 estufa de leña para el PI Pradera de Ordesa	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Suministro material para equipamiento personal de escalada a un Agente de Protección de la Naturaleza necesario para su participación en el Grupo de Intervención en Altura (GIA): arneses, anticaídas, casco, descensores elementos de amarre, bloqueadores, mosquetones y mochila	Equipo necesario para el buen desarrollo de las actividades de esclada del Grupo de Intervención en Altura. Artículos, marcas y modelos según las indicaciones de personal técnico del Servicio Provincial de Huesca
Actualización de todos los equipos informáticos de las oficinas del Parque en Huesca, Torla, Escalona y Bielsa. Trabajos realizados por AST. El 21 de agosto realizaron los cambios de equipos en las oficinas de Huesca	Actualización de equipos informáticos para el buen desarrollo de los servicios del Parque. Se ha dado de alta 18 equipos, 10 en las oficinas de Huesca, 3 en Torla, 2 en Bielsa y 3 en Escalona, con las siguientes características técnicas: un equipo modelo ProLiant ML350 G6, un equipo modelo 10T8S3Q700 y 16 equipos modelo 10MQS29600. Se han dado de baja un total de 17 equipos. La configuración estándar de los equipos incluye: servicio de atención a usuarios: atención in-situ sin necesidades especiales, equipamiento estándar, información seguridad estándar, ofimática, MS Office Standard y correo electrónico. Los 18 equipos nuevos se han adquirido mediante renting

<p>Entrega de 15 teléfonos corporativos para Agentes de Protección de la Naturaleza, Guardas para la Conservación de la Naturaleza y técnicos del Parque, en junio de 2018. Samsung Galaxy Xcover 4</p>	<p>Suministro necesario para la comunicación diaria de los trabajadores del Parque</p>
<p>Entrega de dos vehículos todocamino marca Dacia, modelo Duster 1.5 D con tracción 4x4 sin reductoras, con dispositivo para remolque de hasta 695 kg y dispositivo GPS para localización del vehículo. Con número de bastidor VF1HJD40660568519 y matrícula 9894KNC el destinado al sector Ordesa con base en Torla y con número de bastidor VF1HJD40760568528 y matrícula 9711KNC el destinado al sector Pineta con base en Bielsa</p>	<p>Suministro necesario para la sustitución de dos vehículos todoterreno marca Land Rover Defender 2.5 Td con tracción 4x4 con caja de cambios con reductoras y dispositivo para remolque el primero de ellos. Con número de bastidor SALLDHMF8JA917036R y matrícula MMA00553 y con número de bastidor SALLDHMF8LA931402 y matrícula MMA00557, matriculados respectivamente en 1993 y 1994 y dados de baja en 2018</p>

### 8.3. Gestión recursos naturales

#### 8.3.1. Especies

En relación con los numerosos gatos domésticos sueltos por el pueblo de Escuaín, y detectado el problema de imagen, depredación, impacto en especies de fauna locales incluso sanitario, en la puerta del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, en Zona Periférica de Protección, se ha procedido a controlar la población de la citada Colonia felina, que presentaba un total de unos 60 ejemplares. Se han realizado 5 reuniones de coordinación con particulares, con la protectora de animales El Arca de Santi y el Ayuntamiento de Puértolas.



Se firma de un Acuerdo de colaboración para aplicar el método de control de la población por el método de Captura, Esterilización y Suelta (CES), para la colonia felina de Escuaín, el 20 de junio. Se elaboró un inventario de los ejemplares de la colonia felina con fichas individualizadas, control veterinario de esterilización y vacunación, redacción de informe final de



seguimiento de la colonia felina con la esterilización de un total 29 ejemplares pagados por el Parque, 8 hembras y 17 machos. Además, se realizó un folleto para favorecer el acogimiento de gatos de Escuaín por particulares, que se difundía desde los puntos de información del Parque. Sólo un gato fue acogido por particulares.

### 8.3.1.1. Recuperación de especies amenazadas

(Refuerzo de poblaciones, traslocación de poblaciones, mejora de recursos tróficos, eliminación de riesgos, mejora del éxito reproductor, mejora del hábitat de la especie ...).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS																								
<p>Se autorizó el traslado de 7 pollos desde el Centro de cría de Quebrantahuesos en Aislamiento Humano de la Alfranca a la estación de cría de aclimatación a la vida silvestre en el valle de Escuaín, en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p> <p>Se realizó la cesión de 7 ejemplares de quebrantahuesos a la Fundación para la Conservación de Quebrantahuesos con fines de reintroducción a Picos de Europa</p> 	<p>Colaboración activa para el buen desarrollo del Plan de recuperación de quebrantahuesos, en colaboración con el Servicio Provincial de Huesca y la Dirección General de Sostenibilidad.</p> <p>Marcaje de los ejemplares en mayo y junio:</p> <table border="1" data-bbox="865 846 1331 1211"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Fecha</th> <th>Sexo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sidney</td> <td>22/05/2018</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td>Aquilon</td> <td>22/05/2018</td> <td>Macho</td> </tr> <tr> <td>Monica</td> <td>31/05/2018</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td>Santander</td> <td>11/06/2018</td> <td>Macho</td> </tr> <tr> <td>Mandy</td> <td>20/06/2018</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td>Covadonga</td> <td>20/06/2018</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td>Eva</td> <td>20/06/2018</td> <td>Hembra</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Fecha	Sexo	Sidney	22/05/2018	Hembra	Aquilon	22/05/2018	Macho	Monica	31/05/2018	Hembra	Santander	11/06/2018	Macho	Mandy	20/06/2018	Hembra	Covadonga	20/06/2018	Hembra	Eva	20/06/2018	Hembra
Nombre	Fecha	Sexo																							
Sidney	22/05/2018	Hembra																							
Aquilon	22/05/2018	Macho																							
Monica	31/05/2018	Hembra																							
Santander	11/06/2018	Macho																							
Mandy	20/06/2018	Hembra																							
Covadonga	20/06/2018	Hembra																							
Eva	20/06/2018	Hembra																							
<p>En coordinación con la Dirección General de Sostenibilidad para desarrollar el Plan de recuperación de quebrantahuesos en Aragón, se han realizado aportes periódicos de patas de ovino y huesos de vacuno en el Punto de Alimentación Suplementaria en el Parque</p> 	<p>Colaboración activa para el buen desarrollo del Plan de recuperación del quebrantahuesos, en colaboración con el Servicio Provincial de Huesca y la Dirección General de Sostenibilidad.</p> <p>Se ha firmado un Convenio con Oviaragón y la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos para suministro de huesos en el Punto de Alimentación Suplementaria de Escuaín. Se publicó en el Boletín Oficial de Aragón el 9 de mayo.</p> <p>Se han realizado aportes durante 91 días en 2018 con un total de 3598 kg de patas y 5.35 kilos de huesos</p>																								

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Marcaje y suelta del quebrantahuesos BIES</p>	<p>Se recogió herido el 31 de diciembre de 2017 en Escuaín un ejemplar de quebrantahuesos herido. Se marcó con un emisor GPS Ornitella con un emisor pegado biotrack vhf a 150.114 Mhz. Marcas: amarillo/blanco (izd/der) con código 2N y la anilla metálica en el tarso izquierdo: 1112340. La anilla PVC en el tarso derecho sentido descendente. Se liberó en la misma zona que se localizó el 22 de marzo</p>
<p>Programa de reforzamiento de <i>Cypripedium calceolus</i> en el Valle de Ordesa</p> 	<p>Colaboración activa para el buen desarrollo del Plan de recuperación de <i>Cypripedium calceolus</i> en Aragón, en colaboración con el Servicio Provincial de Huesca y la Dirección General de Sostenibilidad.</p> <p>Durante los seguimientos del valle de Pineta realizados el 2 de julio, se confirmó que el vallado de las parcelas de seguimiento se encontraba en mal estado y por tanto, las vacas se habían comido todos los brotes de <i>Cypripedium calceolus</i> de la zona del aluvial del Cinca.</p> <p>Como novedad en 2018, se localizó una nueva zona de <i>Cypripedium calceolus</i> en el valle de Ordesa, en agosto de 2018</p>

### 8.3.1.2 Reintroducción de especies extinguidas

(Reintroducción de especies en lugares donde se han extinguido en tiempo reciente).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Continúa el proyecto de introducción de la cabra pirenaica en el Parque Nacional de los Pirineos (Francia), iniciado en 2014, algunos de cuyos individuos han pasado al lado español, a la Zona Periférica de Protección del PNOMP.</p> <p>Se hace constar que las cabras introducidas no son la subespecie extinta y el origen de los ejemplares es del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama</p>	<p>La reintroducción se lleva a cabo con normalidad en Francia, pero no se ha constatado la presencia de ejemplares en el PNOMP</p>
<p>Continúa el seguimiento de los ejemplares de cabra pirenaica introducida por el Parque Nacional de los Pirineos (Francia) en Cauterets y Gèdre que han pasado al lado español, a la Zona Periférica de Protección del PNOMP</p>	<p>Se efectúa el seguimiento de los ejemplares que han entrado en la Zona Periférica de Protección, pero ningún ejemplar ha sido visto en el PNOMP. Se avistó en julio una cabra en el valle de Bujaruelo, en Zona Periférica de Protección:</p> 

### 8.3.1.3. Control o erradicación de especies exóticas

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Eliminación de ejemplares de <i>Salvelinus fontinalis</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>Se ha continuado con los trabajos de control y erradicación del salvelino que se iniciaron el año 2017. Se realizan pasadas con equipos de pesca eléctrica en toda la longitud del cauce de las Fuens y se retiran todos los ejemplares detectados. En septiembre de 2018 se extrajeron 173 ejemplares. El número de ejemplares de un año de edad ha resultado muy reducido en 2018, lo que demuestra que el año pasado apenas hubo reproducción de la especie y permite anticipar que con estos trabajos de control será factible su erradicación a corto plazo. Trabajos realizados por personal de SARGA</p>

### 8.3.1.4. Manejo de especies autóctonas sobreabundantes

(Control de fauna, control de plagas, etc.)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>No hay</p>	

### 8.3.1.5. Acciones de conservación *ex situ*

(Centros de recuperación; Centros de cría en cautividad; Jardines botánicos asociados al parque; Bancos de germoplasma).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>7 huevos de quebrantahuesos fueron incubados con éxito y los pollos fueron criados en el Centro de Recuperación de Quebrantahuesos de La Alfranca. Posteriormente, los pollos se trasladaron a las instalaciones de Hacking del valle de Escuaín</p>	<p>Los siete pollos se trasladaron y soltaron en el Parque Nacional de Picos de Europa</p>
<p>Se ha colaborado con la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca en los trabajos de Planificación piscícola de Aragón. Se ha realizado la captura y manipulación de especies de truchas (<i>Salmo trutta</i>) en el río Bellos (aguas arriba de San Úrbez), en el Cañón de Añisclo</p>	<p>Se capturaron 30 ejemplares. Se tomaron muestras de un total de 29 machos y los resultados de los análisis indican que todos los individuos analizados tienen un origen macrogeográfico Mediterráneo-Ibérico y su grado de hibridación con ejemplares del Norte de Europa es nulo, son 100% nativos, lo que da una idea del refugio genético de trucha autóctona que posee el Parque Nacional en ese tramo del río Bellós. Conocida esta información, se han utilizado estos machos autóctonos para aportar variabilidad genética a futuros reproductores de la Piscifactoría de Planduiar en Sarvisé</p>

### 8.3.2. Sistemas naturales / Hábitats

#### 8.3.2.1. Manejo o restauración de ecosistemas

(Restauración de procesos para recuperar el funcionamiento de ecosistemas; Recreación de formaciones vegetales; Mantenimiento o restauración de conectividad...)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.3.2.2. Manejo de formaciones vegetales

(Gestión forestal con objetivo explícito de conservación).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.3.2.3. Prevención y lucha contra incendios

(Selvicultura preventiva, servicios de vigilancia y extinción, etc.)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Servicio de prevención y extinción de incendios	Ningún incendio en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, ni en su Zona Periférica de Protección, en 2018

### 8.3.3. Geología

#### 8.3.3.1. Conservación de sitios de interés geológico

(Protección física de elementos de interés; Restauración de afloramientos degradados; etc.)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Seguimiento de la masa glaciar de la cara norte de Monte Perdido, en el Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos	Continuidad del seguimiento

#### 8.3.3.2. Conservación de suelos

(Protección de suelos singulares, acciones de descontaminación de suelos ...)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.3.3.3. Conservación de aguas subterráneas

(Acciones de lucha contra la contaminación y la sobreexplotación de los acuíferos).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Red de seguimiento hidrológico. Toma de muestras de 10 manantiales para seguimiento hidroquímico	Obtención de datos de calidad y cantidad de aguas subterráneas 
Seguimiento de parámetros climatológicos, hidrológicos y físico-químicos de las aguas subterráneas del sistema de Las Olas. Grupo Espeleológico de Comminges	Datos para un análisis en detalle de la circulación hidrológica subterránea del macizo del Monte Perdido en su sector de Añisclo

### 8.3.4. Paisaje

En 2018 se ha elaborado el documento técnico “PLAN DE PAISAJE PARA EL ÁREA DE PATRIMONIO MUNDIAL DE PIRINEOS-MONTE PERDIDO”, realizado por la Universidad de Zaragoza, dentro del proyecto Interreg POCTEFA PMPPM2. El contenido del documento técnico consta de los siguientes apartados:

- Fase 1. Caracterización de las Unidades de paisaje y de las cualidades paisajísticas del bien. Diagnóstico de sus dinámicas y procesos de transformación.
- Fase 2. Propuesta de Objetivos de Calidad del Paisaje.
- Fase 3. Propuesta de Plan de acción y de indicadores de seguimiento y evaluación.
- Fase 4. Elaboración de un folleto divulgativo para los habitantes y los visitantes.

Se han instalado 5 cámaras timelapse en el Parque Nacional, dos en Ordesa, una en Escuaín, otra en Añisclo y otra en Pineta. Se pretende disponer de un archivo visual con amplia panorámica del paisaje de los cuatro valles, en las distintas estaciones del año, para disponer de información de la evolución fenológica de las masas forestales del Parque.



#### 8.3.4.1. Restauración áreas degradadas

(Reducción del impacto visual. No confundir con 8.3.2.1. la diferencia fundamental es el objetivo de la acción.)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Restauración y rehabilitación de zonas degradadas por la visita en sendas y caminos del Parque Nacional	Mantenimiento en buen estado de la Red principal de senderos del Parque

#### 8.3.4.2. Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.3.4.3. Recuperación o mantenimiento de prácticas tradicionales de interés para la conservación del paisaje

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

#### 8.3.4.4. Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.3.5. Hidrología

#### 8.3.5.1. Seguimiento de planes hidrológicos

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Control del consumo de agua de la concesión de aprovechamiento en valle de Ordesa (Referencia: 2005-P-906)	Obtención de datos mensuales de consumo en m <sup>3</sup> . Se envían a la Confederación Hidrográfica del Ebro anualmente

#### 8.3.5.2. Medidas contra la contaminación fluvial

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Red de seguimiento hidrológico. Toma de muestras de 10 manantiales para seguimiento hidroquímico	Obtención de datos de calidad y cantidad de aguas subterráneas

## 8.4. Mejora del conocimiento<sup>7</sup>

### 8.4.1. Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática

(De flora, fauna, patrimonio cultural, etc. Mapas de vegetación, de suelos, de riesgos, de distribución de especies ...)

La elaboración de la cartografía de cada mapa lleva asociada diversas tareas que abarcan desde la conversión de ficheros, tratamiento de datos, digitalización sobre ortofotos, tareas de geoprocésamiento, etc. Los planos elaborados son el resultado del trabajo previo descrito.

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Mapas de propuestas (2 mapas): RB84094 Localización general refugio de Góriz, y RB84094 Ubicación Pasarela de Góriz	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapa de Añisclo	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapas de censo de buitreras (12 mapas): Angonés 850; Añisclo Barona 637, 647 y 648; Añisclo Los Baños 649; Añisclo Mondoto barranco Pardina 645; Añisclo Sabarils Capradiza 646, 639; Añisclo San Urbez 644; Barranco Aires 641, 643; Castillo Mayor 640, 642; Barranco Garganta 1 y 2; Buitreras Ordesa; Buitreras Pirena	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapa de <i>Cypripedium calceolus</i>	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapa de la carretera del cañón de Añisclo (28/05/2018)	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapa de Pradera de Ordesa	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente
Mapa de casa Oliván	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente

<p>Mapa de la carrera de Fanlo 2018</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Mapa de La Canau circular Monte Perdido</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Mapas de vegetación. Mapa de vegetación del Parque a escala 1:50.000 y 40 mapas de HIC y 148 mapas MHA</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Cartografía censo anual de corzos en primavera: Añisclo (5 mapas, por recorridos y fechas) Escuaín (4 mapas, por recorridos y fechas) Ordesa (4 mapas, por recorridos y fechas) Pineta (2 mapas, por recorridos y fechas)</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Cartografía censo anual de sarríos en primavera en bosque: Añisclo (6 mapas, por recorridos y fechas) Escuaín (6 mapas, por recorridos y fechas) Ordesa (6 mapas, por recorridos y fechas) Pineta (3 mapas, por recorridos y fechas)</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Cartografía censo anual simultáneo sarríos primavera Añisclo (6 mapas, por recorridos y fechas) Escuaín (4 mapas, por recorridos y fechas) Ordesa (6 mapas, por recorridos y fechas) Pineta (4 mapas, por recorridos y fechas)</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
<p>Cartografía memoria mamíferos (54 mapas): 1 mapa general PNMOP, 2 mapas de situación (Aragón y España), 54 mapas por especies (ardilla roja, armiño, bucardo, cabra montes, ciervo citas, comadreja, corzo, garduña, gato montes, gineta, jabalí, liebre europea, lirón careto, lirón gris, marmota, marta, murciélago bicolor, murciélago bigotudo, murciélago de borde claro, murciélago de bosque, murciélago enano común, murciélago grande de herradura, murciélago gris, murciélago hortelano, murciélago montañero, murciélago orejudo alpino, murciélago orejudo dorado, murciélago orejudo gris, murciélago pequeño de herradura, murciélago rabudo, murciélago ratonero grande, murciélago ratonero pardo, murciélago ribereño, musaraña enana, musaraña gris, musaraña tricolor, musgaño de cabrera, musgaño patiblanco, nóctulo grande, nóctulo menor, nutria, oso pardo avistamientos, ratón de campo, sarrío, tejón, topillo de campo, topillo nival, topillo pirenaico, topillo rojo, topo europeo, zorro)</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>

<p>Cartografía memoria aves (113 mapas): 1 mapa general PNMOP, 2 mapas de situación (Aragón y España), 110 mapas por especies (abejaruco, abubilla, acentor alpino, acentor común, agateador euroasiático, agateador europeo, águila real, aguililla calzada, alcaudón dorsirrojo, alcotan europeo, alimoche, alondra, andarríos chico, arrendajo, autillo, avefría, avión común, avión roquero, azor común, bi-bita arbóreo, bisbita alpino, bisbita campestre, búho chico, búho real, buitres leonado, buitres negro, busardo ratonero, camachuelo común, carabo común, carbonero común, carbonero garrapinos, carbonero palustre, cernícalo vulgar, chocha perdiz, chochín común, chorlito carambolo, chotacabras europeo, chova piquigualda, chova piquirroja, codorniz común, colirrojo tizón, collalba gris, cuco común, cuervo, culebrera europea, curruca capirotada, curruca carrasqueña, curruca mirlona occidental, curruca mosquitera, curruca rabilarga, curruca zarcera, escribano cerillo, escribano hortelano, escribano montesino, escribano soteño, garza real, gavilán común, golondrina común, gorrión alpino, halcón peregrino, herrerillo capuchino, herrerillo común, jilguero europeo, lagopodoo alpino, lavandera blanca, lavandera cascadeña, lugano, milano negro, milano real, mirlo acuático, mirlo capiblanco, mirlo común, mito común, mochuelo boreal, mosquitero común, mosquitero musical, mosquitero papialbo, paloma bravia, paloma torcaz, papamoscas gris, pardillo común, perdiz pardilla, perdiz roja, petirrojo, picamaderos negro, pico picapinos, pinzón vulgar, piquituerto común, pito real, quebrantahuesos, reyezuelo listado, reyezuelo sencillo, roquero rojo, roquero solitario, ruiseñor común, tarabilla común, tarabilla norteña, torcecuello, totovía, trepador azul, treparriscos, triguero, urogallo, vencejo común, vencejo real, verdecillo, verderón común, verderón serrano, zorzal charlo, zorzal común)</p>	<p>Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente</p>
---	--

## 8.4.2. Seguimiento

### 8.4.2.1. Seguimiento ecológico

(Seguimiento de especies de especial interés (demografía, dispersión, éxito reproductor...), seguimiento de hábitats, sistemas naturales, procesos ecológicos, variables ambientales ...).

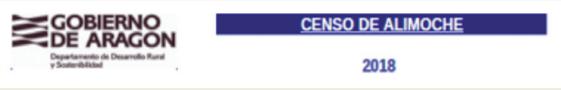
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de flora amenazada. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se ha continuado el seguimiento de las poblaciones de <i>Carex bicolor</i> en las dos localidades conocidas en el Parque: Carriata y Faixa Luenga; se continúa recopilando información de su cohorte de acompañantes en los humedales en los que se distribuye, entre ellos <i>Thalictrum alpinum</i>.</p> <p>Se ha repetido el censo de la población de <i>Vicia argentea</i> en la glera de Mondarruego y además se han diseñado nuevos seguimientos para la monitorización de <i>Carex ferruginea</i> y <i>Leontopodium alpinum</i>, en la umbría de Soaso y el Mirador de la Herradura, respectivamente.</p> <p>Se ha cartografiado la población de <i>Callitriche palustris</i> en Faixa Luenga.</p> <p>Se ha colaborado con el I.P.E. en el procesado de datos de i-buttons colocados en el Parque, con sensores de temperatura y/o humedad</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p>
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de variables climáticas. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Descarga periódica de los datos almacenados en la red de estaciones del Parque. La antigüedad de las estaciones está condicionando la recogida de información; las estaciones de Ordesa, Fanlo y Tella presentan variados problemas de funcionamiento mientras que la estación de Pineta, funciona correctamente pero requiere cambiar la batería</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento hidrogeoquímico e isotópico de la precipitación y manantiales. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>seguimiento hidro-geoquímico de las aguas subterráneas y de precipitación mediante la realización de dos campañas de muestreo en colaboración con investigadores del IGME.</p> <p>Se ha realizado un muestreo más detallado de los principales manantiales en el entorno de Góriz, con muestreos de agua mensuales y complementados con otros análisis de clorofilas y macro-invertebrados acuáticos.</p> <p>Se ha continuado con la recogida de agua y nieve a dos cotas altitudinales distintas, en el Parador de Ordesa a 1250 metros y en el refugio de Góriz a 2.150.</p> <p>Se ha colaborado en el aforo y/o instalación de caudalímetros en los ríos Ara, Bellós y Yaga</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de rana pirenaica. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>XIIª campaña de seguimiento de rana pirenaica, basada en el muestreo de 35 localidades donde se comprueba la ocupación y reproducción anual de la especie, además de recoger datos relativos a su abundancia poblacional. Durante los muestreos se han avistado un total de 2.438 larvas, 60 juveniles-subadultos y 39 adultos de la especie. Se mantiene estable el número de localidades ocupadas y con reproducción anual de la especie; sin embargo, si se analiza la evolución de las abundancias temporales de larvas, juveniles-subadultos y adultos, existe una tendencia regresiva generalizada en los núcleos poblacionales de las localidades estudiadas.</p> <p>Para modificar esta tendencia regresiva, se han comenzado los descastes de truchas (<i>Salmo trutta fario</i>), en el tramo del río Arazas que va desde las gradas de Soaso a la cascada de la cola de Caballo (valle de Ordesa) con la retirada y devolución aguas abajo, de un total de 736 individuos</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de passeriformes alpinos. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se ha desarrollado la cuarta campaña de anillamiento y marcaje de passeriformes alpinos reproductores, centrada principalmente en las zonas de reproducción de gorrión alpino (<i>Montifringilla nivalis</i>) y acentor alpino (<i>Prunella collaris</i>) situadas en el paraje conocido como Cuello Gordo (Sierra de las Cutas, Ordesa). Este año se capturaron y marcaron dos ejemplares de gorrión alpino, que vienen a sumarse a los 13 capturados en esta zona en temporadas anteriores.</p> <p>Se han censado las dos gralleras más importantes, que se conocen en el Parque de chova piquigüalda. Los resultados dan una colonia de unos 115 ejemplares en la Sima de las Grajas de Escuaín y unos 50 individuos en la sima de Sestrales</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de topillo nival. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se han podido muestrear sólo 11 de las 20 localidades establecidas para el seguimiento de la especie en el Parque a consecuencia de las inclemencias meteorológicas (llegada otoñal temprana de las condiciones invernales). En los muestreos efectuados, se ha detectado la especie en 8 de las 11 localidades muestreadas (73%). En tres localidades los resultados de ocupación fueron negativos, a pesar de haber muestreado durante una noche adicional. Las localidades que se han presentado desocupadas por la especie han sido Punta Acuta, Os Chigüerres y vado de Ordiso. Como resultado de los muestreos en la presente temporada se han capturado 21 topillos nivales, los cuales han sido liberados tras tomar una serie de medidas biométricas</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria y Anexos. 2018</p> 
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de lepidópteros. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se han realizado los seis transectos establecidos mediante la metodología BMS desde el año 2012. En la presente temporada se han contabilizado 986 ejemplares de mariposas diurnas pertenecientes a 53 especies. Por recorridos, Revilla ha sido el que mayor abundancia de ejemplares ha mantenido, con un total de 468 individuos (47% del total), seguido por Cutas-Custodia Sur y Añisclo Bajo.</p> <p>Por otra parte, la campaña de recogida de datos de la mariposa apolo, ha permitido recoger un total de 68 avistamientos de ejemplares en el Parque y su entorno adyacente.</p> <p>Por estar relacionada, véase también la actuación Seguimiento de lepidópteros, incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p>  

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de mesomamíferos. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se sigue anualmente mediante técnicas de fototrampeo, desde hace siete temporadas. Este año se han estudiado siete localidades diferentes a lo largo del año y en cada localidad, las cámaras han estado funcionando por un periodo en torno a cuatro semanas. Las cámaras han registrado un total de 5.330 fotografías en las 277 jornadas-cámara en las que han estado operativas esta temporada. De ellas, 3.678 han tomado fotos efectivas sobre fauna silvestre, 2.724 de las cuales han sido además imágenes efectivas realizadas sobre las especies objetivo del presente trabajo. En ellas se ha detectado presencia de siete especies de mamíferos, cuatro de ellas de carnívoros (zorro, garduña, tejón y gineta) y tres artiodáctilos (jabalí, sarrio y corzo)</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: seguimiento de micromamíferos. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014.</p> <p>Se han realizado una serie de muestreos de micro-mamíferos acuáticos en el cauce del río Bellós, con el objetivo de detectar la posible presencia de Desmán de los Pirineos (<i>Galemys pyrenaicus</i>), si bien los resultados de los muestreos han sido infructuosos para esta especie, y únicamente han permitido confirmar la presencia de musgaños o musarañas acuáticas (<i>Neomys spp</i>) en dicho cauce</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2018-2019: apoyo a los trabajos de conservación. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB-84014. Se ha elaborado una lista priorizada de especies de fauna que permita optimizar la asignación del esfuerzo de seguimiento. Para elaborar esta lista se ha utilizado análisis multicriterio, que se ha ponderado por la pertenencia de las especies a los listados existentes (directiva Hábitats y Aves, listas rojas), por su valor de conservación y vulnerabilidad de sus poblaciones. Con el valor del índice multicriterio se han priorizado 31 especies (8 invertebrados, 4 peces, 4 anfibios, 2 reptiles, 7 aves y 6 mamíferos). También se han analizado las limitaciones de esta aproximación, especialmente en lo referente a las deficiencias de actualización de los listados de las directivas. Por este motivo se han priorizado otras 25 especies (8 invertebrados, 2 peces, 1 reptil, 12 aves y 2 mamíferos), por su carácter endémico o indicador de las alteraciones asociadas al cambio global. Este listado queda constituido por 56 especies en esta primera revisión, siendo necesaria su actualización periódica con la información que se genere en el futuro sobre la presencia y estatus de las especies faunísticas.</p> <p>Dentro de los trabajos de apoyo incluidos en este expediente se incluye el apoyo al seguimiento de ungulados (Véase esta actuación concreta). Se incluyen en este apartado las tareas de control de fauna piscícola con técnicas de pesca eléctrica consistentes en la eliminación de un salmónido exótico, el salvelino (<i>Salvelinus fontinalis</i>) de su localidad conocida en el Parque, en el humedal As Fuens (valle de Ordesa). Véase apartado 8.3.1.3.</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2018</p>  
<p>Seguimiento de quebrantahuesos: aportes al Punto de Alimentación Suplementaria, observaciones de ejemplares marcados, seguimiento de unidades reproductoras y radioseguimiento terrestre. Integrado en L-Ter</p> 	<p>Informes mensuales de los seguimientos de quebrantahuesos, aportes, observaciones y seguimiento de unidades reproductoras en 2018. Se han realizado aportes en La Corona de Escuaín, en La Cruz y en las inmediaciones de Revilla, según las condiciones de los accesos a Escuaín. Se ha realizado el seguimiento de 13 unidades reproductoras. De las cuales, en 2018 volaron 3 pollos de quebrantahuesos</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seguimiento de fructificación en los cuatro valles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: Ordesa, Añisclo, Escuaín y Pineta. Integrado en L-Ter</p>	<p>Informe anual de los seguimientos de fructificación y cartografía. 2018</p>
<p>Censo de Buitre. Integrado en L-Ter</p> 	 <p>En coordinación con el Servicio Provincial de Huesca se ha realizado el seguimiento de un total de 15 buitreras en el Parque: nº 850 en An-gonés, nº 637, nº 647 y nº 648 en La Barona, nº 649 Los Baños, nº 645 Mondoto-Barranco Par-dina, nº 646 y nº 639 Sabarils-Capradiza, nº 644 San Urbez, nº 641 y nº 643 Barrando del Airés, nº 640 y nº 642 Castillo Mayor en el Cañón de Añisclo. Además, en barranco de la Garganta en Escuaín y en el Valle de Ordesa. Se han realiza-do tres visitas por buitrera</p>
<p>Censo de Alimoche. Integrado en L-Ter</p> 	 <p>En coordinación con el Servicio Provincial de Huesca se ha realizado el seguimiento de un to-tal de 4 unidades reproductoras de alimoche en el Parque. Tres en el Cañón de Añisclo nº 133 San Úrbez, nº 134 Ballón de Plana y nº135 La Barona y uno en el valle de Ordesa en Duáscaro</p>

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Seguimiento de ungulados en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Censo de sarrío en bosque y supraforestal en primavera y otoño. Censo de corzo en primavera. Integrado en L-Ter</p> 	<p>Informe anual de los seguimientos y cartografía. 2018.</p> <p>De forma resumida los resultados de los citados censos de sarrío simultáneos realizados en 19 recorridos ubicados en los cuatro valles del parque, realizados en primavera, son de 647 ejemplares, de los cuales había 79 machos, 200 hembras, 46 indeterminados adultos, 75 segallos, 80 cabritos y 167 indeterminados juveniles. Debido a las malas condiciones climáticas de otoño, sólo se pudieron realizar 4 recorridos con la observación de un total de 198 ejemplares, de los cuales eran 39 machos, 71 hembras, 16 segallos, 60 cabritos y 12 indeterminados juveniles.</p> <p>Para el censo de sarrío en bosque hay 7 recorridos que se repiten tres veces cada uno, con un total de ejemplares observados de 112 en primavera: 16 machos, 33 hembras, 30 adultos, 4 crías, 7 segallos y 22 indeterminados; y en otoño 51: 10 machos, 18 hembras, 10 crías y 13 indeterminados.</p> <p>El Censo de corzo se realiza en 8 recorridos que se repiten dos veces cada uno, con un total de ejemplares observados de 46: 11 machos, 25 hembras, 5 adultos indeterminados, 4 crías y oídos 1</p> 
<p>Seguimiento del cambio global en la Red de Parques Nacionales (RSCG), incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN. Cuenta con 32 estaciones meteorológicas en 11 de los 15 PPNN, entre ellos, el PNOMP. El OAPN, asume los costes y los trabajos relacionados con el mantenimiento de las comunicaciones y el sistema para la recepción de datos desde cada estación y del mantenimiento de las bases de datos meteorológicos y su disposición pública. Integrado en L-Ter</p>	<p>Toma de datos in situ (meteorológicos, atmosféricos y océano-meteorológicos - que permita la evaluación y seguimiento de los impactos que se pueden generar en la Red de Parques Nacionales como consecuencia del cambio global. En la Web de la Red de Parques Nacionales, <a href="https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento/default.aspx">https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento/default.aspx</a>, se pueden consultar los datos obtenidos y todas las características de este programa</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seguimiento fitosanitario y especies indicadoras, incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN. Desde 1986, el PNOMP está incluido en la Red de seguimiento fitosanitario en Parques Nacionales, por lo que se realiza anualmente la revisión de los daños y del estado de las masas forestales en los puntos de la Red de Daños (12 puntos de muestreo), que prácticamente coinciden con las intersecciones de cuadrículas de 4 x 4 km, y en determinados transectos. Asimismo, se realiza un seguimiento de cambios en la vegetación considerando especies sensibles al cambio climático en 5 parcelas de 400 metros cuadrados situadas en 5 de los 12 puntos de muestreo.</p> <p>En otoño de 2018 se llevó a cabo la visita al PNOMP en el mes de septiembre. Integrado en L-Ter</p>	<p>Teniendo en cuenta los datos meteorológicos recogidos en la estación de AEMET de la Pradera de Ordesa, en la que se observa un incremento de las precipitaciones con respecto al año anterior, con cierta irregularidad estacional, y un ambiente más fresco que el año precedente, se comprueba que el valor de la defoliación media de la vegetación es ligera, mejorando con respecto al año 2017 y el valor medio de decoloración sigue siendo bajo.</p> <p>Se han apreciado mejoras significativas en el caso de determinadas frondosas, sin soflamados y otoñadas anticipadas.</p> <p>Respecto a las coníferas, aquellas zonas crónicamente afectadas por procesos de deterioro continúan en mal estado, si bien, en el caso de pinares, el aspecto es generalmente algo mejor en base a una mayor persistencia foliar relacionada con la climatología, reduciéndose en líneas generales la cantidad de pinos secos observados en los recorridos. Los abetares por su parte no presentan mejorías significativas a pesar de las mejores condiciones.</p> <p>Tanto abeto como pino negro y silvestre, siguen padeciendo procesos de declive en diferentes zonas, fundamentalmente con problemas de fondo sustentados en la acción continuada y debilitadora del muérdago y aparentemente <i>Cycloneusma minus</i> y otros patógenos foliares más localizadamente. El deterioro, también favorecido por episodios sostenidos de estrés ambiental en los últimos años, es aprovechado por diferentes patógenos oportunistas, como <i>Armillaria</i>, <i>Ophiostoma</i> y <i>Heterobasidion</i></p>
<p>Seguimiento de aves comunes, incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN. El objetivo de este seguimiento es la obtención de indicadores que permitan conocer la evolución de la biodiversidad en la Red a través de las especies de aves comunes. La tendencia puede ser disminuir, aumentar o ser estable.</p> <p>El seguimiento de aves comunes en la Red de Parques Nacionales se comenzó en el invierno de 2011/2012. Cada año, se realizan dos muestreos en invierno (SACIN) y dos en primavera (SACRE) en cada parque nacional y posteriormente se analizan los datos y se realiza un informe.</p> <p>En el año 2018 se realizaron los muestreos de invierno y primavera, y se dispone de los informes de los muestreos de SACIN y SACRE 2018. Integrado en L-Ter</p>	<p>Informes correspondientes a 2018 de riqueza (nº de especies) y abundancia (nº de individuos) en invierno y en primavera, que se incorporan al histórico de los años de seguimiento y una aproximación de la tendencia de poblaciones con el tiempo.</p> <p>Los informes de resultados se pueden consultar en la <a href="#">web</a>, y en la plataforma de intercambio de información de CIRCABC, además, se encuentran los datos brutos y las capas shape</p>

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Seguimiento de lepidópteros, incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN. El OAPN ha puesto en marcha, en colaboración con el Departamento de Zoología de la Universidad Autónoma de Madrid, la aplicación de protocolos comunes de seguimiento de lepidópteros (protocolo BMS) en la Red de Parques Nacionales.</p> <p>Los lepidópteros (mariposas) son buenos indicadores del estado de conservación y del cambio global, y el interés por esta iniciativa de seguimiento ya se constató en el marco del Grupo de Trabajo de Seguimiento de la Red, dependiente del Comité de Colaboración y Coordinación de parques nacionales (CCC), en el que también se han tratado otras iniciativas como el seguimiento de micromamíferos y de flora.</p> <p>Este proyecto se incluye en las denominadas iniciativas de Nivel II, que incluyen el seguimiento de especies, comunidades y procesos clave mediante la elaboración y la aplicación de protocolos armonizados en grupos de PPNN, y donde el OAPN tiene la labor de facilitar y promover la elaboración de estos protocolos homologados y su difusión, siendo realizado el seguimiento por los propios PPNN</p>	<p>Está disponible en la dirección web <a href="https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/lepidopteros.aspx">https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/lepidopteros.aspx</a> el informe relativo al año 2016 en la Red de Parques Nacionales, y se ha finalizado el informe relativo al año 2017</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seguimiento de sistemas naturales: Sistema Remote, incluido en el Programa de seguimiento ecológico del OAPN.</p> <p>El sistema REMOTE permite obtener información de manera semiautomática sobre el funcionamiento de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales (en la actualidad acerca de la productividad primaria), a partir de datos de los índices de verdor procedentes del satélite MODIS, de manera que informa sobre las condiciones de referencia, las tendencias y las anomalías de la productividad primaria en la Red de Parques Nacionales, tomando de referencia una serie histórica continuada de datos tomados cada 15 días desde el año 2001. La resolución espacial actual es de 250 metros.</p> <p>Poco a poco se va depurando el sistema para poder dar respuesta a preguntas ligadas a problemas de gestión de los PPNN. Para ello se podrá combinar, en los casos que sea necesario, el sistema REMOTE actual con el uso de imágenes satélite de mayor resolución espacial. Al respecto, se contactará con los distintos parques para poner a disposición la herramienta y tratar de aplicarla a la resolución de problemas de gestión de manera acordada con los propios parques</p>	<p>Los últimos informes anuales relacionados con el sistema REMOTE (monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante teledetección) están disponibles en el apartado web de la correspondiente iniciativa de seguimiento en la web de la Red de Parques Nacionales (<a href="https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/productividad.aspx">https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/productividad.aspx</a>). De este modo, ya se pueden consultar los informes referidos a los años 2014, 2015, 2016 y 2017.</p> <p>Los informes anuales incluyen un apartado de introducción y objetivos, una evaluación a nivel de región biogeográfica (con patrones regionales y comparativas entre parques) y resultados para cada parque nacional en forma de gráficos y mapas que son comentados en el informe</p> <div data-bbox="810 869 1391 1429" style="text-align: center;"> <p>Anomalías observadas en la producción primaria, estimadas como la desviación, tanto en sentido positivo como negativo, con respecto al promedio de toda la serie temporal, del EVI/NDVI Medio. (2001 / 2016)</p> </div>

#### 8.4.2.2. Seguimiento socioeconómico

(Seguimiento de variables demográficas, económicas, sociales...)

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

## 8.5. Uso público

### 8.5.1. Gestión del uso público y equipamientos

#### 8.5.1.1. Equipamientos de uso público

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Servicios higiénicos Ordesa, Añisclo y Pineta	Revisión y mantenimiento de estas infraestructuras
Adecuación de miradores y otras infraestructuras de uso público del Parque Nacional	Mejorar las condiciones de utilización de estas infraestructuras, corrigiendo los daños existentes

#### 8.5.1.2 Señalización

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Mantenimiento de la señalización del Parque: límite, normativa, seguridad, figuras de protección, información...	Revisión y reparación de la señalización del Parque
Delimitación de plazas de aparcamiento en la Pradera de Ordesa	Mejora de la ordenación del aparcamiento mediante la delimitación de plazas con hileras de piedras en una zona de la Pradera de Ordesa
Pasarela del río Aso, se colocaron carteles para indicar que el uso de la pasarela es exclusivamente para senderismo, con la finalidad de evitar que se utilice con fines de barranquismo. Se colocó en agosto de 2018	Mejora de la información para evitar un uso para el que la pasarela no está diseñada <div data-bbox="858 1115 1342 1435" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"> <small>Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</small>  <b>EL USO DE LA PASARELA ES EXCLUSIVAMENTE PARA SENDERISMO</b>  <b>NO PARA DESCOLGARSE EN LA PRÁCTICA DE BARRANQUISMO</b> </p> <p style="text-align: center;"> <b>THE USE OF THE WALKWAY IS EXCLUSIVELY FOR HIKING</b>  <b>NOT TO LOWER YOURSELF USING A ROPE IN THE PRACTICE OF CANYONING</b> </p> <p style="text-align: center;"> <b>LA PASSERELLE EST EXCLUSIVE POUR LA RANDONNÉE</b>  <b>ELLE NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉE POUR UN RAPPEL DE CANYONING</b> </p> </div>

#### 8.5.1.3. Accesibilidad

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Im Establecimiento de un servicio de bus-lanzadera gratuito para el transporte de visitantes desde el Collado de Vio hasta la Ereta de Bies, en las proximidades de San Úrbez, con parada intermedia en La Tella, durante el verano. Para ello se acondicionó una explanada para el estacionamiento de vehículos en el Collado de Vio. También se dispuso de un refuerzo de personal contratado para la regulación del tránsito y aparcamiento en la zona	Debido a los importantes movimientos de ladera acaecidos en 2017 que produjeron grietas en la infraestructura del segundo túnel de la carretera del Cañón de Añisclo en el punto kilométrico 10,5 de la carretera HU-631, la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras mantuvo cerrado al tránsito la carretera en el tramo que discurre dentro del Parque Nacional hasta que se repare la infraestructura. Esta actuación permitió la visita del sector Añisclo, paliando los efectos del cierre de la carretera desde el punto de vista del uso público en el entorno de san Úrbez

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Obras de mejora de la vía Puyarruego-Buerba como alternativa al tránsito por la carretera HU-631	Retirada de materiales procedentes de desprendimientos mediante maquinaria (retoexcavadora mixta)

#### 8.5.1.4. Seguridad

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Mantenimiento de las infraestructuras de seguridad del Parque: cadenas, pasamanos, clavijas...	Revisión y reparación de las infraestructuras de seguridad del Parque
Colocación y retirada de la señalización intermitente de riesgos o peligros temporales en el Parque por avalancha, aludes, senderos cortados, alertas meteorológicas...	Mantenimiento del protocolo de señalización intermitente del Parque
Colocación y retirada de las pasarelas del Cinca y Tobacor durante el invierno	Revisión, reparación, colocación y retirada de las pasarelas del Cinca y Tobacor
<p>Obras en la carretera HU-631 pK 10,5 (segundo túnel de Añisclo).</p> <p>Con motivo de los importantes movimientos de ladera que produjeron grietas en la infraestructura del segundo túnel de la carretera del Cañón de Añisclo en primavera de 2017, la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras cerró al tránsito la carretera en el tramo que discurre dentro del Parque Nacional hasta que se repare la infraestructura. La carretera permaneció cerrada durante todo el año 2018 con motivo de las obras. En 2017 la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras realizó obras de mejora de la vía Puyarruego-Buerba como alternativa al tránsito por la carretera HU-631, pero el grueso de las obras de consolidación del túnel y de la ladera la llevó a cabo durante 2018, pues, aunque se comenzaron en octubre de 2017, tuvieron que paralizarse en invierno para reanudarse en primavera.</p> <p>Las labores realizadas, con objeto de restaurar la seguridad del túnel fueron las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tala, desbroce y saneo de las zonas a actuar.</li> <li>Sellado superficial, rejuntado de fisuras e inyecciones primarias.</li> <li>Sellado del emboquille del túnel mediante gunita.</li> <li>Ejecución de los anclajes y bulones en el talud.</li> <li>Colocación de la malla de refuerzo.</li> <li>Refuerzo del túnel desestabilizado.</li> <li>Ejecución de los anclajes del interior del túnel.</li> <li>Refuerzo del túnel no desestabilizado y de la Boca Oeste.</li> <li>Perforación de drenes californianos, auscultación, firmes y acabados</li> </ul>	<p>Aunque las obras no terminaron en 2018 pues hubieron de paralizarse por razones meteorológicas, se continuó trabajando en la primavera de 2019, abriendo provisionalmente en Semana santa de 2019 y estando prevista la apertura definitiva de la carretera para 2019.</p> <p>Las obras eran imprescindibles para el sector Añisclo del Parque Nacional, pues la visita resultaba inviable por motivos de seguridad y quedará garantizada al término de las mismas</p> 

## 8.5.2. Educación ambiental e interpretación del patrimonio

### 8.5.2.1. Actividades con la población del entorno

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Acompañamiento al colegio de Luz-Saint Sauveur en su visita al parque Nacional. Actividad coordinada con el Parc National des Pyrénées</p> 	<p>Del 20 al 22 de junio 2018, veinte alumnos de 5º del Collège de Luz St Sauveur visitaron la vertiente española del Sitio Pirineos Monte Perdido. Es una actividad que la Comarca de Sobrarbe desarrolla dentro del proyecto Pirineos-Monte-Perdido, Patrimonio Mundial 2, en colaboración con el Parc National des Pyrénées y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, con el objetivo de hacer partícipes a la población de ambas vertientes del bien de la importancia de este sitio y hacerles descubrir y que sientan como propio el conjunto del territorio declarado Patrimonio Mundial por la UNESCO. Los alumnos junto a los profesores y guías del Parque Nacional des Pyrénées, visitaron Torla-Ordesa y el Centro de visitantes del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. El segundo día se dedicó al Cañón de Añisclo acompañados por un guía de la Comarca de Sobrarbe que les explicó los principales sitios de interés, así como el patrimonio cultural y tradiciones del sitio Patrimonio Mundial. El último día el grupo recorrió el Valle de Pineta, subiendo hasta los Llanos de Lalarri acompañados por personal del PNOMP</p>

### 8.5.2.2. Actividades con visitantes: Acciones de interpretación

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Interpretación del Centro de visitantes de Torla. Exposición "Las caras de la montaña"</p>	<p>Visita guiada para informar sobre la exposición del Centro de Visitantes de Torla-Ordesa. 62.202 visitantes</p>

### 8.5.2.3. Actividades con visitantes: Acciones educativas

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Importancia de la ganadería extensiva en la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala</p>	<p>Exposición itinerante con sede en el Centro de Visitantes de Torla, pero se desplaza temporalmente por el ámbito de la Reserva de la Biosfera. En 2018 se expuso del 29 de junio al 1º de julio en Sallent de Gállego, con motivo de las I Jornadas de Montaña. En el Centro de Visitantes de Torla estuvo expuesta desde el 1º de enero al 11 de junio, fecha en que se retiró para dar cabida a las exposiciones temáticas con motivo del centenario del Parque Nacional</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Pastores en los Puertos de Góriz	Visita guiada para informar sobre la exposición del Centro de Fanlo. 973 visitantes
Mujeres científicas del IPE	Con motivo del Centenario del Parque Nacional, el IPE mantuvo una exposición en el Centro de Visitantes de Torla sobre mujeres científicas
Homenaje a la Guardia Civil	Con motivo del Centenario del Parque Nacional, los días 28 y 29 de septiembre, la Guardia Civil exhibió una exposición conmemorativa de fotografías y de uniformes de la Guardia Civil de distintas épocas
Encuentro de Escalada	Con motivo del Centenario del Parque Nacional, del 5 al 7 de octubre, la FAM exhibió una exposición fotográfica sobre la escalada durante el Encuentro de Escalada
Taller de rapaces rupícolas, organizado por el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos e impartido por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos	Dos turnos (9 y 10/11 y 16y 17/11) en los que participaron 40 personas en total. Tras la parte teórica impartida durante la tarde de los viernes siguió una salida de campo los sábados por la mañana por la ruta ornitológica de los Miradores de Revilla para realizar avistamientos

#### 8.5.2.4. Actividades con visitantes: Acciones culturales

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Interpretación casa de la Bruja en Tella	Dar a conocer los usos y costumbres ancestrales de este Sector del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 17.878, visitantes
Visita guiada dos días a la semana en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre por la ruta de las ermitas de Tella. Ruta guiada ofertada en la Central de Reservas (sin reserva previa) del OAPN y las webs del Gobierno de Aragón	Dar a conocer el rico patrimonio cultural y natural que encierra la ruta de las ermitas de Tella. Un recorrido entre la naturaleza y la actividad humana secular en uno de los más atractivos miradores del entorno del Parque Nacional

#### 8.5.3. Participación y voluntariado

##### 8.5.3.1. Fomento de la dinamización cultural y participación social

(Apoyo a la participación de la población en la gestión del parque, talleres de participación para elaborar documentos de gestión, acuerdos de custodia del territorio, fomento del asociacionismo (Ejemplo: Dar soporte técnico para la creación de asociaciones del colectivo de propietarios forestales), apoyo a entidades culturales y a sus actividades ...).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Montaña segura	<p>La campaña Montaña Segura en 2018 ha incluido 2 charlas informativas a la semana en el Centro de Visitantes de Torla durante el mes de agosto, dirigidas al público general, en materia de seguridad en montaña, centrada en el macizo de Monte Perdido.</p> <p>La Red de Informadores Voluntarios de la campaña Montaña Segura ha continuado el contacto telemático con los responsables de la coordinación de la campaña.</p> <p>Se ha mantenido la aplicación web puesta en marcha en 2015. Esta herramienta informática permite crear un espacio protocolizado a través del cual el usuario puede hacer la programación de su actividad y comprobar que es conocedor de los peligros existentes en la ruta, qué grado de exposición al riesgo asume y qué medidas de tratamiento propone para minimizar ese riesgo</p>

### 8.5.3.2. Voluntariado

#### PROGRAMA DE VOLUNTARIADO DE LA RED DE PARQUES NACIONALES:

No hubo programa de voluntariado durante 2018, si bien, en la resolución definitiva, de fecha 13 de noviembre de 2018, resultaron asignados los siguientes importes para actuaciones comprendidas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2019 en el PNOMP:

PN	ONG	SUBVENCIÓN CONCEDIDA AÑO 2018
Ordesa y Monte Perdido	Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)	27.564,19 €
	SEO/BirdLife	7.195,09 €
	<b>Total PN Ordesa y Monte Perdido</b>	<b>34.759,28 €</b>

El proyecto de SEO/BirdLife consta de actuaciones de revisión del estado de la red de senderos de alta montaña, revisión, y apoyo a la conservación en su caso, de la señalización en alta montaña, recogida de restos de “basura histórica” en alta montaña, eliminación de abrigos (muretes de piedra seca) para vivac en el Altiplano de Marboré, y toma de datos sobre la incidencia del vivac en el área de la Taillon-Bazillac-Brecha de Rolando-Casco-Collado de la Cascada.

La Asociación de Ciencias Ambientales realizará muestreos de macroinvertebrados para el seguimiento del cambio climático, muestreo de epibiontes ciliados, y actuaciones de sensibilización con la ciudadanía y población local.

#### OTRAS ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO GESTIONADAS POR EL PARQUE NACIONAL:

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

OTRAS ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO GESTIONADAS POR OTROS AGENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DEL PARQUE NACIONAL:

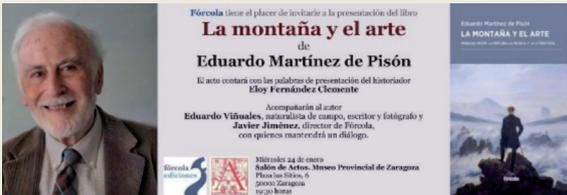
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>6ª Edición del programa “Excava con el Geoparque”, organizada por el Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos</p>	<p>En julio. Programa didáctico abierto a voluntarios para participar durante 6 días en una excavación arqueológica. Junto al equipo de investigación, participaron 6 voluntarios en las excavaciones del yacimiento de Coro Tránsito con el objetivo de realizar investigaciones arqueológicas y antropológicas que permitan conocer el modo de vida de las gentes que habitaron en la vertiente española de “Pirineos-Monte Perdido” desde el Neolítico, profundizar en la actividad pastoril y reflexionar sobre los efectos que esta ocupación ha generado en el paisaje a lo largo de la Historia</p>

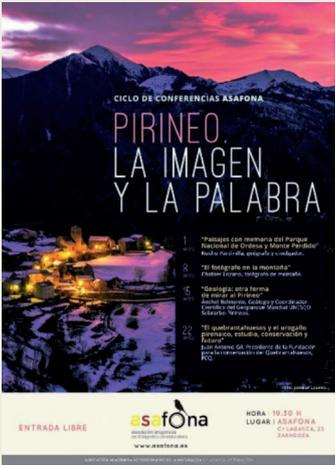
8.5.4. Comunicación y difusión

8.5.4.1. Eventos

(Se refiere a aquellas jornadas, celebraciones, exposiciones, actos públicos, etc., promovidas por el parque nacional; y también a los que se asistió en representación del Parque (congresos, ferias, etc.)).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>FITUR. Madrid, 17 de enero de 2018. Visita de SM el Rey al espacio expositivo correspondiente a Aragón, ambientado en el Parque Nacional con motivo de su centenario</p> 	<p>Invitación del Presidente del Gobierno de Aragón a SM el Rey para que visitara el PNOMP con motivo de su centenario, la cual aceptó. Visibilización del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, que fue el motivo de la ambientación del espacio expositivo de Aragón, el cual recibió el premio al mejor stand de las Comunidades Autónomas</p> 
<p>FITUR. Madrid, 17 de enero de 2018. Acto institucional Presentación de los dos Parques Nacionales centenarios por parte de sus respectivos Directores en el espacio expositivo del OAPN</p>	<p>Visibilización de los Parques Nacionales en el marco del centenario del PNPE y del PNOMP</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
FITUR. Madrid, 18 de enero de 2018. Presentación del libro “Geología de la Red de Parques Nacionales” en el espacio expositivo del OAPN	Visibilización de los Parques Nacionales en el marco del centenario del PNPE y del PNOMP
FITUR. Madrid, 19 de enero de 2018. Presentación de National Geographic y su calendario sobre los Parques Nacionales	Visibilización de la Red de PPNN en el marco del centenario del PNPE y del PNOMP
FITUR. Madrid, 20 de enero de 2018. Entrega del premio Turismo Sostenible de la revista Aire Libre al OAPN, el Parque Nacional de Picos de Europa y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	Visibilización de la Red de PPNN y los dos PPNN centenarios 
Conferencia “La montaña y el arte”, por D. Eduardo Martínez de Pisón, presentado por el historiador D. Eloy Fernández Clemente, seguida de una tertulia del conferenciante con D. Eduardo Viñuales, escritor y fotógrafo, y D. Javier Jiménez, director de Fórcola., en el Museo Provincial de Zaragoza el 24 de enero	Aforo completo 
FIMA. Zaragoza, febrero de 2018. Difusión del centenario	Visibilización del PNOMP y su centenario
Firma del acuerdo de adhesión de la primeras empresas, Henneo y La Zaragozan, al AEIP del centenario, en febrero	Comienzo de la adhesión de empresas como patrocinadoras del centenario 

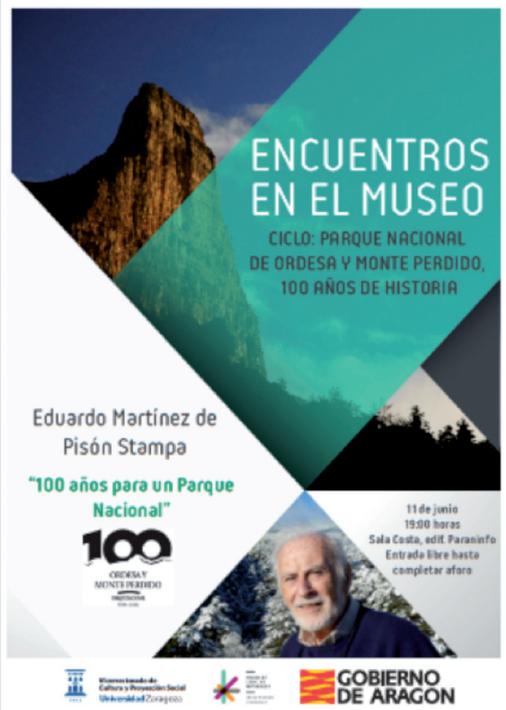
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Ciclo de conferencias ASAFONA “Pirineo. La imagen y la palabra”, del 1º al 22 de marzo en la sede de la Asociación de Fotógrafos de la Naturaleza, en Zaragoza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Paisajes con memoria del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, por D. Ignacio Pardinilla, geólogo y divulgador (01/03/2018).</li> <li>• “El fotógrafo en la montaña”, por D. Chabier Lozano, fotógrafo. (08/03/2018).</li> <li>• “Geología, otra forma de mirar el Pirineo”, por D. Ánchel Belmonte, geólogo y coordinador científico del Geoparque Sobrarbe-Pirineos. (15/03/2018)</li> <li>• “El quebrantahuesos y el urogallo pirenaico: estudio, conservación y futuro”, por D. José Antonio Gil, Presidente de la FCQ (22/03/2018)</li> </ul>	<p>Aforo completo en todas las sesiones</p> 
<p>10ª Reunión del World Protected Areas Leadership Forum. Israel, del 5 al 11 de marzo. El OAPN presentó el Centenario de los Parques Nacionales de los Picos de Europa y de Ordesa y Monte Perdido bajo el título “Picos de Europa &amp; Ordeas y Monte Perdido - 100 years of National Parks”</p>	<p>Visibilización del PNOMP y el PNPE y su centenario</p> 
<p>Feria Internacional de Turismo de Berlín. ITB 2018, del 7 al 11 de marzo. El OAPN quiso presentar los valores que encierra nuestro patrimonio natural cuya gestión ya es centenaria, puesto que en 2018 se cumplen los 100 años de la Declaración de los dos primeros parques nacionales de España, el PN de la Montaña de Covadonga (hoy en día PN de los Picos de Europa) y el PN del Valle de Ordesa (hoy en día PN de Ordesa y Monte Perdido)</p> 	<p>Visibilización del PNOMP y el PNPE y su centenario y del la Red de Parques Nacionales, en general.</p> <p>Difusión de los valores de los parques nacionales en materia de conservación del medio y de los paisajes, la enorme relevancia de la identificación de especies y hábitats de especial interés, el uso y disfrute por parte de los ciudadanos, la investigación y la sostenibilidad, y la importancia que tiene la Red de Parques Nacionales y la Red Española de Reservas de la Biosfera como motores de desarrollo sostenible del entorno, colaboración y sinergias con otras instituciones, entre un público muy sensibilizado con estas materias como es el público alemán que en gran número visita cada año algunos de los parques españoles</p>
<p>Congreso CIMAS. Granada, 8 y 9 de marzo. El día 8, Mesa Redonda “Parques Nacionales de Montaña: mirando al futuro tras un siglo de éxito”, con la participación de los Directores de los Parques Nacionales centenarios</p>	<p>Visibilización del PNOMP y el PNPE y su centenario</p> 

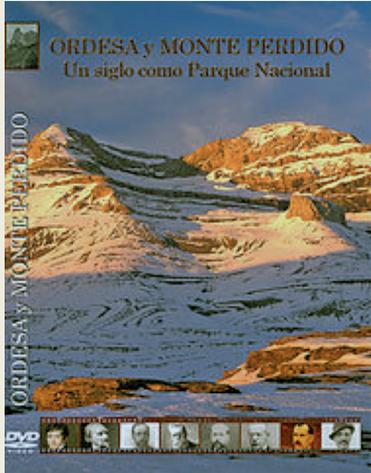
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Congreso “Aragón y el Mercado Asiático” en el Palacio de Congresos de Zaragoza, organizado por Heraldos y Aragón Exterior en marzo, evento donde se divulga el Centenario</p>	<p>Visibilización del centenario del PNOMP</p>
<p>Jornada Zinnae, en marzo, donde se promociona el centenario</p>	<p>Difusión del AEIP del centenario</p>
<p>Salón del Deporte y Turismo de Montaña. Lérida, 17 y 18 de marzo de 2018. Participación para facilitar información del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en el stand de Parques Nacionales</p>	<p>Dar a conocer los valores del Parque Nacional en el STM, especializado en turismo de montaña</p> 
<p>Conferencia “Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido” en la Escuela de Formación Permanente de Adultos Miguel Hernández de Huesca, a cargo del Director del Parque Nacional, el 21 de marzo</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. Salón de la EFPA completo</p>
<p>Participación en las reuniones del Consejo Científico del Parque Nacional de los Pirineos. Tarbes, 6 de abril y 21 de septiembre de 2018</p>	<p>Participación en el Consejo Científico e intercambio de información con el Parque Nacional francés, en el marco de la Carta de Cooperación entre ambos Parques Nacionales</p>
<p>Ciclo de conferencias de primavera del Instituto de Estudios Altoaragoneses en Huesca, tomando como tema el Centenario del Parque Nacional, del 9 al 11 de abril.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “La geología del Parque de Ordesa: Una historia de 400 millones de años”, por D. José María Samsó, geólogo. (09/04/2018)</li> <li>• “Fauna y flora del Parque Nacional: su riqueza y conservación”, por D. Joaquín Guerrero, biólogo. (10/04/2018)</li> <li>• “El Parque Nacional de los Pirineos, un espacio para la conservación y valorización del territorio”, por el Vicepresidente del Parc National des Pyrénées, D. Gérard Caussimont. (11/04/2018)</li> <li>• “El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (1918-2018), un siglo de gestión conservadora: Situación y perspectivas”, por el Director del PNOMP, D. Manuel Montes. (11/04/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de diversos aspectos del Parque Nacional con motivo de su centenario. Salón de actos del IEA completo los tres días</p> 
<p>Jornadas de puertas abiertas del Edificio Pignatelli con motivo del Día de Aragón, el 23 de abril en Zaragoza. El Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido fue uno de los ejes principales de las actividades</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Conferencia “100 años de Parques Nacionales” en el ciclo “Retos Ambientales”, por D. Eduardo Viñuales, escritor y fotógrafo, organizada por el Centro Cultural Ibercaja Actur, en Zaragoza, en mayo</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Visita de la Universidad de Murcia al Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. Durante el puente del 1º de mayo, alumnos de 2º de Ciencias Ambientales visitaron el Geoparque y recorrieron 4 georutas, dos de ellas en el Parque Nacional: la PN5 valle de Lalarri y la PN1 Valle de Ordesa</p>	<p>Difusión de los valores geológicos del PNOMP y el Geoparque Sobrarbe-Pirineos a los 60 alumnos que participaron en la visita</p>
<p>Jornada Geolodía Huesca 2018, Organizado por el Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos, sumándose a los actos del Centenario del Parque Nacional. Dos visitas, por la mañana y por la tarde del 13 de mayo, denominadas “Cañón de Añisclo: por las entrañas del gigante” en el Sendero de Sardinera, de Vio a Gallisué</p>	<p>Participación de 100 personas a las que se repartió un folleto explicativo del sendero, distribuido también a los puntos de información del Parque Nacional</p> 
<p>Reuniones con las “Empresas amigas de Ordesa” en Boltaña, Huesca y Zaragoza, en colaboración con la Comarca de Sobrarbe y las Cámaras de Comercio, en mayo</p>	<p>Difusión del AEIP del centenario para captación de empresas</p>
<p>Ciclo de conferencias y excursiones divulgativas del IPE-CSIC sobre diversos aspectos del Parque Nacional, que se prolongaría hasta octubre. A partir del 18 de mayo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Árboles y bosques viejos en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, por el investigador D. Jesús Julio Camarero (Torla, 18/05/2018).</li> <li>• “Los pastos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su utilización ganadera”, por D. Ricardo García González. (Fanlo, 06/07/2018)</li> <li>• El día 20, en Bielsa, pronunció la ponencia “El ibón de Marboré: testigo de los cambios en el PNOMP”, por D. Blas Valero (Bielsa, 20/07/2018).</li> <li>• “El importante papel de los proyectos colaborativos para afrontar el reto de la pérdida de biodiversidad. Programa Adopta una planta”, por D<sup>a</sup> Begoña García. (Torla, 21/07/2018)</li> <li>• “La expansión del matorral en los pastos de Ordesa y su efecto sobre el suelo”, por D<sup>a</sup> Sara Palacio. (Torla, 27/07/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de diversos aspectos del Parque Nacional con motivo de su centenario en varios municipios del entorno del Parque Nacional</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Emisión del programa “No es un día cualquiera” de RNE, en directo desde el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, los días 19 y 20 de mayo. Con la presencia, entre otros, del Consejero de Desarrollo Rural, D. Joaquín Olna, y del Presidente del Patronato, D. Modesto Pascau</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario en un programa de radio de máxima audiencia en fin de semana. Salón de actos completo</p> 
<p>ESPARC 2018. Covadonga y Cangas de Onís, del 23 al 26 de mayo, con incidencia especial sobre los dos Parques Nacionales centenarios. El 25 de mayo el Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido presentó la ponencia “El Centenario del PNOM: Un acontecimiento de especial interés público”</p>	<p>Presentación del AEIP del centenario en un foro especializado como el ESPARC</p> 
<p>Semana de la Red Europea de Geoparques, organizada por el Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe-Pirineos.</p> <p>Dos jornadas:</p> <p>a) “Una Tarde con los investigadores; qué hacen los geólogos en Pirineos-Monte Perdido”, el 23 de mayo, con 3 ponencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Un calentamiento global de hace ~56 Ma ¿Qué pasó entonces? Su registro magnético e isotópico en el Geoparque de Sobrarbe-Pirineos” a cargo de D<sup>a</sup> Belén Oliva Urcía, profesora en la Universidad Autónoma de Madrid</li> <li>• “El PNOMP cumple 1 siglo, la presencia humana 5000 años. Investigaciones arqueológicas en Ordesa”, a cargo de D<sup>a</sup> Lourdes Montes Ramírez, Profesora titular de Prehistoria de la Universidad de Zaragoza</li> <li>• “Ambientes fríos y hielo en la alta montaña de Ordesa-Monte Perdido: permafrost y procesos periglaciares” a cargo de Enrique Serrano Cañadas, Catedrático de Geografía Física de la Universidad de Valladolid.</li> </ul> <p>b) Salida de campo “De Petramula a Pineta: Panorámica sobre “Pirineos-Monte Perdido”, el 3 de junio, guiada por D. Ánchel Belmonte, Coordinador Científico del Geoparque de Sobrarbe-Pirineos</p>	<p>Difusión de aspectos geológicos del PNOMP y el Geoparque Sobrarbe-Pirineos. Participaron unas 40 personas</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Conmemoración del Día Europeo de los Parques, con el lema “Patrimonio Mundial también en la Naturaleza”. El fin de semana siguiente, los días 26 y 27 se desarrollaron actividades en los Centros de Interpretación de la Red de ENP de Aragón con especial referencia en Aragón al Centenario del Parque Nacional. En el Parque Nacional, el día 26 se ofreció una visita guiada a las ermitas de Tella y el día 27 se ofreció una visita guiada por el entorno de la Pradera de Ordesa con referencias a la ganadería y su utilización por el hombre</p>	<p>Buena aceptación del público asistente a las visitas.</p> 
<p>Premio “Aragoneses del Año” al Centenario del PNOMP, en la categoría de Valores Humanos, en la 25ª edición de sus galardones, concedido por en junio por el Periódico de Aragón</p>	<p>Repercusión mediática del centenario</p> 
<p>Evento organizado en junio por el Gobierno de Aragón en el Palacio de Congresos de Zaragoza en conmemoración de los 100 años del Parque Nacional</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Actividad divulgativa “Libro de la semana” de la Escuela Politécnica Superior de Huesca, dedicada en tres ocasiones a publicaciones relacionadas con el Parque Nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Del 6 al 13 de junio, “Flores de montaña del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, de D. José Luis Benito Alonso</li> <li>• Del 20 al 27 de junio, “Ordesa, Monte Perdido: valles de Ordesa y Añisclo” (material cartográfico) E 1:40.000</li> <li>• Del 12 al 19 de diciembre, “Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, de D.Francisco Pedro Abós Castel</li> </ul>	<p>Visibilización del PNOMP en el marco de su centenario, dentro de las actividades divulgativas de la EPS de Huesca</p>
<p>Feria de ornitología MadBird. Madrid, del 8 al 10 de junio, con un espacio expositivo del OAPN ambientado en los centenarios de los dos primeros Parques Nacionales con importante presencia de personal y contenidos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Difusión de los valores ornitológicos del PNOMP en una feria especializada, con gran asistencia de público</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Ciclo de conferencias “Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 100 años de Historia”, organizado por el Gobierno de Aragón en junio en el Museo de Ciencias Naturales de Zaragoza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “100 años para un Parque Nacional”, por D. Eduardo Martínez de Pisón. (11/06/2018)</li> <li>• “Los pioneros pirineístas, que pusieron en valor estas montañas”, por D. Alberto Martínez Embid. (13/06/2018)</li> <li>• “El origen de los Parques Nacionales”, por D. Santos Casado de Otaola. (19/06/2018)</li> <li>• “Ordesa, su historia a través de los archivos fotográficos”, por D. Esteban Anía Albiac. (20/06/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de varios aspectos del PNOMP, en el marco de su centenario. Salón completo todos los días</p> 
<p>“Andada a la Cola de Caballo”, excursión dirigida por el montañero D. Carlos Pauner, por iniciativa de Magaiz, el 16 de junio. Tras la excursión tuvo lugar una merienda con actuación musical en Torla</p>	<p>Difusión del centenario. Casi 200 asistentes</p> 
<p>Excursiones divulgativas en el Parque Nacional dirigidas por investigadores del IPE-CSIC. A partir del 16 de junio,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “En busca del zapatito de dama”, dirigida D<sup>a</sup> Begoña García, acompañada por Agentes de Protección de la Naturaleza y personal del Parque Nacional. (16/06/2018)</li> <li>• “Escuaín, acabando en la surgencia – Cueva B1”, guiada por D<sup>a</sup> Ana Moreno. (24/06/2018)</li> <li>• “Subida por Turieto de Torla a la Pradera de Ordesa”, guiada por D<sup>a</sup> Sara Palacio. (27/07/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de diversos aspectos del PNOMP. Buena afluencia de asistentes</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Proyección del documental “Ordesa y Monte Perdido, un siglo como Parque Nacional”, de Eduardo de la Cruz y Amalia Sesma en Ibercaja de Huesca, el 19 de junio. Tras la proyección tuvo lugar una mesa redonda sobre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido con D. Eduardo de la Cruz, realizador del documental, D. Eduardo Martínez de Pisón, Catedrático Emérito de Geografía de la Universidad Autónoma de Madrid, D. Ánchel Belmonte, Coordinador Científico del Geoparque Sobrarbe-Pirineos, y D. Manuel Montes, Director-Conservador del Parque Nacional</p>	<p>Divulgación del documental sobre el PNOMP y su centenario. Salón de actos completo</p> 
<p>SOS praderas. Reunión en Torla, el 12 de junio</p> 	<p>Jornada de trabajo del proyecto SOS praderas cofinanciado por el Fondo de Desarrollo Regional FEDER. Está coordinado por la Universidad de Oviedo (INDUROT y Departamento de Biología de Organismos y Sistemas), y participan otras entidades como el Consorcio del Parque Nacional de los Picos de Europa, el Instituto Politécnico de Bragança, el Instituto Nacional de Investigaçao Agrária e Veterinária, el Conservatoire Botanique Pyrénéen, la empresa Semillas Silvestres, S. L. y la Diputación General de Aragón</p>
<p>“II Jornada de la Hierba y el Prado”, en el campo La Closa de Torla el 24 de junio, con una comida popular y reconocimiento al sector primario. Durante la Jornada se exhibió la exposición sobre Lucien Briet que después quedó expuesta en el Centro de Visitantes del Parque Nacional el resto del año</p>	<p>Difusión de una actividad del entorno del Parque Nacional, que se extiende a la vertiente francesa. Buena asistencia de público</p> 

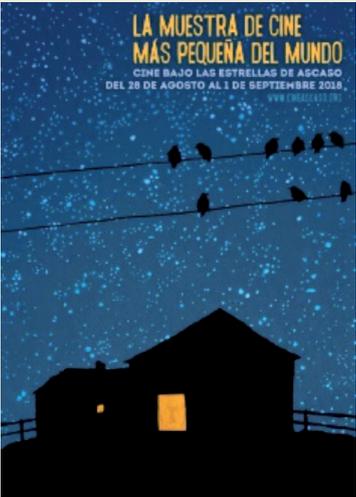
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Actividad con la Asociación Araguás de discapacitados psíquicos, con una visita al Centro de Visitantes de Casa Oliván y un recorrido por el sendero adaptado de la Pradera de Ordesa. (24/06/2018)</p>	<p>Difusión de los valores del Parque Nacional en el marco de su centenario, dirigida a visitantes con discapacidad psíquica</p>
<p>Visita del Geoparque Mundial de la UNESCO Luberon al Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. Del 27 al 30 de junio, 30 personas del Geoparque francés visitaron el Geoparque y recorrieron 2 georutas, una de ellas en el Parque Nacional, la PN1 valle de Ordesa</p>	<p>Difusión de aspectos geológicos del PNOMP y el Geoparque Sobrarbe-Pirineos. Participaron unas 30 personas</p>
<p>Ciclo “Paisajes con sabor”, organizado por la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala del 27 de junio al 1º de julio. Cinco rutas, una cada día, para descubrir la naturaleza y la gastronomía de los pueblos de montaña, con cata de productos locales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En Tramacastilla de Tena se desarrolló “Bosque de brujas y agua de nieve para una cerveza”. (27/06/2018)</li> <li>• En Tella, “Ovejas y ermitas, patrimonio y paisaje cultural ganadero”, con degustación de lechal churro en el restaurante de Lamiana. (28/06/2018)</li> <li>• En Broto, “El río Ara, fuente de vida. Frutos silvestres”, conociendo la vegetación y sus frutos silvestres, finalizando en la fábrica de pacharán Ordesano. (29/06/2018)</li> <li>• En San Nicolás de Bujaruelo, “Valle de Bujaruelo, paisaje y ternera con sabor especial”, conociendo los usos y costumbres de la cultura ganadera y pastoril en una zona que conserva manejos y aprovechamientos que tienen su origen en la época medieval y degustación final de un guiso de Ternera del Valle de Broto en el Refugio de Bujaruelo. (30/06/2018)</li> <li>• En Barbenuta, “Unos viñedos de altura, un vino diferente”. (01/07/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de los valores gastronómicos de la Reserva de la Biosfera, en el marco del centenario del PNOMP, que constituye su zona núcleo. Aforo completo para todos los días</p> 
<p>Sesión anual de la Sociedad Botánica del Centro y Oeste de Francia (SBCO), en el marco de los actos del centenario. Del 29 de junio al 6 de julio, con recorridos botánicos con el lema “Aragón: Pineta-Ordesa”. Los recorridos tuvieron lugar en Añisclo, Balcón de Pineta y Lago Marboré, Sestrales, Circo y Lagos de La Munia, Faja Racón y Faja Pelay</p>	<p>Repercusión en Francia del centenario a través de la actividad de la SBCO</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>4ª edición del Curso de Patrimonio Geológico, Geoparques y Geoturismo, organizado por el Geoparque Sobrarbe-Pirineos en colaboración con la Universidad Menéndez Pelayo, Sede Pirineos del 2 al 4 de julio</p>	<p>Inscripción de 23 alumnos, provenientes de Aragón y otras partes de España. Los perfiles de los asistentes fueron: titulados y estudiantes de geología y ciencias ambientales, profesionales relacionados con los espacios naturales protegidos como el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, guías de naturaleza, e interesados en la didáctica y divulgación de la geología y, además, gestores de territorios gallegos (Montañas do Courel y Cabo Ortegal) aspirantes en ese momento a ser Geoparques Mundiales UNESCO</p>
<p>Exposición de fotografía con ASAFONA, organizada en julio por el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMAZ), con la edición de una guía de lecturas y recursos informativos. La exposición estuvo abierta hasta el mes de septiembre, para su traslado a Huesca</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Acto de homenaje a los dos Parques Nacionales centenarios en el Senado, el 3 de julio, en el mismo salón donde se aprobó la primera Ley de Parques Nacionales en 1916. Presidido por SM el Rey, con intervenciones del Presidente del Senado, D. Pío García Escudero, la Ministra para la Transición ecológica, Dª Teresa Ribera, el Presidente de Asturias, D. Javier Fernández y el Presidente del Gobierno de Aragón. D. Javier Lambán. Se contó con la asistencia de la Presidenta del Congreso, Dª Ana Pastor, el Presidente de la Junta de Castilla y León, D. Juan Vicente Herrera y un representante del Gobierno de Cantabria</p>	<p>Homenaje y visibilización de los PPNN españoles en el centenario del PNPE y del PNOMP</p> 
<p>En julio, el Centenario apoyó en Ascara la iniciativa de ATADES para acondicionar en este núcleo un centro de empleo relacionado con la ganadería y la agricultura tradicionales. Un grupo de ATADES formó a partir ese momento el equipo de voluntarios del Centenario</p>	<p>Inclusión de las personas de ATADES en los actos del centenario</p> 
<p>Ciclo “Puntos de encuentro con dibujantes de la naturaleza”, uno en cada sector del Parque (5, 9 10 y 13/07):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Añisclo, con D. Francisco José Hernández</li> <li>• Ordesa, con D. José Cerdá</li> <li>• Pineta con D. Saúl Irigaray</li> <li>• Escuaín, con Dª Lucía Gómez.</li> </ul> <p>Evento organizado por el Centenario, en el que los dibujantes enseñaban sus técnicas a los asistentes tomando como objeto de dibujo los paisajes del Parque</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. Buena acogida entre los asistentes</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Acto de homenaje a los pastores y ganaderos que trabajan en el Parque Nacional, en la celebración de la tradicional entrada del ganado al puerto de Cuello Arenas. El Gobierno de Aragón, la Diputación de Huesca y los Ayuntamientos de Fanlo y Fiscal organizaron el acto, cuya actividad central fue la suelta y conteo del ganado en Cuello Arenas, al que le siguió una comida popular y el homenaje a las más de 60 familias de pastores y ganaderos del Parque Nacional, a quienes se entregó un recuerdo de la conmemoración del Centenario, en reconocimiento a su trabajo y su labor por la conservación de los ecosistemas de montaña. (06/07/2018)</p>	<p>Incorporación de los ganaderos a los actos de celebración del centenario. Asistencia de unas 200 personas</p> 
<p>Visitas guiadas por la ruta de las ermitas de Tella, del 10 de julio al 30 de agosto, los martes y jueves. Incluyó la visita a la Casa de la Bruja</p>	<p>Inclusión de visitas culturales en los actos del centenario. Buena aceptación del público asistente</p>
<p>Salida de campo anual del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza. Con motivo del centenario, se hizo en el Parque Nacional. El 12 de julio, la salida de campo se realizó en 2018 en el Valle de Ordesa para conocer la riqueza y diversidad de este valle de la mano de expertos como D. Ánchel Belmonte, Coordinador Científico del Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos, D. Luis Marquina, Jefe de Uso Público del PNOMP y David Badía, profesor de la Escuela Politécnica de Huesca</p>	<p>Participación de la Universidad de Zaragoza en los actos del centenario. Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Ciclo de excursiones estivales por el Parque Nacional programadas por el Centenario, guiadas por el geógrafo y divulgador D. Ignacio Pardiniña. Varias salidas en cada sector del Parque Nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “100 años del Divino Cañón”, en Ordesa (18/07/2018, 15/08/2018 y 08/09/2018)</li> <li>• “Caminos de agua, roca y tradición”, en Añisclo (03 y 28/08/2018)</li> <li>• “El valle de los glaciares perdidos”, en Pineta (04 y 18/08/2018)</li> <li>• “Tras la huella de pastores y gigantes”, en Escuaín (08/08/2018 y 01/09/2018)</li> </ul>	<p>Salidas para dar a conocer los 4 sectores del Parque Nacional. Grupos completos en cada visita</p> 
<p>Gira estival de “Historias del Pirineo” por un cuentacuentos en diversos núcleos de población de los municipios del entorno del Parque Nacional: 23 de julio en Buerba, 25 de julio y 1º de agosto en Bielsa, 5 de agosto en Tella, 10 de agosto en Puyarruego, 13 de agosto en Yeba, 17 de agosto en Linás de Broto, 24 de agosto y 3 de septiembre en Broto, 5 de septiembre en Torla y 7 de septiembre en Bestué</p>	<p>Acto lúdico dirigido al público infantil con motivo de centenario. Buena aceptación del público</p>

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Exposición “Momentos. 100 años a hombros de gigantes” en el Real Jardín Botánico de Madrid, inaugurada por la Ministra para la Transición ecológica, D<sup>a</sup> Teresa Ribera con la participación del Secretario General del CSIC, D. Alberto Sereno; el Director del Real Jardín Botánico, D. Esteban Manrique; y el Director del OAPN, D. Juan José Areces. (31/07/2018-15/09/2018). Se trata de una exposición fotográfica sobre los dos Parques Nacionales centenarios que luego sería itinerante por las Comunidades Autónomas en las que se ubican según el siguiente calendario:                  León (18/09-07/10)                  Santander (09-27/10)                  Huesca (19/11-07/12)                  Zaragoza (8/12-02/01)</p> <p>En Huesca inauguraron la exposición la Directora General de Sostenibilidad, D<sup>a</sup> Pilar Gómez, el Asesor del OAPN, D. Javier Rubio y el Alcalde de Huesca, D. Luis Felipe.</p> <p>En Zaragoza, inauguraron la exposición el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona, el Director del OAPN, D. Juan José Areces y la Concejala Delegada de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Zaragoza, D<sup>a</sup> Teresa Artigas</p>	<p>Visibilización del PNOMP y el PNPE y su centenario en varias ciudades</p> <p style="text-align: center;"><b>Madrid</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Huesca</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Zaragoza</b></p> 
<p>En agosto, AVANZA Promoción del Centenario en la Estación Sur de Autobuses de Madrid por AVANZA, con un vinilo de más de 60 metros en el túnel que comunica la estación con las redes de Metro y Cercanías</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario en un escenario por el que transitan cada año más de 20 millones de personas</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Acto institucional de la conmemoración del centenario en la fecha de la efeméride de la publicación del Real Decreto por el que se declara el Parque Nacional del Valle de Ordesa o del Río Ara en el municipio de Torla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descubrimiento de un mural en la rotonda del aparcamiento del Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla-Ordesa. El mural fue donado por Gres Aragón, con el diseño de Saúl Irigaray.</li> <li>• Visita de la exposición sobre Lucien Briet en el Centro de Visitantes.</li> <li>• Homenaje y ofrenda floral a Lucien Briet, depositada en su monumento por el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona, y el alcalde de Torla-Ordesa, D. Miguel Villacampa</li> </ul>	<p>Actos centrales de carácter institucional para la conmemoración del centenario. Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Actos populares desarrollados en Torla con motivo de la conmemoración del centenario en el día de su efeméride:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obra de teatro del grupo Navegantes relativa al centenario</li> <li>• Concierto de música tradicional con la Orquesta del Fabirol</li> <li>• Merienda popular con productos de Araparda, Ambar y Panishop, patrocinadores del Centenario.</li> </ul> <p>En la jornada estuvo presente el equipo de voluntarios del Centenario, formado por personas de ATADES</p>	<p>Actos centrales de carácter popular para la conmemoración del centenario. Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Cupón de la ONCE, dedicado al centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (19/08/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Gira de la versión corta de la obra de teatro de Navegantes estrenada en Torla, durante el mes de agosto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bielsa el día 20</li> <li>• Fanlo, el día 21</li> <li>• Escalona, el día 22</li> <li>• Broto, el día 27</li> <li>• Tella, el día 30</li> </ul>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario en los municipios del entorno</p> 

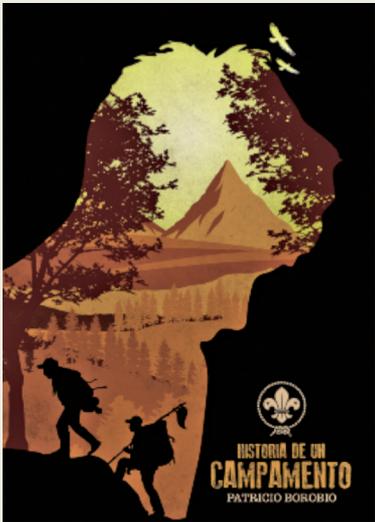
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Muestra de Cine de Ascaso, la más pequeña del mundo, a cuya mesa redonda del día 28, tras la proyección de un documental sobre naturaleza, asistió el Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido junto con el realizador del documental</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Edición de más de 324.000 vasos con motivo del Centenario y promoción de un concurso en sus redes, por la empresa Eboca, en septiembre</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Travesía Geológica, organizada por el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. Recorridos geológicos por los sectores de Ordesa y Pineta (1 y 2 de septiembre), siguiendo 3 de las georutas del Geoparque en el Parque Nacional: Georuta 1, Valle de Ordesa; Georuta 2, Monte Perdido; y Georuta 3, Balcón de Pineta. 15 participantes, guiados por D. Ánchel Belmonte, Coordinador Científico del Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos, D. Luis Carcavilla, Geólogo investigador del IGME y D. Luis Marquina, Jefe de Uso Público del PNOMP</p>	<p>Recorridos geológicos para 15 participantes. Buena acogida de público</p> 
<p>Reunión del su Comité Directivo de ATADES en el Centro de Visitantes del Parque Nacional, en Torla. (04/09/2018)</p>	<p>Contribución de ATADES a los actos del centenario</p>
<p>I Encuentro de Empresas Amigas del Centenario, en el Acuario de Zaragoza, presidido por el presidente del Gobierno de Aragón, D. Javier Lambán, (06/09/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario, con las más de 50 empresas patrocinadoras del mismo</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Actos conmemorativos del centenario del Parque Nacional de Picos de Europa, presididos por SSMM los Reyes, el día 8 de septiembre en Covadonga. Con la asistencia del Director del PNOMP como invitado</p>	<p>Participación del PNOMP en los actos del centenario del PNPE en reciprocidad con éste. Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Reunión del Comité Ejecutivo de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos se reunió en el Centro de Visitantes del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en Torla, en conmemoración del centenario. (12 y 13/09/2018)</p>	<p>Contribución de la CTP a los actos del centenario</p> 
<p>Visita del Geoparque Mundial de la UNESCO Tumbler Ridge al Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. Del 15 al 20 de septiembre una técnico del Geoparque canadiense visitó el Geoparque, con varias visitas de campo, entre ellas al Cañón de Añisclo y al Valle de Ordesa</p>	<p>Intercambio de conocimientos entre ambos Geoparques</p>
<p>Actos de hermanamiento organizados por el OAPN entre las poblaciones de los dos PPNN centenarios. Del 17 al 19 de septiembre se recibe la visita de medio centenar de vecinos del Parque Nacional de Picos de Europa y la devolución de la visita de los vecinos del PNOMP al PNPE tuvo lugar del 1º al 3 de octubre. En los dos casos se hicieron diversas visitas a varios lugares de ambos Parques y a los Ayuntamientos, con entrega de placas conmemorativas</p>	<p>Conocimiento mutuo de los habitantes de ambos PPNN. Satisfacción por parte de los participantes</p> 

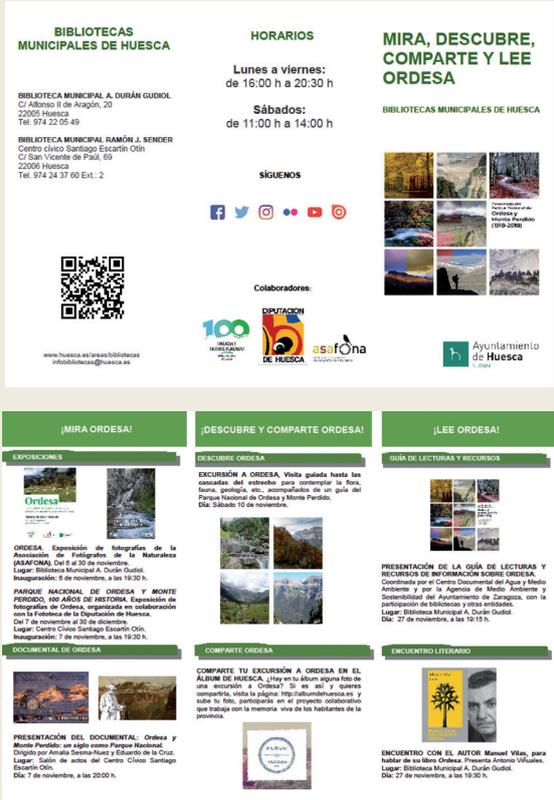
<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Visita de SM el Rey Felipe VI al PNOMP con motivo del Centenario. Tras presidir la reunión de la Comisión Aragonesa del Centenario en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, visitó la pradera de Ordesa, donde se había colocado una placa conmemorativa, y realizó un recorrido hasta el puente de Sarratieta, volviendo a la Pradera por el sendero adaptado. Después de las fotos de familia, visitó el antiguo Parador de Turismo, donde el Vicepresidente de la Comisión Aragonesa del Centenario, D. José María Mur, le explicó las posibilidades del edificio como futuro centro de referencia europeo en materia de biología alpina. Posteriormente asistió al cóctel que el Gobierno de Aragón ofreció en su honor en Torla. (20/09/2018)</p>	<p>Visita histórica que supuso el culmen de los actos del Centenario, con enorme difusión mediática del PNOMP y el centenario</p> 
<p>Gran velada lírica en el Auditorio de Zaragoza para conmemorar el Centenario del Parque Nacional, con el patrocinio de Grupo San Valero y SEAS. Nacho del Río, Miguel Ángel Berna, Beatriz Gimeno y Montserrat Martí Caballé fueron algunas de las voces destacadas de este concierto. (20/09/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. Aforo completo</p> 
<p>Homenaje a la Guardia Civil por su entrega y dedicación en los 100 años de Parque Nacional, tanto de las unidades de rescate de montaña, como del servicio de protección de la naturaleza y todos los servicios de seguridad y ayuda a los habitantes y visitantes. Se exhibió una exposición conmemorativa de fotografías y de uniformes de la Guardia Civil de distintas épocas y la Guardia Civil de Montaña realizó la exhibición de una recreación de un rescate en el entorno de la casa-cuartel del municipio. (28 y 29/09/2018)</p>	<p>Incorporación de la Guardia Civil a los actos de celebración del centenario. Buena acogida de público</p> 
<p>Serie de viajes al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido durante el otoño a partir de septiembre, organizados por Bantierra con motivo del centenario</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. Más de mil personas visitaron el Parque durante el otoño gracias a esta iniciativa, con salidas desde distintos municipios de Aragón</p>

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Otoño Geológico, organizado por el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. 4 de las 9 georutas previstas en la edición anual de este programa, para descubrir la historia geológica de la comarca de Sobrarbe a través de salidas guiadas por un geólogo, tuvieron por escenario el Parque Nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sábado 29 de septiembre: Geo Ruta Mondoto (Cañón de Añisclo). 34 personas</li> <li>• Sábado 6 de octubre: Valle de Ordesa- Cola de Caballo. 54 personas</li> <li>• Viernes 12 octubre: Geo Ruta Miradores de Revilla. 46 personas</li> <li>• Domingo: 14 octubre: Geo Ruta Pineta -Llanos de La Larri (suspendida por mal tiempo)</li> </ul>	<p>Difusión de los valores geológicos del PNOMP y el Geoparque. En total han participado 134 personas</p> 
<p>IV Reunión de campo de la Comisión de Geología Sedimentaria de la Sociedad Geológica de España. El día 28 de septiembre se llevó a cabo el encuentro en Aínsa, con visita al Centro de Visitantes del Geoparque Mundial de la UNESCO Sobrarbe Pirineos y los días 29 y 30 se realizaron sendas salidas de campo a Cañón de Añisclo- Barranco de Pardina y a la cabecera del valle de Pineta, respectivamente</p>	<p>Incorporación de la CGS y el Geoparque a los actos de celebración del centenario. Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>10ª Caravana Universitaria por el Clima, organizada por la Oficina Verde de la Universidad de Zaragoza del 1º al 5 de octubre, incluyendo el centenario del Parque Nacional en su contenido. La caravana discurrió por varias localidades de Aragón y el día 3 se instaló en el entorno del Parque Nacional distribuyéndose pos centros educativos residencias y otras instituciones de varios núcleos de población</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario en varias localidades de Aragón</p> 
<p>Presentación de las conclusiones del primer estudio sobre microbiota del Parque Nacional, en el Real Jardín Botánico de Madridel 3 de octubre, que ha servido para elaborar Ambar Monte Perdido, una cerveza elaborada con microflora salvaje del Parque en homenaje a éste en su centenario</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario a través de un estudio financiado por Ambar</p> 

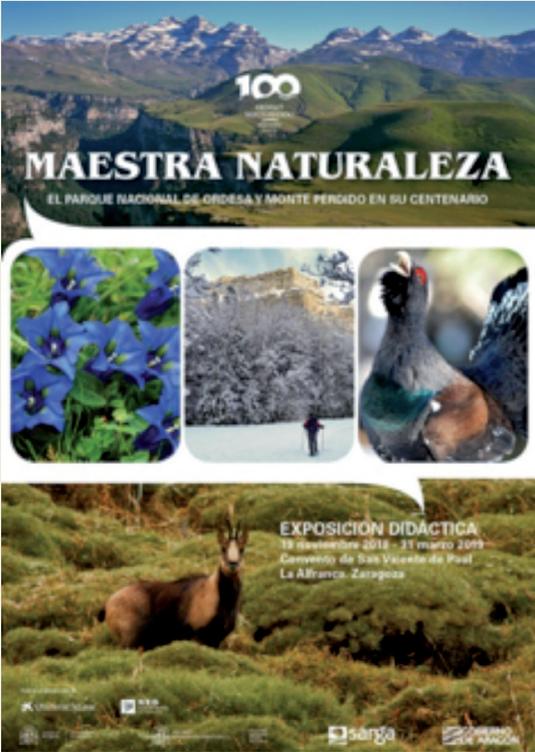
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Encuentro de Escalada organizado por la FAM del 5 al 7 de octubre en Torla-Ordesa. Se realizó la presentación del encuentro, una proyección, una exposición fotográfica, talleres de escalada, clínicas de autorescate y primeros auxilios, mesa redonda y XXIII Cena de la Montaña en la que se concede al Centenario una placa de reconocimiento</p>	<p>Incorporación de la FAM a los actos de celebración del centenario. Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Visita de una delegación de las Cortes de Aragón, encabezada por su Presidenta, D<sup>a</sup> Violeta Barba, al Parque Nacional con motivo de su centenario. En el Centro de Visitantes de Torla fue recibida e informada sobre las actividades del Centenario y después hizo un recorrido por el sendero adaptado hasta el puente de Sarratieta volviendo por el camino de la margen derecha. (08/10/2018)</p>	<p>Acto institucional con las Cortes de Aragón. Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Visita de SAICA, empresa patrocinadora del centenario, al Parque Nacional en Torla-Ordesa. (09/10/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Feria General de Zaragoza, del 9 al 14 de octubre. En colaboración con Feria de Zaragoza y Art Boxes, el Centenario del Parque Nacional disfrutó de un espacio expositivo de más de 300 metros cuadrados. El stand contó con completa información del Parque Nacional y con un programa dinamización, mediante representaciones teatrales con el grupo Los Navegantes y talleres de papiroflexia</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Ciclo de conferencias “Ordesa desde las Humanidades: Naturaleza humanizada” del Instituto de Estudios Altoaragoneses en Huesca, tomando como tema el Centenario del Parque Nacional, del 9 al 16 de octubre:</p> <p>“Personajes, naturalistas y pirineístas hacia la protección del Parque”, D. Eduardo Viñuales, naturalista. (09/10/2018)</p> <p>“La historia de Ordesa a través de la fotografía”, por D. Esteban Anía, fotógrafo. (10/10/2018)</p> <p>“Las casas de Ordesa: el Parque vivido”, con la presentación del libro del mismo nombre, por D. Luis Marquina, Ingeniero Técnico Forestal y Jefe del Equipo de Uso Público del Parque Nacional (16/10/2018)</p>	<p>Difusión de diversos aspectos del Parque Nacional con motivo de su centenario. Salón de actos del IEA completo los tres días</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Celebración del mil aniversario de las ermitas San Juan y San Pablo de Tella</p> <p>Tella - Mil años de historia, un año de celebración</p> 	<p>Participación del Parque el 13 de octubre en la presentación de los actos de conmemoración del milésimo aniversario de la consagración de la iglesia de los santos Juan y Pablo de Tella, mil años de historia que serán celebrados de forma ininterrumpida a lo largo de un año de celebraciones. Esta ermita es la más antigua de las siete que hay en Tella, consagrada por el obispo Borrell de en el año 1019 de la Encarnación de Nuestro Señor Jesucristo</p>
<p>Presentación de la nueva harina ecológica de Harineras Villamayor, dedicada al Centenario, en un acto que tuvo lugar en las instalaciones de Plasencia del Monte. (16/10/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Ciclo de conferencias sobre el Centenario del Parque Nacional en el Ámbito Cultural de El Corte Inglés en Zaragoza, dentro de sus Encuentros con la Ciencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El día 18 de octubre, el geógrafo expone la primera ponencia</li> <li>• “Ordesa y Monte Perdido, joyas de la naturaleza aragonesa”, por D. Javier del Valle, Geógrafo. (18/10/2018)</li> <li>• “Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: 100 años de conservación y gestión” por D. Manuel Montes, Director del Parque Nacional. (08/11/2018)</li> </ul>	<p>Difusión de diversos aspectos del Parque Nacional con motivo de su centenario. Salón de actos del Ámbito Cultural de El Corte Inglés completo los dos días</p> 
<p>Presentación del libro “Historia de un campamento”, en octubre, editado por Scouts de España que cuenta la historia que vivieron un grupo de exploradores en el Valle de Ordesa tras el estallido de la Guerra Civil</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2018, en las que se incluyó la IV Jornada de Investigación y seguimiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Organizadas por el OAPN en Torla del 22 al 25 de octubre. Durante las jornadas, los científicos con proyectos financiados por el OAPN, técnicos y directores de Parques y centros, miembros del Comité Científico y técnicos del OAPN compartieron un espacio de debate, crítica y reflexión sobre los proyectos presentados en la convocatoria de Investigación en PPNN en 2015</p> 	 <p>Se presentaron un total de 13 proyectos de investigación financiados por el OAPN, junto con 8 proyectos propios del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, complementados con las dos experiencias de seguimiento e investigación protagonizadas por equipos gestores de parques</p>
<p>Rally de Clásicos Deportivos organizado por la Asociación de Clásicos Deportivos de Aragón, con el apoyo de la Mobility City de la Fundación Ibercaja, y la colaboración de Ibercaja Leasing, Nissan y Zoilo Ríos, en el marco del centenario. (26-28/10/2018)</p>	<p>Más de 30 vehículos y fueron expuestos en Zaragoza, Bielsa, Aínsa, Boltaña y la Pradera de Ordesa</p>
<p>“Ruta de Añisclo al Molino de Aso”, organizada el 27 de octubre el Geoparque Mundial Sobrarbe Pirineos</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Visita al Parque Nacional del Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olna, junto al delegado de la ONCE en Aragón, D. Ignacio Escanero, junto a un grupo de personas afiliadas a esta organización. (27/10/2018)</p>	<p>Toma de conocimiento de la ONCE de la accesibilidad de las instalaciones del Parque a personas invidentes, para futura colaboración en su mejora</p>
<p>Conferencia del Presidente del Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, D. Modesto Pascau en las XIV Jornadas de Naturaleza y Senderismo de Os Andarines d’Aragón, en octubre</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Décimo de Lotería Nacional del 1º de noviembre dedicado al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte perdido</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Reunión de representantes de todos los Espacios Naturales Protegidos en el Centro de Visitantes del parque Nacional en Torla, en el marco del Centenario, para discutir sobre las líneas maestras del futuro Plan Director de los ENP de Aragón</p>	<p>Jornadas de puesta en común de ideas para el futuro Plan Director de los ENP de Aragón</p> 
<p>Programa, “Mira, descubre, comparte y lee Ordesa”, organizado por las Bibliotecas Públicas Municipales de Huesca con motivo del centenario, con las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exposición fotográfica del CDAMAZ y Asafona del 6 al 30 de noviembre.</li> <li>Exposición fotográfica “Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, 100 años de Historia” en colaboración con la Fototeca de la Diputación Provincial de Huesca del 7 de noviembre al 30 de diciembre.</li> <li>Proyección del documental “Ordesa y Monte Perdido, un siglo como Parque Nacional”, de Eduardo de la Cruz y Amalia Sesma, presentado por el Director del Parque Nacional, D. Manuel Montes, el 7 de noviembre, en el Centro Cívico Santiago Escatín de Huesca.</li> <li>Excursión a Ordesa del personal de la Red de Bibliotecas el 10 de noviembre.</li> <li>Encuentro literario con D. Manuel Vilas, autor del libro “Ordesa” el día 27 de noviembre.</li> </ul> <p>Las actividades fueron inauguradas por el alcalde de Huesca, D. Luis Felipe</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Trekking por el sector Ordesa del Parque Nacional organizado por la Oficina Verde de la Universidad de Zaragoza el 10 de noviembre</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario con una actividad dirigida a los estudiantes de la Universidad de Zaragoza</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Seminario “100 años de Parques Nacionales”, organizado por el OAPN en el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla el 16 de noviembre con prestigiosos ponentes que abordaron la historia, la conservación y los retos para el desarrollo socioeconómico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Lucien Briet, el hombre y su obra política: su papel en la Declaración del Parque Nacional del Valle de Ordesa”, por D. José Luis Acín.</li> <li>• “El Parque Nacional y su ampliación”, por D. Fernando Biarge.</li> <li>• “El Parque Nacional y su reflejo en los medios de comunicación” por D<sup>a</sup> Encarna Samitier.</li> <li>• “Evolución histórica de los Parques Nacionales en España”, por D. Santiago Marraco.</li> <li>• “100 años de Parques Nacionales de montaña: aportación cultural a la sociedad”, por D. Eduardo Martínez de Pisón.</li> <li>• “Creación de la Cátedra de Parques Nacionales”, por D. Alfonso San Miguel.</li> <li>• “Conservación”, por D. Luis Tirado.</li> <li>• “Uso Público”, por D. José Javier Plana.</li> <li>• “Pirineo y literatura”, por D<sup>a</sup> Luz Gabás</li> <li>• “El Parque Nacional desde el punto de vista de sus técnicos y coordinador medioambiental”, por D. Luis Marquina, D<sup>a</sup> Elena Villagrasa y D. Ramón Castillo</li> </ul>	<p>Seminario específico sobre los 100 años de Parques Nacionales. Sala de audiovisuales del Centro completa</p> 
<p>Concierto de música tradicional aragonesa de los municipios del Parque Nacional con Biella Nuei, en la Sala Marboré de Torla. (17/11/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. Sala Marboré completa</p> 
<p>Stand del Centenario fabricado por Art Boxes para la Feria de Zaragoza, expuesto en noviembre en el centro comercial de El Corte Inglés en Puerto Venecia de Zaragoza</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Premios Internacionales de Fotografía Jalón Angel, del Grupo San Valero. Dedicaron una categoría especial a fotografías de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Exposición didáctica sobre el PNOMP en La Alfranca, del 19 de noviembre al 31 de marzo de 2019, en colaboración con REE, la Fundación La Caixa y Avanza</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario. 3.600 alumnos de Primaria y Secundaria de Zaragoza han pasado por la exposición</p> 
<p>Tertulia coloquio sobre montaña y salud, en la Casa de Aragón en Madrid en noviembre, a la que siguieron ponencias temáticas en diciembre. En el coloquio participaron los prestigiosos doctores D. Carlos Mur, D<sup>a</sup> Dolores Bedmar y D. José Angel Satué</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Colocación de una placa conmemorativa sobre el Meridiano Cero, que atraviesa el Parque Nacional, a cargo de la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada, que se sumó así a los actos del centenario. (22/11/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 

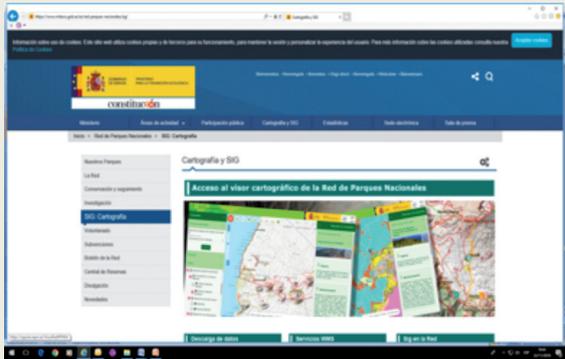
NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Jornada “Aguas Subterráneas y Cambio Climático”, organizado por el Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos. Dentro del Proyecto POCTEFA PIRAGUA del cual es socio el IGME y asociados de éste el Geoparque Sobrarbe-Pirineos y el PNOMP, se desarrolló la jornada con el siguiente programa:</p> <p>Viernes 23 noviembre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación de la Jornada.</li> <li>• Ponencia: Aguas subterráneas y cambio climático en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Ponente: Luis Javier Lambán, Científico Titular y Jefe de la Unidad de Zaragoza del IGME</li> <li>• Ponencia: Exploraciones espeleológicas en el Sistema Garcés (Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido). Ponente: Grupo de Espeleología OTXOLA (Pamplona)</li> <li>• Mesa redonda: “Aguas subterráneas y cambio climático” con D. Juan José Durán, Director del Departamento de Investigación en Recursos Geológicos del IGME; D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Carceller, Presidenta del Colegio de Geólogos de Aragón y Técnico de la CHE; D<sup>a</sup>Elena Villagrasa, Jefa de equipo de conservación del PNOMP; y D Ánchel Belmonte, Coordinador Científico del Geoparque Mundial Sobrarbe-Pirineos</li> <li>• Coloquio y debate</li> </ul> <p>Sábado 24 noviembre</p> <p>Salida de campo guiada al manantial termal de Os Baños (Fuente de Puyarruego o de los Suspiros) en el Cañón de Añisclo (Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido). Visita y bajada al manantial con explicación de su historia, situación geográfica, geológica e hidrogeológica, composición química e isotópica del agua, sistemas de circulación de aguas subterráneas y estimación de cota de recarga y tiempo medio de tránsito</p>	<p>Difusión de aspectos hidrogeológicos del PNOMP</p>  
<p>Galardón especial de los Premios ADEA al Parque Nacional, con motivo de su centenario, en un acto celebrado en noviembre en el Palacio de Congresos de Zaragoza y organizado por la Asociación de Directivos y Ejecutivos de Aragón</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Presentación del libro “Circo de Góriz. Ordesa. El corazón de la montaña”, de Francisco J. Hernández, en el Paraninfo de Zaragoza, en noviembre</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Entrega de un reconocimiento a los Parques Nacionales centenarios por la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada en Madrid, en diciembre</p>	<p>Visibilización del PNOMP y el PNPE y sus respectivos centenarios</p> 
<p>Exposición bibliofotográfica sobre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, organizada por la Biblioteca de la Universidad Politécnica Superior de Huesca. (12/12/2018-18/01/2019)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Presentación en Bielsa de la «Breve Sinfonía de Marboré», una pieza musical creada a partir de la información contenida en los sedimentos de un sondeo, extraído del lago por científicos del Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC. Los indicadores se han reconvertido en notas musicales por los geólogos D. José Luis Simón y D. Lope Ezquerro. La iniciativa se enmarca en el 75 Aniversario del IPE-CSIS y en el Centenario del Ordesa y Monte Perdido. En la presentación se interpretó además una versión del grupo O´Carolan, y se descubrió un cuadro de Rubén Vidal. (14/12/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario.</p> 
<p>Conferencia “Una visión personal sobre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido” en la Escuela Politécnica Superior de Huesca, a cargo del profesor de la EPS de Huesca, D. José Antonio Cuchí. (18/12/2018)</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p>
<p>Entrega de premios a los ganadores del sorteo de Eboca conmemorativo del Centenario. La empresa ha distribuido en todas sus máquinas de café más de 300.000 vasos del Parque Nacional y ha realizado una campaña en redes sociales para sortear noches de hotel y un vuelo panorámico para dos personas sobre los Pirineos</p>	<p>Visibilización del PNOMP y su centenario</p> 
<p>Acto de homenaje del pueblo español al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, con la visita de una delegación de parlamentarios de las Cortes Generales, diputados y senadores, encabezada por su Presidenta, D<sup>a</sup> Ana Pastor, quien descubrió una placa conmemorativa en la Pradera de Ordesa. Intervinieron también el Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, D. Joaquín Olona, y el Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, D. Juan José Areces. (21/12/2018)</p>	<p>Homenaje y visibilización del PNOMP en su centenario</p> 

### 8.5.4.2. Difusión

(Diseño de contenidos, elaboración de exposiciones o audiovisuales, actuaciones relacionadas con la presencia en Internet y redes sociales, con publicaciones y con la puesta en marcha de sistemas de respuesta a demandas de información).

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Publicación en la WEB de Gobierno de Aragón los trabajos de Inventariado y Monitorización de Recursos Naturales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Memoria y Mapas.<a href="http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_RedNaturalAragon/RedEspaciosNaturalesProtegidos/ci.PARQUE_NACIONAL_ORDESA_MONTE_PERDIDO.detalleDepartamento?channelSelected=0">http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_RedNaturalAragon/RedEspaciosNaturalesProtegidos/ci.PARQUE_NACIONAL_ORDESA_MONTE_PERDIDO.detalleDepartamento?channelSelected=0</a></p>	<p>Se ha continuado con la difusión y divulgación de los trabajos realizados por el Parque en seguimiento y monitorización de los recursos naturales de 2016</p>
<p>Publicación en la WEB de Gobierno de Aragón de las publicaciones conmemorativas del Centenario: Peces, Anfibios y Reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido Aves del parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Poner a disposición del público en general algunos documentos básicos del patrimonio biológico del Parque Nacional</p>
<p>Publicación en la WEB de Gobierno de Aragón del folleto de Aves y de paneles informativos sobre quebrantahuesos</p>	<p>Dar a conocer información de las aves del Parque para el público en general</p>
<p>Publicación en la WEB de Gobierno de Aragón de un video mensual de 1 minuto de duración, del Parque Nacional, elaborado con fotos de los trabajadores del Parque</p>	<p>Difundir de forma muy real y atractiva, los valores paisajísticos y de biodiversidad del Parque a lo largo del año</p>
<p>Vídeo “Lagos y hielo en los Pirineos: La memoria perdida del agua” (Valero-Garcés B. Idea original Salazar A., Mata M.P., Vegas J, (IGME). Realización López Soriano L.M. (Chandrata)</p>	<p>Se ha continuado con la difusión de un documental sobre los cambios en elementos abióticos del Parque Nacional como el agua y el hielo tomando como referencia la evolución del glaciar de Monte Perdido, el hielo fósil de la Cueva de Casteret y el funcionamiento del lago Marboré</p>

<p><b>NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN</b></p>	<p><b>PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS</b></p>
<p>Visor de Parques Nacionales.</p> <p>A principios de noviembre de 2018 ha sido publicado el nuevo visor cartográfico de la Red de Parques Nacionales</p> <p>El visor permite al público en general consultar, la información espacial más relevante relacionada con la Red de Parques Nacionales. Los principales bloques de información que se publican son los mapas base y ortofotos (mediante enlaces a servicios del IGN), los límites y otras capas básicas de la Red, la cartografía de las distintas iniciativas de seguimiento en Red (generada por el OAPN) y la cartografía de zonificación y uso público (aportada por los PPNN según acuerdo que se produjo en la reunión de 21 de junio de 2017 del Grupo de Trabajo de Intercambio y Armonización de la Red, dependiente del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales).</p> <p>De este modo, se puede consultar cartografía de límites de los parques nacionales, sus zonas periféricas de protección y sus áreas de influencia socioeconómica, itinerarios e instalaciones de uso público para la visita, zonificación, sistemas naturales vegetales y geológicos, puntos y transectos de seguimiento para la conservación (aves comunes, sanidad forestal, seguimiento del cambio global, medio marino, etc). Además, se puede acceder a servicios externos de otros organismos.</p> <p>El visor cuenta además con una barra de herramientas y con un panel que resume de manera divulgativa la información básica asociada a la cartografía que se está consultando, además de enlaces a información más específica sobre los contenidos que se muestran, como por ejemplo a los apartados web de cada parque nacional y a la información de la base de datos EIDOS del MITECO de especies de flora y fauna de España. Tiene dos perfiles de consulta, uno relacionado con la visita al parque y otro con el seguimiento para la conservación.</p> <p>El visor cartográfico, que tiene una actualización continua, se publica con los objetivos principales de poner a disposición del ciudadano los datos e información espacial más relevante sobre la Red de Parques Nacionales, de contribuir a la sensibilización ambiental y de divulgar los valores naturales y la importancia de los parques nacionales como espacios esenciales para la conservación del patrimonio natural y cultural, especialmente en el año en del Centenario de los dos primeros PPNN</p>	<p>El visor cartográfico de la Red de Parques Nacionales está disponible en el enlace <a href="http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/sig/">http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/sig/</a>, junto a los apartados de descarga y de servicios WMS</p> 



## 8.6. Planificación

### 8.6.1. Redacción del PRUG

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
PRUG aprobado por Decreto 49/2015 de 8 de abril, del Gobierno de Aragón. No hay actuaciones nuevas	PRUG aprobado, con vigencia hasta 2025
Adaptación de planes rectores de uso y gestión a lo dispuesto en la Ley de Parques Nacionales y en el Plan Director de la Red	<p>A finales de 2018 se terminó de elaborar y se difundió a los miembros del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales (CCC) un documento-guía para la adaptación de los PRUG a la Ley de Parques Nacionales y el Plan Director de la Red. El documento tiene 21 páginas, empieza con un esquema-resumen de contenidos, y trata de responder con el mayor detalle posible a las siguientes preguntas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En qué normas se establece la obligación de elaborar y aprobar los planes rectores de uso y gestión (PRUG).</li> <li>• Cuál es el plazo para adaptar los PRUG de los parques nacionales al Plan Director de la Red.</li> <li>• Qué contenidos mínimos deben tener los PRUG de los parques nacionales.</li> <li>• Qué otros aspectos importantes deben ser tenidos en cuenta para adaptar los PRUG a la Ley de Parques Nacionales y al Plan Director de la Red</li> </ul>

### 8.6.2. Redacción de Planes sectoriales

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.6.3. Programas de calidad

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
1ª Fase Preparatoria para la adhesión del PNOMP a la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constitución de Grupo de Trabajo y Foro Permanente de Turismo Sostenible de la CETS.</li> <li>• Informe diagnóstico del PNMOMP para su adhesión a la CETS.</li> <li>• Documento borrador Estrategia y Plan de Acción 2019-2023 del PNOMP para su adhesión a la CETS</li> </ul>

#### 8.6.4. Otros

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.7. Conservación de valores culturales y del patrimonio

#### 8.7.1. Restauración de bienes culturales

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Jornada de la Hierba y el Prado. En Torla-Ordesa, 23 y 24 de junio 2018. Organizada en colaboración entre el Ayuntamiento de Torla-Ordesa, la Asociación transfronteriza "Montagnes, Culture et Avenir" y el Parque Nacional	<p>La hierba como elemento cultural vertebrador, raíces de una forma de vida que "creó" un paisaje de alto valor ecosistémico.</p> <p>La hierba y el prado: La biodiversidad también está en el entorno de los pueblos, un paisaje cultural a proteger; no hace falta ir a un Parque Nacional para aprender de un patrimonio natural y cultural. Cortar la hierba (dallar) y el uso y mantenimiento de herramientas que se pierden en el tiempo: dallo, copolón...</p>

#### 8.7.2. Recuperación de elementos de la cultura tradicional

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
No hay	

### 8.8. Infraestructuras

#### 8.8.1. Construcción o mantenimiento de pistas y caminos

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Conservación infraestructuras viales. Este expediente ha contemplado los trabajos de limpieza de cunetas y bacheo de calzada con motoniveladora, rodillo y retro mixta de las siguientes pistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pista del fondo de Ordesa</li> <li>• Pista de La Valle</li> <li>• Pista de Tella y Montaña de Revilla</li> <li>• Pista Plana Canal y San Vicenda</li> <li>• Pista de las Cutas</li> <li>• Pista de Lalarri</li> </ul>	Mantener estas pistas transitables y corregir daños que afectan a la integridad de las mismas

### 8.8.2. Construcción o adecuación de infraestructuras de apoyo a la gestión

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Cosntrucción de banco y acera en caseta Pineta	Mejora de equipamientos del PNOMP
Reforma caseta pradera de Ordesa	Mejora de equipamientos del PNOMP
Reforma antiguo leñero pradera de Ordesa	Mejora de equipamientos del PNOMP
Sistema de apeetura y cierre de ventanas en la caseta de observación del P.A.S. de quebrantahuesos	Mejora de equipamientos del PNOMP
Reposición de 10 chapas de mallazo en el valla-do del P.A.S. de quebrantahuesos	Mejora de equipamientos del PNOMP
Reparación del tejado del almacén de Tella	Mejora de equipamientos del PNOMP
Construcción de castea de observación en el en-torno del hacking de Escuaín	Mejora de equipamientos del PNOMP
Reparación del tejado del observatorio de Es-cuaín	Mejora de equipamientos del PNOMP
Cambio de los tubos de la estufa, arreglo de te-jado y chimenea en la caseta de San Úrbez.	Mejora de equipamientos del PNOMP
Acondicionamiento de sendero desde San Sal-vador, en la pista de la Valle, hasta el observato-rio de aves y su señalización	Mejora del acceso al observatorio de aves de la Corona, en Escuaín

## 8.9. Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida

### 8.9.1. Mejora de equipamientos e infraestructuras

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Sustituir 2 tramos de barandilla en Bielsa e ins-talación alumbrado público en Espierba. Redac-ción memorias	Mejora de equipamientos municipales en dos núcleos de población del municipio de Bielsa
Adquisición equipamiento para parque infantil y biosaludable para la 3ª edad	Mejora de equipamientos municipales en el mu-nicipio de Broto. No se pagó la subvención por no estar al corriente con Hacienda del Gobierno de Aragón
Renovación tramos acerado	Mejora de equipamientos municipales en el mu-nicipio de Broto. No se pagó la subvención por no estar al corriente con Hacienda del Gobierno de Aragón
Acondicionamiento de firme de acceso a Buisán	Mejora de equipamientos municipales en un nú-cleo de población del municipio de Fanlo
Pavimentación calle la Era	Mejora de equipamientos municipales en un nú-cleo de población del municipio de Tella-Sin

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Obras complementarias al proyecto de ejecución piscinas	Mejora de equipamientos municipales en un núcleo de población del municipio de Torla-Ordesa
ORDEN DRS/743/2018, de 20 de marzo, por la que se aprueba el gasto de las compensaciones a favor de los ayuntamientos en municipios incluidos en áreas de influencia socioeconómica de los espacios naturales protegidos de Aragón	Transferencia de capital a los Ayuntamientos del Área de Influencia Socioeconómica en concepto de compensación por hectárea para su libre disposición por las Entidades Locales

### 8.9.2. Formación del capital humano

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Curso de Guías de Parques Nacionales. Contenido teórico on-line y práctico en Aínsa y el Parque Nacional. realizado en colaboración OAPN-CENEAM, PNOMP y Geoparque de Soabarbe-Pirineos	25 alumnos inscritos. Este año no pudo realizarse ya que el CENEAM pospuso el curso a 2019 por problemas administrativos
Prácticas formativas en el PNOMP	Han realizado prácticas formativas en el Parque Nacional 7 estudiantes: tres alumnos del Grado Medio de Gestión forestal y del medio natural del Centro Público Integrado de Formación Profesional Montearagón de Huesca; dos alumnos del Grado Superior de Gestión Forestal y del Medio natural del IFA de Jaca; y dos alumnos del Grado de Ingeniería Forestal de la Universidad Politécnica de Madrid

### 8.9.3. Fomento del sistema productivo

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
Compra de remolque esparcidor de estiércol	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Descompactador aireador de praderas y pinza para ello	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Compra de remolque esparcidor de estiércol	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Pastor eléctrico y vallado de fincas	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Compra de remolque esparcidor de estiércol	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Compra de remolque esparcidor de estiércol y trituradora para explotación de ganadería extensiva	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Compra de remolque esparcidor de estiércol	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Adquisición de comedera y grapa para balas redondas	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Compra de rotoempacadora	Mejora de equipamiento agroganadero. Particular
Construcción de tres corrales mediante vallas metálicas	Mejora de equipamiento agroganadero. Mancomunidad Forestal

## 8.10. Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	PRINCIPALES LOGROS Y RESULTADOS
<p>Colaboración estrecha con 112 para rescate en montaña</p> 	<p>Participación en numerosos rescates e intervenciones del Grupo de Rescate e Intervención en Montaña (GREIM) en el PNOMP.</p> <p>La Dirección y personal de campo colabora en los rescates según el protocolo de emergencias</p>

N.º de incidentes en que el 112 ha activado el PNOMP en el año 2018		
Rescates	Personas que han de ser rescatadas en lugares de difícil acceso debido a accidente o que se encuentra desorientadas	70
Accidentes personales	Solicitud de asistencia sanitaria motivada por un accidente que no necesita rescate	3
Incidencias en los accesos	Incidencias en las vías de acceso, tales como desprendimientos, nieve y hielo	12
Seguridad	Incidentes que tiene que ver con seguridad ciudadana como objetos extraños, niños perdidos, personas sospechosas	11
Otras notificaciones, falsas alarmas	Incidencias que finalmente resultan falsa alarmas, como incendios, localización de personas perdidas	1
Incendios Forestales	Incendios que afectan a superficie forestal	1
<b>TOTAL</b>		<b>98</b>

## 9. USO PÚBLICO<sup>8</sup>

### 9.1. Información sobre visitantes

#### 9.1.1. Afluencia de visitantes

DATOS: El número total de visitas este año ha sido de **578.950**

La distribución mensual de las visitas al parque nacional fue la siguiente:

ESTIMACIÓN VISITA P.N. ORDESA Y MONTE PERDIDO AÑO 2018					
	ORDESA	PINETA	AÑISCLO	ESCUAÍN	TOTAL
ENERO	1 500	2 050	1 600	750	5 900
FEBRERO	2 550	2 900	1 900	600	7 950
MARZO	11 450	8 600	11 150	2 100	33 300
ABRIL	18 450	16 850	14 650	2 050	52 000
MAYO	16 850	14 150	7 800	3 500	42 300
JUNIO	21 000	16 000	10 950	3 750	51 700
JULIO	37 700	30 700	20 450	6 800	95 650
AGOSTO	53 000	48 000	33 350	9 400	146 750
SEPTIEMBRE	23 350	18 050	12 350	5 450	59 200
OCTUBRE	20 650	12 450	8 550	11 50	42 800
NOVIEMBRE	9 000	8 650	8 750	1 000	27 400
DICIEMBRE	5 100	5 450	2 500	850	13 900
<b>TOTAL</b>	<b>223 600</b>	<b>183 850</b>	<b>134 000</b>	<b>37 400</b>	<b>578 850</b>

La variación más significativa en cuanto a la visita al Parque Nacional durante el año 2018, al igual que pasó en el año anterior, se presenta en el sector de Añisclo. Así, en este sector se ha estimado una visita de 134 000 personas frente a las 176 050 estimadas en el año 2017. La razón de este descenso en la visita no es otro que el cierre de la carretera HU-631, en el tramo del desfiladero de Las Cambras, debido a los problemas de estabilidad que presentaba uno de los túneles. Por ello, durante todo el año 2018, el acceso a través de esta carretera al Parque quedó interrumpido, permitiéndose únicamente el paso de vehículos autorizados por la Dirección General de Movilidad e Infraestructuras del Gobierno de Aragón, vinculados a las obras de estabilización del túnel o los servicios de gestión del Parque. La tabla que se presenta a continuación muestra las diferencias en este sentido que recogió el aforador de vehículos colocado en el punto “Fuente de la Salud”, inicio del Cañón de Añisclo, en el sentido de entrada al Parque.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2016	1010	730	2936	1661	3378	4457	9850	15232	5784	4830	1510	1783
2017	693	689	1149	3543	88	52	51	39	37	37	48	42
2018	14	16	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	96	96

El número de visitantes atendidos en los puntos y oficinas de información y en los centros de visitantes en 2018 ha sido de 318077.

2018	O.F./P.I. TORLA	C.V. TORLA	P.I. PRADERA	P.I. SAN ÚRBEZ	OF. P.I. ESCALONA	P.I. ESCUAÍN	C.V. TELLA	OF. P.I. BIELSA	P.I. PINETA	C.V. FANLO	TOTALES
Enero	1394	611			169		233	458			2865
Febrero	1217	686			178		363	852			3296
Marzo	4214	3070	351		1067	378	979	1692	1592		13253
Abril	6277	4644	2259		1101	762	1402	1175	2445		20065
Mayo	4881	4970	5223		927	832	1111	1202	3923		23069
Junio	7395	6735	6530		959	871	1273	2070	4883		30716
Julio	11494	8348	5854	5868	2800	2086	3180	4203	12281		56114
Agosto	16580	11376	6982	14983	4525	3783	5133	7995	17652	973	89982
Septbre.	8839	8698	5068	341	1465	1324	1647	1930	5722		35034
Octubre	8378	9037	4444		986	858	1189	1520	3573		29985
Novbre.	3163	2337			547	578	697	785			8107
Dicbre.	2088	1690			272	327	671	543			5591
<b>Totales</b>	<b>75830</b>	<b>62202</b>	<b>36711</b>	<b>21192</b>	<b>14996</b>	<b>11799</b>	<b>17878</b>	<b>24425</b>	<b>52071</b>	<b>973</b>	<b>318077</b>

**Observaciones:**

- O.F./P.I. TORLA: Todo el año.
- C.V. TORLA: Visita al propio C.V., del 26 de marzo al 21 de octubre, todos los días. Resto del año: fines de semana y festivos.
- P.I. PRADERA: Todos los días de marzo a octubre.
- P.I. SAN ÚRBEZ: Del 14 de julio al 2 de septiembre (personas atendidas en la caseta de Vio para coger el bus y en agosto en el P.I. de San Úrbez).
- OF. P.I. ESCALONA: Todo el año.
- P.I. ESCUAÍN: Todos los días de marzo a octubre.
- C.V. TELLA: Del 26 de marzo al 21 de octubre todos los días. Resto del año: fines de semana y festivos.
- OF. P. I. BIELSA: Todo el año.
- P.I. PINETA: Todos los días de marzo a octubre, excepto abril, que abre fines de semana y festivos.
- C.V. FANLO: Agosto, todos los días

## **METODOLOGÍA:**

El Parque suministra la estimación del número de visitantes mensuales en sus cuatro sectores: Ordesa, Pineta, Añisclo y Escuaín, mediante el análisis de datos ofrecidos por aforadores de senderos y de vías de comunicación de acceso instalados por el propio Parque; y otros datos como los obtenidos por el servicio de bus-lanzadera de Ordesa o muestreos puntuales llevados a cabo en diferentes puntos. También se dispone de datos mensuales de visitantes que son atendidos de manera personalizada en los Centros de Visitantes, Puntos de Información u Oficinas del Parque.

### **PATRON DE CÁLCULO PARA LA ESTIMACION DE LA VISITA AL PARQUE**

Para la estimación de la visita en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido se viene usando un patrón que combina varias clases de datos.

En primer lugar, se toma como base de confirmación de la tendencia de la visita en cada uno de los sectores del Parque, los datos reales de personas que han solicitado y recibido información en los Centros de Visitantes o Puntos de Información del Parque.

En segundo lugar, para el sector de Ordesa, y mientras está en funcionamiento el autobús lanzadera de Torla a La Pradera de Ordesa, se toma el dato de usuarios del mismo como base de confirmación para la estimación de la visita a este sector; estimación que se cierra mediante los datos de los contadores automáticos de personas en los senderos de Turieto, Cotatuero y Gradas, además de los contadores automáticos de vehículos de Ordesa y Bujaruelo.

Para el resto de sectores del Parque se toma como base de confirmación de la tendencia de la visita los datos extraídos de los contadores de vehículos que se encuentran a los accesos de los mismos. Estos son: Añisclo Sur, Añisclo Oeste, Añisclo Este, Escuaín, Revilla y Pineta. De la experiencia de más de 7 años de uso de estos contadores se puede concluir que para el dato MES y para los contadores de personas, éste se mantiene prácticamente constante y es complicado incluso concluir la tendencia; sin embargo, los contadores de vehículos en los accesos sí que dan datos concluyentes para definir la tendencia mensual.

Los parámetros de tendencia que se utilizan son cuatro para las tendencias positivas y cuatro para las negativas y corresponden a: 2,6%, 6%, 12% y 16%. Existe la tendencia que se mantiene y su parámetro para los meses de julio, agosto y septiembre corresponde al 1% y al 1,3% para el resto del año. Estos parámetros se aplican a los datos del año anterior y dan como resultado la tabla de estimación de la visita en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

#### **9.1.2. Estudios sobre visitantes**

Durante 2018 se ha mantenido la Red de contadores de vehículos de acceso al PNOMP y los contadores para seguimiento de frecuentación de visitantes a la red de senderos. Además, se ha mantenido la mejora en la toma de datos de visita en los puntos de información y centros de visitantes, mediante la actualización de la aplicación informática utilizada en las PDAs.

Seguimiento de los grupos que acceden en transporte colectivo (buses) al Valle de Ordesa.

#### **9.1.3. Accesos a través de la Central de Reservas**

Como apoyo al uso público de la Red, el OAPN ha desarrollado la Central de Reservas de la Red, aplicación informática que permite, durante las 24 horas del día, la reserva de diversas actividades en los parques nacionales. Se trata de actividades que necesitan un permiso

de carácter gratuito que se tramita al mismo tiempo a través de la web. También bajo esta herramienta se publicita aquellas actividades que ofertan los PPNN y que, siendo gratuitas y que no requieren de reserva previa, aprovechan esta plataforma para la difusión de las mismas y de sus requerimientos como equipo, personal, nº máximo de integrantes por grupo, lugar y hora de inicio de la actividad, etc. De esta manera en 2018 el PNOMP amplió la oferta de la “Ruta Guiada de las Ermitas de Tella”, actividad que se realizó dos días a la semana en los meses de julio, agosto, septiembre y octubre, con una duración media de 3 horas. Acompañados por una guía del PNOMP recorrieron este magnífico itinerario, cultural y natural del entorno del Parque, 139 personas.

## **9.2. Empresas concesionarias o autorizadas para realizar actividades de uso público en el parque**

Dentro del Parque existen tres actividades de uso público autorizadas:

- Refugio de Góriz. Guardado todo el año y gestionado por la Federación Aragonesa de Montaña. Se trata de una ocupación del Monte de Utilidad Pública propiedad de la Mancomunidad de los Valles de Vio y la Solana.
- Restaurante de La pradera de Ordesa. Actividad concesionaria del Ayuntamiento de Torla. Está en funcionamiento durante Semana Santa y verano.
- Servicio de autobuses de acceso al Valle de Ordesa. Está en funcionamiento durante Semana Santa, verano y puentes del Pilar, Todos Santos y Constitución. Gestionado por el Ayuntamiento de Torla.
- En el verano y otoño, se autorizó al Ayuntamiento de Puértolas a ofrecer, a través de las empresas de su municipio, con carácter excepcional y temporal, un servicio de transporte de visitantes al cañón de Añisclo por su entrada sur hasta 500 m antes de las obras del túnel

Además, en la Zona Periférica de Protección del Parque existe un programa experimental desarrollado desde 1996, con el objetivo de regular el acceso a la zona alta del Parque a través de la Pista de Las Cutas, mediante el servicio de taxis de Torla y el autobús de Nerín.

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

### 10.1. Autorizaciones

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
1.Actividades de uso público		
• Acampada	2	<p>1. Pernocta dentro del Parque Nacional. Desarrollo de los trabajos vinculados al Plan de Recuperación del Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>), encargados por la Dirección General de Sostenibilidad a la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.</p> <p>2. Pernocta en las inmediaciones del Refugio de Góriz de la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales (EMMOE), por movimientos militares de instrucción y adiestramiento</p>
• Acceso a zonas restringidas	21	<p>1. Circulación por las pistas: Soaso, Planacanal, La Valle, La Larri y Las Cutas. Desarrollo de los trabajos vinculados a la propuesta RB 74005 de Conservación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, encargado por la Dirección General de Sostenibilidad a la empresa SARGA.</p> <p>2. Circulación por la pista de Cuello Arenas a Cuello Gordo y Cuello Arenas a la Estiva. Desarrollo de los trabajos de gestión ganadera en los Puertos de Góriz a varios ganaderos.</p> <p>3. Circulación por la pista de Planacanal. Desarrollo de los trabajos del Instituto Pirenaico de Ecología para revisión de pequeños termómetros en la parte superior de Añisclo.</p> <p>4. Circulación por las pistas: Soaso, Planacanal, La Valle, La Larri. Desarrollo de los trabajos vinculados al Plan de Recuperación del Quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>), encargados por la Dirección General de Sostenibilidad a la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.</p> <p>5. Circulación por la pista de La Larri. Continuación de los trabajos de grabación de imágenes y realización de fotografía profesional vinculada a la realización del mediometrage “Ordesa Invisible”, con motivo del Centenario del PNOMP.</p> <p>6. Circulación por la pista de Las Cutas. Continuación de los trabajos de grabación de imágenes y realización de fotografía profesional vinculada a la realización del mediometrage “Ordesa Invisible”, con motivo del Centenario del PNOMP.</p> <p>7. Circulación por las pistas: Planacanal y Las Cutas. Desarrollo de los trabajos de campo integrados en el Proyecto Interreg V POCTEFA EFA 047/15 “LINDUS-2 Programa integral transfronterizo de valorización territorial, en relación con el seguimiento de las aves migratorias, la educación ambiental y el ecoturismo, llevado a cabo por SEO/BIRDLIFE.</p> <p>8. Circulación por las pistas: Soaso, Planacanal, La Valle y La Larri. Desarrollo de los trabajos vinculados a la propuesta RF74010: “Prospección de la Red de Evaluación Fitosanitaria en las masas forestales de Aragón. Año 2018” realizados por la empresa TEC-MENA, por encargo de la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>9. Circulación por la Pista de las Cutas para realización de la 62ª edición del Campamento de Geología en el Pirineo, consistente en un Curso de Geología de Campo en el Pirineo Central, desde los valles de Hecho a los de Benasque por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica de Madrid.</p> <p>10. Circulación por la Pista de las Cutas para la realización de estudios científicos sobre genética de poblaciones, demografía y fragmentación en distintas especies de "Ortopteroideos" por el CSIC-Estación Biológica de Doñana.</p> <p>11. Circulación por la Pista de las Cutas para la filmación de imágenes y fotografía profesional en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido por D. Ghilhem Mahieu.</p> <p>12. Circulación por el tramo sur de la carretera del Cañón de Añisclo para dar servicio de visitas por el Ayuntamiento de Puértolas.</p> <p>13. Circulación por la carretera HU-631, de Sarvisé a Escalona, en el límite sur del Cañón en la fuente de Los Baños, puntos kilométricos 5 al 6, para la realización de trabajos vinculados a la propuesta RB-84014 de seguimiento de lepidópteros por D. Fernando Jubete.</p> <p>14. Circulación por la Pista La Valle para la realización de una práctica general de rescate por la Federación Aragonesa de Espeleología.</p> <p>15. Circulación por las Pistas: Soaso y Las Cutas para la filmación de naturaleza y otras grabaciones de contenidos científicos para el bloque I del documental Someretes al Cap por la Sociedad Catalana de Ciencias para la Conservación de la Biodiversidad.</p> <p>16. Circulación por la Pista de las Cutas para la realización del muestreo biológico de suelos y muestras vegetales para localizar levaduras salvajes y bacterias lactobacilos en el PNOMP por cervezas AMBAR.</p> <p>17. Acceso a la zona de Reserva de Turieto Alto por BIOMA FORESTAL, para trabajos de investigación en bosques maduros.</p> <p>18. Circulación por la Pista: Soaso para el desarrollo de los trabajos vinculados a la propuesta RF74015: "Planificación piscícola de Aragón. Año 2018" encomendada a SARGA por la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca.</p> <p>19. Circulación por la Pista Las Cutas para la realización de prospecciones arqueológicas en el término municipal de Fanlo por D. Javier Rey.</p> <p>20. Circulación por las Pistas: Planacanal, La Valle y Soaso para la realización del "Estudio del estado de conservación de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales basado en las aves" por el Centre Balear de Biología Aplicada.</p> <p>21. Circulación por la pista de San Úrbez, para la captura mediante pesca eléctrica de truca común en el río Bellós y traslado a la piscifactoría de Planduviar por la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca del Gobierno de Aragón</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades deportivas</li> </ul>		

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
• Actividades interpretativas		
• Actividades educativas	1	1. Cesión temporal de elementos del antiguo Parador del PNOMP al Centro de Interpretación de la Alfranca (Pastriz, Zaragoza), para exposición didáctica con escolares
• Espeleología	4	<p>1. 51ª Campaña Espeleológica 2018 en el sector occidental del macizo de Escuaín por el Grupo Espeleológico de Badalona.</p> <p>2. Trabajos en el Sistema de las Olas realizados por Speleo Club du Comminges.</p> <p>3. Exploración del Sistema Garcés-Descargador por el grupo espeleológico OTXOLA, E.T.</p> <p>4. Realizar práctica general de rescate en la cavidad bufona (C20), dentro del Sistema de las Fuentes de Escuaín, con el fin de revisar las maniobras, realizar labores de coordinación entre diversos grupos de rescate y conocer las características de la cavidad en la que es posible ocurra algún accidente por la Federación Aragonesa de Espeleología</p>
• Movimientos militares	5	<p>1. Movimientos militares de instrucción y adiestramiento combate en montaña invernal de 55 militares. Acceso en un vehículo ligero y un autobús hasta Pradera de Ordesa por el Regimiento de Caballería nº 11 (EPLM i/11).</p> <p>2. Movimientos militares de instrucción y adiestramiento de marcha estival en montaña desde la pradera de Ordesa a la Faja de las Flores por Circo Carriata y regreso por Cotatuero de 8 militares. Acceso en dos vehículos ligeros hasta la Pradera de Ordesa por el Regimiento de Transmisiones 22 de Jaca (CECOM T-3180).</p> <p>3. Movimientos militares de instrucción y adiestramiento combate en montaña invernal de 3 militares. Acceso en un vehículo ligero hasta Pradera de Ordesa por el Batallón de Cuartel General I (CIA TRANSMISIONES).</p> <p>4. Movimientos militares de instrucción y adiestramiento combate en montaña invernal de 75 militares. Acceso en tres vehículos ligeros, 2 pesados y una ambulancia por la Compañía de Esquiadores Escaladores 1/64.</p> <p>5. Movimientos militares de instrucción y adiestramiento de 30 militares, para realizar la marcha con esquís y pernocta en vivac o refugio de Góriz, según las condiciones climáticas. Acceso en autobús, furgoneta y un vehículo pesado hasta Pradera de Ordesa por la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales (EMMOE)</p>
• Navegación		
• FONDEO		
• BUCEO		

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
2.Fotografía y filmación	32	<p>1. Filmación de naturaleza para la realización de grabaciones divulgativas para España Directo de TVE.</p> <p>2. Grabación de imágenes, fotos y videos, en el PNOMP, a lo largo del recorrido desde Revilla, Puente los Mallos a Escuaín, en el término municipal de Tella y Puértolas con fines divulgativos para el programa Chino Chano de Aragón TV.</p> <p>3. Grabación de imágenes, fotos y videos, en el PNOMP, a lo largo del recorrido de Turieto hasta la Pradera del valle de Ordesa, en el término municipal de Torla con fines divulgativos para el programa Chino chano de Aragón TV.</p> <p>4. Grabación de imágenes, fotos y videos, en el PNOMP, a lo largo de del recorrido desde Nerín por Sercué a la ermita de San Úrbez, en el Cañón de Añisclo con fines divulgativos para el programa Chino Chano de Aragón TV.</p> <p>5. Filmación de naturaleza para la realización de grabaciones divulgativas sobre micología y respeto al bosque por Master Distancia, S.A.</p> <p>6. Filmación de naturaleza para la realización de una serie de videos corporativos por toda Europa para enseñar la calidad de vida dentro de la Unión Europea por Óscar Corrons.</p> <p>7. Filmación de naturaleza y otras grabaciones de contenidos científicos para el bloque I del documental Someretes al Cap, que cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica, a través de la Fundación Biodiversidad, por la Sociedad Catalana de Ciencias para la Conservación de la Biodiversidad.</p> <p>8. Grabación de imágenes para realizar un reportaje del PNOMP con motivo de su centenario y en particular la celebración de las jornadas de investigación de Organismo Autónomo Parques Nacionales y del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido por D. Manuel García González.</p> <p>9. Grabación de imágenes del PNOMP durante los trabajos que se realizan en el lago de Marboré y el glaciar de Monte Perdido en el valle de Pineta en el marco de los proyectos PALEOICE y REPLIM del IPE-CSIC por la productora de El País.</p> <p>9. Grabación de imágenes del PNOMP con motivo del centenario por la productora Telecinco.</p> <p>10. Grabación de imágenes y fotografías del PNOMP desde los miradores de Ordesa para realizar publicaciones en medios de comunicación en China, a través del Servicio de Promoción Turística del Gobierno de Aragón.</p> <p>11. Filmación en el PNOMP para realizar un reportaje con motivo del 100 aniversario de su creación para el programa de reportajes de Objetivo que realiza la redacción de informativos de Aragón TV.</p> <p>12. Grabación de imágenes del PNOMP con motivo de su centenario, para la edición de la revista de a bordo de Iberia de octubre de 2018, por la productora Cedar Comunicaciones Limited.</p> <p>13. Grabación de imágenes del PNOMP, para el sitio web "Sitios de España" a través de su promoción en RRSS (Facebook, Twitter e Instagram) coincidiendo con el 100 Aniversario del PNOMP, por el Servicio de Promoción Turística del Gobierno de Aragón</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>14. Grabación de imágenes del PNOMP. Se inicia una campaña fotográfica con varios puntos de interés para actualizar en los archivos fotográficos del Servicio de Promoción, Planificación y Estudios turísticos de la Dirección General de Turismo del Gobierno de Aragón.</p> <p>15. Grabación de imágenes para un documental de naturaleza por Ghilhem Mahieu.</p> <p>16. Grabación de imágenes para un programa integro sobre el PNOMP con motivo de su centenario por la productora Unidad móvil (Factoría Plural).</p> <p>17. Filmación de imágenes del PNOMP en el valle de Ordesa, así como de las instalaciones del Centro de visitantes de Torla por la Guardia Civil, para dar a conocer la labor de este cuerpo en relación con el Parque.</p> <p>18. Filmación de imágenes y fotografía profesional en el Valle de Ordesa en el PNOMP por la productora TBS Vision Inc.</p> <p>19. Grabación de imágenes en el valle de Ordesa, con motivo de la celebración del Centenario del PNOMP, documentando la actividad de voluntariado propuesta por el Instituto Pirenaico de Ecología: "En busca del zapatito de dama", para el programa Tempero de Aragón TV</p> <p>20. Grabación de imágenes en el Centro de Visitantes del PNOMP en Torla, vinculada a los trabajos del Centenario, para el programa Tempero de la productora Zeta Audiovisual, Aragón Televisión.</p> <p>21. Grabación de imágenes del PNOMP, para promoción de productos españoles en relación con la gastronomía y el turismo y en concreto con los espacios naturales, parques nacionales, caminos naturales etc, y de su zona de producción por la Empresa Onza Comunicación y Marketing, S.L.</p> <p>22. Filmación de quebrantahuesos, así como del desarrollo de las actividades vinculadas al Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón, que se realizan en el PNOMP para el programa Unidad Móvil de ARAGÓN TELEVISIÓN.</p> <p>23. Grabación de imágenes del centro de visitantes de Torla, así como imágenes de paisaje y quebrantahuesos en el PNOMP, para presentar la temática de la extinción del bucardo, así como el Plan de recuperación del Quebrantahuesos en Aragón para el programa "El escarabajo verde" de Televisión Española.</p> <p>24. Filmación de imágenes del PNOMP para la realización del programa televisivo titulado "On the road" para la TV nacional Checa a través de la Dirección General de Turismo del Gobierno de Aragón.</p> <p>25. Grabación de imágenes del PNOMP para la realización de un capítulo de la serie documental de "El bosque protector" coproducida por TVE y la Universidad Politécnica de Madrid relativo al centenario de la creación de la Red de Parques Nacionales en España.</p> <p>26. Grabación de imágenes, foto y video, en las cascadas del Valle de Ordesa en el PNOMP, como archivo documental para su uso en dispositivos de realidad virtual del Centenario del Parque por ABACO DIGITAL</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>27. Grabación de imágenes, foto y video del PNOMP, a lo largo de las cuatro estaciones, de lugares emblemáticos de rincones que definan los paisajes del Parque, sí como de flora y fauna y gentes vinculadas al Parque por razón de residencia o trabajo, con motivo del Centenario del Parque, por Unidad Editorial, S.A. (Periódico El Mundo).</p> <p>28. Grabación de imágenes y realización de fotografía profesional en el PNOMP, para el programa "AQUÍ LA TIERRA" de televisión Española.</p> <p>29. Continuación de los trabajos de grabación de imágenes y realización de fotografía profesional vinculada a la realización del mediometrage "Ordesa Invisible", con motivo del Centenario del PNOMP por D. Carlos Oyarzabal.</p> <p>30. Grabación de imágenes y realización de fotografía profesional de quebrantahuesos en el Hacking de Escuaín en el PNOMP, vinculada a los trabajos de "ORDESA INVISIBLE" por D. Carlos Oyarzabal.</p> <p>31. Grabación de imágenes terrestres del PNOMP para documentar los trabajos de campo sobre muestreo biológico de suelos y muestras vegetales para localizar levaduras salvajes y bacterias lactobacilos por la empresa AMBAR.</p> <p>32. Grabación de imágenes para documentar los trabajos de campo de captura mediante pesca eléctrica de trucha común en el Río Bellós y su traslado a la piscifactoría de Planduiar por ARAGÓN televisión</p>
3. Investigación y seguimiento	22	<p>1. Desarrollo de los trabajos vinculados a la propuesta RB-84014 de Seguimiento ecológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, encargado por la Dirección General de Sostenibilidad a la empresa SARGA.</p> <p>2. Desarrollo de los trabajos de Control Físico-Químico de las masas de aguas superficiales de la Cuenca del Ebro (Red CEMAS). Estudio de calidad de aguas en el río Arazas por el Área de Calidad de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro.</p> <p>3. Realización de toma de muestras biológicas de macroinvertebrados, diatomeas y macrófitos en el río Arazas, pradera de Ordesa, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido por la Confederación Hidrográfica del Ebro.</p> <p>4. Desarrollo de los trabajos vinculados a la investigación de Ríos en roca del PNOMP, con el objetivo de conocer la geodiversidad en el Parque. Se realiza una descripción geomorfológica de los barrancos y cañones del Parque. Con estos trabajos de investigación se pretende mejorar el inventario de puntos de interés de los ríos en roca en el Parque por el Departamento de Geología y Geoquímica de la Universidad Autónoma de Madrid.</p> <p>5. Muestreo de mosquitos en las instalaciones de cría campestre de Escuaín; trabajos vinculados al estudio de riesgos de infección por virus de la fiebre del Nilo y malaria aviar en quebrantahuesos en Aragón, realizados por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y la Fundación Iberdrola España</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>6. Seguimiento de parcelas en el PNOMP, dentro de la red de seguimiento de cambio climático: International Drought Net, por el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).</p> <p>7. Muestreo de <i>Festuca paniculata</i> en el PNOMP, para estudio de gestión de pastos, por el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).</p> <p>8. Instalación de parcelas de seguimiento en el puerto de Góriz y en el Puerto de Tella con motivo del estudio sobre conservación y gestión sostenible de pastos en colaboración con la Universidad de Zaragoza y dentro del marco del proyecto PROPAST (CGL2016-80783-R Papel de las interacciones planta-suelo en el mantenimiento de la productividad y la diversidad de ecosistemas pastorales), por el IPE-CSIC.</p> <p>9. Captura, manipulación y transporte de Ortopteroideos (saltamontes, grillos, chicharras y mantis) en el interior del PNOMP, para estudiar el impacto que el cambio climático tiene en las poblaciones de ortópteros, con particular interés en especies que habitan zonas de alta montaña y hábitats altamente fragmentados, por el CSIC – Estación Biológica de Doñana.</p> <p>10. Muestreo de pinos negros viejos (<i>Pinus uncinata</i>) situados en el entorno de la Senda de Cazadores, dentro del PNOMP. Trabajos vinculados al proyecto “Explorando si la diversidad funcional y estructural de los bosques confiere resistencia y resiliencia a la sequía: implicaciones para la adaptación al cambio climático” (Ref. CGL2015-69186-C2-1-R), por el IPE-CSIC.</p> <p>11. Muestreo biológico de suelos y muestras vegetales en el PNOMP para estudiar la población de levaduras salvajes y bacterias lactobacilos; trabajos vinculados al patrocinio del centenario por cervezas AMBAR.</p> <p>12. Trabajos de investigación en bosques maduros para revisión de especies de líquenes y musgos epífitos por BIOMA FORESTAL.</p> <p>13. Continuación de los trabajos necesarios para el estudio sobre la atmósfera, con la instalación de un captador de partículas en el Valle de Ordesa por el Instituto Geológico y Minero de España.</p> <p>14. Desarrollo de los trabajos para la realización del proyecto europeo EFA210/16: “Evaluación y prospectiva de los recursos hídricos de los Pirineos en un contexto de cambio climático y medidas de adaptación con impacto en el territorio (PIRAGUA)” por el Instituto Geológico y Minero de España.</p> <p>15. Instalación de un vallado provisional para gestión sanitaria de ganado ovino en la zona de Arrablo, en el PNOMP por el Ayuntamiento de Fanlo.</p> <p>16. Muestreo biológico de plantas: semillas y esquejes, ejemplares para herbario, fragmentos de tallo de <i>Saccifraga oppositifolia</i> y muestras de tejido de hojas por la Universidad Botánica de Cambridge.</p> <p>17. Desarrollo de los trabajos vinculados a la propuesta de seguimiento ecológico del PNOMP “Seguimiento de las poblaciones de lepidópteros en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido del año 2018”. Contrato adjudicado por SARGA, por encargo del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, a la Asociación de Naturalistas Palentinos</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>18. Desarrollo de los trabajos de captura y manipulación de especies de fauna íctica en el PNMOP, vinculados a la propuesta RF74015: “Planificación piscícola de Aragón. Año 2018” encomendada a SARGA por la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca.</p> <p>19. Prospecciones arqueológicas en el término municipal de Fanlo por D. Javier Rey.</p> <p>20. Desarrollo de los trabajos de campo encargados por Organismo Autónomo Parques Nacionales al Centre Balear de Biología Aplicada, para la realización del “Estudio del estado de conservación de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales basado en las aves” mediante protocolos estandarizados.</p> <p>21. Captura mediante pesca eléctrica de trucha común en el Río Bellós y su traslado a la piscifactoría de Planduiar por la Dirección General de Gestión Forestal, Caza y Pesca.</p> <p>22. Muestreo biológico de madera de abeto o pino negro por la Universidad de Zaragoza</p>
4. Sobrevuelo	18	<p>1. Sobrevuelo para realizar transporte de material para sostenimiento del talud de la Carretera HU-631 por la empresa ALTIUS GEOTECNIA.</p> <p>2. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES, promovido por la empresa ARANTEC ENGINHERIA, S.L. para transporte de material y personal necesario para montar una estación meteorológica en la cabecera del Barranco de La Canal en el Valle de Ordesa.</p> <p>3. Sobrevuelo realizado por la empresa COYOTAIR, promovido por la empresa APPLUS NORCONTROL, S.L.U. para revisión de tendidos eléctricos de Red Española.</p> <p>4. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES, para abastecimiento de víveres y bajada de basuras del Refugio de Góriz.</p> <p>5. Sobrevuelo realizado por el Grupo de Montaña de Boltaña (GREIM), para la realización de la reequipación de líneas de socorro en paredes de escalada en Ordesa.</p> <p>6. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES promovido por la Asociación de Ganaderos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido para transporte de sal y material de manejo de ganado a los puertos de altura.</p> <p>7. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES, promovido por el Instituto Pirenaico de Ecología, para el traslado de material desde el parking de Pineta hasta el Balcón de Pineta, para hacer el seguimiento anual del glaciar de Monte Perdido.</p> <p>8. Sobrevuelo con dron realizado por la empresa PRODUCCIONES AUDIOVISUALES IRIS, S.L.U., promovido por la Diputación Provincial de Huesca, para la toma de imágenes durante las cuatro estaciones del año para un video promocional de espacios naturales en la provincia de Huesca.</p> <p>9. Sobrevuelo con dron realizado por D. Juan Carlos Mateos Sanz, promovido por el Centro Nacional de Información Geográfica, para la grabación de imágenes y realización de modelos 3D en alta resolución en diversos puntos dentro del Parque Nacional</p>

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
		<p>10. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES, promovido por la empresa PRAMES, para el transporte de personal y materiales para las obras de ampliación y reforma del Refugio de Góriz.</p> <p>11. Sobrevuelo realizado por la empresa SAF GROUPE, promovido por la cadena de televisión ARTE, para la toma de imágenes del documental “España, historia desde el aire” y de una serie de 5 documentales de “Un día en España”.</p> <p>12. Sobrevuelo con dron realizado por la empresa SEINA NATURE (SWITCH DRONE), para la filmación del PNOMP, con motivo de su Centenario.</p> <p>13. Sobrevuelo con dron realizado por la empresa SEINA NATURE (SWITCH DRONE), promovido por la televisión japonesa, para la realización del documental “El Patrimonio de la Humanidad” producido por TBS Vision Inc y avalado por la UNESCO.</p> <p>14. Sobrevuelo con dron realizado por la Universidad Politécnica de Madrid, para la filmación de imágenes aéreas para la realización de un capítulo sobre el Centenario del Parque Nacional y su emisión en la serie “El Bosque Protector”, documental coproducido por Televisión Española y la UPM.</p> <p>15. Sobrevuelo realizado por la empresa COYOTAIR, con motivo de la retransmisión de la Vuelta Ciclista de España.</p> <p>16. Sobrevuelo realizado por la empresa HELITRANS PYRINEES, S.L., con motivo de la retransmisión de la Vuelta Ciclista de España.</p> <p>17. Sobrevuelo realizado por la empresa HTA, con motivo de la retransmisión de la Vuelta Ciclista de España.</p> <p>18. Sobrevuelo realizado por la empresa SKY HELICÓPTEROS, S.L., con motivo de la retransmisión de la Vuelta Ciclista de España</p>
<p>5. Aprovechamiento de recursos naturales Aprovechamiento forestal, agrícola, ganadero, cinegético, pesquero, captaciones de agua</p>	<p>0</p>	
<p>6. Obras e infraestructuras Incluye rehabilitación del patrimonio cultural, construcción, reforma, dotación de servicios, infraestructuras turísticas, infraestructuras agrarias,...</p>	<p>0</p>	

Tipología de autorizaciones	Nº de autorizaciones emitidas	Observaciones
7. Control de poblaciones	1	1. Traslado pollos estación cría por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos
8. Otras Incluye el mantenimiento de infraestructuras y servicios, las actividades económicas (industriales, extractivas, comerciales, etc.)	0	
TOTAL	106	

#### **Autorizaciones al Parque:**

Resolución de la Directora General de sostenibilidad, del 6 de febrero por la que se autoriza el cambio del Punto de aporte de alimentación suplementaria de El Cebollar al entorno del Parque Nacional de Ordesa y Mont Perdido en el Teérmino Municipal de Torla, en Huesca.

Autorización del Alcalde del Ayuntamiento de Tella-Sin al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido para poder realizar aportes de comida para quebrantahuesos en las inmediaciones de Revilla, en aquellas fechas en las que no se pueda acceder a Escuaín por el mal estado de la carretera.

## **10.2. Informes**

Tipología de informes	Nº de informes emitidos	Observaciones
Actividades de uso público	0	
Impactos ambientales	0	

Tipología de informes	Nº de informes emitidos	Observaciones
Afecciones sobre flora, fauna y hábitats	4	<p>1. Informe para Organismo Autónomo Parques Nacionales. Iniciativas de seguimiento en el Parque: Sistemas geológicos, Glaciares, permafrost y nieve, edafología, hidrología, vegetación y flora, fauna, incendios, especies invasoras y otros como mortalidad de mamíferos o estudios genéticos.</p> <p>2. Informes mensuales de aportes y observaciones del comedero de quebrantahuesos de Escuaín.</p> <p>3. Informes trimestrales de seguimiento de las unidades reproductoras de quebrantahuesos</p> <p>4. Informes periódicos con las fichas de los censos de corzos, sarríos en bosque y sarríos supraforestales</p>
Incendios forestales	0	
Subvenciones y ayudas a la investigación	1	1. Informe de prioridad de los proyectos de voluntariado presentados para la convocatoria de subvenciones del año 2019 de OAPN
Sobrevuelo	18	18 informes para las autorizaciones referidas en el apartado 10.1.4.
Aprovechamientos de recursos naturales	1	1 Informe de solicitud de extracción de áridos en cauce público a la Confederación Hidrográfica del Ebro. En el barranco de Yaso, término municipal de Oto
Obras e infraestructuras Incluye los informes sobre planeamiento urbanístico	1	1 Informe al INAGA sobre el proyecto de mejora y acondicionamiento en la HU-M-220107 entre los pK 0+000 y 0+980
Actuaciones de control de poblaciones No se incluyen aquí los censos y seguimientos de especies	0	
Otros	41	<p>8 de ejecución encargos RB84015 y RB84016 a SARGA</p> <p>3 de resultados remitidos por los Grupos de espeleología autorizados para la campaña 2018.</p> <p>1 remitido a la Dirección General de Sostenibilidad del GA, con los siguientes epígrafes:</p>

Tipología de informes	Nº de informes emitidos	Observaciones
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organización y funcionamiento de la unidad PNOMP.</li> <li>• Coordinación con empresas de servicios, instituciones y otras administraciones y departamentos.</li> </ul> <p>1 de Seguimiento y Mapeo de Petrocoptis.</p> <p>2 Muestreo nieve Mondicieto.</p> <p>12 Informes del Boletín Interno sobre el Estado de los Senderos (BIES).</p> <p>1 Seguimiento Pinguicola alpina.</p> <p>2 Informes de seguimiento de Cypripedium calceolus en el valle de Ordesa y en Pineta.</p> <p>1 Informe de seguimiento de Borderea pyrenaica.</p> <p>1 de seguimiento de Iris latifolia, Lirio.</p> <p>1 Informe de seguimiento de Cirsium eriophorum, Cardo.</p> <p>1 Informe de Seguimiento de Ramonda myconi.</p> <p>1 Informe de los restos de cadáveres de buitres electrocutados en la línea de media tensión de Laspuña-Bestué. Marzo de 2018.</p> <p>1 Informe de la instalación de un Vallado gadero en Arrablo.</p>  <p>1 Informe sobre la estrategia aragonesa de biodiversidad y red natura 2000. Marzo de 2018</p> 

Tipología de informes	Nº de informes emitidos	Observaciones
		<p>1 Diseño de ficha de servicio de altura y elaboración de varias fichas de servicio de altura en 2018.</p> <p>1 Informe de buena ejecución de los trabajos realizados por Joluble al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p> <p>1 Informe favorable para la adquisición e instalación de un analizador de carbono, nitrógeno y azufre de muestras sólidas en la Convocatoria 2018 de Equipamiento científico-técnico), por parte del Instituto Pirenaico de Ecología – CSIC.</p> <p>1 Informe en relación con la solicitud de estudios genético de la muestra de Neomys sp. recogida en el PNOMP en 2013</p>
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>	

## 11. INVESTIGACIÓN<sup>9</sup>

### 11.1. Programa de Investigación de la Red

En noviembre de 2017 se publicó en el BOE la convocatoria anual, que ha contado con fondos procedentes del Programa PIMA-Adapta de la Oficina de Cambio Climático, destinado a la financiación de proyectos relacionados con el Cambio Global, con una duración de tres años y relacionados necesariamente con uno o varios Parques Nacionales de la Red, buscando profundizar en los conocimientos científicos vinculados al espacio que sirvan para mejorar las capacidades de gestión y conservación de los mismos. Durante 2018 no fue posible resolver dicha convocatoria.

Está previsto que una vez realizada la evaluación de la excelencia científica, los diferentes parques nacionales evalúen la oportunidad y viabilidad de los proyectos y que el Comité Científico se reúna posteriormente para realizar la propuesta de proyectos a financiar. Así pues, la convocatoria realizada a finales de 2017 se resolverá en 2019.

**Las líneas prioritarias son:**

1. Interacciones entre el cambio global y las actividades socioeconómicas desarrolladas en los PPNN y su área de influencia.
2. Impacto y seguimiento del cambio global en la ecología de los PPNN: efecto sobre la biodiversidad, sus componentes y procesos, tanto espaciales como temporales. Indicadores de estrés y evaluación de su calidad.
3. Vulnerabilidad frente a episodios extremos inducidos por el cambio global.
4. Impacto y seguimiento de las especies exóticas invasoras, con especial atención a los parques macaronésicos. Mitigación de efectos.
5. Bases científicas para la aplicación, seguimiento y evaluación de las medidas de adaptación en un contexto de cambio climático y global sobre los sistemas naturales de los PPNN.

En la tabla siguiente se detallan los proyectos que, habiendo sido concedidos en convocatorias anteriores, seguían en diferente grado de ejecución en 2018:

TÍTULO	ENTIDAD INVESTIGADORA	SUBVENCIÓN CONCEDIDA	PROYECTO COMPARTIDO CON	AÑO DE CONCESIÓN
Herramientas de monitorización de la vegetación mediante modelización ecohidrológica en parques continentales: Evolución reciente y proyecciones futuras	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	42.090,00 €	Picos de Europa, Aigüestortes y Lago de San Mauricio, Sierra de Guadarrama, Monfragüe, Cabaneros, Sierra Nevada	2015
Dinámica de la biodiversidad en montaña. Red de seguimientos de especies y hábitats, para evaluar los efectos del cambio global. DYNBIO	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Instituto Pirenaico De Ecología (IPE)	54.267,35 €	Exclusivo para el PNOMP	2015

Cabe señalar que los días 22-25 de octubre tuvieron lugar en Torla-Ordesa las “*Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2018*”, en las cuales científicos con proyectos financiados por el OAPN, técnicos y directores de Parques y centros, miembros del Comité Científico y técnicos del OAPN compartieron un espacio de debate, crítica y reflexión sobre los proyectos presentados en la convocatoria de Investigación en PPNN en 2015.

El objetivo esencial de las Jornadas científicas de la Red de Parques Nacionales, es que los investigadores principales de los equipos expogan a escrutinio científico sus proyectos y resultados, ante los miembros del Comité Científico de Parques Nacionales y de los propios técnicos de los parques nacionales, en un proceso interactivo de evaluación que contribuye a mejorarlos, a comprobar su grado de ajuste a los objetivos planteados y evaluar los resultados obtenidos, dotándolos de la seriedad exigible a una inversión de fondos públicos.

Se presentaron durante estos días un total de 13 proyectos de investigación financiados por el OAPN, junto con 8 proyectos propios del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, complementados con las dos experiencias de seguimiento e investigación protagonizadas por equipos gestores de parques.

## 11.2. Otros proyectos de investigación

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: ESPELEOTEMAS Y DEPOSITOS DE HIELO DE CUEVAS DEL PIRINEO: PALEOARCHIVOS PARA LA RECONSTRUCCION DEL CLIMA DURANTE LAS TRANSICIONS RAPIDAS. Plan Nacional. CGL2016-77479-R.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE (Ana Moreno Caballud)

RESUMEN DE RESULTADOS: Acabó el 30 abril 2019. El informe final se presentará en septiembre de 2019.

En el marco del proyecto PaleoICE se ha realizado una investigación, ambiciosa y multidisciplinar, en el emblemático glaciar del Monte Perdido en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. La finalidad de este trabajo ha sido demostrar si el calentamiento global de los últimos 50 años está o no fuera del rango de la variabilidad natural del clima de los últimos milenios. Las reconstrucciones de temperatura a escala continental han mostrado claramente que en algunas regiones y durante algunas décadas de la Anomalía Climática Medieval (950-1250 AD) el clima fue tan cálido como durante la segunda mitad del siglo XX. Aunque ese calentamiento no fuera tan generalizado a escala global como el actual, sí que se ha utilizado para asumir (sin datos concluyentes) que forzó la desaparición de los glaciares pirenaicos y que el hielo que vemos actualmente, en pequeños glaciares relictos, se formó durante la Pequeña Edad del Hielo (1600-1850 AD).

Para confirmar esa hipótesis, se ha llevado a cabo una innovadora iniciativa transdisciplinar que ha permitido conocer la edad del hielo glacial en el Pirineo y la respuesta de estos sistemas glaciares a cambios climáticos recientes, en términos de evolución volumétrica de la masa glacial y variabilidad isotópica y polínica contenida en el registro de hielo. Para determinar las zonas en las que cabría esperar encontrar el hielo más antiguo, se desarrolló un modelo numérico de dinámica glacial que realiza un seguimiento de la trayectoria de las partículas de hielo desde su deposición en la parte alta del glaciar hasta su fusión en el frente glacial. Este modelo requiere como datos de entrada, entre otros, la distribución de espesores de hielo, que se determinó mediante una campaña de georradar, junto con datos de campañas anteriores.

En este proyecto se han extraído varios sondeos de hielo en el glaciar del Monte Perdido y obtenido más de 100 muestras en un transecto altitudinal con el fin principal de conocer su edad mediante dataciones absolutas ( $^{14}\text{C}$  AMS,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ) pero también para disponer de una secuencia paleoambiental que permita avanzar en el conocimiento del sistema climático, su variabilidad natural en el pasado y los impactos que los cambios climáticos bruscos tuvieron en los ambientes de montaña. El estudio multi-indicador del hielo fósil incluye el análisis isotópico ( $\text{d}^{18}\text{O}$ ) como potencial paleotermómetro, la interpretación del contenido palinológico en términos de presencia de cobertura vegetal, la cuantificación del componente químico (ej. polvo eólico) y la identificación de las asociaciones presentes de microorganismos extremófilos.

Los datos conseguidos, aunque todavía preliminares, permiten una interpretación conjunta que proporciona una reconstrucción de los ambientes pasados en la alta montaña pirenaica donde escasean otros archivos de información paleoclimática.

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: PAPEL DE LAS INTERACCIONES PLANTA-SUELO EN EL MANTENIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS PASTORALES. Plan Nacional. CGL2016-80783-R.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE (Concepción López Alados.)

RESUMEN DE RESULTADOS: En ejecución 2017-2019. Se han establecido las parcelas experimentales a lo largo de todo el gradiente (36 zonas seleccionadas en función de gradientes de productividad y de pastoreo). Se han instalado parcelas de exclusión en todas las zonas para calcular la biomasa consumida por el ganado (36 en total), y ya han sido retiradas. La carga ganadera se determinó en base a la distancia a las parideras (para las zonas áridas de Lecínena y Mediana) y en base a los movimientos del ganado cargados con emisores GPS por satélite, en los pastos húmedos de Guara y Pirineos. Se ha refinado la carga ganadera en todas las zonas mediante el conteo de heces en el campo. Se han recogido los datos de cobertura y diversidad vegetal en 180 parcelas de 1x1 (5 por zona). Se recogieron 540 muestras de suelo para estudiar las propiedades físico-químicas, hidráulicas y microbiológicas (biomasa microbiana y actividad enzimática) del suelo. Se recogieron muestras vegetales para analizar la calidad nutritiva de las muestras de vegetación. En los pastos húmedos, se han seleccionado las parcelas para el estudio del efecto de la carga ganadera en la productividad de los pastos bajo condiciones edáficas diferentes (suelos ácidos vs. suelos básicos). Se espera que la resiliencia de los suelos más ricos (básicos) sea mayor que la de los suelos más pobres (los ácidos). Para determinar el papel del pastoreo en la interacción productividad vegetal-propiedades hidro-físicas del suelo a lo largo de un gradiente de estés hídrico, se está analizando en el laboratorio la productividad vegetal (biomasa) producida en las diferentes parcelas. A su vez, se han analizado todas las curvas de infiltración medidas en campo para obtener los datos de sorptividad y conductividad hidráulica de la costra superficial, y realizado las medidas de curvas de capilaridad necesarias para estimar las propiedades hidráulicas de la capa sub-superficial del suelo. Se va a proceder en los próximos meses a concluir los análisis de actividad enzimática y a realizar los análisis de diversidad microbiana, para los que estamos evaluando la metodología más apropiada. Se está desarrollando un modelo de ecuaciones estructurales (i.e. SEM analysis) para el análisis de los datos. Se ha analizado el efecto de la quema y el desbroce de *E. horridum* en la recuperación de los pastos y publicado el manuscrito. Se ha diseñado un nuevo experimento de recuperación de pastos por medio del desbroce de gabardera (*Rosa canina* L.) en el puerto de Otal y en el puerto de Formigal. Se

han establecido las parcelas experimentales en las zonas desbrozadas y en las zonas control. Se está realizando el seguimiento de la composición y estructura de la vegetación y las propiedades físico-químicas del suelo alrededor de las gabarderas desbrozadas.

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: ¿Es el periodo actual el más cálido de los últimos milenios? Evidencias desde el hielo glaciar de los Pirineos (Ref: CGL2015-72167-EXP)**

ENTIDAD INVESTIGADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología – Programa EXPLORA Ana Moreno Caballud)

RESUMEN DE RESULTADOS: En el marco del proyecto SPYRIT se han analizado varias cuevas de espeleotemas y con depósitos de hielo del Pirineo, incluyendo algunas localizadas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Los resultados son aún preliminares pero se puede adelantar que el estudio se centró en la emblemática Gruta Helada de Casteret o Espluca Negra localizada a 2.690 m de altitud y que, descubierta ya en 1926, constituye un referente espeleológico nacional e internacional. Tal como se ha observado durante la monitorización de los últimos años realizada en el proyecto SPYRIT, la formación de hielo tiene lugar durante primavera, momento donde se alcanzan temperaturas positivas en el exterior pero todavía las cavidades tienen la capacidad de congelar el agua que se infiltra a través del epikarst. La comparación de diferentes fotografías existentes de la Gruta Helada de Casteret a lo largo del tiempo y las notas realizadas por diferentes personas, permiten observar notables diferencias morfológicas en la masa de hielo y en sus dimensiones a lo largo de los últimos 50 años. El resultado principal muestra un rebajamiento de la superficie del hielo de ~160 cm entre 1950-1988 y un total de ~4 m entre 1961 y la actualidad. Como consecuencia, y considerando una superficie de hielo de 770 m<sup>2</sup> y el tiempo transcurrido, es posible estimar una pérdida de volumen de hielo de 42 m<sup>3</sup>/año. En la Faja de los Sarrios se localizan varias entradas a cuevas heladas. Dos de ellas se encuentran en proceso de estudio. La cueva helada de Sarrios 1 presenta, básicamente, una masa de hielo de congelación de 6 m de espesor que constituye un excelente afloramiento que ha sido estudiado desde el punto de vista paleoclimático, realizando dataciones de <sup>14</sup>C de restos orgánicos atrapados en el depósito y un análisis de los isótopos del oxígeno en el hielo (d<sup>18</sup>O). El hielo es laminado y su disposición es horizontal. Además, no se observan discontinuidades importantes. Aunque la base observada de la acumulación tiene edades en torno a hace 5.000 años, la mayor parte del hielo se forma durante la Pequeña Edad del Hielo (principios del siglo XVIII) y se prolonga prácticamente hasta la actualidad. Aunque los resultados isotópicos son todavía preliminares y su interpretación requiere de un mejor conocimiento del sistema actual, la tendencia hacia valores menos negativos apunta a un calentamiento en los últimos 50 años. El trabajo en estas cuevas de hielo ha requerido de intensos días de muestreo de nieve, hielo, goteos, etc que han podido realizarse gracias al apoyo de la guardería del PNOMP.

El trabajo en cuevas con espeleotemas se ha centrado en el Pirineo Occidental, especialmente en las cuevas de Ostolo y Mendukillo en Navarra donde se está llevando una tesis doctoral (D. Juan Luis Bernal). En la zona del PNOMP se ha trabajado en terminar las monitorizaciones iniciadas en las cuevas de Escuaín (B1) y en acabar análisis de espeleotemas obtenidas previamente (ej. cueva de Las Gloces).

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Proyecto de Investigación REPLIM (Red de observatorios de ecosistemas sensibles (lagos, turberas) al Cambio Climático en el Pirineo) EFA056/15 financiado por INTERREG V A España-Francia – Andorra POC-TEFA**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE-IGME (Blas Valero)

RESUMEN DE RESULTADOS: En ejecución 2017-2019. Durante el año 2018, el proyecto REPLIM ha seguido con las tareas de monitorización de los lagos y turberas de la red. En el PNOMP se tomaron las muestras de sedimento de las trampas instaladas hace varios y se descargaron los datos de temperatura de los termómetros instalados a distintas profundidades en la zona central del lago en una campaña en septiembre de 2018. En diciembre se realizó la presentación pública de la Sinfonía de Marboré en Bielsa, a partir de un sondeo de sedimentos recuperado en el ibón de Marboré. Para esta sinfonía se seleccionaron datos de litología, composición química y contenido en polen para ilustrar los principales cambios en los últimos 15000 años. Para transformar estos datos geológicos en música se han asignado notas a los rangos composicionales y el tempo se ha definido con las tasas de acumulación. A cada grupo de datos se les ha asignado una melodía y un instrumento. El carbono orgánico total y la relación Br/Ti son indicadores de productividad en el lago; algunos taxones de polen marcan los cambios en la vegetación del valle; Si/Ti los flujo de sedimentos y Pb/Ti el impacto humano. La versión electrónica de la Sinfonía de Marboré ha sido creada mediante un programa de ordenador a partir de estos datos por Lope Ezquerro y Jose Luis Simón de la Universidad de Zaragoza. El grupo musical O'Carolan (<http://www.ocarolanfolk.com>) ha transformado esta versión electrónica en una sinfonía de ocho minutos de duración que fue presentada por primera vez en la villa de Bielsa el 14 de Diciembre de 2018. El Proyecto musical Marboré sirve para aumentar la sensibilidad de la ciudadanía a los problemas del cambio climático en el Pirineo y comunicar mejor los cambios pasados y futuros en los paisajes de montaña. La creación de esta pieza musical es una actividad del Proyecto REPLIM dentro de la convocatoria INTERREG- POCTEFA cuyo objetivo es establecer una red de observatorios de cambio climático en los lagos y turberas del Pirineo. La Sinfonía de Marboré se puede descargar en la página del Proyecto REPLIM <http://www.ipe.csic.es/proyecto-replim>.

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Red de Seguimiento para especies de flora y hábitats de Interés Comunitario en Aragón (RESECOM). Comisión Europea, LIFE+ 2012; Ref. Ref: LIFE+12 NAT/ES/000180. Coordinador: Gobierno de Aragón.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE (María Begoña García)

RESUMEN DE RESULTADOS: Finalizó en diciembre de 2018. Proyecto a nivel de toda la Comunidad de Aragón. Se están realizando un total de 50 seguimientos de especies y hábitats en el Parque Nacional y zona periférica. De ellos, 9 corresponden a Especies de Interés Comunitario (EIC: *Androsace cylindrica*, *Androsace pyrenaica*, *Cypripedium calceolus* y *Galanthus nivalis*), y 11 a hábitats de Interés Comunitario (HIC; pastos calizos y ácidos, humedales, gleras y roquedas calizos). Los resultados muestran gran estabilidad demográfica, sin que se pueda decir que ninguno esté en declive aunque se ha producido intensa herbivoría en un par de ellos. Un importante componente del proyecto ha sido involucrar y formar a 5 Agentes de protección de la naturaleza en el seguimiento ecológico, que ya de forma independiente son capaces de tomar datos que son validados posteriormente por el Instituto Pirenaico de Ecología.

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Proyecto de Investigación: 50ª Campaña de Espeleología en Escuaín. 2018. Grup d'Espeleologia de Badalona con la colaboración del Grup Excursionista Malgratenc, Barcelona, GREIM y G.E. de Boltaña, Huesca y Grupo de Espeleología Otxola de Navarra.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: UCB

RESUMEN DE RESULTADOS: Informe detallado con objetivos, cronología de la campaña, resultados, colaboraciones, patrocinadores y anexos

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Perdiendo la red. El papel de plantas amenazadas en la conservación de la diversidad global. PERDIVER. Ayudas Fundación BBVA a Equipos de Investigación Científica. 2015-2018.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE (María Begoña García)

RESUMEN DE RESULTADOS: PERDIVER es un proyecto a nivel regional con plantas amenazadas, 3 de ellas se han estudiado dentro del Parque Nacional: Borderea pyrenaica, Pin-cuigula longifolia y Ramonda myconi. PERDIVER ha servido para recopilar información muy valiosa y detallada sobre la dinámica poblacional de especies catalogadas y su contribución para la conservación de las redes de biodiversidad asociadas, poniendo en entredicho algunos paradigmas de la Biología de la Conservación.

El estudio de los interactuantes aéreos y de la rizosfera de estas 3 plantas catalogadas ha revelado interesantes sorpresas. Se han contabilizado, a partir de unos 3000 registros de interacciones directas planta-animal, una media de 107 interactuantes distintos por planta. En la determinación taxonómica de los interactuantes han participado de forma voluntaria más de 50 expertos, tanto naturalistas como de la academia, quienes han detectado varias citas de especies nuevas para la Península Ibérica. El análisis de la red aérea de interacciones ha desvelado que las poblaciones de pequeño tamaño no contienen redes significativamente menos diversas que parches de similar tamaño dentro de poblaciones grandes, lo que sugiere que podría no producirse un importante deterioro de la red en caso de fragmentación o reducción en la extensión poblacional. Además, las diferencias dentro de las poblaciones grandes son menores que entre éstas y la población pequeña, lo que realza el valor y singularidad de las poblaciones de pequeño tamaño.

**NOMBRE/DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Vulnerabilidad de la biodiversidad en montañas del Sur de Europa frente al cambio climático (VULVIMON). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ref: CGL2017-90040-R.**

ENTIDAD INVESTIGADORA: IPE (María Begoña García)

RESUMEN DE RESULTADOS: En ejecución 2018-2021. Se ha realizado el análisis completo del cambio en la vegetación dentro del Parque y su zona periférica, comparando imágenes del vuelo americano de 1956 con las del PNOA de 2017. Los resultados se han publicado en un artículo que se adjunta. También se está finalizando el análisis de 30 parejas de fotografías, tomada una de ellas a principios del siglo XX y la otra en 2018, para determinar los cambios de vegetación especialmente en zonas bajas y de fuerte pendiente (escapan al vuelo americano), trabajo fin de grado que se defenderá en septiembre 2019. También se está mode-

lizando el topoclima del Parque para la detección de refugios climáticos, utilizando para ello tanto estimas de estaciones climáticas convencionales alrededor del Parque como unos 80 mini-termómetros instalados durante los últimos 5 años. Finalmente, se mantienen los seguimientos de 30 poblaciones de plantas y hábitats no incluidas en la Directiva Habitats, pero que tienen interés por ser raras, endémicas del Pirineos o estar catalogadas a nivel regional o nacional (por ej edelweis, Corallorhiza, Ramonda myconi, Carex bicolor, Carex ferruginea, Pinguicula longifolia, Narcissus alpestris...).

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

CONVENIO O ACUERDO	ENTIDADES FIRMANTES	FECHA DE FIRMA O DE RENOVACIÓN	FECHA DE FINALIZACIÓN
Puesta a disposición de la Comarca de Sobrarbe de dos camiones contra incendios y quita nieves	Comarca de Sobrarbe y Gobierno de Aragón	6/12/2012	30/04/2013 con prórroga automática, salvo denuncia de las partes
Turismo de naturaleza en la Red de Espacios Naturales de Aragón	Asociación de turismo de montaña y Gobierno de Aragón	11/12/2014	Indefinido con resolución mediante aviso previo de una de las partes
Suministro de subproductos animales a los comederos de aves necrófagas	Pastores Grupo Cooperativo, Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y Gobierno de Aragón	26/03/2018	26/03/2022
Campaña Montaña Segura	Federación Aragonesa de Montañismo, Federación Aragonesa de Espeleología, ARAMON y Gobierno de Aragón	16/07/2018	31/12/2018
Concesión de uso gratuito de un local para oficinas del Parque nacional en C/ Gibraltar, 13 de Huesca	Diputación Provincial de Huesca y Gobierno de Aragón	22/09/2016	22/09/2018
Gestión de los Centros de Interpretación de los Espacios Naturales Protegidos de Aragón	Ibercaja y Gobierno de Aragón	26/04/2018	31/12/2018
Promoción de la accesibilidad universal en infraestructuras, productos y servicios turísticos en Aragón	ONCE, Fundación ONCE y Gobierno de Aragón	19/06/2018	20/06/2020 prorrogable anualmente
Convenio para la creación de la Comisión Interadministrativa del Acontecimiento de Especial Interés Público "I Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido"	Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Hacienda, Gobierno de Aragón y la SARGA	29/12/2017	31/12/2019

## 13. PRESENCIA INTERNACIONAL<sup>10</sup>

### 13.1. Proyectos y actuaciones de cooperación internacional

En los últimos años, la colaboración entre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) y el Parc National des Pyrénées (PNP) se viene llevando a cabo por tres vías interrelacionadas: la colaboración habitual entre ambos parques nacionales en el marco de la Carta de Cooperación que se cita en el apartado siguiente, las actuaciones conjuntas en el marco del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido y las actuaciones vinculadas con el Interreg POCTEFA.

En cuanto a la colaboración habitual entre ambos Parques en el marco de la Carta de Cooperación, se pueden citar: las visitas realizadas por personal de cada Parque Nacional al otro, la reciprocidad de participación de cada Parque en los órganos consultivos del otro (en especial la del PNP en el Patronato del PNOMP y la del PNOMP en las reuniones del Consejo Científico del PNP).

En el marco del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido (SPMPMP), el Comité Director Conjunto se reunió el 2 de julio de 2018 para tratar diversos aspectos sobre la gobernanza del Bien, revisar el avance del plan de gestión y validar el plan de actuaciones del mismo, revisar el estado de ejecución del proyecto PMPPM2, establecer un grupo de trabajo para la presentación del informe de gestión ante la UNESCO y traspasar la presidencia del CDC de Francia a España. Además, se presentó el informe de gestión conjunto ante la UNESCO el 1º de diciembre de 2018. El Comité cuenta, además, con un grupo técnico de tres miembros por país constituido por un representante del Estado, otro de la Administración Regional o Autónoma (en el lado español, es el Director del PNOMP) y otro de las Administraciones Locales. Este grupo se ha reunido regularmente para el seguimiento de la elaboración del Plan de Gestión del SPMPMP y el desarrollo del proyecto Interreg POCTEFA “Pirineos Monte Perdido Patrimonio Mundial 2” para el periodo 2016-2020.

En el marco del POCTEFA, proyecto transfronterizo Interreg POCTEFA “Pirineos Monte Perdido Patrimonio Mundial 2” en el que participan el PNP y el PNOMP, además del Département des Hautes Pyrénées, la Comarca de Sobrarbe, la Oficina de Turismo de Gèdre-Gavarnie, y, como jefe de filas, la Commune Nouvelle Gèdre-Gavarnie han tenido lugar regularmente reuniones de coordinación entre sus miembros. El objetivo general del proyecto es valorizar el sitio transfronterizo Pirineos-Monte Perdido gracias a una gestión conjunta del Bien, que se concreta en tres objetivos específicos:

- Conciliar desarrollo económico y preservación del Bien, garantizando un uso pastoral y el desarrollo de un turismo sostenible y responsable, en el respeto de las características del Bien.
- Consolidar y profundizar en el conocimiento global del Bien Pirineos-Monte Perdido.
- Facilitar el conocimiento de los aspectos naturales y culturales de Pirineos-Monte Perdido mediante la recopilación de toda la documentación existente al respecto.

Y se desglosa en cinco líneas de actuación:

- Gestión del Bien.

- Actividades de comunicación.
- Recopilar y valorizar los conocimientos sobre el patrimonio de Pirineos-Monte Perdido.
- Creación de una oferta turística transfronteriza de descubrimiento patrimonial del sitio Pirineos-Monte perdido.
- Compartir el valor universal excepcional del Sitio Patrimonio Mundial.

Estas líneas de actuación se desarrollarán en numerosas actuaciones concretas llevadas a cabo por uno o más socios e incluso por todos, de acuerdo con los compromisos adquiridos por cada uno de ellos en el proyecto.

### **13.2. Hermanamientos y Cartas de Cooperación**

Carta de Cooperación con el vecino Parc National des Pyrénées (Francia), firmada en 1988 y renovada en 1998 y 2010.

### **13.3. Participación en ferias y congresos internacionales**

Importante presencia del Parque Nacional en la Feria Internacional de Turismo de Madrid (FITUR) con motivo de su centenario, tanto en el stand de Aragón, ambientado para la ocasión en el PNOMP, como en el stand de Parques Nacionales. En el apartado 2 se resumen los actos desarrollados en FITUR y en el apartado 8.5.4.1 aparecen detallados.

Participación del PNOMP en el stand de Parques Nacionales de MADBird Fair 2018. Feria internacional de turismo de observación de la naturaleza en España, se celebró entre el 8 y el 10 de junio. El evento se celebró en el Paseo del Prado de Madrid.

## 14. NORMATIVA Y ACTIVIDAD PARLAMENTARIA

### 14.1. Normativa

DENOMINACIÓN	FECHA	ÁMBITO (autonómica o local)
ORDEN DRS/1579/2018, de 24 de septiembre, por la que se convocan subvenciones públicas en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre. Para el año 2018	2018	Autonómica
ORDEN DRS/743/2018, de 20 de marzo, por la que se aprueba el gasto de las compensaciones a favor de los ayuntamientos en municipios incluidos en áreas de influencia socioeconómica de los espacios naturales protegidos de Aragón	2018	Autonómica
ORDEN DRS/2304/2017, de 26 de diciembre, por la que se convocan subvenciones para inversiones en activos físicos en Espacios Naturales Protegidos en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón, 2014 - 2020, para el año 2018	2017	Autonómica
Real Decreto 598/2016, de 5 de diciembre, por el que se regula la composición, funciones y funcionamiento del Consejo de la Red de Parques Nacionales	2016	Nacional
Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, de aprobación del Plan Director de la Red de Parques Nacionales	2016	Nacional
ORDEN DRS/1118/2016, de 6 de septiembre, por la que se convocan subvenciones en materia de servicios básicos y renovación de poblaciones en áreas de influencia socioeconómica de espacios naturales protegidos en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón, 2014 - 2020, para el año 2016	2016	Autonómica
ORDEN DRS/1119/2016, de 6 de septiembre, por la que se convocan subvenciones para inversiones en activos físicos en Espacios Naturales Protegidos en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón, 2014 - 2020, para el año 2016	2016	Autonómica
Orden AAA/38/2016, de 18 de enero, por la que se establece la composición, funciones y funcionamiento del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales y del Comité Científico de Parques nacionales	2016	Nacional
Decreto 274/2015, de 29 de septiembre, por el que se crea el Catálogo de Lugares de Interés Geológico de Aragón y se establece su régimen de protección	2015	Autonómico
Decreto Legislativo 1/2015, de 29 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón	2015	Autonómico
Decreto 49/2015, de 8 de abril, de aprobación del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	2015	Autonómica
Decreto 27/2015, de 24 de marzo, por el que se regula el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón	2015	Autonómica

DENOMINACIÓN	FECHA	ÁMBITO (autonómica o local)
Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales	2014	Nacional
Resolución de 20 de noviembre de 2013, de Parques Nacionales, por la que se publica la aprobación por la UNESCO de tres reservas de la biosfera españolas: Reserva de la Biosfera de Las Mariñas Co-ruñesas y Terras de Mandeo, Galicia; Reserva de la Biosfera de Terres de l'Ebre, Cataluña; Reserva de la Biosfera del real Sitio de San Ildefonso-El Espinar, Castilla y León; y la ampliación de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala, Aragón	2013	Nacional
Decreto 159/2012, de 19 de junio, por el que se regulan los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos	2012	Autonómico
Decreto 38/2013, de 23 de octubre, de modificación del Decreto 232/2012 del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón	2012	Autonómico
Decreto 232/2012, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón (modificado por Decreto 38/2013)	2012	Autonómico
Decreto 216/2007, de 4 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se amplía la superficie protegida de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos y se modifica su Plan de Protección	2007	Autonómico
Decreto 117/2005, de 24 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (modificado por Decreto 232/2012 y por Decreto 38/2013)	2005	Autonómico
Decreto 234/2004 de 16 de noviembre. Plan de recuperación del zapatito de dama, <i>Cypripedium calceolus</i>	2004	Autonómico
Decreto 45/2003, de 25 de febrero. Plan de recuperación del quebrantahuesos ( <i>Gypaetus barbatus</i> )	2003	Autonómico
Decreto 271/2002, de 23 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica y amplía la superficie protegida de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, se establecen sus zonas periféricas de protección y se aprueba el plan de protección	2002	Autonómico
Ley 2/1990, de 21 de marzo, de declaración de Monumentos naturales de los Glaciares Pirenaicos	1990	Autonómico
Ley 52/1982, de 13 de julio, de reclasificación y ampliación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	1982	Nacional

## 14.2. Actividad parlamentaria sobre el Parque Nacional

### 14.2.1. En las Cortes Generales

Fecha	Pregunta parlamentaria	Grupo	Cámara

### 14.2.2. En el parlamento autonómico

Fecha	Pregunta parlamentaria	Grupo
19/01/2018	Solicitud de información: Coste de la contratación del experto Alfonso Seoane y criterios de selección de dicho experto, en base a qué hemos tenido constancia de la contratación de un experto, a través de la empresa pública SARGA, con la finalidad de buscar fondos para el centenario	PAR
22/02/2018	Interpelación: ¿Cuál es la política general en materia de gestión de ENP, en concreto del PNOMP?	PAR
22/03/2018	Solicitud de información: Certificación de la Intervención, con el gasto efectuado desde enero de 2015 a enero de 2018 en PNOMP	PAR
02/03/2018	Pregunta oral: ¿Qué criterios se han seguido para contratar a Alfonso Seoane como fundraiser del Centenario PNOMP?	Podemos
20/03/2018	Interpelación: ¿Cuál es la política general en materia de espacios naturales protegidos, y en concreto en relación con la conmemoración del centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido?	Ciudadanos
21/05/2018	Comparecencia: Se solicita la comparecencia del Consejero para explicar Planificación para impulsar la celebración del Centenario PNOMP	PP
23/05/2018	Pregunta oral: Relativa al centenario de Ordesa: ¿Qué tareas concretas va a realizar a partir de ahora Alfonso de Seoane?	Podemos
01/06/2018	Respuesta oral: ¿Cómo van a financiar y que actuaciones tienen previstas realizar para la celebración del centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido?	PP
01/06/2018	Solicitud de información: Plan de Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y agenda de actos, conferencias y eventos previstos para la celebración del centenario de dicho parque	PP
01/06/2018	Solicitud de información: Empresa Web Centenario PNOMP	PP
20/08/2018	Comparecencia presidente de Gobierno: Informar sobre las acciones realizadas en relación con la celebración del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	Podemos
20/08/2018	Comparecencia Consejero Desarrollo Rural y Sostenibilidad ante el Pleno: Informar sobre las acciones realizadas en relación con la celebración del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	Podemos
20/08/2018	Comparecencia Consejero Desarrollo Rural y Sostenibilidad ante la Comisión de Desarrollo Rural y Sostenibilidad: Informar sobre las acciones realizadas en relación con la celebración del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	Podemos

Fecha	Pregunta parlamentaria	Grupo
20/08/2018	Solicitud de información: Cuantía del Presupuesto, de las donaciones y del dinero dedicado a la celebración del Centenario del PNOYMP, y el detalla de en qué se ha gastado	Podemos
20/08/2018	Solicitud de información: Relación de empresas que colaboran en la celebración del Centenario del PNOYMP, y las aportaciones de cada una de ellas	Podemos
27/08/2018	Solicitud de información: Plan de autoprotección del Parque Nacionnal de Ordesa y Monte Perdido acutalmente en vigor en formato digital preferentemente	Ciudadanos
29/08/2018	Solicitud de información: Acciones realizadas por el Gobierno de Aragón con motivo del Centenario del PNOYMP, en concreto, coste detallado de cada una de ellas	Podemos
13/09/2018	Solicitud de información: Número de personas que han visitado el PNOMP desde 2015 hasta el tercer trimestre de 2018, reflejando nacionalidades	PP
4/10/2018	Proposición no de Ley: Las Cortes instan al GA a la urgente actualización, aprobación e implantación del programa de Autoprotección del PN Ordesa	Ciudadanos
05/10/2018	Solicitud de información: Coste de la construcción y mantenimiento (Hasta la fecha de 1 de octubre de 2018) de la web <a href="http://ordesacentenario.es/">http://ordesacenteraio.es/</a>	Podemos

## 15. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

### 15.1. Expedientes indemnizatorios

No ha habido

### 15.2 Denuncias

Se incluyen aquí tanto las denuncias efectuadas por los Agentes de Protección de la Naturaleza del PNOMP (202) como por la Guardia Civil (61). Todas ellas se tramitan a través del Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Huesca



Tipología de infracciones	Nº de denuncias (producidas en el año)	Observaciones
Caza y pesca	0	
Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	95	66 por acampar y 29 por pernoctar en vehículo
Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	58	22 por circulación, 25 por estacionamiento, 1 por circulación carretera cortada al tráfico y 10 por circulación en bicicleta
Acceso a zonas restringidas	3	Transitar camino cortado al paso
Afecciones a vías pecuarias	0	
Incendios y fuegos	2	2 por hacer fuego
Sobrevuelo	5	5 por sobrevuelo por debajo de la cota permitida
Obras e infraestructuras	0	
Actividad comercial	0	
Vertidos	0	
Afecciones a flora y hábitats	6	1 arrancar flores, 5 recolectar setas
Afecciones a fauna	0	

Tipología de infracciones	Nº de denuncias (producidas en el año)	Observaciones
Recolección de elementos geológicos	0	
Navegación, fondeo o buceo	0	
Otros	94	4 por bañarse en río, 90 por llevar perros sueltos
<b>TOTAL</b>	<b>263</b>	

### 15.3. Sanciones

Tipología de infracciones	Nº de denuncias (producidas en el año)	Observaciones
Caza y pesca	0	
Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	94	62 por acampar y 32 por pernoctar en vehículo
Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	44	23 por circulación, 11 por estacionamiento y 10 por circulación en bicicleta
Acceso a zonas restringidas	3	Transitar camino cortado al paso
Afecciones a vías pecuarias	0	
Incendios y fuegos	2	2 por hacer fuego
Sobrevuelo	0	
Obras e infraestructuras	0	
Actividad comercial	0	
Vertidos	0	
Afecciones a flora y hábitats	5	1 arrancar flores, 4 recolectar setas
Afecciones a fauna	0	
Recolección de elementos geológicos	0	
Navegación, fondeo o buceo	0	
Otros	76	4 por bañarse en río y 63 por llevar perros sueltos
<b>TOTAL</b>	<b>224</b>	

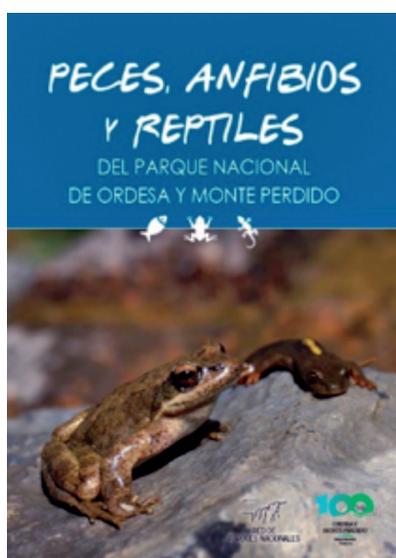
## 16. ACTIVIDAD EDITORIAL, PRESENCIA EN MEDIOS Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

### 16.1. Actividad editorial

Dentro de la serie Investigación en la Red, de la línea editorial *Naturaleza y Parques Nacionales*, se ha publicado la nueva monografía de investigación. Incluye un total de 23 artículos, resumen de los proyectos de investigación financiados por el OAPN y que finalizaron en 2015. Está disponible en la página Web de la Red para su descarga por capítulos. Está en elaboración la siguiente monografía.

El OAPN ha dedicado buena parte de su programa de publicaciones a la edición de libros y mapas del PNOMP, con motivo de su centenario. Son las siguientes:

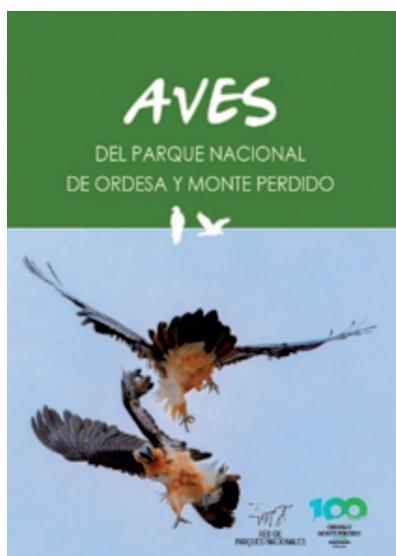
- “Peces, anfibios y reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”



La serie de publicaciones conmemorativas del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido constituye un proyecto de difusión y divulgación de la biodiversidad del espacio natural, realizado por un equipo multidisciplinar compuesto por miembros de diferentes instituciones y organismos relacionados y coordinados desde el Parque.

La edición de este primer volumen sobre los Peces, anfibios y reptiles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido presenta una descripción sistemática de las diferentes especies y su distribución en este territorio natural, incluyendo los datos más recientes y mapas actualizados.

- “Aves del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”



La publicación de este volumen sobre las Aves del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido continúa la colección de publicaciones conmemorativas del Centenario.

Fruto de décadas de trabajo de seguimiento e investigación, la información recogida en el espacio natural del Parque sobre la distribución y las características de las aves del mismo, se recopila en esta publicación para ofrecerla al gran público en un formato de gran impacto visual y de riguroso contenido.

Se presentan un total de 153 especies de aves, de las cuales 61 son residentes, 44 son estivales, 27 están en paso migratorio, 8 son invernantes y 13 son divagantes.

— “Cuaderno de campo”

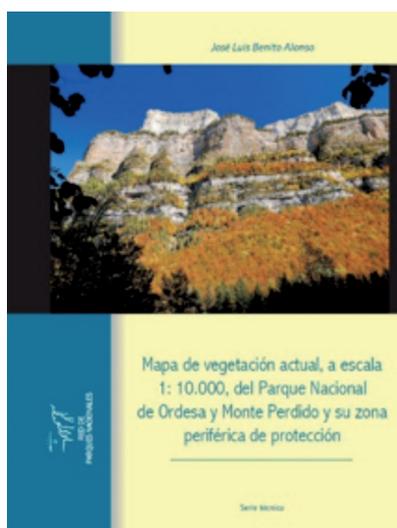


La publicación de este Cuaderno de campo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido continúa la colección de publicaciones conmemorativas del Centenario.

Con este Cuaderno de campo se pretende acercar los valores naturales del Parque Nacional y la celebración del acontecimiento histórico de su Centenario, a todos los escolares.

El contenido está pensado para trabajarlo como un diario personal, con información de interés, recomendaciones y datos sobre geología, paisaje, flora, fauna y usos tradicionales... además de numerosas utilidades para disfrutar de una jornada divertida de campo.

— “Mapa de vegetación actual, a escala 1:10.000, del Parque nacional de Ordesa y Monte Perdido y su zona periférica de protección”, de José Luis Benito Alonso



Se presenta la publicación técnica del Mapa de vegetación actual, a escala 1:10.000, del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su Zona Periférica de Protección. El completo contenido del libro viene a actualizar y mejorar la información existente sobre vegetación del Parque, publicado en 2001. Este volumen es una herramienta básica de trabajo sobre especies y comunidades vegetales y constituye un manual de interpretación de los hábitats CORINE-Mapa de hábitats de Aragón y de Importancia Comunitaria, con un mapa sintético a escala 1:50.000, disponible en formato GIS en la web de Organismo Autónomo Parques Nacionales, y en la del autor <https://jolube.wordpress.com/2019/03/22/mapa-de-vegetacion-actual-de-parque-nacional-de-ordesa-escala-1-10-000/>, [http://www.jolube.es/Editorial\\_Jolube/Mapa\\_vegetacion\\_PNOMP.php](http://www.jolube.es/Editorial_Jolube/Mapa_vegetacion_PNOMP.php)

— “Setas. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Tesoro a conservar”, de Francisco Serrano.

Esta publicación presenta por primera vez, una parte de la biodiversidad fúngica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido con una selección de las mejores y más originales fotos de setas.

Esta riqueza micológica está distribuida por hábitats presentes en el Parque como son el abedular, abetal, hayedo, pinar y praderío.

La calidad de las imágenes y el diseño de la obra, envuelven y sorprenden al lector tan gratamente, que la experiencia de la contemplación del documento se convierte en admiración por la belleza de la naturaleza.

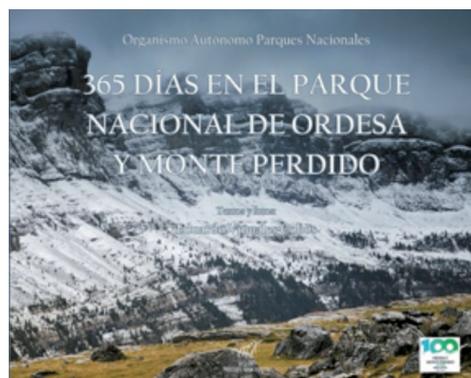


—“365 días en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, de Eduardo Viñuales Cobos.

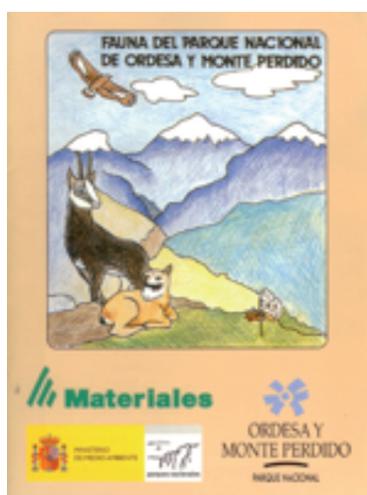
Esta publicación nos presenta en imágenes el día a día del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

De una forma cercana y fresca, nos invita a reflexionar sobre la riqueza natural y cultural del espacio protegido.

Los cambios del paisaje con las estaciones, los detalles de las grandes especies y la grandeza de las pequeñas, hace que disfrutemos de esta colección de fotos tan emocionantes.

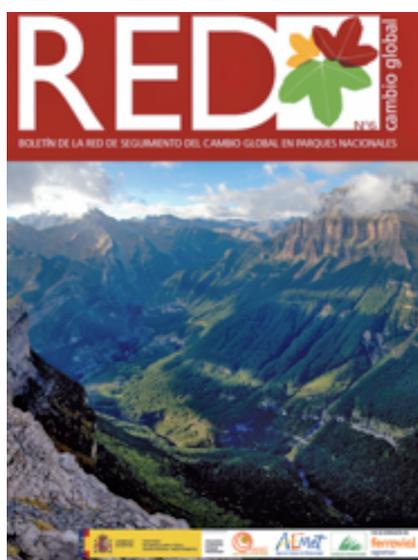


— Reedición del Cuaderno de Fauna del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido para colorear.



Se trata de una publicación con ilustraciones sencillas de la fauna más representativa del Parque a disposición de los niños, en las oficinas de información del Parque, con fines divulgativos y de entretenimiento para escolares.

— Publicación del Boletín de la Red de Seguimiento del Cambio Global en Parques Nacionales monográfico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en enero de 2018.



<b>ÍNDICE</b>	
<b>EDITORIAL</b>	3
<b>REFLEXIONES GLOBALES</b>	4
Los parques nacionales y la ganadería extensiva: cambios de paisaje en el Pirineo en los últimos 40 años y perspectivas	
Patricia Pilar López, Científica Titular del IPE-CSIC hasta el 7 de noviembre de 2013	
<b>PARQUES NACIONALES: OBSERVATORIOS DEL CAMBIO GLOBAL</b>	8
<b>Infraestructuras</b>	8
<b>Investigaciones</b>	9
Influencia del depósito atmosférico en la fusión prematura del glaciar	
Jorge Pay Barrio, Instituto Geológico y Minero de España-Sinclair de Zaragoza	
<b>Seguimiento de precipitación y de masas de hielo en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</b>	10
Luis Javier Lambán Jiménez, Instituto Geológico y Minero de España-Sinclair de Zaragoza Jorge Andía Bermejo, Aquaticos Proyectos, S.L.	
<b>Seguimiento del Lago Marlborough</b>	12
Maria Pilar Mata Camps, Instituto Geológico y Minero de España	
Blas Valero García, Instituto Peninsular de Ecología (IPE-CSIC)	
Equipo científico de los proyectos CLIM y NIFUM	
<b>Propuestas en ejecución en el marco de la Red de Seguimiento del Cambio Global en parques nacionales</b>	16
<b>Actividades de difusión</b>	16
<b>ESPECIAL ORDESA Y MONTE PERDIDO</b>	18
<b>Cambio global: la visión del gestor</b>	
Entrevista a Manuel Montes Sánchez, Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido	
<b>Cambio global: la visión del investigador</b>	
Entrevista a María Soledad García González, investigadora del Instituto Peninsular de Ecología (IPE-CSIC)	
<b>PARAMETROS DE CAMBIO</b>	22
Las masas de nieve-hielo como indicadores de cambio global	
Itziar Barriola Oca, María Lourdes Enaola, Esteban Alonso González, Jesús Resurrección Benedit, Borja Lázaro, Juan Ignacio López Moreno, Ana Moreno Caballero, Departamento de Procesos Geomorfométricos y Cambio Global, Instituto Peninsular de Ecología (IPE-CSIC), Zaragoza	
<b>EXPERIENCIAS DESTACADAS</b>	26
Proyecto GEDMA Global Observation Research Initiative in Alpine Environment	
Luis Villar Pérez y Juan José Jiménez Jara, Instituto Peninsular de Ecología (IPE-CSIC)	
José Luis Benito Alonso, Jubileo Consultor Botánico, Ica	
<b>NOVEDADES</b>	28
<b>PUBLICACIONES</b>	30

Además, el OAPN ha reeditado 30.000 ejemplares del folleto general del Parque Nacional en español, así como 5.000 ejemplares en inglés y otros tantos en francés.

Así mismo, la Comisión del Centenario ha contribuido a la edición de las siguientes publicaciones con la adquisición de cierto número de ejemplares en cada caso:

— “Las casas de Ordesa. El parque vivido”, de Luis Marquina Murlanch

Este libro sólo pretende traer al recuerdo el transcurrir de la vida en el valle de Ordesa, cuando las Casas de Oliván y Berges acogían a turistas y viajeros que llegaban a este lugar tan soberbio del Alto Aragón. Tomando como base la recopilación de textos escritos por sus protagonistas entre 1832 y 1964, intenta capturar una foto fija de lo que estas hospederías ofrecían, pero sobre todo compartir las emociones que producía la contemplación del valle de Ordesa; conocer a los primeros viajeros, ingleses y franceses, que a finales del XIX recorrieron el “pequeño Gran Cañón”, a través del “rastros” que dejaron en el más curioso de los libros de visita que uno pueda imaginar, una puerta.

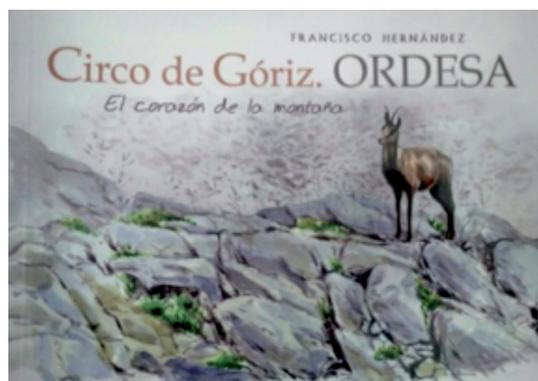
La Comisión Ejecutiva del Centenario aprobó la compra de 50 unidades valoradas económicamente en 1.000 euros.



— “Circo de Góriz. Ordesa. El corazón de la montaña”, de Francisco Hernández

Este libro rendido a esa belleza que entrega la calidad del arte a la de la naturaleza como si no hubiera distinción entre ambas.

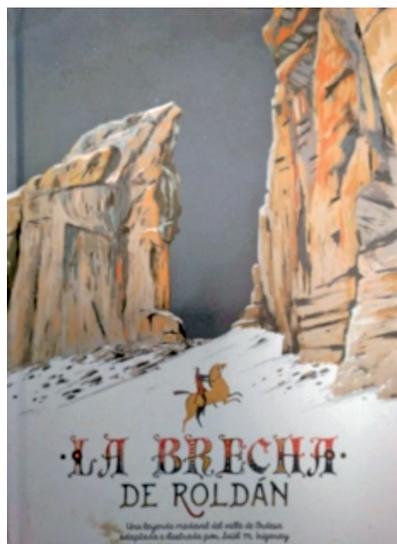
Los trazos limpios con estilo sobrio, con reflejo de la espontaneidad propia de un lápiz y la acuarela pretenden aproximarnos a la orilla de un mundo, el de la montaña, por el que solemos transitar quizás solo rozando la superficie, puede que también sin tomar conciencia de que caminamos por un espacio que, además de sobrecogedor, está habitado por muchos otros seres vivos que dependen de ese espacio para su supervivencia y que no tienen otro lugar al que ir al finalizar la jornada, porque la montaña es su único hogar.



La Comisión Ejecutiva del Centenario aprobó la compra de 53 unidades valoradas económicamente en 900 euros.

— “La brecha de Roldán”, de Saúl Irigaray

Este libro rememora la antigua leyenda medieval que acontece en uno de los más bellos con fines del Alto Aragón. La Brecha de Rolando o de Roldán, ese mítico lugar del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido que nos une con el Parque Nacional de los Pirineos de Francia, en un paso abierto a 2.800 metros de altitud entre rocas singulares, en una especie de collado que todo montañero desea atravesar al menos una vez en su vida.



En este cuento el ilustrador Saúl M. Irigaray, de origen pirenaico, destila una vez más su amor por las rocas de Ordesa, por los paisajes de los sarrios, del bucardo y de las flores de nieve, y en especial por esa cultura humana que va asociada a este lugar protegido, un Parque Nacional que en este 2018 tenemos el placer de estar celebrando sus 100 años de existencia, un Centenario que en lo lúdico, en lo cultural y en lo tangible desea reconocer y felicitar a todos aquellos que han hecho posible que esta maravilla de la Naturaleza —en la que también se ambientan historias de héroes como el caballero Roldán— pueda seguir siendo conservada siempre así de bella y de viva, por los siglos de los siglos.

La Comisión Ejecutiva del Centenario aprobó la compra de 20 unidades valoradas económicamente en 1210 euros.

— “La Gastronomía en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido 1918-2018” de VVAA.



La obra recoge una serie de trabajos realizados por los miembros de la Academia Aragonesa de Gastronomía, así como especialistas en la materia. Es una guía práctica de qué se puede comprar, dónde se puede comer o qué se está produciendo en el Parque de Ordesa y Monte Perdido.

El libro aúna los usos y costumbres de los habitantes del parque con su entorno natural más inmediato. En la actualidad ya no se habla de cuatro sabores o de cinco, sino que se hace referencia a un sexto sabor, “el de la cultura de un alimento, todo lo que se pueda saber sobre un alimento que tomes es muy importante para saborearlo de una forma o de otra.

Los textos de este libro han sido elaborados por nombres tan distinguidos como el de Manuel García Guatas, catedrático emérito de Historia del Arte en la Universidad de Zaragoza, quien escribe el capítulo ‘Qué comían y dónde los primeros visitantes del parque’; Francisco Albalá, presidente del Grupo Micológico Caesaraugusta, que expone ‘Las setas del Parque’; Javier García Antón, que aborda ‘Un paso Atrás’;

Cristina Mallor, ingeniera agrónoma y doctora en bioquímica, que se ocupa de ‘Las semillas del Parque’ desde su visión como responsable del Banco de Germoplasma y Horticultura de Aragón; el secretario de la academia, Juan Barbacil, que escribe sobre ‘De lo global a lo concreto: de Aragón a Huesca y de Huesca al Parque Nacional, gastronómica y culinariamente hablando’; y José Luis Acín Fanlo, escritor y experto en el Parque, que hace apunte histórico y de contextualización para la publicación. Además, el libro cuenta con recetas de cocina extraídas de ‘La cocina de Sobrarbe, de los cocineros Miguel Noguero Mur y Alfredo Cajal Rabal.

La Comisión Ejecutiva del Centenario aprobó la compra de 300 unidades económicamente valorados en 6352 euros.



Publicaciones realizadas por el IPE durante 2018:

Como resultado de los proyectos desarrollados, convenios y tesis doctorales, el personal del IPE ha generado más de 230 contribuciones científicas (artículos, monografías, capítulos de libros, mapas...) a lo largo de su historia. Un centenar de ellas se encuentran publicadas en revistas de impacto (indexadas en el *Journal Citation Reports*), varias se encuentran en revistas consideradas entre las diez de mayor impacto mundial en su especialidad, y por tanto han tenido la máxima difusión internacional dentro de la comunidad científica. En el siguiente listado se pueden encontrar dichas aportaciones (en negrita los miembros del IPE participantes).

- Hevia, A., Sánchez-Salguero, R., **Camarero, J.J., Buras, A., Sangüesa-Barreda, G.**, Galván, J.D., and Gutiérrez, E. 2018. Towards a better understanding of long-term wood-chemistry variations in old-growth forests: A case study on ancient *Pinus uncinata* trees from the Pyrenees. *Science of the Total Environment* 625: 220-232.
- Canelles, Q, S. Saura-Mas, **MB Garcia**, J Vilellas, L Brotons, F Lloret, WF Morris. 2018. Environmental stress effects on reproduction and sexual dimorphism in the gynodioecious species *Silene acaulis*. *Environmental and Experimental Botany* 146:27-33 <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.06.010>
- Corella, J.P., A. Saiz-Lopez, M.J. Sierra, M.P. Mata, R. Millán, M. Morellón, C.A. Cuevas, **A. Moreno, B.L. Valero-Garcés**. 2018. Trace metal enrichment during the Industrial Period recorded across an altitudinal transect in the Southern Central Pyrenees. *Science of the Total Environment* 645: 761-772. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.160>
- Oliva-Urcia, B.; **Moreno, A., Leunda, M; Valero-Garcés, B.; González-Sampériz, P., Gil-Romera, G.**, Mata, P., HORDA GROUP. 2018. Last deglaciation and Holocene environmental change at high altitude in the Pyrenees: the geochemical and paleomagnetic record from Marboré Lake (N Spain). *Journal of Palaeolimnology* 59 (3), 349-371 (<https://doi.org/10.1007/s10933-017-0013-9>)
- Oliva M.; Ruiz-Fernández, J.; Barriendos, M.; Benito, G.; Cuadrat, J.M.; **García-Ruiz, J.M.**; Giralt, S.; Gómez-Ortiz, A.; Hernández, A.; López-Costas, O.; López-Sáez, J.A.; Martínez-Cortizas, A.; **Moreno, A.**; Prohom, M.; Saz, M.A.; Serrano, E.; Tejedor, E., Trigo, R., **Valero-Garcés, B. & Vicente-Serrano, S.** 2018. The Little Ice Age in Iberian mountains. *Earth Science Reviews* 177: 175-208. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2017.11.010>
- Sánchez-Salguero, R., **Camarero, J.J.**, Gutiérrez, E., Gazol, A., Sangüesa-Barreda, G., Moiseev, P. and Linares, J.C. 2018. Climate warming alters age-dependent growth sensitivity to temperature in Eurasian alpine treelines. *Forests* 9: 688 Tarrats, P., O. Heiri, B. **Valero-Garcés**, M. Cañedo-Argüelles, N. Prat, M. Rieradevall & **P. González-Sampériz**. 2018. Chironomid-inferred Holocene temperature changes in Basa de la Mora lake (Central Pyrenees). *The Holocene*, 28:1685– 1696 (<https://doi.org/10.1177/0959683618788662>)
- Pardo, I., Tejero, P., Vilellas, J., Gómez, D., García-González, R.**, Doak, D.F., Morris, W.F. Aldezabal, A., Pata, M.P., Lavergne, S., **García, M.B.** 2018. Seguimiento y evaluación de los efectos del cambio global en la diversidad vegetal de los ecosistemas de montaña. In: P. Amengual (eds.) *Proyectos de Investigación en Parques Nacionales 2012-2015*, pp. 175-190. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid. <http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/programainvestigacion/2012-2015.aspx>

**Villar, L. & JJ Lazare.** 2018. P. Montserrat Recoder (1918-2017), botánico pirenaico: en recuerdo de sus primeras campañas entre Ordesa y Andorra (1946-1961). *Botanique* 4: 139-154

Por otra parte, el IPE ha dirigido las tesis de grado, máster y diplomas de estudios avanzados siguientes:

Bovio Albasini, A. (2018). Efectos paisajísticos y socioeconómicos del desarrollo turístico en el Pirineo: comparación entre el Valle de Tena y el área de influencia del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Tesis Fin de Master. Universidades de Zaragoza y Pau (Francia). Supervisores: Estela Nadal Romero y Teodoro Lasanta Martínez.

Carrasquer, I. (2018). “Estudio de las comunidades rupícolas del parque nacional de Ordesa y Monte Perdido”. Tesis Fin de Grado. Fac. Biología, Universidad de Barcelona. Supervisora: Maria Begoña Garcia Guitarte, I. (2018). “Identificación mediante TIG de micro-refugios térmicos en espacios de montaña. Estudio de caso en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”. Tesis Fin de Master. Fac. de Geografía, Universidad de Zaragoza. Supervisora: Maria Begoña Garcia

Publicaciones realizadas por el IGME durante 2018 sobre el PNOMP:



Censo Lambán, L.J., Jódar, J., Custodio, E. 2018. Síntesis de las investigaciones hidrogeológicas realizadas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Huesca, España). XIV Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, X Congreso Argentino de Hidrogeología y VIII Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. Salta (Argentina)

Lambán, L.J., Jodar, J., Custodio, E., Quintana, M. 2018. Investigaciones hidrogeológicas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. IV Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2018. Octubre 2018. Centro de Visitantes de Torla (Huesca).

Lambán, L.J. 2018. Salida de campo guiada al manantial termal Os Baños. Jornadas “Aguas Subterráneas y Cambio Climático”. Geoparque del Sobrarbe. Noviembre 2018. Boltaña (Huesca).

Lambán, L.J. 2018. Mesa redonda sobre Aguas Subterráneas y Cambio Climático, Jornadas “Aguas Subterráneas y Cambio Climático”. Geoparque del Sobrarbe. Noviembre 2018. Boltaña (Huesca).

Lambán, L.J. 2018. Aguas subterráneas y cambio climático en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Jornadas “Aguas Subterráneas y Cambio Climático”. Geoparque del Sobrarbe. Noviembre 2018. Boltaña (Huesca).

Por otra parte, el Instituto Geológico y Minero de España ha editado el Mapa Geológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido a escala 1:25.000 fruto de un proyecto de investigación financiado por el OAPN años atrás. El Geoparque Sobrarbe Pirineos ha contribuido a la edición con 4.000 €.

Con motivo del Centenario del Parque, se publica el mapa Geológico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, por el Instituto Geológico y Minero de España en la serie Geonatur, mapas geológicos de espacios naturales protegidos.



Todo el contenido técnico y científico de la publicación, se presenta de forma muy visual y fácil de interpretar por el público en general, explicando con esquemas, dibujos, y bloques-diagramas su contenido. Se presenta desde qué es un mapa geológico, pasando por los distintos tipos de rocas y la formación de los relieves hasta la configuración del paisaje actual.

## 16.2. Presencia en medios de comunicación

Se relaciona a continuación una selección de noticias relativas al Parque aparecidas en diversos medios de comunicación:

### **Aportaciones al Boletín de Organismo Autónomo Parques Nacionales:**

- N.º 58. Nota breve sobre el salvelino 2. Celebración de centenario y accesibilidad y referencia también al seminario que hubo en Torla en relación al Centenario así como guía de lecturas y recursos de información.
- N.º 57. Jornadas de Investigación de la Red de Parques Nacionales 2018 y referencia al seminario 100 años de parques. Hermanamiento de los municipios de las áreas de influencia socio-económica de ambos Parques y exposición fotográfica “momentos”
- N.º 56. Referencia a la exposición fotográfica “Momentos”.
- N.º 55. Informe sobre seguimiento de mariposas en la red de PPNN. Nota sobre Ordesa en el Senado y la Red de PPNN en la Feria de observación de la Naturaleza Madbird.
- N.º 54. Referencia a participación de Ordesa en el Madbird.
- N.º 53. Carta Europea de Turismo Sostenible en el PNOMP. Video Lagos y Hielo en los Pirineos. La memoria perdida del Agua. El Geolodía: cañon de Añisclo, por las entrañas del gigante.

## **ABC**

### **ABC**

- Los quebrantahuesos echan raíces en Picos de Europa (04/07/2018).
- Picos de Europa y Ordesa soplan 100 velas (13/07/2018).
- El Jardín Botánico inaugura la exposición fotográfica “Momentos” (01/08/2018).
- Ordesa cumple cien años como Parque Nacional. Es el botón de muestra de la monumentalidad que ofrece el paisaje aragonés, lleno de belleza y de contrastes. (12/10/2018).

## ARAGONDIGITAL.ES

- Ordesa, el Monasterio de Piedra y la Villa Medieval de Montañana, estrellas en el stand de Aragón de Fitur 2018 (10/01/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido protagoniza la primera jornada de Aragón en Fitur (17/01/2018).
- Lambán llama a “combinar” naturaleza, historia y talento en el Día de Aragón en Fitur (19/01/2018).
- Olona anima en el Foro ADEA a que las empresas participen en el Centenario del Parque Nacional de Ordesa (27/02/2018).
- Las actividades por el centenario del Parque Nacional de Ordesa comenzarán en primavera y se extenderán por Aragón (02/03/2018).
- Nacen siete pollos de quebrantahuesos en el Centro de Cría de Pastriz (30/03/2018).
- Más de 50 empresas interesadas en patrocinar el Centenario del Parque Nacional de Ordesa (01/04/2018).
- Henneo, nuevo patrocinador del centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (02/04/2018).
- La Reserva Biosfera Ordesa Viñamala participa en un proyecto europeo sobre la fauna del Pirineo (15/04/2018).
- La educación y sensibilización ambiental central las primeras actuaciones del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (04/05/2018).
- Saica se suma a la celebración del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (14/05/2018).
- Un total de 33 empresas han confirmado su patrocinio para el centenario del Parque Nacional de Ordesa (14/05/2018).
- El Corte Inglés divulgará los atractivos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido como patrocinador del centenario (15/05/2018).
- Panishop comercializará un pan llamado “Ordesa” como patrocinador del Centenario del Parque (17/05/2018).
- La empresa aragonesa Éboca se adhiere al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (20/05/2018).
- Más de 30 empresas aportan 2,5 millones de euros a la promoción del Centenario de Ordesa (21/05/2018).
- Ordesa y Monte Perdido será protagonista de las actividades del Día Europeo de los Parques (24/05/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido participa en el Congreso Esparc 2018 (24/05/2018).
- El IPE se suma a la celebración del centenario de Ordesa y Monte Perdido con excursiones guiadas por sus investigadores (06/06/2018).
- Bantierra se suma al patrocinio del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (08/06/2018).

- Prestigiosos naturalistas participan en un ciclo sobre el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (09/06/2018).
- Pauner encabeza una excursión a la Cola de caballo por el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (10/06/2018).
- El Acuario de Zaragoza firma su adhesión al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (11/06/2018).
- Ideconsa se suma al patrocinio del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (12/06/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido integra a Litocian como nuevo patrocinador (13/06/2018).
- Martín Martín promocionará el centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (14/06/2018).
- Panishop crea el Pan Ordesa para conmemorar el centenario del Parque Nacional (14/06/2018).
- Grupo Zoilo Ríos se une al patrocinio del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (18/06/2018).
- Aves Nobles y Derivados, nuevo patrocinador del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (18/06/2018).
- Bergner Europe se compromete con el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (20/06/2018).
- Bodegas Care, nuevo patrocinador del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (20/06/2018).
- Gres Aragón, nuevo patrocinador del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (21/06/2018).
- Ambar busca una levadura salvaje en Monte Perdido para elaborar su próxima cerveza (21/06/2018).
- Agroveco y sus piensos selectos se suman al Centenario de Ordesa y Monte Perdido (22/06/2018).
- El turismo de naturaleza y aventura aragonés atrae a touropearadores británicos (24/06/2018).
- Araparda, nuevo patrocinador del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (25/06/2018).
- Fundación Ibercaja se convierte en entidad colaboradora del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (29/06/2018).
- Cuatro artistas enseñarán a dibujar los paisajes de Ordesa en el Centenario del Parque Nacional (30/06/2018).
- Más de un centenar de actividades protagonizarán el verano en la Red Natural de Aragón (01/07/2018).
- Investigadores del IPE inician un ciclo de conferencias por el centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (01/07/2018).
- La empresa Switch Drone se suma como patrocinador del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (03/07/2018).
- El Rey llama a “extremar” la protección de Ordesa y pide tener en cuenta a quienes viven en su entorno (03/07/2018).

- El Centro de Visitantes de Torla-Ordesa dispondrá de wifi gracias a la empresa Pireneos Telecom (04/07/2018).
- Arqueólogos durante seis días gracias a un sorteo del Geoparque de Sobrarbe (04/07/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido homenajea a pastores y ganaderos en la tradicional entrada del ganado (06/07/2018).
- La Casa de Aragón en Madrid será embajadora del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (11/07/2018).
- La asociación Araparda dona 720 kilos de carne a seis residencias geriátricas con motivo del Centenario de Ordesa (12/07/2018).
- El Consejo de Europa renueva el Diploma Europeo a Ordesa y Monte Perdido (14/07/2018).
- Gres Aragón donará murales conmemorativos del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (15/07/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido organiza excursiones estivales de los rincones más característicos del Parque (17/07/2018).
- Atades forma el equipo de voluntariado para los actos del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (20/07/2018).
- Red Eléctrica de España se incorpora como patrocinador del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (25/07/2018).
- El Periódico de Aragón promocionará el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido como empresa patrocinadora (26/07/2018).
- Harineras Villamayor se adhiere al Centenario de Ordesa y Monte Perdido (27/07/2018).
- Avanza colaborará con el Centenario de Ordesa y Monte Perdido (30/07/2018).
- El Grupo As de Comunicación se adhiere al Centenario de Ordesa y Monte Perdido (31/07/2018).
- La ONCE difunde el Centenario de Ordesa con más de cinco millones de cupones (31/07/2018).
- Cooperativa Ganadera de Caspe amplía la lista de patrocinadores del Centenario del Parque Nacional de Ordesa (01/08/2018).
- Industrias Químicas del Ebro se suma como patrocinador al Centenario de Ordesa y Monte Perdido (02/08/2018).
- Los trabajadores de Sarga en el Parque de Ordesa desconvocan la huelga ante las mejoras laborales /03/08/2018).
- Rinza se suma al patrocinio del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (04/08/2018).
- La Academia Aragonesa de Gastronomía investigará la cocina del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (06/08/2018).
- Hunteet promueve un concurso fotográfico en las redes sociales para celebrar el Centenario de Ordesa (07/08/2018).
- Un mural conmemorativo rinde homenaje a Lucien Briet para celebrar el día del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (11/08/2018).

- Un teatro histórico representa la declaración del Parque Nacional en los municipios de Ordesa y Monte Perdido (19/08/2018).
- Podemos lamenta que la DGA “pierda la oportunidad” de ampliar Ordesa en su centenario (21/08/2018).
- Avanza promociona Ordesa y Monte Perdido en la Estación Sur de Madrid (22/08/2018).
- Una veintena de personas realizan una travesía geológica por Ordesa y Monte Perdido (04/09/2018).
- Atades realizará una edición especial de su calendario por el Centenario de Ordesa (04/09/2018).
- Ampliado el acceso en autobús desde Torla a la Pradera de Ordesa hasta el 23 de septiembre (13/09/2018).
- Gastro Aragón promocionará el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (13/09/2018).
- Bopepor se suma a la celebración del Centenario de Ordesa y Monte Perdido (14/09/2018).
- Bantierra organiza viajes gratuitos a Ordesa y Monte Perdido con motivo del Centenario (14/09/2018).
- El Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido suma a Neumáticos Clavijo como patrocinador (19/09/2018).
- El Grupo Pastores se adhiere al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (26/09/2018).
- Ordesa homenajea a la Guardia Civil por su entrega y dedicación durante los cien años (27/09/2018).
- El Cdamaz se suma al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido con una exposición de 40 fotografías.
- Ordesa reconoce la “entrega y dedicación” de la Guardia Civil durante estos cien años (29/09/2018).
- Olona muestra la importancia de “conservar la biodiversidad” en la presentación de Ambar Monte Perdido (03/10/2018).
- El Centenario de Ordesa y Monte Perdido estará presente en la Feria General de Zaragoza (06/10/2018).
- Un centenar de montañeros participan en el primer encuentro de escalada en Ordesa (09/10/2018).
- La Feria de Zaragoza se adhiere al Centenario de Ordesa con un stand propio dedicado a la naturaleza (11/10/2018).
- Trabajadores y representantes de Ordesa reclaman más atribuciones para los bomberos forestales (11/10/2018).
- La Red de Parques Nacionales escoge Torla para celebrar sus XIV Jornadas de Investigación (21/10/2018).
- La Fundación Bancaria “la Caixa” impulsa el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (25/10/2018).
- El Parque Tecnológico Walqa suma su empuje al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (26/10/2018).

- El Centenario de Ordesa será el protagonista del décimo de la Lotería Nacional del próximo 1 de noviembre (27/10/2018).
- Olona se compromete a mejorar la accesibilidad a espacios naturales para personas con movilidad reducida (27/10/2018).
- La Cartv, entidad colaboradora del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (29/10/2018).
- La Reserva Biosfera Ordesa Viñamala analiza en Broto los retos del turismo responsable 04/11/2018).
- Torla reunirá a prestigiosos ponentes en el marzo de las Jornadas “100 años de Parques Nacionales” (10/11/2018).
- Biella Nuei interpreta la Música Tradicional del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido con motivo del Centenario (12/11/2018).
- Las Federaciones Española y Aragonesa de Montañismo colocarán una placa donde pasa el Meridiano por Ordesa (17/11/2018).
- Un total de 17 empresas se adhieren a la marca Reserva Biosfera Ordesa-Viñamala (24/11/2018).
- El alumnado del colegio Catalina de Aragón, “publicistas” del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (25/11/2018).
- El Barranco de Góriz contará con una pasarela peatonal (3/12/2018).
- El Lago de Marboré se convierte en sinfonía con motivo del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (6/12/2018).
- La Escuela Politécnica Superior celebra el Centenario de Ordesa y Monte Perdido con una exposición en Huesca (15/12/2018).
- El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido supera las 660.000 visitas este año, más del doble que en 2017.
- Una exposición fotográfica conmemora los 100 años de Ordesa y Monte Perdido (26/12/2018).

#### **ARAGON UNIVERSIDAD**

- Ordesa, el Monasterio de Piedra y la Villa Medieval de Montañana, estrellas de Fitur (12/01/2018).
- Las Bibliotecas Municipales de Huesca se suman al centenario de Ordesa (08/11/2018).

#### **DIARIO ARAGONÉS**

- La Reserva de la Biosfera de Ordesa y Viñamala inicia una nueva etapa con su adscripción al Gobierno de Aragón (13/09/2018).



#### **DIARIO DEL ALTOARAGÓN**

- Felipe VI acepta presidir el comité de honor del Centenario de Ordesa (18/01/2018).
- Ordesa en el centro (18/01/2018).

- CGT dice que la campaña de incendios arranca con “incumplimiento” (28/02/2018).
- Cervezas Ambar patrocina el Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (03/03/2018).
- La comisión de administraciones el Centenario de Ordesa echa a andar (08/03/2018).
- Alto Aragón: Acto del Centenario de Ordesa (13/03/2018).
- Sobrarbe: Olona suma apoyos para Ordesa (15/03/2018).
- Defienden a un experto en los actos de Ordesa (17/03/2018).
- Los glaciares ofrecen información valiosa sobre el cambio climático (19/03/2018).
- Trabajadores de Ordesa protestan por las contrataciones (22/03/2018).
- Los Pirineos también tienen su propia “Ruta 66” y, además de aunar territorios, rompe fronteras (23/03/2018).
- El camino de San Úrbez se convertirá en sendero turístico (25/03/2018).
- Sobrarbe, un paraíso para las aves necrófagas más fascinantes (25/03/2018).
- El ecoturismo, un motor de desarrollo para la comarca (26/03/2018).
- Drones y otras técnicas para estudiar los bosques maduros más frágiles (26/03/2018).
- Acuerdo para proveer de alimentación a los quebrantahuesos (27/03/2018).
- La celebración del centenario de Ordesa se inicia este mes (01/04/2018).
- Trabajadores de Sarga reclaman a la DGA contratos de al menos diez meses (01/04/2018).
- Los municipios de Ordesa piden la finalización del refugio de Góriz (05/04/2018).
- Ordesa, un ejemplo de conservación geológica (10/04/2018).
- El Grupo San Valero se suma a la celebración del Parque de Ordesa (11/04/2018).
- Crecer y preservar, retos para el Ordesa del mañana (12/04/2018).
- Ordesa Viñamala potenciará su marca turística (16/04/2018).
- El Centenario de Ordesa contará el viernes con los primeros proyectos (18/04/2018).
- El Centenario de Ordesa ya tiene imagen y plan de comunicación (21/04/2018).
- Cafés El Criollo se suma a la celebración del Centenario de Ordesa (22/04/2018).
- Sobrarbe: Empresas amigas de Ordesa (27/04/2018).
- DGA e Ibercaja dan un impulso a los Espacios Naturales (27/04/2018).
- Alto Aragón: Ordesa informa a las empresas (30/04/2018).
- Centenario de Ordesa. Manuel Montes (01/05/2018).
- Movilización de trabajadores del Parque de Ordesa (02/05/2018).
- Olona anima a aprovechar la repercusión de “un hito” (04/05/2018).
- Educación ambiental para abrir el Centenario de Ordesa (05/05/2018).
- Sobrarbe: Centenario de Ordesa (14/05/2018).
- Saica se suma a la celebración del centenario del Parque de Ordesa (15/05/2018).
- El Corte Inglés divulgará los atractivos naturales del Parque Nacional de Ordesa (16/05/2018).
- Panishop hará un pan que llamará “Ordesa” (18/05/2018).
- Aragón Digital, patrocinador del Parque de Ordesa (24/05/2018).

- Retomadas las obras para reabrir el paso por Añisclo (25/05/2018).
- Un sistema de vallados virtuales facilitará el manejo de reses (26/05/2018).
- El IPE programa actos por el centenario de Ordesa (08/06/2018).
- Bantierra se adhiere al Centenario de Ordesa (09/06/2018).
- Alto Aragón: Ciclo de conferencias de Ordesa (10/06/2018).
- Sobrarbe: Pauner, en los actos de Ordesa (11/06/2018).
- Sobrarbe: Inicio del ciclo de conferencias (11/06/2018).
- El territorio y la DGA estudian fórmulas para poder visitar en verano Añisclo (13/06/2018).
- Sobrarbe: Ideconsa, patrocinador de Ordesa (13/06/2018).
- La empresa Litocian, nuevo patrocinador del Centenario de Ordesa (14/06/2018).
- Un montañero belga fallece en la Escupidera de Monte Perdido (15/06/2018).
- Panishop presenta su Pan Ordesa, elaborado con trigo duro aragonés (15/06/2018).
- Martín Martín se une al Centenario del Parque Nacional (15/06/2018).
- Rescatados heridos dos montañeros en el Pico Aspe y en Ordesa (17/06/2018).
- “Excava con el Geoparque” invita a seis aficionados (17/06/2018).
- Un estudio analizará la microbiota del Parque de Ordesa (17/06/2018).
- Cinco rutas exhiben los paisajes “con sabor” de la montaña (18/06/2018).
- Alto Aragón: Zoilo Ríos, nuevo aval de Ordesa (20/06/2018).
- Las inversiones del Centenario de Ordesa se hacen esperar (21/06/2018).
- Reclaman la mejora de la carretera Broto-Ordesa (21/06/2018).
- Gracias por vuestra participación en la marcha senderista a la cola de caballo con Carlos Pauner (23/06/2018).
- Touroperadores británicos descubren el turismo de naturaleza y aventura (25/06/2018).
- El Félix de Azara recae en el estudio de cuevas heladas.
- Organizan encuentros con cuatro artistas para pintar paisajes de Ordesa
- Fundación Ibercaja, con el Centenario de Ordesa (02/07/2018).
- La Red de Parques Naturales de España debe ser una prioridad (04/07/2018).
- La gestión de Ordesa, un reto de Aragón y España (04/07/2018).
- Olona aboga por implicar al territorio en la gestión de los espacios naturales (05/07/2018).
- Sobrarbe: Homenaje a pastores y ganaderos (06/07/2018).
- El Centenario de Ordesa reconoce la labor del pastoreo (07/07/2018).
- Investigado por envenenar una rapaz nacida en Ordesa (09/07/2018).
- Especial 100 Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (11/07/2018).
- Araparda acerca a los mayores el sabor de la ternera de Ordesa (13/07/2018).
- Renovado por diez años el Diploma Europeo a Ordesa (15/07/2018).
- La nueva cerveza Ambiciosas Ambar tendrá origen pirenaico (16/07/2018).
- Atades se une al voluntariado del Centenario de Ordesa (21/07/2018).
- La entrada sur al cañón de Añisclo se abre solo a vehículos de uso turístico (25/07/2018).

- Red Eléctrica se suma al Centenario de Ordesa (26/07/2018).
- El Centenario de Ordesa lucirá en la camiseta del equipo oscense (29/07/2018).
- Villamayor, con el Parque de Ordesa (30/07/2018).
- Avanza se une al Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (31/07/2018).
- Ordesa en un cupón de la Once (01/08/2018).
- Visibilidad e ilusión (01/08/2018).
- Los empleados de Sarga en Ordesa no harán huelga (04/08/2018).
- He creado 10 empleos fijos en un pueblo de 30 habitantes (04/08/2018).
- La Academia de Gastronomía estudia la cocina típica de Ordesa (07/08/2018).
- Arte y música en el día grande del Centenario de Ordesa (12/08/2018).
- Los trabajadores de Sarga en Ordesa denuncian su situación laboral (15/08/2018).
- Ordesa y Monte Perdido cumple hoy un siglo como Parque (16/08/2018).
- Olona garantiza el impulso al desarrollo de la zona de Ordesa (17/08/2018).
- Ordesa y el equilibrio virtuoso (17/08/2018).
- Si queremos un paisaje diverso de montaña, hace falta que viva gente (18/08/2018).
- La Estación Sur de Madrid exhibe un gran vinilo de Ordesa (30/08/2018).
- Una travesía de dos días para disfrutar de la geología de Ordesa de sur a norte (06/09/2018).
- Un gran concierto pondrá la nota musical al Centenario del Parque (06/09/2018).
- Joaquín Olona, satisfecho por el desarrollo del Centenario (11/09/2018).
- El rey Felipe VI visitará el día 20 la pradera del Parque Nacional de Ordesa (12/09/2018).
- Ordesa-Viñamala inicia nueva etapa con su anexión a la DGA (13/09/2018).
- La CTP pedirá más apoyo a la cooperación transfronteriza en el nuevo marco financiero (13/09/2018).
- La huella de quienes habitan Ordesa (15/09/2018).
- Felipe VI preside hoy el acto cumbre del Centenario en la pradera de Ordesa (20/09/2018).
- Pastores doblará su aportación de alimentos a los comederos de aves (27/09/2018).
- El premio nos ha situado en el mapa como primer destino de turismo rural (29/09/2018).
- Homenaje a la Guardia Civil en Torla (29/09/2018).
- Ordesa brinda a la Guardia Civil un homenaje por su labor protectora (30/09/2018).
- El Centenario de Ordesa y la Guardia Civil (30/09/2018).
- El túnel del cañón de Añisclo podrá abrirse para Semana Santa (05/10/2018).
- La Caravana por el Clima viaja de Los Monegros a Ordesa (07/10/2018).
- Sobrarbe: Ordesa en la Feria de Zaragoza (07/10/2018).
- Guillén destaca el “espaldarazo” de los diputados a Ordesa (09/10/2018).
- Apuesto por el uso de recursos naturales contra la despoblación (12/10/2018).
- Jornadas de investigación de parques nacionales (22/10/2018).
- Los hermanos Noguero, de Fanlo, “ganaderos destacados” del año (26/10/2018).

- Walqa se adhiere al Centenario de Ordesa (26/10/2018).
- Un total de 57 empresas aportan tres millones al Centenario de Ordesa (27/10/2018).
- Bantierra reeditará sus viajes a Ordesa (31/10/2018).
- Sobrarbe: el Corte Inglés promociona Ordesa (02/11/2018).
- Lleno total en el acceso a la pradera de Ordesa (03/11/2018).
- La gestión de los espacios naturales de Aragón, a debate en una reunión (04/11/2018).
- Ruta circular por el valle de Ordesa (4/11/2018).
- Centenario de Ordesa, en las bibliotecas (06/11/2018).
- La DGA trabaja en el futuro plan director de los Espacios Naturales Protegidos (07/11/2018).
- Asafona, “voceros” de Ordesa en una exposición en Huesca (07/11/2018).
- Ordesa, un santuario natural inmortalizado en cine y fotografías (08/11/2018).
- Las Cortes piden el Plan de Autoprotección para Ordesa (09/11/2018).
- Torla acogerá una jornada de parques nacionales (11/11/2018).
- ¿Ordesa seguro? (11/11/2018).
- CHA reclama que la oficina del Parque de Ordesa se traslade al Sobrarbe (13/11/2018).
- Biella Nuei ofrecerá un concierto de música tradicional del Parque Nacional de Ordesa (13/11/2018).
- El mundo del arte y la ciencia rinde tributo a Ordesa (17/11/2018).
- La Alfranca celebra el Centenario del Parque (19/11/2018).
- Ordesa y Picos de Europa, en el parque Miguel Servet (21/11/2018).
- La Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala recibe la adhesión de 17 empresas (25/11/2018).
- Sobrarbe: Pasarela en el barranco de Góriz (04/12/2018).
- Éboca distribuye más de 300.000 vasos alusivos al Parque de Ordesa (11/12/2018).
- Olona anima a visitar el Parque de Ordesa todas las estaciones del año (12/12/2018).
- El PP pide mejoras para desestacionalizar Ordesa (16/12/2018).
- Reconocimiento de la Federación de Deportes de Montaña a Ordesa (17/12/2018).
- Las Cortes Generales rinde hoy tributo al Parque de Ordesa en su centenario (21/12/2018).
- Pastor insta a los partidos “a fijar más población del medio rural” (22/12/2018).



## DIARIO DE TERUEL

- Convenio a tres bandas para la alimentación de buitres protegidos (27/03/2018).
- Olona apoya la mejora de acceso al cañón de Añisclo (30/05/2018).
- Gres de Aragón patrocinará el centenario del parque de Ordesa (22/06/2018).
- Cuatro artistas dibujan el Parque de Ordesa y Monte Perdido (01/07/2018).
- Más de un centenar de actividades este verano en la Red Natura Aragón (02/07/2018).

- Felipe VI pide proteger los parques nacionales de las amenazas que sufren (04/07/2018).
- Ecologistas en Acción pide la ampliación del parque de Ordesa (15/08/2018).
- Un homenaje a Lucien Briet celebra hoy el centenario de Ordesa (16/08/2018).
- La DGA supedita la conservación de Ordesa al desarrollo de los pueblos (17/08/2018).
- Trabajadores de Sarga se concentran para criticar incumplimientos del Gobierno de Aragón (17/08/2018).
- El presupuesto de Ordesa aumentará por sus deficiencias (12/09/2018).
- El Rey considera “responsabilidad de todos” la conservación de Ordesa (21/09/2018).
- Una muestra deja constancia de los 100 años de la G. Civil en Ordesa (30/09/2018).
- Reunión en Ordesa de los representantes de 18 espacios protegidos (04/11/2018).
- Exposición sobre Ordesa y Monte Perdido a través de libros y mapas (17/12/2018).

### **EL ECONOMISTA**

- El Rey pide proteger los parques nacionales de las “amenazas externas” (04/07/2018).
- Ordesa y el Monte Perdido celebra su centenario (18/08/2018).
- El Rey preside el centenario del Parque Ordesa (21/09/2018).

## **EL PAÍS**

### **EL PAIS**

- Osos, delfines y quebrantahuesos (09/11/2018).

## **EL MUNDO**

### **EL MUNDO**

- Así se salva a una especie de la extinción quebrantahuesos (15/08/2018).
- Cien años dando de comer carne a Ordesa (22/09/2018).
- Tesoro del Pirineo (25/09/2018).

### **EMPRESAS ARAGONESAS**

- El Senado homenaje a Ordesa en su centenario (24/09/2018).
- ATADES forma el equipo de voluntariado para los actos del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (24/09/2018).
- La celebración del centenario del Parque de Ordesa recibe el espaldarazo de la visita del Rey (31/10/2018).
- Concierto conmemorativo del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (31/10/2018).
- I Aniversario Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Memoria de 2018 (26/12/2018).

## HERALDO DE ARAGÓN

- La DGA contrata a un experto que buscará fondos privados para el centenario de Ordesa (15/01/2018).
- El Rey presidirá el centenario de Ordesa y apuesta por Aragón como destino turístico (18/01/2018).
- Ordesa y el Rey (18/01/2018).
- Grupo Pastores surtirá los comederos de aves necrófagas de la FCQ (24/01/2018).
- El convenio para patrocinar el centenario del Parque de Ordesa se amplía seis meses (24/01/2018).
- El Parque de Ordesa y los Amantes desgravan (26/01/2018).
- Glaciar de Monte Perdido (20/02/2018).
- Ambar apoya el centenario del Parque Nacional de Ordesa (03/03/2018).
- El centenario de Ordesa posiciona Aragón en España (11/03/2018).
- Ganaderos del Pirineo y Guara ensayarán vallados virtuales para el control de los rebaños (20/03/2018).
- Trabajadores de espacios protegidos denuncian la demora en su contratación (22/03/2018).
- Trabajadores de Sarga critican que el acuerdo de la DGA no se cumple (23/03/2018).
- Una guía emula la “Ruta 66” con paquetes turísticos a ambos lados de los Pirineos (23/03/2018).
- Aragón un país de montañas (23/03/2018).
- El acceso a Ordesa se reabre en vísperas de la Semana Santa después de 27 días de cierre (27/03/2018).
- Cerrado el acceso a Ordesa por riesgo de aludes en la carretera después de cuatro días abierto (02/04/2018).
- HENNEO patrocina el centenario del parque de Ordesa (03/04/2018).
- La DGA reabrirá hoy el acceso a Ordesa, cerrado desde el sábado (03/04/2018).
- El IFA dedica un ciclo de conferencias al centenario de Ordesa (08/04/2018).
- Los científicos alertan sobre la creciente presión humana y del cambio climático en los ibones (10/04/2018).
- El mayor éxito del Parque de Ordesa fue ampliarlo para salvar el cañón de Añisclo de una presa (12/04/2018).
- La DGA anuncia la inminente aprobación de los primeros proyectos del centenario de Ordesa (18/04/2018).
- Patrimonio natural a 5 minutos de la urbe (27/04/2018).
- La DGA promociona el centenario de Ordesa en busca de patrocinadores (30/04/2018).
- Protesta en Ordesa de los trabajadores de espacios protegidos (01/05/2018).
- Pionera en Ordesa (03/05/2018).

- Ordesa busca mecenas entre los empresarios altoaragoneses para contribuir a su centenario (04/05/2018).
- Ordesa aprueba las primeras actividades de su centenario (05/05/2018).
- Una asociación velará por los intereses de los 70 municipios con espacios protegidos (09/05/2018).
- Panishop elaborará un nuevo pan por el centenario del parque (18/05/2018).
- Cien años del Parque Nacional de Ordesa (20/05/2018).
- Éboca llevará la imagen de Ordesa a los vasos por el centenario (21/05/2018).
- Aragón insta al Gobierno de España a impulsar el Sobrarbe en el centenario de Ordesa (22/05/2018).
- Todos con Ordesa (22/05/2018).
- La carretera del cañón de Añisclo seguirá cerrada otro verano al retrasarse las obras (25/05/2018).
- Alcaldes de Ordesa piden aprovechar el centenario para mejorar los accesos al parque (27/05/2018).
- La DGA confía en que las grandes empresas y entidades apoyen en centenario de Ordesa (30/05/2018).
- Olona promete mejorar los accesos al cañón de Añisclo (30/05/2018).
- Bielsa preside la asociación de espacios protegidos (06/06/2018).
- Investigadores del IPE harán de guías turísticos en el Parque (07/06/2018).
- Ciclo de conferencias. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: 100 años de historia (09/06/2018).
- La DGA estudiará la posibilidad de que vehículos turísticos circulen por el cañón de Añisclo (09/06/2018).
- Conferencias sobre Ordesa en el Paraninfo (10/06/2018).
- Primera conferencia del centenario del Parque de Ordesa (12/06/2018).
- Ordesa mítico (12/06/2018).
- Las lluvias retrasan las obras del cañón de Añisclo (13/06/2018).
- La DGA tiene que volcarse en la ampliación de Ordesa (13/06/2018).
- El grupo Panishop suma a su familia de panes “slow a su familia de panes” slow baking” el nuevo pan Ordesa (15/06/2018).
- La deriva del Parque Nacional de Ordesa (17/06/2018).
- Pauner guía a la Cola de Caballo a 130 personas por el centenario (18/06/2018).
- Las Cortes piden a la DGA mejores accesos a Ordesa en su centenario (21/06/2018).
- Paisajes con sabor (27/06/2018).
- Accidentada jornada en la montaña con cinco rescates (27/06/2018).
- Conferencias de investigadores del IPE sobre el Parque (02/07/2018).
- La empresa Bada se une al centenario de Ordesa y Monte Perdido (03/07/2018).
- 4 valles 4 artistas (03/07/2018).
- El Rey hace un llamamiento a proteger los parques nacionales ante sus “amenazas externas” (04/07/2018).

- Centenario de Ordesa (04/07/2018).
- El Centro de Visitantes de Torla tendrá wifi (05/07/2018).
- Ordesa rinde tributo al pastoreo (07/07/2018).
- Investigado por envenenar un quebrantahuesos criado en Ordesa (09/07/2018).
- Pepe Cerdá enseña a dibujar los paisajes de Ordesa (09/07/2018).
- Especial 100 Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (11/07/2018).
- Hunteet promueve un concurso de fotos por el centenario (08/08/2018).
- El Gobierno autonómico descarta ampliar el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (09/08/2018).
- Bielsa cobra una tasa de 3 euros por vehículo para regular el paso por tres pistas forestales (10/08/2018).
- Un mural en homenaje a Briet centrará el día 16 los cien años del Parque Nacional de Ordesa (12/08/2018).
- El Parque de Ordesa y Monte Perdido (13/08/2018).
- Documental en la 2 con motivo del centenario de Ordesa (15/08/2018).
- El Parque de Ordesa celebra hoy su centenario por todo lo alto (16/08/2018).
- En el centenario de Ordesa (16/08/2018).
- La DGA se compromete en Ordesa a impulsar el desarrollo socioeconómico de toda la zona (17/08/2018).
- Ordesa, un siglo después (17/08/2018).
- Un paisaje como el de Ordesa es un orgullo para los aragoneses (19/08/2018).
- Ordesa, paisajes de la memoria (19/08/2018).
- La declaración del Parque de Ordesa, también en teatro (20/08/2018).
- La DGA y Alosa promocionan Ordesa en Madrid (23/08/2018).
- Ordesa el primer mapa del monte perdido (02/09/2018).
- Tella-Sin destina 100.000 euros para acercar la luz al pueblo de Revilla (06/09/2018).
- Lambán espera que aumenten los patrocinadores de Ordesa (07/09/2018).
- La Comunidad de los Pirineos celebra el centenario de Ordesa (10/09/2018).
- Eboca distribuirá 324.000 vasos con imágenes del Parque (11/09/2018).
- El Rey viajará a Torla para presidir el día 20 los actos del centenario del Parque Nacional (12/09/2018).
- La Reserva de la Biosfera pasa a depender de la DGA (13/09/2018).
- Los refugios de montaña suman nuevas plazas para atender la creciente demanda (14/09/2018).
- Bopepor se suma a la celebración del centenario de Ordesa (15/09/2018).
- Intercambio entre Ordesa y Picos de Europa (17/09/2018).
- Felipe VI preside hoy en Torla el acto central del Centenario del Parque Nacional de Ordesa (20/09/2018).
- El Rey, en Ordesa (20/09/2018).
- El Rey Felipe VI da un “espaldarazo” a Ordesa y anima a mantenerlo “vivo y productivo” (21/09/2018).

- Ordesa, pasado y futuro (21/09/2018).
- Los alcaldes de Ordesa piden a la DGA una inyección extra para las obras pendientes (23/09/2018).
- Invertir en Ordesa (23/09/2018).
- Ordesa rinde homenaje a la Guardia Civil por “proteger al hombre y a la naturaleza”.
- Ambar ofrece “beber a sorbos” el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (04/10/2018).
- Ambar lanza Monte Perdido, una cerveza con microflora salvaje de Ordesa (06/10/2018).
- Tella celebra los mil años de historia de una de sus 7 ermitas (09/10/2018).
- Trabajadores de parque naturales y del operativo antiincendios reclaman ampliar sus cometidos (12/10/2018).
- Torla acogerá unas jornadas de la red de parques nacionales (22/10/2018).
- La electrificación de Revilla será la primera actuación vinculada al Centenario de Ordesa (27/10/2018).
- Un regalo más al Parque Nacional (28/10/2018).
- Automovilismo. Éxito del Rally internacional Centenario Parque Nacional de Ordesa (29/10/2018).
- Ordesa busca desestacionalizar las visitas para evitar que más del 40% se concentren en julio y agosto (02/11/2018).
- Los patronatos de los 18 espacios protegidos se reúnen en Ordesa (05/11/2018).
- Una jornada analizará los cien años de los Parques Nacionales (11/11/2018).
- Ordesa lo merece (13/11/2018).
- Música tradicional para el centenario de Ordesa (15/11/2018).
- Cita en el Parque (15/11/2018).
- Ordesa repasa su historia centenaria y plantea como reto fijar población (17/11/2018).
- Sobrarbe reclama por unanimidad la sede del parque Nacional (28/11/2018).
- Maestra Naturaleza (03/12/2018).
- Una pasarela peatonal mejorará el acceso al refugio de Góriz (04/12/2018).
- La Escuela Politécnica organiza una muestra bibliofotográfica (16/12/2018).
- Ordesa, objeto de un estudio sobre nuevas especies de arañas (19/12/2018).
- Ana Pastor preside hoy un homenaje a Ordesa en Torla (21/12/2018).
- Premios aragoneses en la Fedme (21/12/2018).
- Cuando todavía nos asombrábamos ... (22/12/2018).
- La presidenta del Congreso agradece a los habitantes del Parque que hayan conservado Ordesa (22/12/2018).
- Aragón y España pueden presumir de una joya como es Ordesa (30/12/2018).
- Ordesa despide el año con récord de visitas a la espera de las primeras obras del centenario (31/12/2018).

## LA COMARCA

- Gres Aragón, patrocinador del centenario del Parque de Ordesa y Monte Perdido (22/06/2018).

## LA RAZÓN

### LA RAZÓN

- Aragón Natural, un destino para vivir al aire libre (17/01/2018).
- Parques Nacionales: un paseo natural con 100 años de historia (07/08/2018).

## LAVANGUARDIA

### LA VANGUARDIA

- Salvados de la extinción (12/08/2018).

## el Periódico de Aragón

### EL PERIÓDICO DE ARAGÓN

- Felipe VI presidirá el comité de honor del centenario de Ordesa (18/01/2018).
- El BOA recoge el convenio del centenario del parque nacional (31/01/2018).
- Los expertos alertan del fuerte impacto del cambio climático en el valle de Ordesa (25/02/2018)
- Ambar, primera empresa en patrocinar el centenario (03/03/2018).
- Creada la comisión de los actos para el centenario del parque (08/03/2018).
- Cincuenta empresas se interesan por el centenario de Ordesa (14/03/2018).
- Olona defiende el nombramiento de Seoane para actos en Ordesa (17/03/2018).
- La incógnita de Góriz (17/03/2018).
- Cortado el acceso a Ordesa a días de la avalancha de visitas (22/03/2018).
- Trabajadores de Sarga dicen que la DGA incumple (23/03/2018).
- Acuerdo para suministrar comida suplementaria al quebrantahuesos (27/03/2018).
- Una maravilla natural que cumple 100 años (27/03/2018).
- La nieve obliga a poner cadenas y cierra el acceso a Ordesa (01/04/2018).
- Denuncian un contrato en Sarga antes del fin del plazo para optar (09/04/2018).
- Pirineo. Centenario del Parque Nacional (11/04/2018).
- Luz verde al plan de Ordesa Viñamala para este año (15/04/2018).
- Ordesa Viñamala, en un proyecto de fauna pirenaica (16/04/2018).
- Un encuentro trata las ventajas del centenario de Ordesa (30/04/2018).
- Presentación a la comarca del Centenario del Parque de Ordesa (01/05/2018).
- El centenario de Ordesa sigue buscando apoyo empresarial (04/05/2018).
- La Comisión del centenario de Ordesa se reúne el día 21 (15/05/2018).
- La empresa Éboca se une al centenario de Ordesa (21/05/2018).

- Olona se compromete a adecuar el acceso al cañón de Añisclo (30/05/2018).
- La despoblación se cuela en los planes contra el cambio climático (06/06/2018).
- Pauner guía una excursión por Ordesa por su centenario (11/06/2018).
- El gran sabio de Ordesa (16/06/2018).
- El grupo MLN eleva a 39 el número de empresas patrocinadoras (21/06/2018).
- Varias touroperadoras británicas se interesan por la comunidad (25/06/2018).
- Compromiso para preservar los parques (04/07/2018).
- El Rey solicita compromiso para proteger los parques (04/07/2018).
- Felipe de Borbón. Rey de España (08/07/2018).
- El Parque Nacional de Ordesa cumple 100 años en el 2018 (08/07/2018).
- Ordesa 100 años (11/07/2018).
- El centenario, presentado en la Casa de Aragón en Madrid (12/07/2018).
- Cien años deleitando los sentidos (15/07/2018).
- Donación de murales del Parque de Ordesa (16/07/2018).
- Atades colaborará con el centenario de Ordesa (18/07/2018).
- Galardón a la frescura (23/07/2018).
- Vuelve la trashumancia al valle de Broto (24/07/2018).
- El centenario de Ordesa suma más patrocinadores (31/07/2018).
- Suspendida la huelga de los empleados de Ordesa (04/08/2018).
- El centenario de Ordesa suma un nuevo patrocinador (05/08/2018).
- Homenaje a Lucien Briet en los actos de Ordesa (12/08/2018).
- Centenario en el paraíso (16/08/2018).
- Centenario del parque de Ordesa (17/08/2018).
- Joaquín Olona. Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad (19/08/2018).
- Vacas con ADN japonés pastan en el Pirineo (20/08/2018).
- Una obra de teatro completa la celebración del centenario de Ordesa (21/08/2018).
- Podemos pide que se aborde “ya” la ampliación de Ordesa (22/08/2018).
- La belleza de Ordesa (28/08/2018).
- Felipe VI visitará Ordesa el 20 de septiembre por su centenario (29/08/2018).
- El Parque más olvidado (08/09/2018).
- La Comunidad de los Pirineos se une a los actos del centenario (10/09/2018).
- Olona aprecia “carencias graves” en el Parque de Ordesa (12/09/2018).
- Las carencias en el Parque de Ordesa (13/09/2018).
- Ordesa-Viñamala pasa a estar adscrita a la DGA (13/09/2018).
- Bantierra ofrece viajes gratuitos al Parque de Ordesa (15/09/2018).
- Espaldarazo del Rey a Ordesa (21/09/2018).
- El Rey da un espaldarazo a Ordesa en su centenario (21/09/2018).
- Ordesa recibe a Felipe VI en los actos del centenario (22/09/2018).
- Ordesa rinde homenaje al trabajo de la Guardia Civil en el parque (30/09/2018).

- La ampliación de Góriz recibe 15.000 de la Caixa (03/10/2018).
- Ambar lanza una cerveza elaborada con levadura de Ordesa (04/10/2018).
- La ampliación de Góriz recibe 15.000 de la Caixa (03/10/2018).
- Ambar lanza una cerveza elaborada con levadura de Ordesa (04/10/2018).
- Las Cortes visitan Ordesa por su centenario (09/10/2018).
- El tesoro del Pirineo (13/10/2018).
- Una harina para el centenario de Ordesa (17/10/2018).
- La Caixa se suma al centenario de Ordesa (26/10/2018).
- Un rally unirá Zaragoza y Ordesa por su centenario (27/10/2018).
- Ordesa reunirá a los 18 parques de la comunidad (04/11/2018).
- Debate sobre los retos del turismo responsable /05/11/2018).
- El espaldarazo brutal para Ordesa fue la visita del Rey (12/11/2018).
- La memoria de Ordesa (17/11/2018).
- Ordesa llega a la Casa de Aragón en Madrid (19/11/2018).
- 17 empresas reciben el sello de la marca Reserva de la Biosfera (25/11/2018).
- La cara oculta de Ordesa (09/12/2018).
- Ana Pastor visita Ordesa y alaba su “gestión exitosa” (22/12/2018).
- Ordesa cierra con un récord de visitantes el año de su centenario (31/12/2018).

[pirineodigital.com](http://pirineodigital.com)

#### **PIRINEO DIGITAL**

- Los estudios del IPE-UZ sobre las cuevas heladas recibirán el premio Félix de Azara 2018 (02/07/2018).
- El centenario de Ordesa se olvida de sus trabajadores (13/07/2018).
- Estudio de la calidad del agua en Ordesa y del impacto sobre ella del turismo (09/11/2018).
- Un servicio de nivología para la carretera de Ordesa (22/11/2018).



#### **RADIO HUESCA**

- Reunión de la Comisión del Centenario de Ordesa (21/05/2018).
- Grupo Aragón Digital, patrocinador del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (24/05/2018).
- Científicos confirman que el polvo sahariano en el Pirineo favorece las crecidas del Ebro (15/06/2018).
- Las Cortes reclaman el acondicionamiento “urgente” de la carretera que une Broto con Ordesa (22/06/2018).

- El turismo de naturaleza y aventura aragonés atrae a touroperadores británicos (25/06/2018).
- Joaquín Olona: “No podemos hacer en un año lo que no se ha hecho en 100 (26/10/2018).
- La Reserva Biosfera Ordesa Viñamala analiza en Broto los retos del turismo responsable (05/11/2018).
- Cs lleva al pleno el “retraso injustificable” de Lambán con el Plan de Autoprotección de Ordesa (07/11/2018).
- CHA demanda que la oficina del Parque Nacional de Ordesa se traslade a Sobrarbe (09/11/2018).
- Torla sede de las jornadas “100 años de Parques Nacionales” (10/11/2018).
- El Premio Internacional de Fotografía Jalón Ángel tendrá una categoría dedicada a Ordesa (12/11/2018).
- Sobrarbe exige que la oficina del Parque Nacional de Ordesa se traslade a la comarca (28/11/2018).

## **20 MINUTOS**

- M. Montes Conservar el quebrantahuesos es el gran triunfo (04/07/2018).
- El rey pide proteger los parques (04/07/2018).
- Centenario del paraíso natural de Ordesa (21/09/2018).

## **Otros**

- Publicación artículo sobre la estación de meteo de La Pradera, por AEMET el 12 de septiembre.

Por otra parte, merece la pena destacar los programas de radio y televisión dedicados al Parque Nacional a causa de su centenario:

- El 25 de abril se graba el Programa “Objetivo” de Aragón TV con motivo del Centenario del Parque Nacional, con entrevistas a su Director, D. Manuel Montes, y al Jefe de Uso Público del mismo, D. Luis Marquina.
- El 26 de abril se emite el programa “Cafés creativos de Quotas” de esRadio en Zaragoza con una tertulia con los representantes de la DO Somontano, Monasterio de Piedra y el Director del Parque Nacional, con motivo del Centenario.
- Emisión del programa “No es un día cualquiera” de RNE, en directo desde el Centro de Visitantes del Parque Nacional en Torla, los días 19 y 20 de mayo. Con la presencia, entre otros, del Consejero de Desarrollo Rural, D. Joaquín Olona, y del Presidente del Patronato, D. Modesto Pascau.
- El 15 de agosto, La 2 de TVE emitió para toda España el documental “Ordesa y Monte Perdido, un siglo como Parque Nacional”, de Eduardo de la Cruz y Amalia Sesma.

En total, se han publicado 957 noticias sobre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido durante 2018. De ellas, 277 son en medios locales; 449 en medios autonómicos; 219 en medios nacionales y 12 en internacionales.

El 98% de las noticias han tenido enfoque positivo, y el 2% en la Feria negativo.

En el 56% de las noticias, el Parque Nacional ha figurado en el título de la noticia.

En redes sociales, en Facebook se ha alcanzado a 25.747 usuarios distintos, de los que 1.074 han hecho comentarios o reacciones. Se han publicado 587 entradas de contenidos en esta red.

En Twitter, se han realizado 3.680 twits. La red tiene 962 seguidores al finalizar el año.

En Instagram, el perfil del Centenario tiene 1.063 seguidores.

Se ha dado cobertura a los más de 120 actividades del Centenario, incluyendo las adhesiones de los 64 patrocinadores.

### 16.3. Presencia en Internet y redes sociales

Web del OAPN:

<https://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/ordesa/>

Web del Gobierno de Aragón:

<http://www.aragon.es/ordesa>

Web de la Red Natural de Aragón:

<http://www.rednaturaldearagon.com/parque-nacional/ordesa-y-monte-perdido/>

Con motivo del Centenario, se habilitó una web específica:

[ordesacentenario.es](http://ordesacentenario.es)

Además el Centenario ha tenido presencia en las redes sociales Twitter, Facebook e Instagram, con las siguientes cuentas:

Twitter: @ordesa100

Facebook: @ordesacentenario

Instagram: @ordesacentenario

### 16.4. Centro de documentación del Parque

Directorio: <https://www.mapama.gob.es/es/ceneam/recursos/quien-es-quien/recida.aspx>

RECIDA: <http://www.recida.net/node/4>

<http://www.recida.net/node/4>



**PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO. BIBLIOTECA. GOBIERNO DE ARAGÓN**

c/ Felipe Coscolla 11-13

22004 HUESCA

TELÉFONO: 974 243 361 FAX: 974 222 725

PÁGINA WEB: las citadas en el punto 16.3

Las instalaciones de la biblioteca no estuvieron en funcionamiento en 2018, por el nuevo traslado de la unidad administrativa y punto de información del Parque Nacional en Huesca, a la Calle Felipe Coscolla 11-13, 22004 Huesca, en septiembre de 2018 desde un local cedido temporalmente por la Diputación Provincial de Huesca mediante un convenio cuya vigencia expiró. La biblioteca se ha trasladado a la nave-garaje del Parque Nacional en la Calle Ganadería 11, 22006 Huesca, para su almacenamiento hasta su reinstalación definitiva.

## **ANEXO DE TABLAS**

## DATOS DE MUNICIPIOS

Municipios AIS(1)	Provincia	Superficie total del municipio (ha)	Superficie dentro del límite PN(2) (ha)	% del municipio dentro del PN(2)	Superficie dentro del límite ZPP(3) (ha)	% del municipio dentro de la ZPP(3)	Población total del municipio 2015	Población total del municipio 2016	Población total del municipio 2017	Población total del municipio 2018	Población del municipio en el interior del Parque Nacional
Bielsa	Huesca	20.259,94	1.860,16	9,18	3.139,66	15,50	488	483	473	476	0
Broto	Huesca	12.812,12	0,00	0,00	163,14	1,27	532	532	552	531	0
Fanlo	Huesca	18.719,02	8.134,88	43,46	3.344,98	17,87	112	107	102	97	0
Puértolas	Huesca	9.994,58	2.646,95	26,48	1.320,60	13,21	207	213	210	215	0
Tella-Sin	Huesca	8.958,64	736,79	8,22	236,32	2,64	249	243	231	226	0
Torla	Huesca	18.546,15	2.311,40	12,46	10.893,95	58,74	306	305	299	298	0

(1) AIS: Área de Influencia Socioeconómica

(2) PN: Parque Nacional

(3) ZPP: Zona Periférica de Protección

En la tabla de abajo, las superficies se modifican conforme al Sistema de Información Ordesa de acuerdo con las mediciones del SIG que utilizamos sobre las capas de límites de que disponemos. Considerando la superficie del Parque de 15.692,09 ha. Fuente Cartografía del PNOMP

	Superficie total del municipio (ha)	Superficie dentro del límite PN(2) (ha)	% del municipio dentro del PN(2)	Superficie dentro del límite ZPP(3) (ha)	% del municipio dentro de la ZPP(3)
Bielsa	20.312,70	1.864,47	9,18	3.178,78	15,65
Broto	12.884,97	0,00	0,00	162,24	1,26
Fanlo	18.764,91	8.175,58	43,57	3.312,58	17,65
Puértolas	9.993,80	2.588,11	25,90	1.304,40	13,05
Tella-Sin	9.217,84	733,12	7,95	218,13	2,37
Torla	18.730,25	2.330,82	12,44	10.936,53	58,39

## NOTAS

- 1 La figura de Parque Nacional se corresponde con la Categoría II de la clasificación de los espacios naturales protegidos de la UICN.
- 2 Se refiere a las contempladas en la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y Biodiversidad, modificada por la Ley 33/2015. Son las siguientes:
  - Espacios naturales protegidos: (parques, reservas naturales, áreas marinas protegidas, monumentos naturales y paisajes protegidos);
  - Espacios protegidos Red Natura 2000: (Zonas de Especial Protección para las Aves, Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas Especiales de Conservación);
  - Áreas protegidas por instrumentos internacionales: (humedales de importancia internacional, sitios naturales de la lista de Patrimonio Mundial, áreas protegidas del Convenio OSPAR, Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo, Geoparques, Reservas de la Biosfera y Reservas biogenéticas del Consejo de Europa).

Se han incluido también las Reservas Naturales Fluviales, declaradas en virtud de lo establecido en el Decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas
- 3 Se trata de reconocimientos internacionales vinculados a la protección ambiental del espacio que no están contemplados en la Ley 42/2007, por ejemplo: la pertenencia a la Lista verde de la UICN de áreas protegidas o el diploma del Consejo de Europa a la Gestión y Conservación.
- 4 Se refiere este apartado a certificaciones de calidad obtenidas por el parque nacional. Por ejemplo: ISO, EMA, CETS o Q de calidad.
- 5 La superficie dada es conforme a la normativa de declaración, reclasificación o ampliación, excepto en los casos de Sierra Nevada y Ordesa y Monte Perdido, en cuyos instrumentos de planificación más recientes se indican datos de superficie.
- 6 Los datos de superficie de la zonificación recogidos provienen de sistemas de información geográfica a partir de la información cartográfica actualizada para la elaboración del PRUG aprobado en 2015.
- 7 Las actuaciones de investigación se recogen en el apartado 11.
- 8 Aclaraciones sobre el contenido de este apartado:
  - El personal que trabaja en uso público se recoge en la tabla nº 6, Tabla de RRHH.
  - El inventario de las infraestructuras de uso público del parque se recoge en el apartado 6.2.
  - Las actividades de uso público se recogen en el apartado 8.5.
  - Las autorizaciones de actividades de uso público y prácticas deportivas se recogen en el apartado 10.
- 9 Este apartado recoge las investigaciones realizadas en el Parque, tanto sobre el medio natural como de tipo socioeconómico.
- 10 Los reconocimientos internacionales no se recogen aquí, ya que están en el apartado 1.1.6, en Datos generales.