



ORDESA Y
MONTE PERDIDO
PARQUE NACIONAL

MEMORIA 2021

PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DATOS DE INTERÉS DEL PARQUE NACIONAL	3
2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL	22
3. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER NATURAL	24
4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	26
5. RECURSOS HUMANOS.....	29
6. RECURSOS MATERIALES: INFRAESTRUCTURAS Y MEDIOS	31
7. RECURSOS ECONÓMICOS	58
8. INVENTARIO DE INICIATIVAS DE SEGUIMIENTO	69
9. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO	72
10. AUTORIZACIONES E INFORMES	114
11. INVESTIGACIÓN	116
12. PRESENCIA INTERNACIONAL	134
13. NORMATIVA Y ACTIVIDAD PARLAMENTARIA	135
14. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR	138
15. ACTIVIDAD EDITORIAL, PRESENCIA EN MEDIOS Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN	139

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

Elena Isabel Villagrasa Ferrer. Directora-Conservadora

Teléfono: 679 297 489

Correo electrónico: evillagrasa@aragon.es

Javier González Pascual. Jefe del Equipo de Uso Público

Teléfono: 682 509 013

Correo electrónico: jgonzalezpas@aragon.es

Francisco Villaespesa Sánchez. Jefe del Equipo de Conservación

Teléfono: 606 118 049

Correo electrónico: fpvillaespesa@aragon.es

**José Ángel Pueyo Piedrafita. Jefe del Equipo de Desarrollo Sostenible
y Obras**

Teléfono: 628 688 788

Correo electrónico: japueyo@aragon.es

1. DATOS DE INTERÉS DEL PARQUE NACIONAL

Descripción

Características naturales

Representante de los ecosistemas ligados a formaciones rocosas y erosivas de origen sedimentario, sobresale por la belleza de sus paisajes, en los que se suceden crestas, barrancos, valles y cañones modelados por la acción glaciaria, y formas aplanadas que tienen su origen en fenómenos erosivos periglaciares.

La heterogeneidad de suelos, altitudes, orientaciones y condiciones climatológicas son la base sobre la que se asienta la riqueza biológica del Parque Nacional, en el que hay 1.404 especies de plantas vasculares, y unos 50 endemismos exclusivamente pirenaicos, encontrándose la mayor parte de las plantas endémicas en hábitats rocosos como canchales y acantilados.

En lo referente a la fauna, destaca la presencia del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*), la chova piquigualda (*Pyrrhocorax graculus*) y el buitre leonado (*Gyps fulvus*). En las aguas frías de ríos, arroyos e ibones de montaña vive el endémico tritón pirenaico (*Calotriton asper*) y la rana pirenaica (*Rana pyrenaica*).

Entre los sistemas naturales recogidos por la Ley 30/2014, se encuentran los siguientes: matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; sistemas naturales singulares de origen glaciario y periglaciario; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; sistemas naturales singulares de origen kárstico; pinares,



sabinares y enebrales; cañones fluviales sobre relieves estructurales; abetales y pinsapares; robledales, hayedos y abedulares; encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales; bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano; quejigares y melojares; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; cursos de agua y bosques de ribera; y humedales y lagunas de alta montaña.

Datos generales

Fisiografía

Cota máxima (m): 3.348,00.

Topónimo cota máxima: Monte Perdido.

Cota mínima (m): 654,00.

Topónimo cota mínima: Río Bellós. Fuente Los Baños

Clima

Clima: Continental.

Subclima: Continental sin estación seca (verano cálido, invierno frío).

Región biogeográfica Directiva Hábitat

El Parque Nacional se encuentra en su totalidad en una región biogeográfica alpina.

Municipios del Área de Influencia Socioeconómica (AIS)

Comunidad autónoma	Provincia	Municipio	Superficie total (ha)	Superficie dentro del PN (ha)	Superficie dentro de ZPP (ha)
Aragón	Huesca	Broto	12.812,12	12.812,12	162,24
Aragón	Huesca	Tella-Sin	8.958,64	733,12	218,13
Aragón	Huesca	Puértolas	9.994,58	2.588,11	1304,40
Aragón	Huesca	Fanlo	18.719,02	8.175,58	3.312,58
Aragón	Huesca	Bielsa	20.259,94	1.864,47	3.178,78
Aragón	Huesca	Torla-Ordesa	18.546,15	2.330,82	10.936,53

* Zonas de Protección Periféricas (ZPP)

Categoría Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

Categoría II: Conservación y protección del ecosistema. Parque Nacional

Figuras de protección adicionales

Figuras Espacio Natural Protegido Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y Biodiversidad

Reconocimiento	Desde (año)	Comentario
Monumento natural	2007	Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos. 2007
Reserva natural	2017	Reserva Natural Fluvial del río Arazas. 2017
Reserva natural	2017	Reserva Natural Fluvial del río Bellós. 2017
Paisaje protegido	1997	Paisaje Cultural de la Unesco Pirineos-Monte Perdido

Otras figuras de protección medioambientales

Reconocimiento	Desde (año)	Comentario
Reserva de la Biosfera	1977	Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala
Patrimonio Mundial (Unesco)	1997	Sitio Patrimonio Mundial de la Unesco Pirineos-Monte Perdido. 1997
Red Natura	2003	ZEPA. Red Natura 2000. 1998 y LIC. Red Natura 2000
Geoparque	2006	Geoparque Mundial de la Unesco Sobrarbe-Pirineos

* Zonas de Especial Conservación (ZEC)

Reconocimientos internacionales

Diploma Europeo del Consejo de Europa a la Gestión Ambiental desde el año 1988. Renovado hasta el 13 de junio de 2028.

Superficies

Superficie del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP)

Superficie oficial

Superficie terrestre (ha)	Superficie marina interior (ha)	Superficie marina exterior (ha)	ZPP	AIS (ha)
15.696,20	–	–	19.196,36	89.290,44

Superficie gráfica (SIG)

Superfici terrestre (ha)	Superficie marina interior (ha)	Superficie marina exterior (ha)	ZPP	AIS (ha)
15.691,17	–	–	19.114,71	89.285,29

Superficie de la zonificación del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG)

Terrestre/Marina	Zona	Superficie (ha)	Topónimo
Superficie terrestre	Reserva	503,48	Umbría de Ordesa
Superficie terrestre	Reserva	98,87	Garganta de Escuaín
Superficie terrestre	Reserva	87,84	Marboré-Astazu
Superficie terrestre	Reserva	52,68	Riberta de la Catuarta
Superficie terrestre	Reserva	45,84	Planeta de Millaris
Superficie terrestre	Reserva	14,59	Arrablo
Superficie terrestre	Reserva	15.692,20	Subsuelo del Parque Nacional
Superficie terrestre	Uso restringido	14.773,35	Varios
Superficie terrestre	Uso moderado	115,89	Varios
Superficie terrestre	Uso especial	6,65	Varios

Superficie de la Zona Periférica de Protección

La superficie de la zona periférica de protección es de 19.196,36 ha.

Titularidad de los terrenos (régimen de propiedad)

Titularidad	Número de propietarios	Superficie (ha)	Fuente
Autonómica	1	868,04	Gobierno de Aragón
Autonómica	3	7.352,57	Mancomunidades
Municipal	4	6.542,94	
Privada	16	95,57	Enclaves en MUP
Privada	1	832,97	Otros

Perfil socioeconómico

Datos de población (Instituto Nacional de Estadística, INE)

Municipio	Población	Población extranjera	Edad media (años)
Bielsa	481	39	46,63
Broto	564	59	44,55
Fanlo	103	6	55,83
Puértolas	212	10	48,13
Tella-Sin	224	20	55,59
Torla-Ordesa	299	6	53,19

Índices de población (Instituto Nacional de Estadística, INE)

Municipio	Infancia	Juventud	Vejez	Friz	Dependencia	Reemplazo
Bielsa	9,98 %	15,80 %	24,53 %	54,89 %	65,86 %	65,79 %
Broto	10,46 %	15,43 %	18,44 %	48,85 %	50,40 %	59,38 %
Fanlo	4,85 %	2,91 %	33,01 %	19,23 %	60,94 %	0,00 %
Puértolas	13,21 %	7,08 %	30,66 %	47,83 %	85,96 %	34,78 %
Tella-Sin	4,02 %	8,93 %	35,71 %	23,08 %	69,70 %	22,22 %
Torla-Ordesa	2,01 %	13,04 %	30,77 %	21,18 %	58,20 %	42,11 %

Contratos registrados en el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE)

Municipio	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
Bielsa	0	0	1	15
Broto	0	0	0	31
Fanlo	0	0	0	2
Puértolas	0	1	0	3
Tella-Sin	0	0	0	1
Torla-Ordesa	0	0	0	4

Paro (Servicio Público de Empleo Estatal, SEPE)

Municipio	Paro (%)
Bielsa	4,13 %
Broto	6,23 %
Fanlo	3,13 %
Puértolas	2,52 %
Tella-Sin	6,67 %
Torla-Ordesa	4,48 %

Estado PRUG

Fecha	Fin vigencia	Observaciones
30/04/2015	30/04/2025	DECRETO 49/2015, de 8 de abril, del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Valores naturales

Especies presentes en el Parque Nacional

Estadísticas de especies

Grupo taxones	Subgrupo taxones	Número de taxones	Comentarios
Flora vascular		1.354	
Flora vascular		50	Endemismos pirenaicos
Briófitos	Hepáticas	45	
Briófitos	Musgos	127	
Fauna vertebrada	Peces	1	
Fauna vertebrada	Anfibios	6	
Fauna vertebrada	Reptiles	19	
Fauna vertebrada	Aves	122	
Fauna vertebrada	Mamíferos	49	
Hongos		700	Especies determinadas en un estudio presentado en 2014

Especies
Animalia

Nombre científico	División	Clase	Orden	Familia	Exótica invasora	Año última observación	Relevante
<i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae			
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae			√
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae			√
<i>Tetrao urogallus</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Galliformes	Phasianidae			√
<i>Ursus arctos</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Mammalia	Carnivora	Ursidae			√
<i>Rana pyrenaica</i> (Serra-Cobo, 1993)	Chordata	Amphibia	Anura	Ranidae			√
<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae			√
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae			
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae			
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae			
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Erebidae			
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Lucanidae			
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Chordata	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae			
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Mammalia	Carnivora	Mustelidae			
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Chordata	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae			
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Chordata	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae			

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Nombre científico	División	Clase	Orden	Familia	Exótica invasora	Año última observación	Relevante
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Chordata	Mammalia	Chiroptera	Rhinolophidae			
<i>Genetta genetta</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Mammalia	Carnivora	Viverridae			
<i>Grammoptera abdominalis</i>	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae			
<i>Felis silvestris</i> (Schreber, 1777)	Chordata	Mammalia	Carnivora	Felidae			√
<i>Capra pyrenaica</i> <i>Schinz, 1838</i>	Chordata	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae		2.000	√
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae			√
<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Chordata	Aves	Passeriformes	Passeridae			√
<i>Calotriton asper</i> (Dugès, 1852)	Chordata	Amphibia	Caudata	Salamandridae			√
<i>Iberolacerta bonnali</i> (Lantz, 1927)	Chordata	Reptilia	Squamata	Lacertidae			
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	Chordata	Actinopterygii	Salmoniformes	Salmonidae	Sí		√
<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Mammalia	Carnivora	Mustelidae			√
<i>Actias isabelae</i> (Graells, 1849)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae			√
<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Chordata	Reptilia	Squamata	Colubridae			√
<i>Chionomys nivalis</i> (Martins, 1842)	Chordata	Mammalia	Rodentia	Cricetidae			√
<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae			√
<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)	Chordata	Amphibia	Anura	Bufo			
<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Chordata	Amphibia	Anura	Alytidae			
<i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Amphibia	Anura	Ranidae			
<i>Pelophylax perezi</i> (Seoane, 1885)	Chordata	Amphibia	Anura	Ranidae			

Nombre científico	División	Clase	Orden	Familia	Exótica invasora	Año última observación	Relevante
<i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Reptilia	Squamata	Anguidae			
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Reptilia	Squamata	Phyllodactylidae			
<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Chordata	Reptilia	Squamata	Lacertidae			
<i>Vipera latastei</i> (Boscá, 1878)	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae			
<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	Chordata	Reptilia	Squamata	Colubridae			
<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Chordata	Reptilia	Squamata	Colubridae			
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Passeriformes	Corvidae			
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Galliformes	Phasianidae			
<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae			
<i>Actias isabelae</i> (Graells, 1849)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae			√
<i>Parnassius apollo pyrenaicus</i> (Harcourt-Bath, 1896)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae			√
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Cetoniidae			√
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Chordata	Mammalia	Chiroptera	Rhinolophidae			
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae			√

* Base de datos EIDOS

Áreas críticas

Especies con área crítica	Superficie (ha)
Rana pyrenaica Serra-Cobo, 1993	0,00

Plantae

Nombre científico	División	Clase	Orden	Familia	Relevante
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	√
<i>Callitriche palustris</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae	√
<i>Carex bicolor</i> All.	Tracheophyta	Liliopsida	Poales	Cyperaceae	√
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae	√
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	√
<i>Vicia argentea</i> Lapeyr.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae	√
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Geraniales	Geraniaceae	√
<i>Leontopodium alpinum</i> Cass. subsp. <i>alpinum</i>	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	√
<i>Androsace pyrenaica</i> Lam.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ericales	Primulaceae	√
<i>Borderea pyrenaica</i> Bubani & Bordère ex Miégev.	Tracheophyta	Liliopsida	Dioscoreales	Dioscoreaceae	√
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae	√
<i>Carduus carlinoides</i> Gouan	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	√
<i>Carduus carlinoides</i> Gouan subsp. <i>carlinoides</i>	Tracheophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	√
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Amaryllidaceae	√
<i>Pinguicula alpina</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lentibularia- ceae	√
<i>Plantago monosperma</i> Pourr.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae	√
<i>Plantago monosperma</i> Pou- rr. subsp. <i>monosperma</i>	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Plantaginaceae	√
<i>Polygonum viviparum</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophy- llales	Polygonaceae	√
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Rchb.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Gesneriaceae	√
<i>Ranunculus parnassiifolius</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	√
<i>Ranunculus</i> <i>parnassiifolius</i> subsp. <i>heterocarpus</i> P. Küpfer	Tracheophyta	Magnoliopsida	Ranunculales	Ranunculaceae	√

Nombre científico	División	Clase	Orden	Familia	Relevante
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Saxifragales	Saxifragaceae	√
<i>Silene acaulis</i> (L.) Jacq.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Caryophyllales	Caryophyllaceae	√
<i>Thymelaea tinctoria</i> (Pourr.) Endl.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Thymelaeaceae	√
<i>Thymelaea tinctoria</i> subsp. <i>nivalis</i> (Ramond) Nyman	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales	Thymelaeaceae	√
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae	√
<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae	√
<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.	Tracheophyta	Liliopsida	Asparagales	Orchidaceae	√
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Lamiales	Lamiaceae	
<i>Vicia argentea</i> Lapeyr.	Tracheophyta	Magnoliopsida	Fabales	Fabaceae	

* Base de datos EIDOS

Sistemas naturales presentes en el Parque Nacional

Sistemas naturales terrestres

Sistema	Superficie (ha)
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	5.742,48
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	183,26
Robledales, hayedos y abedulares	1.197,15
Quejigares y melojares	120,67
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales	285,58
Abetales y pinsapares.	264,77
Pinares, sabinares y enebrales	1.916,85
Cursos de agua y bosques de ribera	59,05
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.	5.140,77
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña	5.590,55
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial	5.230,31
Sistemas naturales singulares de origen kárstico	2.473,75
Cañones fluviales sobre relieves estructurales	1.870,91

Sistema	Superficie (ha)
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.	2.080,38
Humedales y lagunas de alta montaña	52,36

Información ecológica según Natura 2000

Sitios Natura 2000 con los que solapa

n2k SITECODE	n2k SITENAME	% del PN en este n2k
ES0000016	Ordesa y Monte Perdido	98,94 %
ES0000278	Viñamala	0,13 %
ES0000279	Alto Cinca	0,32 %
ES2410006	Bujaruelo - Garganta de Los Navarros	0,13 %
ES2410019	Río Cinca (Valle de Pineta)	0,02 %
ES2410050	Cuenca del Río Yesa	0,11 %
ES2410051	Cuenca del Río Airés	0,14 %
ES2410052	Alto Valle del Cinca	0,30 %

Hábitats de interés comunitario existentes en el Parque Nacional

Código	Cobertura (ha)
3140	11,09
3220	7,97
3230	1,43
3240	68,08
4060	96,25
4090	305,26
5110	447,65
5130	3,38
6140	690,30
6170	2.811,03
6210	1.135,77
6220	1,92
6230	994,58

Código	Cobertura (ha)
6410	2,36
6430	3,48
6510	8,92
7230	21,13
7240	21,75
8130	2.760,29
8210	374,94
8220	3,10
8340	139,46
9120	27,97
9130	567,41
9150	436,96
9160	2,07
9180	202,30
9240	94,09
9340	553,88
9430	396,86
91E0	1,01
8110	0,00
8120	0,00
8240	0,00
9140	0,00
8110	6,17
8120	83,10
8240	1,29
9140	21,17

Especies Anexo II Directiva 92/43/CEE y Anexo I Directiva 2009/147/CE

Aves

Código	Nombre científico
A076	<i>Gypaetus barbatus</i>
A074	<i>Milvus milvus</i>
A108	<i>Tetrao urogallus</i>
A127	<i>Grus grus</i>
A077	<i>Neophron percnopterus</i>
A112	<i>Perdix perdix</i>
A407	<i>Lagopus mutus pyrenaicus</i>
A346	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>

Plantas

Código	Nombre científico
1632	<i>Androsace pyrenaica</i>
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>
1387	<i>Orthotrichum rogeri</i>
1885	<i>Festuca elegans</i>

Reptiles

Código	Nombre científico
5259	<i>Iberolacerta bonnali</i>

Invertebrados

Código	Nombre científico
6170	<i>Actias isabellae</i>
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>
1074	<i>Eriogaster catax</i>
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
1083	<i>Lucanus cervus</i>
1084	<i>Osmoderma eremita</i>
1087	<i>Rosalia alpina</i>

Mamíferos

Código	Nombre científico
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
1355	<i>Lutra lutra</i>
1321	<i>Myotis emarginatus</i>
1324	<i>Myotis myotis</i>
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
1354	<i>Ursus arctos</i>

Valores culturales

Figuras de protección de patrimonio

- Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala.
- Geoparque Mundial de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) Sobrarbe-Pirineos.
- Lista de Lugares de Interés Geológico, incluida en el PRUG.
- Patrimonio Mundial transfronterizo España/Francia Unesco Pirineos Monte Perdido Circos y Cañones con carácter mixto, natural y cultural. Paisaje Cultural Pirineos-Monte Perdido.

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 el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) y su Zona Periférica de Protección (ZPP).
- Exposición etnobotánica en Tella.
- Patrimonio de uso agrario: bancales (fajas y espueñas), huertos, eras y panares.
- Patrimonio de uso ganadero: puertos ganaderos, fraxinales y prados de siega.
- Vías de comunicación: red de caminos y senderos, pasarelas, vados, puentes y muros de piedra seca.
- Vías de comunicación ganaderas: red de cabañeras o vías pecuarias.
- Construcciones agrarias y ganaderas: bordas, mallatas, casetas, pajares, parideras, corrales, abrevaderos y muidores.
- Otras construcciones: conjuntos urbanos, ermitas, cruces de término, neveros, hornos de cal, molinos y centrales hidroeléctricas.

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 Nacional.
- Aspectos culturales de las montañas: tradiciones y leyendas.
- Microtoponimia del Sitio Patrimonio Mundial en su área española.

Patrimonio histórico-artístico

- **Excavaciones arqueológicas** realizadas en 2015 y 2016, en el Parque Nacional 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, esta 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.

- **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.

Impactos y amenazas

Título	Descripción	Real o potencial	Interna o externa
Matorralización de la zona de pastos.	Como consecuencia del descenso de carga ganadera en los puertos de alta montaña del Parque Nacional, 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)	Real	Externa
Pérdida de población y envejecimiento demográfico.	Envejecimiento de la población y falta de relevo generacional en las explotaciones ganaderas. Municipios cada vez más despoblados y envejecidos. Abandono del medio rural	Real	Externa
Reducción de recursos hídricos	Como consecuencia del cambio climático, se podría producir una reducción de los recursos hídricos que afectaría a todos los ecosistemas del Parque Nacional. 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 Nacional.	Potencial	Externa
Utilización de productos médico-veterinarios para el ganado.	El uso de antiparasitarios químicos convencionales en el ganado del Parque Nacional está provocando la total desaparición de la comunidad coprófaga afectando, no solo a la biodiversidad coprófaga, sino también a la calidad de los pastos y al aumento en la emisión de gases de efecto invernadero.	Real	Externa
Desaparición de la ganadería trashumante.	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.	Real	Externa

Título	Descripción	Real o potencial	Interna o externa
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.	Real	Externa
Erosión en caminos.	La presión en los meses de verano en la red de senderos del Parque Nacional por parte de los visitantes provoca problemas de erosión en los mós, sobre todo mediante el uso de los bastones de montaña, abriendo muchos caminos alternativos con respecto al principal.	Real	Externa
Apertura de nuevas vías de escalada.	En los últimos años se está detectando la apertura de nuevas vías de escalada sin la previa comunicación y autorización por parte de la Dirección del Parque Nacional.	Real	Externa
Incumplimiento de la normativa.	Determinados grupos de espeleología, a pesar de haberseles denegado la actividad exploratoria en el subsuelo del Parque Nacional, declarado como zona de reserva, realizan incursiones sin tener la correspondiente autorización, siendo muy difícil su control.	Real	Externa
Incumplimiento de la normativa de llevar atados a los perros en el Parque Nacional	Cada año el número de infracciones detectadas en relación con llevar al perro suelto en el interior del Parque Nacional va en aumento, habiéndose detectado 1143 casos durante el año 2021, provocando tanto problemas ecológicos como de seguridad, además de los cada vez más frecuentes enfrentamientos entre los propietarios de los perros y el personal del Parque Nacional.	Real	Externa
Incendios	La amenaza de incendio en el Parque Nacional 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 Nacional 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.	Potencial	Indistinta

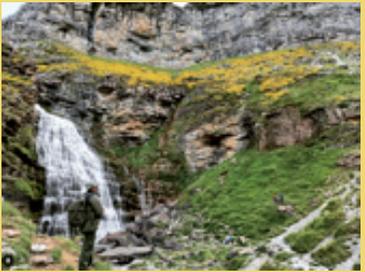
Título	Descripción	Real o potencial	Interna o externa
Enfermedades emergentes en anfibios.	Los hongos del género <i>Batrachochytrium</i> y los virus del género <i>Ranavirus</i> son patógenos emergentes que ya infectan a centenares de especies de anfibios, y han provocado mortalidades masivas, declives poblacionales y extinciones de poblaciones y especies en todo el mundo. Mientras que la incidencia de la quitridiomycosis en el Parque Nacional parece muy baja, la incidencia de la ranaviriosis supone uno de los casos más graves encontrados hasta ahora en España.	Real	Externa
Desaparición de las masas de hielo del Parque Nacional	El cambio climático provoca la reducción de todas las masas de hielo presentes en el Parque Nacional. 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, así como el hielo de las cuevas existentes en el Parque Nacional.	Real	Externa



2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

Clase	Tipo	Inicio	Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Uso público	Participación y voluntariado	01/08/2021	31/08/2021	Programa de voluntariado de Cruz Roja en la pradera de Ordesa con un puesto de primeros auxilios, a través de un convenio realizado entre Cruz Roja Huesca, el Ayuntamiento de Torla-Ordesa y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Cruz Roja asistió a 280 personas que habían sufrido algún tipo de lesión en el Parque Nacional, la mayoría leves, si bien también se realizaron 27 traslados al ambulatorio de la zona y otros tres a ambulancias del 061. Entre sus labores también se encontraba la de sensibilizar a los visitantes en las buenas prácticas ambientales, informando de la normativa existente.	
Infraestructuras	Construcción o adecuación de infraestructuras de apoyo a la gestión	01/07/2021	30/09/2021	Utilización del edificio anexo al antiguo Parador de Ordesa como alojamiento para investigadores, voluntarios, personal del Gobierno de Aragón,... como apoyo a los trabajos que realizan en el Parque Nacional.	El número total de personas que utilizaron el anexo del Parador durante los 3 meses de funcionamiento en el 2021 fue de 79, los cuales pertenecían a diferentes instituciones, como el Instituto Pirenaico de Ecología, la Universidad de Huelva, la Asociación Herpetológica Española, el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Cruz Roja,...	

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Clase	Tipo	Inicio	Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Gestión del uso público y equipamientos	Seguridad	01/08/2021	31/08/2021	Ampliación del servicio de vigilancia por parte de los Agentes para la Protección de la Naturaleza, en Cola de Caballo.	Reforzamiento de los servicios de vigilancia en Cola de Caballo, en las horas centrales del día, con el objetivo de informar de la normativa existente, sancionar las infracciones detectadas y colaborar en las labores de rescate de visitantes accidentados.	
Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Mejora de equipamientos e infraestructuras	13/08/2021	13/08/2021	Llega la luz a Revilla, con fondos de los patrocinadores del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Mejora de la calidad de vida de los vecinos de Revilla, así como de la Estación Biológica "Monte Perdido", gestionada por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.	



3. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER NATURAL

Clase	Tipo	Inicio	Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Gestión de recursos naturales: Especies	Acciones de conservación <i>ex situ</i>	01/04/2021	29/06/2021	Apoyo al programa de conservación del quebrantahuesos, realizando el aporte de comida en el comedero existente en el módulo de crianza campestre (<i>hacking</i>) de Escuaín, gestionado por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.	5 pollos de quebrantahuesos completaron parte de su desarrollo en las instalaciones de <i>hacking</i> existentes en la garganta de Escuaín, siguiendo las indicaciones recogidas en el “Protocolo para el mantenimiento y gestión de las instalaciones de cría campestre de quebrantahuesos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, aprobado en mayo de 2019. El personal del Parque Nacional se encargó de proporcionar alimento al comedero existente delante de las instalaciones de cría, para que los pollos pudieran ir observando el comportamiento de otros ejemplares de quebrantahuesos así como del resto de especies de aves con las que compartirán territorio una vez que sean liberados en el medio natural.	
Jornadas de investigación	Jornada de investigación	02/12/2021	02/12/2021	Celebración de las VII jornadas de investigación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Más de 90 personas, tanto de manera presencial como por internet, pudieron conocer de primera mano algunos de los proyectos de investigación llevados a cabo durante el año 2021, relacionados con la flora, la fauna, la geología y los valores culturales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Clase	Tipo	Inicio	Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Gestión de recursos naturales: Sistemas naturales / hábitats	Manejo o restauración de ecosistemas	07/09/2021	14/09/2021	Realización de pesca eléctrica en As Fuens y en la cabecera del río Arazas para la restauración de hábitats y mejora de las condiciones para los anfibios del Parque Nacional.	Se han eliminado 33 ejemplares de la especie exótica invasora <i>Salvelinus fontinalis</i> en As Fuens (valle de Ordesa) lo que eleva el número de ejemplares retirados en los últimos 5 años a 529. Además, se procedió al traslado de truchas desde el tramo Gradas de Soaso-Cola de Caballo a otros tramos sitios aguas abajo de las gradas. Estos últimos trabajos han tenido como objetivo mejorar el hábitat y la conectividad entre núcleos poblacionales de rana pirenaica en el valle de Ordesa, observándose en los últimos años su presencia en barrancos en los que no se detectaba desde hacía mucho tiempo. Los ejemplares traslocados en los últimos años son: 736 ejemplares en 2018, 459 ejemplares en 2019, 325 ejemplares en 2020 y 160 ejemplares en el 2021. En total se han retirado de este tramo un total de 1680 individuos de trucha.	

4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

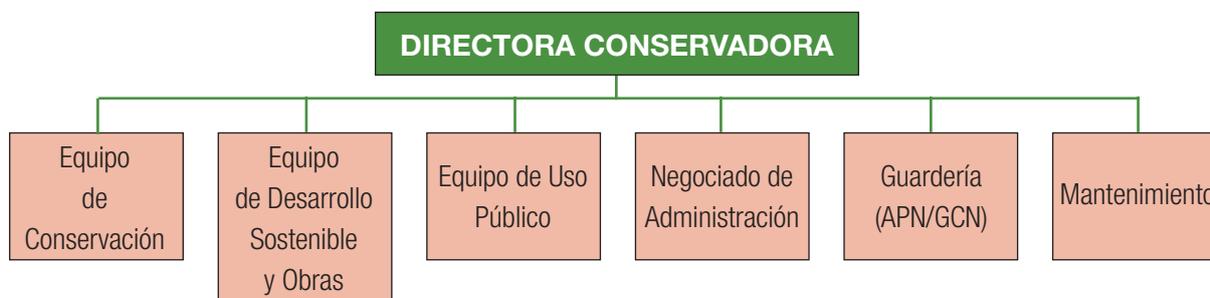
Órganos de gestión

Órganos de gestión

Administración gestora	Director conservador
Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal.	Elena Villagrasa Ferrer
El Decreto 117/2005, en su artículo 2, considera órganos de gestión la Junta Rectora, el Patronato y la Directora del PNOMP.	

Estructura organizativa y organigrama

Cargo	Nombre
Directora	Elena Villagrasa Ferrer
Jefe de equipo de desarrollo sostenible y obras	José Ángel Pueyo Piedrafitá
Jefe de equipo de uso público	Javier González Pascual
Jefe de equipo de conservación	Francisco Villaespesa Sánchez
Coordinador medioambiental	Ramón Castillo Lanau



Órganos de participación

Patronatos del Parque Nacional

Reuniones

Lugar	Fecha	Descripción
Ayuntamiento de Bielsa	17/06/2021	Celebración del Patronato del PNOMP, tanto de manera presencial como telemática.
Vió (Fanlo)	09/12/2021	Celebración del Patronato del PNOMP, tanto de manera presencial como telemática.

Principales acuerdos

Reunión	Punto	Acuerdo
17/06/2021 Celebración del Patronato	Lectura y aprobación del acta de la sesión anterior, de 11/11/2020, si procede.	Se aprueba el acta.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Informe de ampliación del sendero Comairal en la ZPP, Fanlo.	Se informa favorablemente.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Aparcamientos en la ZPP, Puértolas.	Se pronuncia favorablemente.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Plan experimental de visitas en la pista de Las Cutas (1996)	Se pronuncia favorablemente a que se presente una propuesta a este mismo órgano acerca del uso y gestión de la pista de Las Cutas.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Apertura de la "senda colgada" en Puértolas.	Se pronuncia favorablemente.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Modificación de la concesión de uso privativo público forestal MUP HU-67, en Fanlo.	Se pronuncia favorablemente.
17/06/2021 Celebración del Patronato	Memoria de actividades 2020	Se aprueba la memoria de actividades 2020 del PNOMP.
09/12/2021 Celebración del Patronato	Lectura y aprobación del acta de la sesión anterior, de 19/06/2020, si procede.	Se aprueba el acta.
09/12/2021 Celebración del Patronato	Propuesta de creación de una comisión de trabajo sobre revisión del PRUG.	Se aprueba su creación.
09/12/2021 Celebración del Patronato	Propuesta de gestión de mascotas en el PNOMP.	No se aprueba la propuesta de prohibir la entrada de perros en el PNOMP.

Miembros

- Presidente.
- Vicepresidente.
- Cuatro representantes del Gobierno de Aragón.
- Un representante designado por la Comarca en la que se ubica el Parque Nacional.
- Cuatro representantes de la Administración General del Estado.
- Un representante de la Diputación Provincial de Huesca.
- Un representante de cada uno de los municipios integrados dentro del ámbito territorial del Parque Nacional.
- La Directora del Parque Nacional.
- Un representante de la Universidad.
- Un representante del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- Dos representantes de asociaciones aragonesas que por sus Estatutos se dediquen a la conservación de la naturaleza, elegidos por ellas mismas.
- Un representante de asociaciones ganaderas, elegido por ellas mismas.
- Un representante de los titulares de propiedades particulares comprendidas dentro del Parque Nacional, que será elegido entre ellos mismos.
- Un representante de la Federación Aragonesa de Montaña.
- Un representante de la Federación Aragonesa de Caza.
- Un representante del Consejo de Protección de la Naturaleza.
- Un vocal del Parc National des Pyrénées, designado por el órgano competente de la Administración francesa.
- Un representante de la Guardia Civil de Huesca.
- El Secretario.

Comisiones y grupos de trabajo

Comisión	Fecha
Junta Rectora del PNOMP	16/02/2021
Junta Rectora del PNOMP	16/04/2021
Junta Rectora del PNOMP	03/06/2021
Junta Rectora del PNOMP	14/09/2021
Junta Rectora del PNOMP	17/11/2021

Patronatos del Consorcio Interautonómico para la gestión coordinada.

Consejos de Participación del Espacio Natural.

5. RECURSOS HUMANOS

Trabajadores

Funcionarios

Relación laboral	Función	Género	Ocupada/ vacante	Nivel	Número	Meses trabajados	Dedicación al Parque Nacional (%)	Trabajadores equivalentes
Funcionarios A2	Técnicos	Hombre	Ocupada	0	3	12,00	100,00 %	3,00
Funcionarios A1	Técnicos	Mujer	Ocupada	0	1	12,00	100,00 %	1,00
Administrativos	Administración	Mujer	Ocupada	0	3	12,00	100,00 %	2,00
Agentes Medioambientales	Vigilancia	Hombre	Ocupada	0	11	12,00	100,00 %	11,00
Agentes Medioambientales	Vigilancia	Mujer	Ocupada	0	1	12,00	100,00 %	1,00

Laborales

Relación laboral	Función	Género	Ocupada/ vacante	Nivel	Número	Meses trabajados	Dedicación al Parque Nacional (%)	Trabajadores equivalentes
Laboral	Vigilancia	Hombre	Ocupada	0	2	12,00	100,00 %	2,00
Laboral	Uso público	Mujer	Ocupada	0	4	12,00	100,00 %	4,00

Empresas públicas

Relación laboral	Función	Género	Ocupada /vacante	Nivel	Número	Meses trabajados	Dedicación al Parque Nacional (%)	Trabajadores equivalentes
	Técnicos	Hombre	Ocupada	0	4	12,00	100,00 %	4,00
	Técnicos	Mujer	Ocupada	0	2	12,00	100,00 %	2,00
	Administración	Hombre	Ocupada	0	2	12,00	100,00 %	2,00
	Administración	Mujer	Ocupada	0	1	12,00	100,00 %	1,00
	Vigilancia	Hombre	Ocupada	0	24	12,00	100,00 %	24,00
	Vigilancia	Mujer	Ocupada	0	7	12,00	100,00 %	7,00
Informadores	Uso público	Hombre	Ocupada	0	3	12,00	100,00 %	3,00
Informadores	Uso público	Mujer	Ocupada	0	26	12,00	100,00 %	26,00
	Mantenimiento	Hombre	Ocupada	0	9	12,00	100,00 %	9,00
	Mantenimiento	Mujer	Ocupada	0	6	12,00	100,00 %	6,00
Personal de cuadrilla incendios	Incendios	Hombre	Ocupada	0	37			7,36
Personal de cuadrilla incendios	Incendios	Mujer	Ocupada	0	8			

Empresas privadas

Relación laboral	Función	Género	Ocupada /vacante	Nivel	Número	Meses trabajados	Dedicación al Parque Nacional (%)	Trabajadores equivalentes
	Mantenimiento	Mujer	Ocupada	0	2	12,00	100,00 %	2,00

6. RECURSOS MATERIALES: INFRAESTRUCTURAS Y MEDIOS

Infraestructuras generales

- Oficina en Huesca capital (identificador Registered Parameter Number, RPN, 3082): Centro administrativo del PNOMP.
- Oficina de Torla-Ordesa (identificador RPN, 3083): Localizada en el centro de visitantes de Torla.
- Oficina de Escalona (identificador RPN, 3084). Nuevo emplazamiento en el año 2021.
- Oficina de Bielsa (identificador RPN, 3085).
- Almacenes: 2 en Torla-Ordesa (identificador RPN, 3086 y 3087), 1 en Fanlo (identificador RPN, 3088), 1 en Tella (identificador RPN, 3089).
- Antiguo Centro de Visitantes del Parque Nacional (identificador RPN, 3090): Antiguo Parador Nacional de Ordesa. Reuniones ocasionales y alojamiento de personal.
- Garajes: 1 en Labuerda (identificador RPN, 3091), perteneciente al Servicio Provincial de Huesca, que se utiliza parcialmente por parte del Parque Nacional, al igual que el garaje del Centro de Visitantes de Torla-Ordesa lo utiliza parcialmente el SPH. 1 en Torla-Ordesa (identificador RPN, 3092) y 1 en Huesca (identificador RPN, 3093).
- Contacto: Ramón Castillo Lanau. Tel.: 659 706 604.

Infraestructuras uso público

Recurso	Identificador RPN	Nombre	Observaciones
Centro de visitantes	3031	Centro de visitantes de Torla-Ordesa	Centro de visitantes de Torla-Ordesa
Centro de visitantes	3032	Centro de visitantes de Tella	Centro de visitantes de Tella
Centro de visitantes	3033	Casa de Oliván	Casa de Oliván
Centro de visitantes	3034	Centro de Visitantes de Fanlo	Centro de Visitantes de Fanlo
Punto de información	3035	Escuaín	Escuaín
Punto de información	3036	Pradera de Ordesa	Pradera de Ordesa
Punto de información	3037	Pineta	Pineta
Punto de información	3038	Añisclo	Añisclo
Punto de información	3039	Oficina de Huesca	

Recurso	Identificador RPN	Nombre	Observaciones
Punto de información	3040	Oficina de Torla-Ordesa	
Punto de información	3041	Oficina de Escalona	
Aparcamiento	3042	Torla-Ordesa	
Aparcamiento	3043	Pradera de Ordesa	
Aparcamiento	3044	Antiguo Parador Nacional	
Aparcamiento	3045	Ereta de Bies	
Aparcamiento	3046	Collado de Vio	
Mirador	3047-3076		
Otro	3077	Servicios higiénicos en Pradera de Ordesa	Edificio nº1
Otro	3078	Servicios higiénicos en Pradera de Ordesa	Edificio nº2
Otro	3079	Servicio higiénico en Añisclo	
Otro	3080	Servicio higiénico en Pineta	
Punto de información	3081	Bielsa	
Otro		Refugio de San Vicenda	
Otro		Refugio de Plana Canal	
Otro		Refugio de Fuen Blanca	
Otro		Refugio de Foratata	
Otro		Refugio de Foratarruego	

Servicios

Centros de visitantes

Nombre	Accesibilidad	Aseos	Audiovisual	Exposición	Parking
3033 Casa de Oliván	√	√		√	
3034 Centro de visitantes de Fanlo		√		√	
3032 Centro de visitantes de Tella	√	√	√	√	√
3031 Centro de visitantes de Torla-Ordesa	√	√	√	√	√

Centros de información

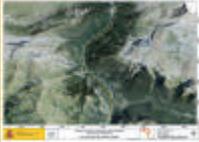
Nombre	Aseos	Exposición
3038 Añisclo	√	
3035 Escuaín		√
3037 Pineta	√	
3036 Pradera de Ordesa	√	



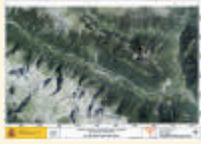
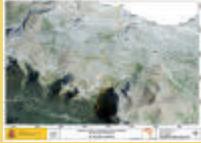
Itinerarios

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_129	Sendero de Sestrales	Desde el Collado de Plana Canal hasta Sestrales Bajo.	1 h 30 min (ida)	533	-189	1.740	2.100	3.221	Lineal			√
06_130	Sendero del Lomar	Desde Fanlo hasta el Lomar	1 h 30 min (ida)	426	-89	1.295	1.676	4.368	Lineal			√
06_131	Sendero Fanlo-Sercué por Nerín	Desde Fanlo a Sercué por Buisán y Nerín	4 h 14 min (ida)	581	-748	1.146	1.351	8.612	Lineal			√
06_132	Sendero de Las Cutas	De Torla a Fanlo por sendero. Pista de Las Cutas.	8 h 35 min (ida)	1.595	-718	959	2.196	22.256	Lineal			√

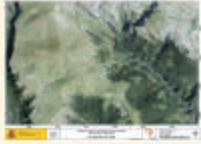
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_133	Sendero de La Escala y Cobatar	Desde el camping de San Antón hasta San Nicolás de Bujaruelo.	3 h 10 min (ida)	1.035	-756	1.059	1.362	7.354	Lineal			√
06_134	Sendero de los miradores de Revilla	Tramo Revilla hasta los miradores de Escuaín, por la ermita de San Lorenzo.	35 min (ida)	164	-139	1.197	1.263	1.483	Lineal			√
06_135	Sendero Valle Pineta solana	Desde Bielsa hasta Pineta por la solana. Coincide con la carretera A-2611 que recorre todo el valle de Pineta, lo que obliga a extremar la precaución	3 h 05 min (ida)	716	-471	1.025	1.278	13.623	Lineal			√
06_136	Sendero de Selva Pochas	Desde la ermita de Pineta hasta el refugio de La Larri	1 h (ida)	310	-11	1.282	1.582	1.210	Lineal			√

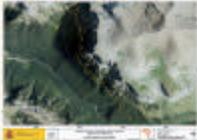
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_137	Sendero de Bestué a Escuaín	Desde Bestué hasta Escuaín por Cuello Ratón	2 h 50 min (ida)	552	-589	1.195	1.687	6.625	Lineal			✓
06_138	Sendero del Puerto de Buisán	Desde Buisán hasta Cuello Arenas.	2 h 30 min (ida)	738	-61	1.214	1.892	4.959	Lineal			✓
06_140	Sendero de Mondotó	Desde la pista de las Cutas SP 12, en Nerín hasta el Pico Mondotó.	2 h 10 min (ida)	634	-34	1.357	1.957	3.506	Lineal			✓
06_142	Sendero Valle Pineta umbría	Desde Bielsa hasta Pineta por la umbría	4 h 30 min (ida)	610	-392	1.023	1.252	11.527	Lineal			✓
06_145	Sendero Cotatuero	Desde cruce sendero SIA 4, en la Virgen, a la Brecha de Rolando. Paso vertical por clavijas obligado.	5h 10 min (ida)	1.684	-210	1.329	2.804	8.237	Lineal			✓

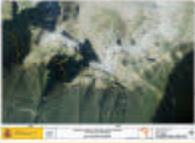
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_146	Sendero de La Valle	Desde Escuaín hasta el refugio de San Vicenda por Cuello Viceto.	3 h 45 min (ida)	981	-461	1.195	1.998	10.130	Lineal			✓
06_147	Sendero Faja Cazcarra	Desde el SA 13, pasada la instalación de seguridad, hasta el cruce con SA 11, en las proximidades del Puente de Los Mallos.	1 h 35 min (ida)	768	-509	1.168	1.454	3.593	Lineal			✓
06_148	Sendero de Bocera-Paraiso	Desde Revilla hasta el final de la pista de La Valle pasando por el puente de los Mallos.	2 h 20 min (ida)	861	-567	1.214	1.514	7.493	Lineal			✓
06_149	Sendero Superior de Añisclo	Desde Plana Canal a los Estrechos, por Foradiello.	1 h 30 min (ida)	159	-328	1.583	1.753	5.561	Lineal			✓

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_150	Sendero de Añisclo	Desde el puente de San Úrbez al collado de Añisclo.	6 h 20 min (ida)	2.594	-1.082	923	2.451	14.667	Lineal			√
06_154	Sendero de la Faja de Pelay	Desde la pista de Las Cutas SP 12, en las proximidades de Punta Acuta, hasta Cola Caballo.	3 h 20 min (ida)	646	-1.006	1.756	2.145	9.606	Lineal			√
06_155	Sendero Faja Canarellos	Desde el cruce de sendero SA 17, en las proximidades del puente de Cotatuero, al SIA 4, en el bosque de las Hayas.	1 h 20 min (ida)	559	-613	1.634	1.818	3.711	Lineal			√
06_156	Sendero Senda de Cazadores	Desde la pradera de Ordesa hasta Calcilarruego.	1 h 50 min (ida)	748	-132	1.320	1.936	1.492	Lineal			√

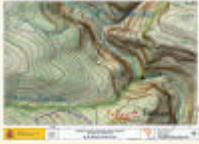
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_157	Sendero Faja Racón	Desde SA 18, en las proximidades del barranco de Carriata, hasta SA 17, en las proximidades de las clavijas de Cotatuero.	1 h 20 min (ida)	349	-354	1.796	1.865	2.867	Lineal			√
06_160	Sendero de la Faja de las Olas	Desde el collado de Arrablo al collado de Añisclo. GR-11. Nada recomendable para montañeros inexpertos y que hay que evitar con lluvia, hielo y nieve. Tiene varios pasos equipados con cadenas en la peligrosa Faja de las Olas.	1 h 30 min (ida)	799	-690	2.339	2.726	5.839	Lineal			√

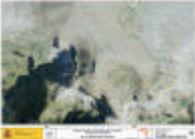
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_161	Sendero de Monte Perdido	Desde el refugio de Góriz hasta la cima de Monte Perdido por la escupidera. Es recomendable hacer esta ruta en condiciones de verano (desde finales de junio hasta septiembre) ya que con nieve y hielo resulta peligrosa y de elevada dificultad.	3 h 40 min (ida)	1.195	-41	2.193	3.348	4.339	Lineal			√
06_165	Sendero Faja Tormosa	Desde el abrevadero del Felqueral hasta el cruce con Sendero del collado de Añisclo SA 26, en el inicio de la Faja Tormosa.	45 min (ida)	631	-333	1.622	1.984	4.099	Lineal			√

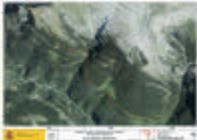
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_166	Sendero Fuentes del Yaga	Desde Escuaín hasta el río Yaga. (Z.R.)	35 min (ida)	107	-233	1.069	1.217	1.025	Lineal			✓
06_167	Sendero de Sercué	Desde el sendero SA 1 del Cañón de Añisclo, pasado el Puente de Sangons y pasando por Sercué hasta el Barranco de Mallarguero.	1 h 30 min (ida)	417	-360	996	1.205	3.287	Lineal			✓
06_168	Sendero de Buerba y Vio	Desde el puente de San Úrbez a Vió y Buerba.	1 h 25 min (ida)	415	-203	943	1.256	2.978	Lineal			✓
06_169	Sendero paredes de Pineta	Desde el Punto de Información de Pineta hasta el Collado de Añisclo. Ramal Refugio de Pineta (Ronatiza).	4h 20 min (ida)	1.388	-212	1.243	2.451	6.181	Lineal			✓

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_171	Senderos de Turieto Bajo	Torla - Turieto Bajo - Pradera de Ordesa. Desde Torla hasta la Pradera de Ordesa. Ramales de Turieto Alto, Puente de los Navarros (Coincide con GR11), Casa Oliván y Puente del Fresno.	2 h 15 min	671	-368	959	1.320	7.295	Lineal			√
06_172	Sendero Faja de las Flores	Desde el sendero de Carriata SA 18, en las proximidades de la entrada de la ribereta-Catuarta hasta el sendero de Cotatuero SA 17 en las proximidades de la Esmoladera	1 h 45 min (ida)	1.711	-1.725	2.270	2.413	3.578	Lineal			√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_173	Sendero de Foratarruego	Desde el sendero SA 11 de Bocera, pasado el Barranco de Angonés, hasta al precipicio de Gurrundué.	1 h 55 min (ida)	661	-90	1.381	1.959	3.847	Lineal			✓
06_175	Sendero Barranco Pardina	Desde Cuello Arenas a La Ripareta.	1 h 45 min (ida)	239	-735	1.394	1.900	3.597	Lineal			✓
06_176	Sendero Parador Ordesa		10 min	15	-15	1.202	1.215	259	Circular			✓
06_179	Sendero de Socastiello		15 min	74	-74	1.196	1.222	700	Circular			✓

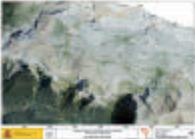
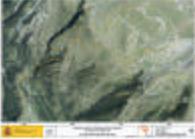
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_178	Sendero La Larri	Fuerte pendiente y piso húmedo.	2h	411	-410	1.277	1.582	6.486	Circular			✓
06_141	Sendero Puerto de Bujaruelo (ida y vuelta)		5 h 15 min (i-v)	1.161	-1.161	1.337	2.285	8.796	Lineal			✓
06_128	Sendero Gallisué a Vió y Buerba	Desde Gallisué a Vió y Buerba. Ramal desde la Carretera del Cañón de Añisclo hasta este sendero.	3 h 10 min (ida)	2.041	-1.900	765	1.213	14.005	Lineal			✓
06_170	Sendero de Bestué	Desde el puente de San Úrbez hasta Bestué. Ramal a Sestrales Alto. Falta track y señalización del ramal CuelloGuana a Sestrales	4 h 35 min (ida)	1.391	-1.107	889	1.537	7.013	Lineal			✓

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_181	Sendero San Úrbez-Molino Aso		45 min	292	292	889	963	1.732	Circular			✓
06_177	Sendero Ermitas de Tella		44 min	215	-215	1.326	1.406	2.116	Circular			✓
06_127	Sendero de Planacanal	Desde la carretera de Bestué hasta el Collado de Plana Canal. Pista a la Montaña de Sesa.	2 h 30 min (ida)	770	-256	1.238	1.755	9.587	Lineal			✓
06_152	Sendero Caseta del Puerto-La Estiva-Mondotó	Tramo desde la Caseta del Puerto hasta el límite del Parque Nacional en su cruce con SP 5 en las proximidades del pico Mondotó.	2 h (ida)	157	-258	1.794	1.941	6.317	Lineal			✓

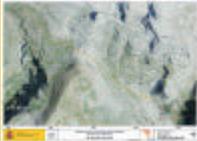
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_158	Sendero de Carriata	Desde Casa Oliván a la Brecha de Rolando.	5 h 40 min (ida)	1.887	-401	1.317	2.847	9.156	Lineal			√
06_174	Senderos de Turieto Alto	Alternativa a SA20 Turieto Bajo. Desde Torla hasta la Pradera de Ordesa. Ramales de Turieto Alto, Puente de los Navarros (Coincide con GR11), Casa Oliván y Puente del Fresno.	2 h	685	-448	1.024	1.354	4.031	Lineal			√
06_139	Sendero del Puerto de Fanlo	Desde Fanlo hasta Cuello Arenas. Ramal da pista de Las Cutas en las proximidades de la "plaza de toros".	2 h 20 min (ida)	1.000	-481	1.301	2.002	8.296	Lineal			√

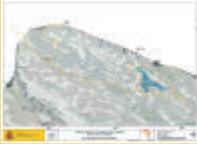
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_151	Sendero Faja Pardina	Circuito de la Cabaña del Puerto al mismo punto. Existen dos pasos que obligan a trepar, equipados con cadena pasamanos, grapas y sirga de acero.	3 h 15 min	924	-924	1.664	1.924	8.563	Circular			✓
06_153	Sendero de Cuello Gordo	Desde Cuello Arenas hasta el refugio de Góriz. Ramal de Sierracils.	2h 20 min (ida)	800	-500	1.893	2.309	12.711	Lineal			✓
06_163	Sendero Soaso-Góriz	Desde el puente de la Cola de Caballo hasta el refugio de Góriz. 2 opciones; al norte, complicada y directa (Clavijas de Soaso), o al sur por camino de Mulod	1h 30 min (ida)	512	-510	1.761	2.193	5.440	Circular			✓

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_180	Sendero de Soaso		2 h 30 min (ida)	1.071	1.072	1.315	1.760	17.266	Lineal			✓
06_159	Sendero de Arrablo	Desde la Fon Blanca al refugio de Góriz.	3 h (ida)	784	-251	1.657	2.340	5.470	Lineal			✓
06_143	Sendero de Marboré	Desde el fondo del valle de Pineta hasta el Balcón de Pineta y el lago de Marboré o ibón de Marmorés, para ascender luego hasta el collado del Cilindro (3.074 m de altitud) y enlazar en el ibón Helado con el sendero de Monte Perdido	6h 15 min (ida)	2.072	-360	1.278	3.070	10.359	Lineal			✓

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Identificador RPN	Nombre	Observaciones	Horario (horas)	Desnivel acumulado subida (m)	Desnivel acumulado bajada (m)	Cota mínima (m)	Cota máxima (m)	Distancia horizontal (m)	Tipo	Ortofoto	Topográfico	Visible
06_144	Sendero Tucarroya-Astazus	Desde el refugio de Tucarroya hasta el collado de Astazus y los picos Pequeño y Gran Astazu.	2 h (ida)	966	-490	2.586	3.071	7.425	Lineal			✓
06_162	Sendero Brecha Rolando	Desde Góriz a la Brecha de Rolando.	2 h 45 min (ida)	827	-215	2.174	2.804	6.411	Lineal			✓
06_164	Sendero del Puerto de Lera	Desde el SA 27, en las proximidades del barranco del Cantal, hasta el Puerto de Lera. Falta señalización	2 h (ida)	648	-28	1.843	2.475	1.913	Lineal			✓

Accesos de los itinerarios

Identificador RPN	Nombre	A pie
06_127	Sendero de Planacanal	X
06_128	Sendero Gallisué a Vió y Buerba	X
06_129	Sendero de Sestrales	X
06_130	Sendero del Lomar	X
06_131	Sendero Fanlo-Sercué por Nerín	X
06_132	Sendero de Las Cutas	X
06_133	Sendero de La Escala y Cobatar	X
06_134	Sendero de los miradores de Revilla	X
06_135	Sendero Valle Pineta solana	X
06_136	Sendero de Selva Pochas	X
06_137	Sendero de Bestué a Escuaín	X
06_138	Sendero del Puerto de Buisán	X
06_139	Sendero del Puerto de Fanlo	X
06_140	Sendero de Mondotó	X
06_141	Sendero Puerto de Bujaruelo (ida y vuelta)	X
06_142	Sendero Valle Pineta umbria	X
06_143	Sendero de Marboré	X
06_144	Sendero Tucarroya-Astazus	X
06_145	Sendero Cotatuero	X
06_146	Sendero de La Valle	X
06_147	Sendero Faja Cazcarra	X
06_148	Sendero de Bocera-Paraíso	X
06_149	Sendero Superior de Añisclo	X
06_150	Sendero de Añisclo	X
06_151	Sendero Faja Pardina	X

Identificador RPN	Nombre	A pie
06_152	Sendero Caseta del Puerto-La Estiva-Mondotó	X
06_153	Sendero de Cuello Gordo	X
06_154	Sendero de la Faja de Pelay	X
06_155	Sendero Faja Canarellos	X
06_156	Sendero Senda de Cazadores	X
06_157	Sendero Faja Racón	X
06_158	Sendero de Carriata	X
06_159	Sendero de Arrablo	X
06_160	Sendero de la Faja de las Olas	X
06_161	Sendero de Monte Perdido	X
06_162	Sendero Brecha Rolando	X
06_163	Sendero Soaso-Góriz	X
06_164	Sendero del Puerto de Lera	X
06_165	Sendero Faja Tormosa	X
06_166	Sendero Fuentes del Yaga	X
06_167	Sendero de Sercué	X
06_168	Sendero de Buerba y Vió	X
06_169	Sendero paredes de Pineta	X
06_170	Sendero de Bestué	X
06_171	Senderos de Turieto Bajo	X
06_172	Sendero Faja de las Flores	X
06_173	Sendero de Foratarruego	X
06_174	Senderos de Turieto Alto	X
06_175	Sendero Barranco Pardina	X
06_176	Sendero Parador Ordesa	X
06_177	Sendero Ermitas de Tella	X
06_178	Sendero La Larri	X
06_179	Sendero de Socastiello	X
06_180	Sendero de Soaso	X
06_181	Sendero San Úrbez-Molino Aso	X

Medio, Itinerario, Desplazamiento, Esfuerzo (M.I.D.E.)

Id RPN - nombre	Medio	Itinerario	Desplazamiento	Esfuerzo
06_132 Sendero de Las Cutas	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	1 Marcha por superficie lisa	4 Entre 6 h y 10 h de marcha efectiva
06_142 Sendero Valle Pineta umbría	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_155 Sendero Faja Canarellos	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_150 Sendero de Añisclo	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	4 Entre 6 h y 10 h de marcha efectiva
06_149 Sendero Superior de Añisclo	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_148 Sendero de Bocera-Paraíso	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_147 Sendero Faja Cazcarra	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_146 Sendero de La Valle	3 Hay varios factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_145 Sendero Cotatuero	4 Hay bastantes factores de riesgo	4 Exige navegación fuera de traza	5 Requiere el uso de las manos para la progresión	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_154 Sendero de la Faja de Pelay	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_140 Sendero de Mondotó	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Id RPN - nombre	Medio	Itinerario	Desplazamiento	Esfuerzo
06_138 Sendero del Puerto de Buisán	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_137 Sendero de Bestué a Escuaín	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_136 Sendero de Selva Pochas	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_135 Sendero Valle Pineta solana	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	1 Marcha por superficie lisa	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_156 Sendero Senda de Cazadores	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_133 Sendero de La Escala y Cobatar	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_164 Sendero del Puerto de Lera	4 Hay bastantes factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_131 Sendero Fanlo-Sercué por Nerín	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_130 Sendero del Lomar	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	1 Marcha por superficie lisa	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_129 Sendero de Sestrales	3 Hay varios factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_134 Sendero de los miradores de Revilla	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_128 Sendero Gallisué a Vió y Buerba	1 El medio no está exento de riesgos	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Id RPN - nombre	Medio	Itinerario	Desplazamiento	Esfuerzo
06_178 Sendero La Larri	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_144 Sendero Tucarroya-Astazus	4 Hay bastantes factores de riesgo	4 Exige navegación fuera de traza	4 Es preciso el uso de las manos o saltos sobre el terreno	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_143 Sendero de Marboré	4 Hay bastantes factores de riesgo	4 Exige navegación fuera de traza	4 Es preciso el uso de las manos o saltos sobre el terreno	4 Entre 6 h y 10 h de marcha efectiva
06_159 Sendero de Arrablo	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_180 Sendero de Soaso	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_163 Sendero Soaso-Góriz	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_153 Sendero de Cuello Gordo	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_174 Senderos de Turieto Alto	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_158 Sendero de Carriata	4 Hay bastantes factores de riesgo	4 Exige navegación fuera de traza	4 Es preciso el uso de las manos o saltos sobre el terreno	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_152 Sendero Caseta del Puerto-La Estiva-Mondotó	2 Hay más de un factor de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_127 Sendero de Planacanal	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	1 Marcha por superficie lisa	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Id RPN - nombre	Medio	Itinerario	Desplazamiento	Esfuerzo
06_177 Sendero Ermitas de Tella	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_161 Sendero de Monte Perdido	4 Hay bastantes factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_170 Sendero de Bestué	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_157 Sendero Faja Racón	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_141 Sendero Puerto de Bujaruelo (ida y vuelta)	2 Hay más de un factor de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_179 Sendero de Socaстиello	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_176 Sendero Parador Ordesa	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_175 Sendero Barranco Pardina	3 Hay varios factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_173 Sendero de Foratarruego	2 Hay más de un factor de riesgo	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_171 Senderos de Turieto Bajo	1 El medio no está exento de riesgos	1 Caminos y cruces bien definidos	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_169 Sendero paredes de Pineta	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	3 Entre 3 h y 6 h de marcha efectiva
06_168 Sendero de Buerba y Vio	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva

Id RPN - nombre	Medio	Itinerario	Desplazamiento	Esfuerzo
06_167 Sendero de Sercué	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_166 Sendero Fuentes del Yaga	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	4 Es preciso el uso de las manos o saltos sobre el terreno	1 Hasta 1 h de marcha efectiva
06_165 Sendero Faja Tormosa	3 Hay varios factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_162 Sendero Brecha Rolando	3 Hay varios factores de riesgo	3 Exige identificación de accidentes geográficos y puntos cardinales	3 Marcha por sendas escalonadas o terrenos irregulares	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_160 Sendero de la Faja de las Olas	4 Hay bastantes factores de riesgo	2 Existe traza de camino y señalización	4 Es preciso el uso de las manos o saltos sobre el terreno	2 Entre 1 h y 3 h de marcha efectiva
06_181 Sendero San Úrbez-Molino Aso	1 El medio no está exento de riesgos	2 Existe traza de camino y señalización	2 Caminos con diversos firmes	1 Hasta 1 h de marcha efectiva



Recursos materiales

Recurso	Número	Matrícula	Modelo	Asignación
Camiones	5	MMA-00533	UROVESA U-12	
		MMA-00534	UROVESA U-12	
		MMA-00535	UROVESA U-12	
		MMA-00537	EBRO M-100	
		MMA-02561	IVECO	
Todoterrenos	22	MMA-02554	Land Cruiser	Dirección y técnicos
		MMA-00994	Terrano II	Guardería
		MMA-01615	Terrano II	Guardería
		MMA-01947	Terrano 3p	Guardería
		MMA-00559	Defender	Vigilancia SARGA
		MMA-00780	Nissan pick up	Aporte quebrantahuesos
		MMA-00860	Nissan pick up	Vigilancia SARGA
		MMA-00778	Terrano II	Vigilancia Servicio Góriz
		MMA-01948	Terrano II	Guardería
		MMA-01149	Terrano II	Guardería
		MMA-00550	Patrol	Vigilancia SARGA
		MMA-01625	Terrano II	Guardería
		MMA-01614	Terrano II	Guardería
		MMA-00782	Nissan pick up	Aporte quebrantahuesos
		MMA-00779	Terrano II	Cuadrilla mantenimiento
		MMA-00555	Discovery	Guardería
		0327FZV	Terrano corto	Guardería
		0374FZV	Terrano 3p	Guardería
		9616 FLX	Pathfinder	Administración y Dirección
		9465 FLX	Pathfinder	Administración y Dirección
		MMA-00556	Defender	Dado de baja
		MMA-00558	Defender	Dado de baja
Turismos	3	MMA-00781	PEUGEOT 306	
		MMA-01062	PEUGEOT 306	
		MMA-02269	PEUGEOT 307	

Recurso	Número	Matrícula	Modelo	Asignación
Furgonetas	2	MMA-01194	Kangoo	Mantenimiento SARGA
		MMA-01195	Kangoo	Vigilancia SARGA
Motocicletas	6	MMA-00538	HONDA XL-200	
		MMA-00539	HONDA XL-200	
		MMA-00540	HONDA XL-200	
		MMA-00541	HONDA XL-200	
		MMA-00542	HONDA XL-200	
		MMA-01826	YAMAHA XT-600E	
Moto-nieves	1	1272 BDW	POLARIS QUAD	
Otros	2	9711-KNC	Duster	Guardería
		9894-KNZ	Duster	Guardería
Otros	1	5075-LJN	Duster	Jefe de Guardería
Otros	4		Cuñas de nieve	



7. RECURSOS ECONÓMICOS

Dotación económica

Actuación	Importe total (€)	% al Parque Nacional	Capítulo
Servicio de Seguimiento Ecológico en el PNOMP	145.302,82	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Conserv., restaur. y seg y control infraest.UP PNOMP	195.764,56	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Información, vigilancia y comunicaciones PNOMP	1.316.733,52	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Mantenimiento instalación climatización del CV de Torla	3.795,17	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Limpieza oficinas PNOMP en Huesca	8.894,88	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Mejora de las aplicaciones del Sistema de Información del PNOMP	21.430,96	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Revisión diversas instalaciones de seguridad deUP	6.885,02	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Estudio de la calidad de los ecosistemas acuáticos en relación con la práctica de actividades de uso público	18.024,16	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Suministro de un grupo electrógeno de GLP para el antiguo Parador de Ordesa	18.029,00	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Apoyo técnico seguimiento visita y turismo sostenible	61.398,51	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Caja fija	145.866,20	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Compensaciones a aytos en municipios en AIS de los ENP Aragón	282.106,71	100,00 %	Capítulo 4 Transferencias corrientes
Combustible de vehículos	32.595,58	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Combustible de edificios	13.868,96	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Energía eléctrica	17.222,19	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Gastos de personal	1.383.602,02	100,00 %	Capítulo 1 Gastos de personal

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación	Importe total (€)	% al Parque Nacional	Capítulo
Subv públicas en el AIS del PNOMP, según RD 1229/2005, para 2020	199.737,57	100,00 %	Capítulo 7 Transferencias de capital
Prevención y extinción de incendios		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Adquisición de diverso material óptico para el personal del PNOMP	15.731,98	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Limpieza de oficinas Bielsa, Escalona y Tella	10.358,11	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Seguimiento cambio global		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Seguimiento fitosanitario		100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Seguimiento aves comunes		100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Otras iniciativas de seguimiento de la Red		100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Programa de investigación		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
SIG y teledetección		100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Programa de voluntariado		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Formación CENEAM "Desarrollando la Red"		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Programa de intercambio personal Red PPNN		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Difusión de la Red		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Subvenciones asociaciones participación Consejo de la Red		100,00 %	Capítulo 7 Transferencias de capital
Acondicionamiento del sistema de seguimiento por cámara del comedero de aves necrófagas de Escuaín.	16.295,07	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición y puesta en funcionamiento de instalaciones para la cría en cautividad de la rana pirenaica.	18.047,15	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de material de fototrampeo para el seguimiento de mamíferos carnívoros.	13.605,24	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación	Importe total (€)	% al Parque Nacional	Capítulo
Vuelo de helicóptero para aporte de sal a los ganaderos	6.141,96	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Limpieza de basura de una sima del PNOMP	7.529,24	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Adquisición de webcams para videoconferencias	213,81	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Internacional		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Adquisición vestuario PNOMP	10.371,97	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Publicaciones editadas por el OAPN		100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Mantenimiento de pistas forestales	36.288,87	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Mejora de los equipamientos de comunicación del PNOMP	1.751,81	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
Instalación de un sistema de videoconferencia en el CV de Torla-Ordesa	2.879,44	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Instalación de una red wifi en el CV de Torla-Ordesa	3.482,57	100,00 %	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios
SAI para el CV de Torla-Ordesa	2.372,81	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de una caseta de información en San Úrbez	1.879,20	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de una impresora térmica Zebra GK420t	502,12	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de toldo motorizado para la oficina de Escalona	21.000,00	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de seis taquillas para la caseta de Escalona	859,87	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
Adquisición de un mostrador para la oficina de Escalona	1.200,32	100,00 %	Capítulo 6 Inversiones reales
	0,00	100,00 %	No definido

Origen de la financiación

Actuación e importe	Parque Nacional	CCAA (otras fuentes)	OAPN (MITERD)
Servicio de Seguimiento Ecológico en el PNOMP 145.302,82 €	100,00 %		
Conserv., restaur. y seg y control infraest.UP PNOMP 195.764,56 €	100,00 %		
Información, vigilancia y comunicaciones PNOMP 1.316.733,52 €	100,00 %		
Mantenimiento instalación climatización del CV de Torla 3.795,17 €	100,00 %		
Limpieza oficinas PNOMP en Huesca 8.894,88 €	100,00 %		
Mejora de las aplicaciones del Sistema de Información del PNOMP 21.430,96 €	100,00 %		
Revisión diversas instalaciones de seguridad deUP 6.885,02 €	100,00 %		
Estudio de la calidad de los ecosistemas acuáticos en relación con la práctica de actividades de uso público 18.024,16 €	100,00 %		
Suministro de un grupo electrógeno de GLP para el antiguo Parador de Ordesa 18.029,00 €	100,00 %		
Apoyo técnico seguimiento visita y turismo sostenible 61.398,51 €	100,00 %		
Caja fija 145.866,20 €	100,00 %		
Compensaciones a aytos en municipios en AIS de los ENP Aragón 282.106,71 €		100,00 %	
Combustible de vehículos 32.595,58 €	100,00 %		
Combustible de edificios 13.868,96 €	100,00 %		
Energía eléctrica 17.222,19 €	100,00 %		
Gastos de personal 1.383.602,02 €	100,00 %		
Subv públicas en el AIS del PNOMP, según RD 1229/2005, para 2020 199.737,57 €			100,00 %
Prevención y extinción de incendios	100,00 %		
Adquisición de diverso material óptico para el personal del PNOMP 15.731,98 €	100,00 %		
Limpieza de oficinas Bielsa, Escalona y Tella 10.358,11 €	100,00 %		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación e importe	Parque Nacional	OAPN (MITERD)
Seguimiento cambio global		100,00 %
Seguimiento fitosanitario		100,00 %
Seguimiento aves comunes		100,00 %
Otras iniciativas de seguimiento de la Red		100,00 %
Programa de investigación		100,00 %
SIG y teledetección		100,00 %
Programa de voluntariado		100,00 %
Formación CENEAM "Desarrollando la Red"		100,00 %
Programa de intercambio personal Red PPNN		100,00 %
Difusión de la Red		100,00 %
Subvenciones asociaciones participación Consejo de la Red	100,00 %	
Acondicionamiento del sistema de seguimiento por cámara del comedero de aves necrófagas de Escuaín. 16.295,07 €	100,00 %	
Adquisición y puesta en funcionamiento de instalaciones para la cría en cautividad de la rana pirenaica. 18.047,15 €	100,00 %	
Adquisición de material de fototrampeo para el seguimiento de mamíferos carnívoros. 13.605,24 €	100,00 %	
Vuelo de helicóptero para aporte de sal a los ganaderos 6.141,96 €	100,00 %	
Limpieza de basura de una sima del PNOMP 7.529,24 €	100,00 %	
Adquisición de webcams para videoconferencias 213,81 €	100,00 %	
Internacional		100,00 %
Adquisición vestuario PNOMP 10.371,97 €	100,00 %	
Publicaciones editadas por el OAPN		100,00 %
Mantenimiento de pistas forestales 36.288,87 €	100,00 %	
Mejora de los equipamientos de comunicación del PNOMP 1.751,81 €	100,00 %	
Instalación de un sistema de videoconferencia en el CV de Torla-Ordesa 2.879,44 €	100,00 %	

Actuación e importe	Parque Nacional	OAPN (MITERD)
Instalación de una red wifi en el CV de Torla-Ordesa 3.482,57 €	100,00 %	
SAI para el CV de Torla-Ordesa 2.372,81 €	100,00 %	
Adquisición de una caseta de información en San Úrbez 1.879,20 €	100,00 %	
Adquisición de una impresora térmica Zebra GK420t 502,12 €	100,00 %	
Adquisición de toldo motorizado para la oficina de Escalona 21.000,00 €	100,00 %	
Adquisición de seis taquillas para la caseta de Escalona 859,87 €	100,00 %	
Adquisición de un mostrador para la oficina de Escalona 1.200,32 €	100,00 %	



Destinos de las actuaciones

Actuación e importe	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio natural	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Difusión y comunicación	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Servicio de Seguimiento Ecológico en el PNOMP 145.302,82 €									100,00 %				
Conserv., restaur. y seg y control infraest.UP PNOMP 195.764,56 €												100,00 %	
Información, vigilancia y comunicaciones PNOMP 1.316.733,52 €												50,00 %	50,00 %
Mantenimiento instalación climatización del CV de Torla 3.795,17 €							100,00 %						
Limpieza oficinas PNOMP en Huesca 8.894,88 €							100,00 %						
Mejora de las aplicaciones del Sistema de Información del PNOMP 21.430,96 €	100,00 %												
Revisión diversas instalaciones de seguridad deUP 6.885,02 €												100,00 %	
Estudio de la calidad de los ecosistemas acuáticos en relación con la práctica de actividades de uso público 18.024,16 €						100,00 %							

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación e importe	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio natural	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Difusión y comunicación	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Suministro de un grupo electrógeno de GLP para el antiguo Parador de Ordesa 18.029,00 €							100,00 %						
Apoyo técnico seguimiento visita y turismo sostenible 61.398,51 €	100,00 %												
Caja fija 145.866,20 €							100,00 %						
Compensaciones a aytos en municipios en AIS de los ENP Aragón 282.106,71 €			100,00 %										
Combustible de vehículos 32.595,58 €							100,00 %						
Combustible de edificios 13.868,96 €							100,00 %						
Energía eléctrica 17.222,19 €							100,00 %						
Subv públicas en el AIS del PNOMP, según RD 1229/2005, para 2020 199.737,57 €			100,00 %										
Prevención y extinción de incendios					100,00 %								
Adquisición de diverso material óptico para el personal del PNOMP 15.731,98 €									100,00 %				
Limpieza de oficinas Bielsa, Escalona y Tella 10.358,11 €							100,00 %						
Seguimiento cambio global									100,00 %				

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación e importe	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio natural	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Difusión y comunicación	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Seguimiento fitosanitario									100,00 %				
Seguimiento aves comunes									100,00 %				
Programa de investigación									100,00 %				
SIG y teledetección						100,00 %							
Programa de voluntariado								100,00 %					
Formación CENEAM "Desarrollando la Red"								100,00 %					
Programa de intercambio personal Red PPNN								100,00 %					
Difusión de la Red				100,00 %									
Subvenciones asociaciones participación Consejo de la Red										100,00 %			
Acondicionamiento del sistema de seguimiento por cámara del comedero de aves necrófagas de Escuaín. 16.295,07 €									50,00 %			50,00 %	
Adquisición y puesta en funcionamiento de instalaciones para la cría en cautividad de la rana pirenaica. 18.047,15 €		100,00 %											
Adquisición de material de fototrampeo para el seguimiento de mamíferos carnívoros. 13.605,24 €									100,00 %				

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación e importe	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio natural	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Difusión y comunicación	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Vuelo de helicóptero para aporte de sal a los ganaderos 6.141,96 €			100,00 %										
Limpieza de basura de una sima del PNOMP 7.529,24 €								100,00 %					
Adquisición de webcams para videoconferencias 213,81 €								100,00 %					
Adquisición vestuario PNOMP 10.371,97 €											100,00 %		
Publicaciones editadas por el OAPN				100,00 %									
Mantenimiento de pistas forestales 36.288,87 €							100,00 %						
Mejora de los equipamientos de comunicación del PNOMP 1.751,81 €							100,00 %						
Instalación de un sistema de videoconferencia en el CV de Torla-Ordesa 2.879,44 €				100,00 %									
Instalación de una red wifi en el CV de Torla-Ordesa 3.482,57 €				100,00 %									
SAI para el CV de Torla-Ordesa 2.372,81 €								100,00 %					
Adquisición de una caseta de información en San Úrbez 1.879,20 €												100,00 %	

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Actuación e importe	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio natural	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Difusión y comunicación	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Adquisición de una impresora térmica Zebra GK420t 502,12 €								100,00 %					
Adquisición de toldo motorizado para la oficina de Escalona 21.000,00 €								100,00 %					
Adquisición de seis taquillas para la caseta de Escalona 859,87 €								100,00 %					
Adquisición de un mostrador para la oficina de Escalona 1.200,32 €												100,00 %	

8. INVENTARIO DE INICIATIVAS DE SEGUIMIENTO

Sistemas naturales

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Seguimiento de espeleotemas en cuevas		muestreo	Anual	2.012	IPE	Responsable Ana Moreno. Cuevas Trucho, Arnales, Trácito, Espluga negra y B1
Sistemas kársticos	Cuevas, Sumideros, conductos	espeleología	Anual	1.968	Grupos de espeleología de Badalona, Les comminges, Otxola,...	Escuaín, Ordesa y Añisclo

Terrestres

Marinos

Glaciares, permafrost, nieve

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Evolución masa glaciar	Metros cúbicos	Láser-escáner	Anual	2.011	IPE	Trabajos IPE. Responsable Nacho López
Cuevas Heladas	Superficie y espesor. % y °C	Data loggers, análisis isotópicos	Anual	2.011	IPE	IPE. Responsable Ana Moreno

Edafología

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
		Muestreo				

Hidrología

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Recursos hídricos			Anual	2.013	IGME	Responsable: Javier Lambán

Atmósfera

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Aerosoles atmosféricos		Captador de aerosoles atmosféricos	Mensual	2.016	IPE	Responsable: Jorge Pey

Vegetación-flora

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Flora vascular de alta montaña	inventario	Poblaciones de Carex bicolor y Vicia argentea	Anual	2.012	IPE	Responsable: Begoña García
Flora vascular de alta montaña	temperatura	Proyecto GLORIA	Anual	2.001	Gobierno de Aragón	Responsable: José Luis Benito
Flora vascular de alta montaña	inventario	Proyecto GLORIA (muestreo de flora cada 7 años)		2.001	Gobierno de Aragón	Responsable: José Luis Benito

Fauna

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
Rana pirenaica	Censo de poblaciones	Seguimiento de las poblaciones de rana pirenaica en el PNOMP	Anual	2.007	PNOMP	Responsable: Elena Villagrasa
Ungulados forestales	Censo de poblaciones	Censos forestales y supraforestales	Semestral	1.986	Universidad de Zaragoza	Responsable: Juancho Herrero

Invasoras

Parámetro de seguimiento	Unidad	Metodología	Periodicidad toma de datos	Año inicio seguimiento	Entidad responsable	Observaciones
<i>Salvelinus fontinalis</i>		Descaste de las poblaciones de la trucha de manantial en As Fuens	Anual	2.018	PNOMP	Responsable: Elena Villagrasa

9. ACTUACIONES DE GESTIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO

Funcionamiento básico en 2021

Tipo	Descripción	Resultados
Mantenimiento	Limpieza de vegetación del mirador nuevo de la ermita.	Mejora de la visibilidad del mirador.
Mantenimiento	Limpieza de diversos caminos de la red de senderos del Parque Nacional.	Mejora de la red de senderos.
Mantenimiento	Reparación de las vallas del aparcamiento de Escalona.	
Mantenimiento	Repaso de señales perimetrales del Parque Nacional.	Correcta señalización de los límites del Parque Nacional.
Mantenimiento	Realización de muros de piedra seca.	
Mantenimiento	Colocación de diversas pasarelas en el Parque Nacional (Tobacor, Cinca,...)	Mejora de la red de senderos.
Otros	Retirada de estaciones meteorológicas en desuso (Tella, Pineta,...)	Eliminación de infraestructuras en desuso.
Mantenimiento	Limpieza de los miradores de Escuaín.	
Mantenimiento	Limpieza de los miradores del circuito de San Úrbez.	
Mantenimiento	Pintado de la barandilla de Torla-Ordesa.	
Mantenimiento	Acopio de piedras para el mirador de Sallán.	
Otros	Instalaciones para la cría en cautividad de la rana pirenaica.	Se acometen las primeras actuaciones para acondicionar unas instalaciones para la cría en cautividad de la rana pirenaica en el centro de visitantes de Torla-Ordesa.
Mantenimiento	Mirador de Sallán	Mejora de las infraestructuras en el sector de Añisclo.
Otros	Inicio de las obras del nuevo centro de visitantes de Escalona.	
Otros	Aparcamiento para bicicletas en la pista de Las Cutas.	

Tipo	Descripción	Resultados
Mantenimiento	Nueva fuente en la pradera de Pineta..	Mejora de las infraestructuras del sector de Pineta.
Otros	Pórtico informativo en la pradera de Ordesa.	Mejora de la información en el sector de Ordesa.
Mantenimiento	Colocación de la pasarela del Cinca.	Apertura de sendero en el sector de Pineta.
Mantenimiento	Mantenimiento de infraestructuras de seguimiento de medio natural (comedero, vallado, observatorio, equipos audiovisuales, contadores, estaciones meteorológicas...)	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento.
Otros	Delimitación de plazas para personas con discapacidad en la Ereta de Bies.	Mejora de las plazas de aparcamiento en el cañón de Añisclo.
Mantenimiento	Porteo de sal con helicóptero a diferentes puntos del PNOMP	Colaboración con la población dedicada a la ganadería extensiva en el mantenimiento de la actividad
Vigilancia	Revisión de infraestructuras (uso público, gestión, ganaderas, incendios, de acceso al Parque Nacional, de seguimiento del medio natural...)	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Vigilancia	Prevención y extinción de incendios forestales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional. En coordinación con el Servicio Provincial de Huesca.
Mantenimiento	Asfaltado de los baches en las carreteras de Puyarruego a Buerva y en la de Revilla.	Mejora de los accesos por carretera al PNOMP.
Otros	Colocación de localizadores GPS en la flota de vehículos del Parque Nacional.	
Mantenimiento	Renovación de la cartelería existente en las mesas interpretativas de Las Cutas y en los circuitos autoguiados.	Mejora de las infraestructuras de uso público.
Vigilancia	Colaboración con el 112	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional

Tipo	Descripción	Resultados
Vigilancia	Colaboración con los voluntarios de Cruz Roja en el valle de Ordesa	
Vigilancia	Colaboración con proyectos de investigación	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Vigilancia	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 Nacional
Vigilancia	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 Nacional
Vigilancia	Supervisión de las actuaciones de obras realizadas en el ámbito del Parque Nacional	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Vigilancia	Información y atención al visitante en campo	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Vigilancia	Aplicación de la normativa vigente en el Parque Nacional	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Vigilancia	Recogida de datos meteorológicos y otras variables ambientales	Funcionamiento correcto del Servicio de vigilancia que incide en el buen estado de conservación del Parque Nacional
Otros	Registro de entrada	
Otros	Registro de salida	
Otros	Atención de peticiones de información (telefónica, email o en persona)	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Otros	Actualización archivo fotográfico	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría

Tipo	Descripción	Resultados
Otros	Actualización archivo documental	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Otros	Tramitación de expedientes administrativos: propuestas, compras	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Otros	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
Otros	Señalización de la pista forestal asfaltada de Puyarruego Buerba con señales de límite de velocidad de 30 km/h.	Mejora de la seguridad de los accesos al Parque Nacional.
Mantenimiento	Sustitución del panel informativo panorámico del mirador de la Ermita de la Virgen de La Peña en Tella	Mejora de las infraestructuras de uso público.
Otros	Trabajos de apoyo a Patronato y Junta Rectora	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Otros	Gestión de autorizaciones y tarjetas identificativas	Muy buen funcionamiento del servicio de administración y secretaría
Otros	Continuación con el funcionamiento y administración del grupo de WhatsApp de los trabajadores del Parque Nacional, con un máximo de 120 participantes en 2021.	Mayor eficacia en la transmisión de información al personal del PNOMP.

Gestión administrativa

Tipo	Descripción	Resultados
Adquisición de terrenos	No se han adquirido terrenos.	
Deslindes	No se han realizado deslindes	
Medidas disuasorias	No se han tomado medidas disuasorias	
Adquisición de medios	Nuevo contador de vehículos en el valle de Ordesa.	Mejora del seguimiento del uso público.
Adquisición de medios	Material para señalización de carreteras (cinta, balizas...)	Buen funcionamiento del servicio de señalización
Adquisición de medios	Caseta y taquillas para la brigada de mantenimiento.	Buen funcionamiento del servicio de mantenimiento.
Adquisición de medios	Caseta de información en San Úrbez	Buen funcionamiento del servicio de uso público
Adquisición de medios	Adquisición prendas de vestir, calzado y material de trabajo.	Equipación del personal de servicio.
Adquisición de medios	Adquisición materiales necesarios para trabajos de mantenimiento (grava, arena, cemento, tableros, pintura, etc).	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento.
Adquisición de medios	Adquisición de 1 estufa para el PI Pradera de Pineta	Instalaciones en perfecto estado de funcionamiento
Adquisición de medios	Suministro de diverso material óptico para el personal del PNOMP.	Equipo necesario para el buen desarrollo de las actividades de seguimiento y vigilancia en el Parque Nacional.
Adquisición de medios	Entrada en funcionamiento de la nueva oficina y punto de información de Escalona.	Buen funcionamiento de la oficina y adecuada atención al visitante.
Adquisición de medios	Contenedores de recogida selectiva de residuos.	Buen funcionamiento del servicio de limpieza y mantenimiento.

Gestión de los recursos naturales

Especies

Tipo	Inicio / Fin	Descripción	Resultados	Hecho destacado	imagen
Acciones de conservación <i>ex situ</i>	01/04/2021 a 29/06/2021	Apoyo al programa de conservación del quebrantahuesos, realizando el aporte de comida en el comedero existente en el módulo de crianza campestre (<i>hacking</i>) de Escuaín, gestionado por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.	5 pollos de quebrantahuesos completaron parte de su desarrollo en las instalaciones de <i>hacking</i> existentes en la garganta de Escuaín, siguiendo las indicaciones recogidas en el "Protocolo para el mantenimiento y gestión de las instalaciones de cría campestre de quebrantahuesos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido", aprobado en mayo de 2019. El personal del Parque Nacional se encargó de proporcionar alimento al comedero existente delante de las instalaciones de cría, para que los pollos pudieran ir observando el comportamiento de otros ejemplares de quebrantahuesos así como del resto de especies de aves con las que compartirán territorio una vez que sean liberados en el medio natural.	Natural	

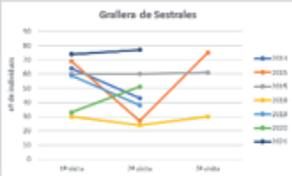
Sistemas naturales / Hábitats

Tipo	Inicio / Fin	Descripción	Resultados	Hecho destacado	imagen
Manejo o restauración de ecosistemas	07/09/2021 a 14/09/2021	Realización de pesca eléctrica en As Fuens y en la cabecera del río Arazas para la restauración de hábitats y mejora de las condiciones para los anfibios del Parque Nacional.	Se han eliminado 33 ejemplares de la especie exótica invasora <i>Salvelinus fontinalis</i> en As Fuens (valle de Ordesa) lo que eleva el número de ejemplares retirados en los últimos 5 años a 529. Además, se procedió al traslado de truchas desde el tramo Gradas de Soaso-Cola de Caballo a otros tramos sitios aguas abajo de las gradas. Estos últimos trabajos han tenido como objetivo mejorar el hábitat y la conectividad entre núcleos poblacionales de rana pirenaica en el valle de Ordesa, observándose en los últimos años su presencia en barrancos en los que no se detectaba desde hacía mucho tiempo. Los ejemplares traslocados en los últimos años son: 736 ejemplares en 2018, 459 ejemplares en 2019, 325 ejemplares en 2020 y 160 ejemplares en el 2021. En total se han retirado de este tramo un total de 1680 individuos de trucha.	Natural	

Mejora del conocimiento

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	Mapa de <i>Cypripedium calceolus</i>	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque Nacional (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente.		
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	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)	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque Nacional (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente.		
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	Cartografía censo anual de sarríos en primavera y otoño 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)	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque Nacional (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente.		
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	Cartografía censo anual simultáneo sarríos primavera y otoño Añisclo (10 mapas, por recorridos y fechas) Escuaín (8 mapas, por recorridos y fechas) Ordesa (12 mapas, por recorridos y fechas) Pineta (6 mapas, por recorridos y fechas)	Actualización y mantenimiento de la cartografía temática integrada en el Sistema de Información del Parque Nacional (SI-Ordesa) con la elaboración de un atlas temático que se mantiene y actualiza anualmente.		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	Utilización del programa Cybertracker para la realización de los censos de ungulados en el PNOMP.	Optimización de los recursos y mejora de la toma de datos y su posterior tratamiento.		
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021. Integrado en LTer. SARGA. Propuesta RB04008. En 2021 se monitorizó la cavidad situada en la cima de los Sestrales de Añisclo. Concretamente se realizaron dos visitas, al principio y final del periodo reproductor detectándose un número total de 74 ejemplares en la primera y 77 en la segunda, algunos de ellos jóvenes volantones del año.</p> <p>Por razones meteorológicas y por precaución, debido a la inestabilidad durante los meses de junio y julio con abundantes y potentes tormentas de evolución, no se prospectó este año la Sima de las Grajas.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento de flora amenazada. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008.</p> <p>Se continúa con el seguimiento a largo plazo de <i>Carex bicolor</i> y <i>Vicia argentea</i> al tiempo que van incorporándose nuevos seguimientos de plantas como <i>Carex ferruginea</i>, <i>Leontopodium alpinum</i> y <i>Callitriche palustris</i>.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021. Integrado en LTer. SARGA. Propuesta RB04008.</p> <p>Se continúa con los trabajos de seguimiento de gorrión alpino en Cuello Gordo y Ziarracils, habiéndose realizado 7 visitas de campo, con la identificación de hasta 6 parejas reproductoras y 18 pollos volantones.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento hidrogeoquímico e isotópico de la precipitación y manantiales. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008.</p> <p>Seguimiento hidro-geoquímico de las aguas subterráneas y de precipitación mediante la realización de tres campañas de muestreo de los principales manantiales del Parque Nacional, en colaboración con investigadores del IGME. Se ha continuado con la recogida de aguas de precipitación (agua/nieve) en el Parador de Ordesa y en la estación del refugio de Góriz para su análisis químico e isotópico y también con el muestreo de la red de manantiales del Parque Nacional por octava temporada consecutiva.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento de rana pirenaica. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008.</p> <p>XIVª 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. Se realiza el avistamiento de 3724 larvas, 10 juveniles-subadultos y 33 adultos en las 35 localidades estudiadas. El investigador Jaime Bosch continúa con un estudio comenzado en el 2020 sobre enfermedades emergentes en anfibios, destacando la alta susceptibilidad de rana pirenaica al ranavirus, por lo que aconseja la puesta en marcha de un programa de cría en cautividad.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		
Seguimiento ecológico	Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021 de las especies <i>Rosalía alpina</i> y <i>Osmoderma eremita</i> en el valle de Ordesa.	Documento de los trabajos realizados. Memoria. 2021.		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento de topillo nival. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008. Prosiguen los trabajos de seguimiento de topillo nival con los muestreos sobre 19 localidades, de las cuales 14 han resultado estar ocupadas por la especie. En esta temporada se capturan un total de 22 ejemplares de topillo nival además de 26 ejemplares de ratón de campo, 1 lirón careto, 1 topillo rojo y una musaraña común. Continúan los trabajos con topillo nival del investigador del Instituto Pirenaico de Ecología Jesús Martínez Padilla, con el estudio “Dinámica y estructura poblacional del topillo nival en el PNOMP”, que comenzaron en el año 2020.</p>	<p>Documento de los trabajos realizados. Memoria y Anexos. 2021.</p>		



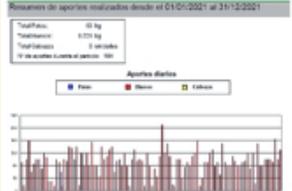
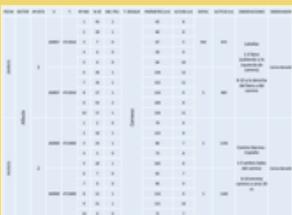
Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento de lepidópteros. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RBO4008.</p> <p>Los trabajos de seguimiento de mariposas diurnas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido comenzaron en el año 2011, llevándose a cabo en un total de seis recorridos repartidos en los valles de Ordesa, Añisclo, Escuain y Pineta. En 2021 se contabilizaron 3.741 ejemplares de un total de 87 especies. Estos datos suponen, pese a que los trabajos se han realizado tan solo en tres de los cuatro meses previstos, superar el record de abundancia máxima conocida, los 2.479 ejemplares contabilizados en 2016.</p> <p>Una parte importante de este impresionante aumento ha sido provocado por una sola especie, el licénido <i>Lysandra coridon</i>, una mariposa que vuela por todo el Parque Nacional, aunque prefiere las zonas de altura. Así, en el recorrido del mes de agosto en Las Cutas se contabilizaron 1.379 ejemplares, lo que viene a suponer una densidad de 764 ind./ha. Otra especie muy abundante en el mes de agosto fue <i>Pyronia tithonus</i>, de la que se contabilizaron 860 ejemplares en el recorrido de Revilla.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021: seguimiento de micromamíferos acuáticos. Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008.</p> <p>Se ha realizado la quinta temporada de muestreos de micromamíferos acuáticos, habiéndose prospectado 5 localidades situadas en dos de las cuencas fluviales del PNOMP, las del río Arazas y del río Bellós, en busca de restos biológicos pertenecientes a musarañas acuáticas (<i>Neomys sp.</i>). También se ha aprovechado para recoger muestras de otros mamíferos acuáticos de interés como es la nutria europea (<i>Lutra lutra</i>).</p> <p>En todas las localidades se han recogido muestras biológicas (excrementos principalmente) pertenecientes a especies del género <i>Neomys</i>, que han sido convenientemente guardadas en tubos Eppendorf y conservadas en frío hasta su posterior análisis en laboratorio.</p>	Documento de los trabajos realizados. Memoria, Cartografía y Anexos. 2021.		
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento ecológico en el PNOMP 2020-2021. Divulgación y difusión Integrado en L-Ter. SARGA. Propuesta RB04008. Realización de diversos carteles divulgativos sobre fauna del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (aves, anfibios, reptiles, mamíferos e invertebrados)</p>	10 carteles divulgativos		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	Seguimiento de quebrantahuesos: aportes al Punto de Alimentación Suplementaria, observaciones de ejemplares marcados, seguimiento de unidades reproductoras y radioseguimiento terrestre. Integrado en L-Ter. En total se realizaron 104 aportes durante el 2021, con un total de 9.501 kg de huesos.	Informes mensuales de los seguimientos de quebrantahuesos, aportes, observaciones y seguimiento de unidades reproductoras en 2021.		
Seguimiento ecológico	Seguimiento de fructificación en los cuatro valles del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: Ordesa, Añisclo, Escuaín y Pineta. Integrado en L-Ter.	Informe anual de los seguimientos de fructificación y cartografía. 2021.		
Seguimiento ecológico	Seguimiento de ungulados en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Censos forestales y supraforestales. Integrado en L-Ter	Sarríos censo forestal de primavera: 85 ejemplares. Sarríos censo supraforestal de primavera: 938 ejemplares. Sarríos censo forestal de otoño: 232 ejemplares. Sarríos censo supraforestal de otoño: 847 ejemplares.		

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>Esta iniciativa de seguimiento fitosanitario en masas forestales se inicia en 1986 en algunos Parques, siguiendo la metodología de la Red Europea de Daños en los Bosques de Nivel 1, y desde entonces ha evaluado de manera continua la salud de las masas que albergan los parques nacionales mediante el seguimiento de indicadores tales como defoliación, decoloración y presencia de agentes nocivos.</p> <p>Los trabajos se llevan a cabo anualmente entre verano y otoño, en los 13 parques nacionales que cuentan con representación de masas forestales (todos, salvo Timanfaya y Tablas de Daimiel), contándose un total de 192 parcelas de seguimiento en toda la Red, lo que deriva en más de 5.000 árboles muestreados, siendo las formaciones más representadas las de <i>Pinus pinea</i>, <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Quercus ilex</i>.</p>	<p>Los informes de resultados anuales se remiten a los parques nacionales y su resumen se publica en la https://www.miteco.gob.es/es/red-parques-nacionales/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico/fitosanitario.aspx de la Red.</p>		√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Inventarios, censos, catálogos y cartografía temática	<p>Seguimiento de aves comunes reproductoras e invernantes. El objetivo principal de esta iniciativa es analizar la evolución de las especies de aves comunes, reproductoras (SACRE) e invernantes (SACIN), presentes en la Red de Parques Nacionales como indicador del estado de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales.</p> <p>Se utiliza la metodología de seguimiento de aves reproductoras, SACRE, e invernantes, SACIN, que SEO/BirdLife viene realizando desde 1996 a nivel estatal. Los seguimientos en la Red comenzaron con SACIN 2011/2012.</p> <p>La información obtenida se podrá comparar con indicadores equivalentes tanto en el entorno de los parques nacionales como en el conjunto del territorio nacional y europeo</p>			√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<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 combinará, 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>			√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	Red de seguimiento de la mariposa apolo en la Red de Espacios Naturales de Aragón.	<p>La campaña iniciada en 2010 en el PNOMP, se extiende ahora hasta en siete espacios naturales protegidos y de la Red Natura 2000.</p> <p>En 2021 se han recogido, dentro de los límites del PN, 14 fichas y 27 avistamientos. A lo largo de estos años se han recopilado 442 fichas y 758 ejemplares avistados en la Red.</p>		
Seguimiento socioeconómico				√
Seguimiento socioeconómico				√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>El objetivo general de la Red de Seguimiento del Cambio Global (RSCG) es generar conocimiento sobre los efectos del cambio global a través de una infraestructura de toma, almacenaje y procesamiento de datos in situ que permita el desarrollo de un sistema de evaluación y seguimiento de los impactos que se pueden producir en la Red de Parques Nacionales. Esta iniciativa se articula mediante sucesivos convenios de colaboración, el primero de ellos suscrito en 2008, entre el OAPN, la Oficina Española de Cambio Climático, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y la Fundación Biodiversidad (FB). En diciembre de 2019 se firmó el cuarto, que estará vigente hasta diciembre de 2023.</p> <p>La RSCG cuenta actualmente con 33 estaciones meteorológicas, y 3 boyas, siendo 11 los parques nacionales integrados en esta Red. Las estaciones meteorológicas, que registran datos cada diez minutos, cuentan con sensores de temperatura y humedad del aire, precipitación, velocidad y dirección de viento, radiación solar global y presión atmosférica. En los parques nacionales de los Picos de Europa, Sierra Nevada y Archipiélago de Cabrera se mide también radiación neta en al menos una estación, además de altura de nieve en 4 estaciones del Parque Nacional de los Picos de Europa. Asimismo, todas las estaciones poseen una configuración que cumple con los requisitos y estándares internacionales.</p>	<p>Toda la información obtenida se difunde a través de la web de la Red de Parques Nacionales, poniéndola a disposición, tanto de la comunidad científica, como del público en general.</p>		√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	El seguimiento de especies forestales indicadoras de cambio climático tiene como objetivo el seguimiento de los cambios en la vegetación en 70 parcelas ligadas a la Red de seguimiento fitosanitario, mediante la medición anual de parámetros relacionados con el estado de conservación de 18 especies indicadoras, seleccionadas de forma que puedan identificarse los potenciales cambios en las comunidades y especies, atribuibles a perturbaciones climáticas en el actual contexto de cambio global.	Se pueden encontrar los informes resumen del seguimiento en la página web de la Red de Parques Nacionales.		√
Seguimiento ecológico	Seguimiento de la fenología de especies forestales. Esta iniciativa comienza en 2007, y se realiza mediante la observación y registro sistemático de la aparición y desarrollo de las fases anuales de la vegetación, valorando la posible interferencia de los fenómenos bióticos y abióticos en varias especies forestales. Con esta información se intentan comprender los cambios temporales de estas fases en un contexto de cambio global. Los puntos de seguimiento se ubican en tres regiones biogeográficas (eurosiberiana, mediterránea y macaronésica) representadas por los parques nacionales de Picos de Europa (22 puntos), Cabañeros (25 puntos) y Teide (14 puntos). Para la selección de los puntos se ha tenido en cuenta la presencia de las principales especies representativas, así como su ubicación en diversos ambientes con distintas condiciones ambientales en cuanto a altitud, orientación, composición de la masa (pura y mixta), etc.	Los informes de resultados anuales se publican en la página web de la Red de Parques Nacionales		√

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Descripción	Resultados	imagen	Ejectua OAPN
Seguimiento ecológico	<p>REMOTE (Monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante Teledetección) es un sistema de seguimiento del funcionamiento de los ecosistemas mediante técnicas de teledetección que permite obtener información de manera semiautomática sobre el funcionamiento de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales. REMOTE ha estado operativo a lo largo del año 2020, año en el que se han producido reuniones con varios parques nacionales sobre el asunto. Para la parte terrestre de la Red se están utilizando los satélites MODIS y LANDSAT y se está empezando a utilizar SENTINEL. En la parte marina se incorpora información de productos del programa Copernicus relacionados con la clorofila a y la temperatura del agua. Se obtiene información sobre las condiciones de referencia, las tendencias y las anomalías de indicadores como la productividad primaria la estacionalidad y la fenología.</p>	<p>Se pueden consultar los resultados en un módulo específico del visor de la Red de Parques Nacionales, y anualmente se publican los informes de resultados correspondientes, que pueden consultarse en la siguiente dirección de la web de la Red de Parques Nacionales Los informes incluyen 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.</p>		√

Uso público

Información sobre visitantes

Parque Nacional	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ordesa y Monte Perdido	598.950	608.950	566.950	578.850	915.144	562.798	595.788

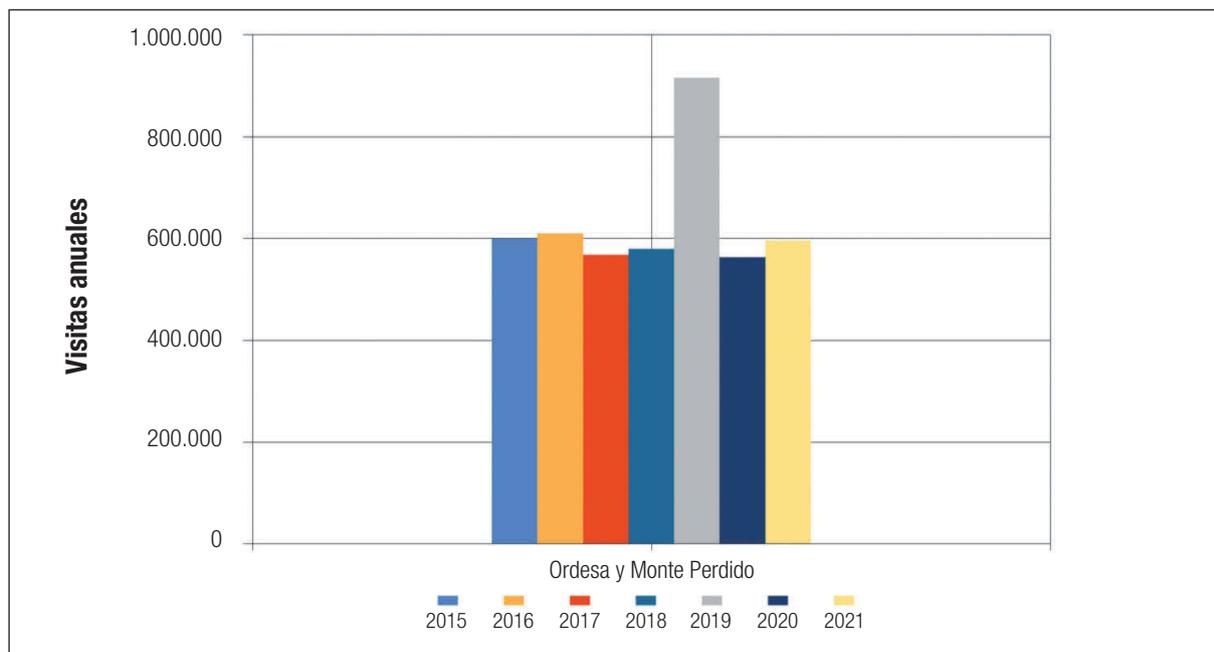


Ilustración 3. Visitas anuales

ESTIMACIÓN DE VISITA DEL AÑO 2021 Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido					
MES	ORDESA	AÑISCLO	ESCUAIN	PINETA	TOTAL
ENERO	1.134	365	365	3.508	5.373
FEBRERO	1.520	1.621	638	3.707	7.487
MARZO	5.156	3.224	1.457	5.578	15.414
ABRIL	6.997	5.372	2.012	6.340	20.720
MAYO	10.691	5.923	2.392	7.102	26.108
JUNIO	26.242	15.585	5.179	17.267	64.273
JULIO	41.439	30.040	10.397	35.297	117.173
AGOSTO	57.916	43.484	14.784	51.165	167.349
SEPTIEMBRE	30.381	17.417	6.000	21.054	74.852
OCTUBRE	28.585	12.180	4.177	15.244	60.186
NOVIEMBRE	11.097	4.347	1.852	6.586	23.882
DICIEMBRE	3.530 *	1.128 **	932	7.382	12.972
TOTAL	224.687	140.686	50.187	180.228	595.788

* La carretera A-135 de acceso a la Pradera de Ordesa estuvo cortada desde el día 5 de diciembre hasta el 14 de diciembre de 2021

** La carretera HU-631 del Cañón de Añisclo estuvo cortada desde el día 7 de diciembre hasta el 31 de diciembre de 2021

Gestión del uso público y equipamientos

Tipo	Inicio / Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Seguridad	01/08/2021 a 31/08/2021	Ampliación del servicio de vigilancia por parte de los Agentes para la Protección de la Naturaleza, en Cola de Caballo.	Reforzamiento de los servicios de vigilancia en Cola de Caballo, en las horas centrales del día, con el objetivo de informar de la normativa existente, sancionar las infracciones detectadas y colaborar en las labores de rescate de visitantes accidentados.	
Equipamientos de uso público	01/08/2021 a 31/12/2021	Puesta en funcionamiento de las nuevas oficinas y punto de información de Escalona.	Mejora de las infraestructuras de uso público y de gestión del PNOMP.	
Señalización	05/07/2021 a 15/09/2021	Señalización en todo el valle de Ordesa sobre la conveniencia de no llevar perros a Soaso, debido a los ataques del ganado a los visitantes que iban con perro, provocando que el 4 de julio hubiera que rescatar en helicóptero a un visitante con la cadera rota.	Mejora de la seguridad de los visitantes en la red de senderos del Parque Nacional.	

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Inicio / Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Equipamientos de uso público		Colocación de un contador de vehículos en la carretera de entrada al valle de Ordesa.	Mejora de los datos de visitantes en todos los accesos al Parque Nacional.	
Equipamientos de uso público	01/01/2021 a 31/12/2021	Revisión de las infraestructuras de seguridad en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Garantizar el buen estado de todos los pasos equipados existentes en la red de senderos del PNOMP.	
Accesibilidad	01/10/2021 a 31/10/2021	Ampliación del servicio de autobuses desde Torla-Ordesa a la pradera de Ordesa entre el puente de El Pilar y el puente de Todos los Santos,	Mejora de la accesibilidad al valle de Ordesa en un año con una afluencia de visitantes mayor a la de años anteriores.	
Seguridad	01/04/2021 a 31/12/2021	Prohibición de circular con caravanas y minibuses por el cañón de Añisclo.	Mejora de la circulación en el sector de Añisclo.	

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tipo	Inicio / Fin	Descripción	Resultados	Imagen
Seguridad	01/08/2021 a 31/08/2021	Establecimiento de un puesto de primeros auxilios de Cruz Roja en la pradera de Ordesa.	Realización de 280 actuaciones de primeros auxilios durante el mes de agosto en el valle de Ordesa.	
Equipamientos de uso público	01/08/2021 a 31/10/2021	Puesta en funcionamiento como alojamiento el edificio anexo al antiguo Parador de Ordesa.	79 personas relacionadas con la investigación y la educación ambiental hicieron uso de esta instalación.	
Equipamientos de uso público	08/08/2021 a 08/08/2021	Puesta en funcionamiento de "El rincón del investigador" en el centro de visitantes de Torla-Ordesa, ejecutado por el Instituto Pirenaico de Ecología.	Mejora de la oferta divulgativa en el centro de visitantes de Torla-Ordesa, explicando algunos de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en el Parque Nacional.	

Educación ambiental e interpretación del patrimonio

Tipo y fechas	Descripción	Resultados	Imagen
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 03/06/2021 al 03/06/2021	Máster en conservación, gestión y restauración de la Universidad de Granada.	Como futuros gestores e investigadores, los estudiantes recibieron información acerca de los distintos programas de conservación y seguimiento que se realizan en el PNOMP, los estudios que actualmente se están llevando a cabo por diferentes equipos de investigación, la gestión del uso público,...	
Actividades con visitantes: Acciones de interpretación Del 15/07/2021 al 17/10/2021	Visitas guiadas por el personal del PN a los miradores de Escuaín, ermitas de Tella y Casa de La Bruja.	Incorporación de las actividades de uso público del PNOMP a la planificación general del programa de educación e interpretación ambiental de la Red Natural de Aragón.	
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 26/08/2021 al 26/08/2021	Jornada divulgativa sobre Reservas Naturales Fluviales.	Conocer la reserva fluvial del río Ara o ampliar conocimientos sobre la misma fue el objetivo de la jornada divulgativa celebrada por la Confederación Hidrográfica del Ebro en Bujaruelo y Torla, con la colaboración del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 19/10/2021 al 21/10/2021	Visita de alumnos de 4º curso en el Grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural, de la Universidad de Valladolid	El objetivo de la visita fue que los alumnos tuvieran una experiencia de primera mano, tanto con los distintos sectores del Parque Nacional y los paisajes y hábitats característicos de cada uno de ellos, como que pudieran interactuar con el personal técnico encargado de la gestión y conservación del mismo, conociendo aspectos de los trabajos desarrollados en el ámbito del uso público, el seguimiento ecológico o las labores de mantenimiento.	
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 03/11/2021 al 03/11/2021	Charla a los alumnos del Instituto de Formación Agroambiental de Jaca	Conocer los diferentes aspectos relacionados con la gestión del Parque Nacional y los trabajos que se realizan en el mismo.	
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 01/10/2021 al 03/10/2021	Actividades por el día de las aves.	Realización de senderos ornitológicos guiados en Ordesa, Añisclo, Escuaín y Pineta.	

Tipo y fechas	Descripción	Resultados	Imagen
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 18/09/2021 al 18/09/2021	Proyecto PRIOCO-NEX. Sociedad de Ciencias Aranzadi – IPE.	Actividad divulgativa para conocer los secretos de las plantas de los roquedos del cañón de Añisclo,	
Actividades con visitantes: Acciones educativas Del 29/05/2021 al 29/05/2021	Día europeo de los parques.	Visitas guiadas por los miradores de Escuaín y las ermitas de Tella.	

Participación y voluntariado realizado

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Voluntario dentro del programa RPN Del 25/01/2021 al 04/02/2021	Curso de primeros auxilios básicos y desfibrilación externa automatizada.	Formación en primeros auxilios y uso del desfibrilador a 15 trabajadores del PNOMP.	
Voluntario dentro del programa RPN Del 12/04/2021 al 29/04/2021	Curso de reciclaje de uso del desfibrilador externo automatizado	Formación en primeros auxilios y uso del desfibrilador a 64 trabajadores del PNOMP.	
Voluntariado: iniciativas del Parque Nacional Del 17/07/2021 al 13/08/2021	PRAMES (Campaña Montaña Segura)	La campaña Montaña Segura en 2020 ha incluido 9 charlas informativas en el Centro de Visitantes de Torla durante los meses de julio y agosto, dirigidas al público general, en materia de seguridad en montaña, centrada en el macizo de Monte Perdido. El total de asistentes fue de 114 personas.	
Voluntario dentro del programa RPN Del 06/07/2021 al 14/07/2021	Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)	Muestreo de invertebrados bentónicos, charlas de usos tradicionales y uso público, visita al comedero de Escuaín, seguimiento de rana pirenaica... Un total de 6 voluntarios y 2 monitores.	

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Voluntario dentro del programa RPN Del 31/08/2021 al 08/09/2021	Asociación Herpetológica Española (AHE)	Seguimiento de las poblaciones de lagartija pirenaica, muestreo de micromamíferos acuáticos, pesca eléctrica para la erradicación del salvelino, visita al comedero de Escuaín, charlas de uso público,...Un total de 4 voluntarios y 1 monitor.	
Voluntario dentro del programa RPN	Asociación Herpetológica Española (AHE)	Seguimiento de las poblaciones de lagartija pirenaica, retirada de basura histórica, muestreo de topillo nival, pesca eléctrica para la recuperación del hábitat de la rana pirenaica, visita al comedero de Escuaín, charlas de uso público,...Un total de 4 voluntarios y 1 monitor.	
Voluntario dentro del programa RPN	Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)	Muestreo de invertebrados bentónicos, charlas de usos tradicionales y uso público, visita al comedero de Escuaín, seguimiento de las poblaciones de topillo nival, pesca eléctrica para la recuperación del hábitat de la rana pirenaica,...Un total de 6 voluntarios y 2 monitores.	
Voluntario dentro del programa RPN	Curso de reciclaje impartido por Cruz Roja Huesca.	Formación en primeros auxilios y uso del desfibrilador a trabajadores del PNOMP.	



Empresas concesionarias o autorizadas para realizar actividades de uso público en el Parque Nacional

Concesión o autorización	Empresa	Teléfono	web
Refugio de Góriz: ocupación del Monte de Utilidad Pública	Federación Aragonesa de Montaña	974.341.201	www.goriz.es
Restaurante de la Pradera de Ordesa	Ayuntamiento de Torla	974.486.204	
Servicio de autobuses de acceso al Valle de Ordesa	Ayuntamiento de Torla		www.ordesabus.com
Acceso a la zona alta a través de la Pista de Las Cutas	Taxis de Torla	630.418.918	www.miradoresdeordesa.com
Acceso a la zona alta a través de la Pista de Las Cutas	Autobús y furgonetas de Nerín	659.536.210	www.monteperdidobus.com

Actividades deportivas

Planificación

Tipo	Descripción	Resultados
Redacción del PRUG	PRUG aprobado por Decreto 49/2015 de 8 de abril, del Gobierno de Aragón. No hay actuaciones nuevas.	PRUG aprobado, con vigencia hasta 2025

Infraestructuras

Tipo y fecha	Descripción	Resultados	Imagen
Construcción o adecuación de infraestructuras de apoyo a la gestión Del 01/07/2021 al 30/09/2021	Utilización del edificio anexo al antiguo Parador de Ordesa como alojamiento para investigadores, voluntarios, personal del Gobierno de Aragón, ... como apoyo a los trabajos que realizan en el Parque Nacional.	El número total de personas que utilizaron el anexo del Parador durante los 3 meses de funcionamiento en el 2021 fue de 79, los cuales pertenecían a diferentes instituciones, como el Instituto Pirenaico de Ecología, la Universidad de Huelva, la Asociación Herpetológica Española, el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Cruz Roja, ...	
Construcción o adecuación de infraestructuras de apoyo a la gestión Del 01/11/2021 al 01/11/2023	Comienzan las obras del nuevo centro de visitantes de Escalona, con una duración de las mismas de aproximadamente 2 años.	Infraestructura formada por tres edificios, destinados a centro de visitantes, sala de proyecciones y oficinas.	

Convenios y acuerdos

Convenios y acuerdos para actividades compatibles y/o necesarias

Temática	Parte	Firmantes	Convenio	Fecha de firma	Tipo fin	Fecha fin vigencia
Uso público	Organizaciones no Gubernamentales	Cruz Roja, Ayuntamiento de Torla-Ordesa y Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Establecimiento de un puesto de primeros auxilios en la pradera de Ordesa.	01/08/2021	Vigencia definida	31/08/2021
Conservación	Comunidades Autónomas	Comarca de Sobrarbe y Gobierno de Aragón.	Puesta a disposición de la Comarca del Sobrarbe de dos camiones contra incendios y quita nieves.	06/12/2012	Prórroga automática	
Uso público	Comunidades Autónomas	Gobierno de Aragón y Asociación de Turismo de Montaña.	Turismo de naturaleza en la red de espacios naturales de Aragón.	11/12/2014	Indefinido	
Conservación	Sector privado	Pastores Grupo Cooperativo, Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y Gobierno de Aragón.	Suministro de subproductos animales a los comederos de aves necrófagas.	26/03/2018	Vigencia definida	26/03/2022
Uso público	Comunidades Autónomas	Federación Aragonesa de Montañismo, Federación Aragonesa de Espeleología, ARAMON y Gobierno de Aragón.	Campaña Montaña Segura.	16/07/2021	Vigencia definida	31/12/2021
Uso público	Fundaciones	ONCE, Fundación ONCE y Gobierno de Aragón.	Promoción de la accesibilidad universal en infraestructuras, productos y servicios turísticos en Aragón.	19/06/2018	Prórroga automática	

Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Suministro, montaje de andamio, desmontaje de losa y buro y retirada de escombros hasta el vertedero. Limpieza y sustitución de vigas, enrastrelado con vigas y encabezado de hormigón en muros. Suministro y colocación de chapa. Desmontaje andamio y limpieza obra. Gestión de residuos.	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Vallado de finca sita en polígono 6 parcela 339 en el llano de Belsierre (T.M. de Puértolas) para aprovechamiento ganadero, contribuyendo al mantenimiento y promoción de actividades tradicionales del Parque Nacional.	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Adquisición de segadora modelo BCS MOD.615 POWERSAFE	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Mejora de los aspectos arquitectónicos de la residencia de Ramón ubicada en la zona de influencia del Parque Nacional así como para la mejora de maquinaria utilizada en el terreno agrícola en la misma zona.	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Colocación mallazo ganadero 6000x1300x6 mm sobre varillas de rea de 1700 mm.	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Compra de 50 vallas para equipamiento interior nave.	Particulares.	
Integración de usos y actividades locales	Promover el mantenimiento y conservación de los terrenos entorno al núcleo de Lamiana	Particulares.	

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Compra de manga de manejo móvil y vallas de amarre móviles para vacuno en extensivo (la manga móvil será de 6 metros de larga y las vallas de amarre móviles son de 5 metros de largo cada una)	Particulares.	
Fomento del sistema productivo/actuaciones de desarrollo sostenible	Instalación solar fotovoltaica de 15Kwp, conectada a la red y destinada al autoconsumo con vertido de excedente	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Compra de maquinaria para desbroze y corte de leña para mejorar y recuperar campos de pasto.	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Llega la luz a Revilla, con fondos de los patrocinadores del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Mejora de la calidad de vida de los vecinos de Revilla, así como de la Estación Biológica "Monte Perdido", gestionada por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.	

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Formación del capital humano	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 Sobrarbe-Pirineos	20 alumnos inscritos.	
Formación del capital humano	Prácticas formativas en el PNOMP	Durante el 2021, debido a la situación sanitaria originada por el coronavirus, no se recibieron alumnos en prácticas.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	ORDEN AGM/492/2021, de 29 de abril, por la que se convocan subvenciones públicas en el área de influencia socio-económica 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 2021.	Ayudas a 6 ayuntamientos y 13 empresas/particulares en el 2021.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Acondicionamiento de local para la oficina de turismo en Torla-Ordesa	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Pintado de barandillas en Lafortunada, colocación de barandilla en acceso Albergue de Sin y demolición de muro de contención para transformación en banco corrido en parte alta del Sin.	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Obras para la mejora en la instalación de redes de distribución de baja tensión en la localidad de Escalona, t.m. de Puértolas, consistentes en el soterramiento de las mismas anulando los tendidos aéreos que cruzan la travesía de Escalona, aprovechando canalizaciones existentes.	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Instalación de columbarios y renovación de mobiliario en el cementerio de Fanlo.	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Iluminación del acceso peatonal a la cascada de El Sorrosal.	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Pavimentación e iluminación del puente Sorripas y su entorno en Bielsa.	Mejora de equipamientos municipales. Ayuntamiento.	
Fomento del sistema productivo/actuaciones de desarrollo sostenible	Trabajos de recuperación de pastizales en el paraje conocido como Buxarbala situado en la zona periférica de protección del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	Asociaciones.	

Tipo	Descripción	Resultados	Imagen
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Acondicionamiento de la ruta circular "Los Hayedos mágicos" para la práctica del turismo de bosques por la cabecera del río Aires.	Asociaciones.	
Fomento del sistema productivo/actuaciones de desarrollo sostenible	Adaptación de espacios semienterrados para uso de cava de afinado de quesos artesanos del Pirineo. Adquisición de elementos naturales para la curación de quesos (estanterías de madera) y otros elementos para conservación (estanterías de resina) y procesamiento de pedidos (bascula etiquetadora).		
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Adecuación y puesta a punto de local comercial en obra sito en Escalona con fin de albergar las oficinas (adaptadas) y punto de información del Parque Nacional en esta localidad..	Particulares.	
Mejora de equipamientos e infraestructuras	Instalación de acumulador de baterías en el bar restaurante la pradera de Ordesa (1 inversor cargador 3000W 24V, 2 baterías litio UP2500 24V, 1 cable batería inversor 24V y 2 brakets US3000).	Particulares.	

Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Tipo	Descripción	Resultados
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Accidentes graves del personal del Parque Nacional.	0 incidencias.
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Rescates: Personas que han de ser rescatadas en lugares de difícil acceso debido a accidente o que se encuentra desorientadas	47 rescates
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Accidentes personales: Solicitud de asistencia sanitaria motivada por un accidente que no necesita rescate.	2 solicitudes
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Incidencias en los accesos: Incidencias en las vías de acceso, tales como desprendimientos, nieve y hielo	El acceso a la pradera de Ordesa, durante algunas semanas de invierno, solo se puede realizar con neumáticos de invierno o con cadenas. La carretera de acceso al cañón de Añisclo estuvo cerrada por desprendimientos y temporales desde comienzos de año hasta Semana Santa. En total se atendieron 8 incidencias.
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Actuaciones realizadas por los voluntarios de Cruz Roja en el valle de Ordesa.	Cruz Roja asistió a 280 personas que habían sufrido algún tipo de lesión en el Parque Nacional, la mayoría leves, si bien también se realizaron 27 traslados al ambulatorio de la zona y otros tres a ambulancias del 061
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Otras notificaciones, falsas alarmas: Incidencias que finalmente resultan falsas alarmas, como incendios, localización de personas perdidas	0 incidencias.
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Incendios Forestales: Incendios que afectan a superficie forestal	0 incidencias.
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Daños al medio ambiente.	0 incidencias
Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos	Aviso de aludes: información del acontecimiento de un alud.	1 incidencias.

Formación y seminarios

Programas

Programa	Descripción
Campaña Montaña Segura	Campaña de prevención de accidentes en el medio natural fruto de un convenio de colaboración entre Gobierno de Aragón, Aramón y la Federación Aragonesa de Montañismo.
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Actividad enmarcada dentro de las actuaciones subvencionadas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales a Cruz Roja en el PNOMP.
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Actividad enmarcada dentro de las actuaciones subvencionadas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales.
Programa de formación del CENEAM	Actividades enmarcadas dentro del programa formativo del CENEAM.
Programa de formación del Gobierno de Aragón	Actividades enmarcadas dentro del programa formativo del Gobierno de Aragón.
Otros.	Actividades enmarcadas en los planes formativos de otros organismos e instituciones.

Cursos impartidos

Programa formativo	Modalidad	Curso	Imparte	Asistentes totales	Asistentes de la Red	Valoración media	Fecha inicio	Fecha finalización
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Presencial	Curso de primeros auxilios básicos y desfibrilación externa automatizada (Huesca)	Cruz Roja Española (Huesca)	7	0	0,00	25/01/2021	29/01/2021
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Presencial	Curso de primeros auxilios básicos y desfibrilación externa automatizada (Huesca)	Cruz Roja Española (Huesca)	8	0	0,00	01/02/2021	04/02/2021

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Programa formativo	Modalidad	Curso	Imparte	Asistentes totales	Asistentes de la Red	Valoración media	Fecha inicio	Fecha finalización
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Presencial	Curso de reciclaje de uso del desfibrilador externo automatizado	Cruz Roja Española (Huesca)	65	0	0,00	12/04/2021	29/04/2021
Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	Presencial	Curso de reciclaje de uso del desfibrilador externo automatizado	Cruz Roja Española (Huesca)	14	0	0,00	27/09/2021	28/09/2021
Programa de formación del CENEAM	Semipresencial	Curso de guías de Parques Nacionales	CENEAM-PNOMP	20			01/06/2021	29/10/2021
Programa de intercambios de la red de Parques Nacionales	Presencial	Intercambio de experiencias en la gestión de los Parques Nacionales.	PNOMP-OAPN	1			04/10/2021	08/10/2021
Programa de intercambios de la red de Parques Nacionales	Presencial	Intercambio de experiencias en la gestión de los Parques Nacionales.	PNOMP-OAPN	6			18/10/2021	23/10/2021
Programa de intercambios de la red de Parques Nacionales	Presencial	Intercambio de experiencias en la gestión de los Parques Nacionales.	PNOMP-OAPN	1			25/10/2021	30/10/2021
Otros.	Presencial	Formación sobre el uso y funcionamiento del comedero de aves necrófagas de Escuaín.	PNOMP	25			01/04/2021	31/05/2021
Otros.	Presencial	VI Jornadas de Derecho y Montaña.	Ilustre colegio de abogados de Huesca.				25/11/2021	26/11/2021

Cursos recibidos

Programa formativo	Modalidad	Curso	Imparte	Asistentes totales	Asistentes de la Red	Valoración media	Fecha inicio	Fecha finalización
Programa de formación del Gobierno de Aragón	Online	Curso de formación y concienciación en materia de seguridad de la información.	Secretaría General Técnica del Departamento					
Programa de formación del CENEAM	Online	Redes sociales y estrategias de comunicación en Parques Nacionales	CENEAM					
Otros.	Presencial	Curso de actualización en nivometeorología de AEMET	AEMET				06/10/2021	08/10/2021
Programa de formación del CENEAM	Semipresencial							
Programa de formación del CENEAM	Presencial	Seminario de Seguimiento de aplicación del Plan Director de la Red de Parques Nacionales.	CENEAM - OAPN				27/10/2021	29/10/2021
Programa de formación del CENEAM	Presencial	Jornadas del Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS)	CENEAM				14/12/2021	16/12/2021
Programa de formación del CENEAM	Presencial	X Seminario de Seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales	CENEAM - OAPN				20/09/2021	22/09/2021
Otros.	Presencial	Reunión científica de la Sociedad Española de Pastos	SEP	20	2		06/09/2021	09/09/2021

Programa formativo	Modalidad	Curso	Imparte	Asistentes totales	Asistentes de la Red	Valoración media	Fecha inicio	Fecha finalización
Otros.	Presencial	Jornada formativa de manejo de emisoras en Torla y en Escalona	Empresa privada	40			29/07/2021	29/07/2021
Otros.	Presencial	VI Jornadas de Derecho y Montaña.	Ilustre colegio de abogados de Huesca.				25/11/2021	26/11/2021



10. AUTORIZACIONES E INFORMES

Autorizaciones

Tipo	Fase	Número	Observaciones
Sobrevuelo	Finalizado: resolución	13	Refugio de Góriz, 4Datum Investigación y Desarrollo, Confederación Hidrográfica del Ebro, Dirección General del Agua, Eliance Helicopter, Instituto Pirenaico de Ecología, PRAMES, SITEP...
Fotografía y filmación	Finalizado: resolución	16	Aragón TV, Dokumalia, PRAMES, RTVE,...
Investigación y seguimiento	Finalizado: resolución	39	Algunas de estas autorizaciones tienen acceso a pistas de circulación restringida.
Acceso a zonas restringidas	Finalizado: resolución	36	
Conservación	Finalizado: resolución	3	De la Dirección General para cesión y traslado de quebrantahuesos a Asturias, visita a la plataforma de hacking y de cambio del punto alimentación de El Cebollar
Espeleología	Finalizado: resolución	6	Grupo Espeleológico Otxola, Speleo Club Du Comminges, Grupo Espeleológico de Badalona, Museo de Stuttgart e IPE-MNCN-SSPPOO. Se denegó 1 de las 6 solicitudes recibidas.
Voluntariado, prácticas y otras actividades	Finalizado: resolución	4	Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) y Asociación Herpetológica Española (AHE)
Otras autorizaciones	Finalizado: resolución	1	Maniobras militares (Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales)
Otras autorizaciones	Finalizado: resolución	3	Acceso a la carretera de Añisclo.



Informes

Tipo	Elaborados por	Número	Observaciones
Actuaciones de control de poblaciones (no se incluyen aquí los censos y seguimientos de especies)	SARGA	1	Eliminación de ejemplares de la trucha de manantial (<i>Salvelinus fontinalis</i>)
Sobrevuelo	Dirección del PNOMP	20	Informe previo de la Dirección del PNOMP para su posterior valoración por parte de la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal.
Subvenciones y ayudas a la investigación	Dirección del PNOMP	2	Prioridad de los proyectos de investigación presentados para la convocatoria de subvenciones del año 2021 de OAPN. Ayudas a las Áreas de Influencia Socioeconómica (AIS) de los Parques Nacionales para el año 2021.
Otros informes	Dirección del PNOMP	13	Informes/valoraciones individuales de 13 proyectos de investigación presentados a la convocatoria de subvenciones del año 2020.
Otros informes	Dirección del PNOMP	3	Cartas de apoyo a diversos proyectos.
Otros informes	Dirección del PNOMP	21	Aportes en el comedero, censos de sarrío, seguimiento de flora, estado de los senderos, voluntariado,...
Afecciones sobre flora, fauna y hábitats	Área de conservación del PNOMP	1	Impacto de los perros sueltos en el PNOMP. Datos del 2021.
Otros informes	Dirección del PNOMP	1	Valoración propuestas de voluntariado
Otros informes	Dirección del PNOMP	2	Memoria de actividades 2021 y Diploma Europeo.
Otros informes	Dirección del PNOMP	3	Coches, personal, oficinas,...

11. INVESTIGACIÓN

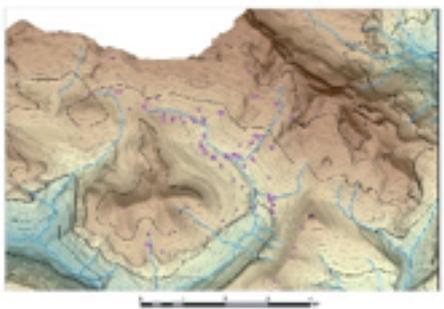
Proyectos de investigación

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Seguimiento de las poblaciones de topillo nival (<i>Chionomys nivalis</i>) mediante trampeo y toma de muestras para el estudio de patógenos y su caracterización genética</p>	<p>El cambio climático y de usos del suelo son las mayores amenazas para la pérdida de biodiversidad, especialmente en los hábitats de alta montaña, más susceptibles y menos resilientes. La monitorización de especies que nos puedan indicar estos cambios es fundamental para prevenir y mejorar los efectos de las alteraciones del hábitat, ya sea por cambios climáticos o de usos del suelo. El topillo nival (<i>Chionomys nivalis</i>) es una especie clave tanto para detectar estos cambios como para abordar preguntas clave en ciencia básica. El objeto es conocer la abundancia poblacional, la estructura demográfica, estudio patogénico y caracterización genética de las diferentes poblaciones de esta especie en el PN y a diferentes rangos altitudinales</p> 	IPE	CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología	Varios

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
Seguimiento de las poblaciones de <i>Petrocoptis crassifolia</i>	<p>Realización de un seguimiento fenomorfológico para entender cómo varía el crecimiento de la planta a lo largo del año, realizándose una visita mensual a cada población, una a baja altitud en el cañón de Añisclo y otra en alta altitud en Mallo Carduso, describiendo el estado de desarrollo de 10 individuos.</p> 	IPE	CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología	CSIC
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).	<p>Toma de diversas muestras, descarga de datos y realización de diversos ensayos para la evaluación de los recursos hídricos del PNOMP</p> 	IGME	Otras	UE
Toma de muestras de lirón careto (<i>Eliomys quercinus</i>) para la realización de un estudio filogeográfico de sus poblaciones europeas.	<p>Caracterización genética de las poblaciones de lirón careto.</p> 	Senckenberg Research Institute and Natural History Museum	Otras	Extranjera

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales. OLDFORES</p>	<p>El objetivo del proyecto es analizar los cambios funcionales, estructurales y de composición en los bosques maduros de los Parques Nacionales de montaña, analizando los efectos del envejecimiento y la ausencia de gestión en la dinámica forestal y la vulnerabilidad frente al cambio climático, en particular considerando su resiliencia post-sequía.</p> 	<p>INIA</p>	<p>INIA</p>	<p>OAPN</p>
<p>Seguimiento de macroinvertebrados bentónicos en los principales ríos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su Zona Periférica de Protección</p>	<p>Realización de los trabajos vinculados al proyecto "Voluntariado para el apoyo al seguimiento del cambio climático, los efectos de actividades humanas en ecosistemas acuáticos fluviales y difusión de los procesos de adaptación al cambio climático en la Red de Parques Nacionales en zonas de montaña"</p> 	<p>ACA</p>	<p>Otras</p>	<p>OAPN</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Seguimiento de la población de lepidópteros en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p>	<p>La finalidad principal de esta autorización es realizar el trabajo encomendado a la empresa SARGA relacionado con el seguimiento de lepidópteros en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido para el año 2021, englobado en el expediente RB 04008 denominado “Servicio de seguimiento ecológico en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (2020-2021)”</p> 	<p>Fernando Jubete</p>	<p>Otras</p>	<p>Autonómica</p>
<p>Establecimiento de un programa de seguimiento a largo plazo de los anfibios en la Red de Parques Nacionales</p>	<p>El establecimiento de un programa de seguimiento a largo plazo de los anfibios presentes en la Red de Parques Nacionales, que será liderado por personal del OAPN, tiene como finalidad alcanzar los siguientes objetivos: Contar con un sistema de alerta temprana. Realizar el seguimiento a largo plazo de la evolución de las poblaciones de anfibios. Comprobar la efectividad de las medidas de adaptación al cambio climático realizadas.</p> 	<p>OAPN</p>	<p>Otras</p>	<p>OAPN</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Sondeo arqueológico en el yacimiento denominado FL009 del Puerto Medio de Góriz</p>	<p>El objetivo principal de esta actuación es realizar una excavación de mayores dimensiones que el sondeo realizado en el 2016 para poder documentar mejor el yacimiento y recuperar materiales cerámicos y líticos que definan culturalmente el asentamiento, así como restos de fauna que permitan conocer las especies que cazaban y que formaban parte de su dieta, además de comprobar si existen niveles más antiguos que el datado para la Edad del Bronce.</p> 	<p>DG de Patrimonio</p>	<p>Otras</p>	<p>Varios</p>
<p>Estudio de los efectos de los productos médico-veterinarios del ganado en la biodiversidad de la comunidad coprófaga.</p>	<p>Análisis de la diversidad de los coleópteros coprófagos y los servicios ecosistémicos que desempeñan en el Parque Nacional. Análisis del grado de enterramiento de las heces e incorporación de nutrientes en el suelo. Análisis de las emisiones de GEI (metano y dióxido de carbono) del proceso de des-composición del estiércol asociado. Análisis de la contaminación de parásitos gastrointestinales del ganado en los pastos.</p> 	<p>Univesidad de Alicante</p>	<p>Otras Univer-sidades</p>	<p>PN I+D+I</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Estudio de la biodiversidad microbiana y viral en sistemas acuáticos. Proyecto MICROORDESA</p>	<p>Se pretende realizar el primer estudio integral de microorganismos y virus en sistemas acuáticos en un Parque Nacional. La microbiota es muy sensible a cambios ambientales. Definir su composición actual permitirá desarrollar programas innovadores de conservación, utilizando la microbiota como sensor de cambios tempranos en el ecosistema causados por el cambio climático, un tema de gran interés científico y preocupación social.</p> 	<p>CBM Severo Ochoa</p>	<p>CSIC: otros</p>	<p>Privada</p>
<p>Proyecto GLO-RIA: Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos</p>	<p>Estudio de los efectos del cambio climático en la flora vascular de la alta montaña, en el marco de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático Horizonte 2030 (EACC 2030). Esta red forma parte del proyecto internacional Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos (en adelante proyecto GLORIA en su acrónimo del inglés, Global Observation Research Initiative in Alpine environments) desde el año 2000</p> 	<p>José Luís Benito</p>	<p>Otras</p>	<p>Autonómica</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Prospección de puntos de muestreo de la red de evaluación fitosanitaria en las masas forestales de Aragón.</p>	<p>Evaluación de la situación y evolución de las masas forestales, relacionándose con aquellas plagas, enfermedades u otros factores que actúen sobre ellas,</p> 	TECMENA	Otras	Autonómica
<p>Estudio de ecosistemas acuáticos de alta montaña: refugio de biodiversidad oculta y centinelas del cambio Global. BIOOCULT.</p>	<p>Identificar la biodiversidad oculta y evaluar su sensibilidad al cambio global, en lo que se refiere al cambio climático y a la introducción de especies invasoras.</p> 	CEAB	CSIC: Centro de Estudios Avanzados de Blanes	OAPN
<p>Cimas emblemáticas: cambios de uso, masificación y gestión sostenible,</p>	<p>Estudiar la situación actual de la masificación de las cimas emblemáticas a nivel nacional e identificar las consecuencias positivas y negativas a nivel ambiental, social y de seguridad derivadas de la masificación de cimas.</p> 	INEF	Otras Universidades	Universidad

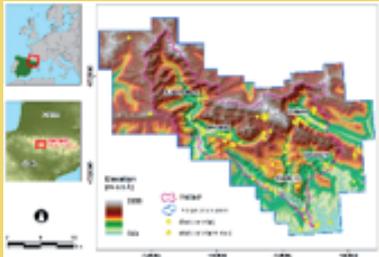
Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Caracterización de la comunidad de líquenes epífitos y saxícolas en los alrededores del antiguo Parador de Ordesa.</p>	<p>El objetivo del muestreo es caracterizar la comunidad de líquenes saxícolas y epífitos alrededor del captador de deposiciones atmosféricas instalado en las inmediaciones del Parador de Ordesa. Este trabajo se engloba dentro de un proyecto que estudia la comunidad de líquenes en un gradiente climático y de deposición atmosférica a lo largo de la comunidad autónoma de Aragón.</p> 	<p>IPE</p>	<p>CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología</p>	<p>Otros</p>
<p>Influencia del envejecimiento de las acículas de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>) en su actividad fotosintética</p>	<p>Estudiar la influencia del envejecimiento de las acículas de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>) en su actividad fotosintética, permitiendo mejorar la modelización de dicha actividad en las especies forestales, contribuyendo a mejorar el conocimiento de las respuestas de las especies a las condiciones ambientales presentes y futuras</p> 	<p>UPV-EHU</p>	<p>Otras Universidades</p>	<p>Universidad</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
Trabajos de monitorización de aerosoles atmosféricos.	<p>Desarrollo de los trabajos de monitorización de aerosoles atmosféricos en varios puntos de la geografía española. Entre ellos en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, para lo cual se realizarán muestreos no invasivos recogiendo las deposiciones atmosféricas acumuladas en el captador instalado en las inmediaciones del Parador de Ordesa.</p> 	IPE	CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología	Otros
Desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la CHE	<p>“Desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y control adicional de zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Ebro” para el periodo 2020-2022, Entre los cometidos de los trabajos contratados se encuentra la toma de datos en campo y la toma de muestras fisicoquímicas, fauna de invertebrados bentónicos, fitobentos, macrófitos, fitoplancton e ictiofauna.</p> 	CHE	Otras	Ministerio competente en MA

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Caracterización de los excrementos y egagrópilas del quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>).</p>	<p>Con la realización de este estudio se pretende complementar los trabajos arqueológicos que se están llevando a cabo en un yacimiento de Portugal, mediante la tafonomía, que es la parte de la paleontología que estudia los procesos de fosilización y la formación de los yacimientos de fósiles. Para ello es importante llevar a cabo una buena caracterización tanto de los excrementos como de las egagrópilas actuales de los quebrantahuesos y poder realizar una comparación con los coprolitos encontrados en el yacimiento arqueológico portugués.</p> 	<p>UB</p>	<p>Universidad de Barcelona</p>	<p>Universidad</p>
<p>Toma de datos de variables fisicoquímicas y muestreo de macroinvertebrados acuáticos en la cabecera del río Cinca</p>	<p>Investigaciones recientes señalan que los ríos de alta montaña son especialmente sensibles al efecto del cambio climático y se espera que su biodiversidad sufra importantes alteraciones, tales como pérdida de especies vulnerables. Por lo tanto, es necesario conocer los patrones de biodiversidad actual, evaluar la vulnerabilidad de las especies al cambio climático e identificar potenciales áreas de refugio para detener la pérdida de biodiversidad.</p>  <p>UNIVERSITAT DE BARCELONA</p>	<p>UB</p>	<p>Universidad de Barcelona</p>	<p>Universidad</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Estudio de los efectos demográficos y remediación de enfermedades infecciosas de anfibios en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Los trabajos tendrán como objeto el estudio de la incidencia de enfermedades emergentes de anfibios en las poblaciones del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y sugerencias para su gestión y conservación.</p> 	CSIC-UO-PA	CSIC: otros	OAPN
<p>Prospección de diferentes puntos de seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales del PNOMP</p>	<p>Desarrollo y continuación de los trabajos recogidos en la propuesta de "Revisión de puntos de seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido", proyecto que se ejecuta en la Red de Parques Nacionales.</p> 	Árbol Técnicos SL	Otras	OAPN
<p>Caracterización de la comunidad de sínfitos (orden <i>Hymenoptera</i>) en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Actualizar el catálogo de <i>Hymenoptera Symphyta</i> en la península ibérica. Completar el estudio sobre las interrelaciones planta-insecto, tanto como polinizadores como por sus larvas fitófagas, teniendo en cuenta sus plantas nutricias. Completar diferentes datos sobre su biología y distribución.</p> 	Óscar Aguado	Otras	Otros

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Estudio de la flora micológica del PNOMP</p>	<p>Trabajos propuestos para continuar con los estudios y fotografía de la flora micológica del PNOMP y sus hábitats, como complemento al seguimiento del proyecto ya ejecutado sobre catalogación de la diversidad fúngica en el Parque Nacional</p> 	<p>Paco Serrano</p>	<p>Otras</p>	<p>Otros</p>
<p>Caracterización de la comunidad de coleópteros carábidos.</p>	<p>El objetivo del muestreo es el de caracterizar la comunidad de coleópteros carábidos como indicadores del cambio global en el ecosistema, aumentando el conocimiento la distribución biogeográfica de estos organismos y garantizar su protección.</p> 	<p>IPE</p>	<p>CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología</p>	<p>Otros</p>
<p>Servicio técnico para la vigilancia de las estaciones de referencia y obtención de la línea base para evaluar las alteraciones debidas al cambio climático y a la contaminación atmosférica.</p>	<p>En los trabajos a realizar se incluye la toma de muestras de elementos de calidad biológicos, la determinación de estos elementos para la clasificación del estado ecológico, de los parámetros indicadores el cambio climático y de los parámetros relacionados con los efectos negativos en los ecosistemas acuáticos causados por la contaminación del origen atmosférico.</p> 	<p>DGA</p>	<p>Otras</p>	<p>Ministerio competente en MA</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Recolección de material reproductivo y vegetativo de especies para su conservación <i>ex situ</i>, estudio en bancos de germoplasma y realización de estudios genéticos</p>	<p>La Sociedad de Ciencias Aranzadi, en colaboración con el Gobierno de Aragón, el IPE CSIC y el Millenium Seed Bank, lleva varios años trabajando en la conservación <i>ex situ</i> y estudio de la flora de montaña de los Pirineos (programa PYRCANSEED). El objetivo de este programa es la conservación en condiciones viables a largo plazo de material reproductivo de especies de interés en los Pirineos, estudiando la plasticidad germinativa de estas especies como indicador de adaptabilidad ante el cambio climático y determinando la variabilidad genética y relaciones filogeográficas de sus poblaciones para estudiar su origen y evolución.</p> 	<p>Sociedad de Ciencias Aranzadi</p>	<p>Otras</p>	<p>Otros</p>
<p>Seguimiento de diversas especies de flora en el marco del proyecto (VULBIMON), relacionado con la vulnerabilidad de la biodiversidad en montañas</p>	<p>Desarrollo de los trabajos vinculados al estudio de la “vulnerabilidad de la biodiversidad en montañas (VULBIMON) del sur de Europa frente al cambio climático”, aprobado dentro de los proyectos de I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. Los resultados obtenidos generarán un conocimiento que facilitará la gestión en el PNOMP, priorizando las áreas y las especies de mayor interés para la conservación, fomentando también la sensibilidad de la ciudadanía hacia la naturaleza y su conservación.</p> 	<p>IPE</p>	<p>CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología</p>	<p>PN I+D+I</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Estudio de la comunidad de sorícidos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p>	<p>Conocer la composición de la comunidad de sorícidos existentes en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p> 	<p>Universidad de Huelva</p>	<p>Otras Universidades</p>	<p>Otros</p>
<p>Cuarto Inventario Forestal Nacional</p>	<p>Inventario de ecosistemas, que incorpora información relacionada con la diversidad de ecosistemas y paisajes, indicadores de recreo, de socioeconomía y el valor económico global entre otros.</p> 	<p>TRAGSATEC</p>	<p>Otras</p>	<p>Ministerio competente en MA</p>
<p>Monitoreo anual del glaciar de Monte Perdido y del lago Marboré</p>	<p>Llevar a cabo los trabajos de monitoreo anual que se realizan tanto al glaciar de Monte Perdido (generación de modelo tridimensional para calcular su balance de masa anual) como al lago de Marboré (estudio de sus parámetros físico-químicos), dentro del proyecto POCTEFA OPCC-ADAPYR.</p> 	<p>IPE</p>	<p>CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología</p>	<p>UE</p>

Título	Descripción	Investigador principal	Centro investigación	Entidad financiera
<p>Toma de muestras de suelo en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido</p>	<p>Desarrollo de los trabajos necesarios relacionados con el proyecto de investigación presentado a la Convocatoria de los Premios de Medio Ambiente, Becas de Investigación y Ayudas a la Edición Félix de Azara 2021, cuyo objetivo es ver la relación entre la productividad de los pastos en el Parque Nacional y la deposición de polvo sahariano.</p> 	<p>IPE</p>	<p>CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología</p>	<p>Otros</p>
<p>Estudio de lagartija pirenaica (<i>Iberolacerta bonnali</i>) en el marco del Plan de Sensibilización y Voluntariado Ambiental del OAPN</p>	<p>Seguimiento de las poblaciones de lagartija pirenaica en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p> 	<p>Asociación Herpetológica Española</p>	<p>Otras</p>	<p>OAPN</p>

Temática

Temática	Cambio climático	Biodiversidad terrestre
Caracterización de la comunidad de coleópteros carábidos.		√
Caracterización de la comunidad de líquenes epífitos y saxícolas en los alrededores del antiguo Parador de Ordesa.	√	√
Caracterización de la comunidad de sínfitos (orden <i>Hymenoptera</i>) en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido		√
Caracterización de los excrementos y egagrópidas del quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>).		√
Cuarto Inventario Forestal Nacional		√
Desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la CHE		√
Establecimiento de un programa de seguimiento a largo plazo de los anfibios en la Red de Parques Nacionales		√
Estudio de ecosistemas acuáticos de alta montaña: refugio de biodiversidad oculta y centinelas del cambio Global. BIOOCULT.	√	√
Estudio de la biodiversidad microbiana y viral en sistemas acuáticos. Proyecto MICROORDESA.		√
Estudio de la comunidad de sorícidos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.		√
Estudio de la flora micológica del PNOMP		√
Estudio de lagartija pirenaica (<i>Iberolacerta bonnali</i>) en el marco del Plan de Sensibilización y Voluntariado Ambiental del OAPN		√
Estudio de los efectos de los productos médico-veterinarios del ganado en la biodiversidad de la comunidad coprófaga.		√
Estudio de los efectos demográficos y remediación de enfermedades infecciosas de anfibios en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido		√
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).	√	
Influencia del envejecimiento de las acículas de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>) en su actividad fotosintética		√
Monitoreo anual del glaciar de Monte Perdido y del lago Marboré	√	√
Prospección de diferentes puntos de seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales del PNOMP		√

Temática	Cambio climático	Biodiversidad terrestre
Proyecto GLORIA: Iniciativa para la Investigación y el Seguimiento Global de los Ambientes Alpinos	√	√
Recolección de material reproductivo y vegetativo de especies para su conservación <i>ex situ</i> , estudio en bancos de germoplasma y realización de estudios genéticos		√
Seguimiento de diversas especies de flora en el marco del proyecto (VULBIMON), relacionado con la vulnerabilidad de la biodiversidad en montañas	√	√
Seguimiento de la población de lepidópteros en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.		√
Seguimiento de las poblaciones de <i>Petrocoptis crassifolia</i>		√
Seguimiento de las poblaciones de topillo nival (<i>Chionomys nivalis</i>) mediante trampeo y toma de muestras para el estudio de patógenos y su caracterización genética		√
Seguimiento de macroinvertebrados bentónicos en los principales ríos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su Zona Periférica de Protección		√
Servicio técnico para la vigilancia de las estaciones de referencia y obtención de la línea base para evaluar las alteraciones debidas al cambio climático y a la contaminación atmosférica.	√	√
Toma de datos de variables fisicoquímicas y muestreo de macroinvertebrados acuáticos en la cabecera del río Cinca		√

Especies investigadas

Fauna

Taxón	Seguimiento de la población de lepidópteros en el Parque Nacional	Seguimiento de las poblaciones de topillo nival (<i>Chionomys nivalis</i>)
<i>Actias isabelae</i> (Graells, 1849)	1	
<i>Chionomys nivalis</i> (Martins, 1842)		1
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	1	
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	1	
<i>Parnassius apollo pyrenaicus</i> (Harcourt-Bath, 1896)	1	
<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	1	

Jornadas de investigación

Tipo y fecha	Descripción	Resultados	Imagen
<p>Jornada de investigación Del 02/12/2021 al 02/12/2021</p>	<p>Celebración de las VII jornadas de investigación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p>	<p>Más de 90 personas, tanto de manera presencial como por internet, pudieron conocer de primera mano algunos de los proyectos de investigación llevados a cabo durante el año 2021, relacionados con la flora, la fauna, la geología y los valores culturales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido..</p>	



12. PRESENCIA INTERNACIONAL

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.



Participación en ferias y congresos internacionales

Reuniones en redes y organizaciones internacionales

- 16/12/2021: Comité Director Conjunto del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos - Monte Perdido.



13. NORMATIVA Y ACTIVIDAD PARLAMENTARIA

Normativa vigente

Carácter	Norma
Otras normativas de las comunidades autónomas	Decreto 212/2019, de 22 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón.
Otras normativas de las comunidades autónomas	Orden DRS/956/2019, de 18 de julio, por la que se convocan subvenciones públicas en el área de influencia socio-económica del PNOMP, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 1229/2005, de 13 de octubre, para el año 2019.
Consejo de la Red	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.
Plan Director de la Red de Parques Nacionales	Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, de aprobación del Plan Director de la Red de Parques Nacionales.
Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, Comisiones de Coordinación y Comité Científico de la Red de Parques Nacionales	Orden AAA/38/2016, de 18 de enero, por la que se establece la composición, funciones y funcionamiento del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales y del Comité Científico de Parques Nacionales.
Otras normativas de las comunidades autónomas	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.
Otras normativas de las comunidades autónomas	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.
PRUG	Decreto 49/2015, de 8 de abril, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.
Otras normativas de las comunidades autónomas	Decreto 27/2015, de 24 de marzo, por el que se regula el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Aragón.
Normas básicas	Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales.
Otras normativas de las comunidades autónomas	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: ampliación de la RB Ordesa-Viñamala, Aragón.
Otras normativas de las comunidades autónomas	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.

Memoria 2021. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Carácter	Norma
Otras normativas de las comunidades autónomas	Decreto 159/2012, de 19 de junio, por el que se regulan los senderos de Aragón que revisten la condición de recursos turísticos.
Otras normativas de las comunidades autónomas	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.
Otras normas	RD446/2007, 3 abril, ampliación medios personales y económicas adscritos al Acuerdo aprobado por RD 778/2006, 23 junio, de ampliación de FFySS de la AE traspasados a CA Aragón, para conservación naturaleza (PN Ordesa y MP). (BOE, nº 101, 27 abril 2007).
Otras normas	RD 778/2006, de 23 de junio, de ampliación de las funciones y servicios de la AE traspasados a la CA de Aragón, en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido). (BOE, nº 153, de 28 de junio de 2006).
Otras normativas de las comunidades autónomas	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. (BOA, nº 71, de 15 de junio de 2005).
Otras normativas de las comunidades autónomas	Ley 8/2004, de 20 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente. (BOA, nº 151, de 27 de diciembre de 2004).
Otras normativas de las comunidades autónomas	Decreto 234/2004 de 16 de noviembre. Plan de recuperación del zapaticito de dama, <i>Cypripedium calceolus</i> .
Otras normativas de las comunidades autónomas	Decreto 45/2003, de 25 de febrero. Plan de recuperación del quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>).
Otras normativas de las comunidades autónomas	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 ZPP y se aprueba el plan de protección.
Otras normativas de las comunidades autónomas	Ley 2/1990, de 21 de marzo, de declaración de Monumentos naturales de los Glaciares Pirenaicos.
Reclasificación	Ley 52/1982, de 13 de julio, de reclasificación y ampliación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (BOE nº 181, de 30 de julio de 1982).
Declaración	Real Decreto-Ley de 16 de agosto de 1918, de declaración del Parque Nacional "Valle de Ordesa" (Gaceta de Madrid nº 230, de 18 de agosto de 1918).
Otras normas	Orden 688/2021, de 17 de mayo, por lo que se aprueba el gasto de las transferencias con cargo al fondo de compensación a Ayuntamientos en municipios incluidos en AIS de los ENP de Aragón del año 2021.

Actividad parlamentaria sobre el Parque Nacional

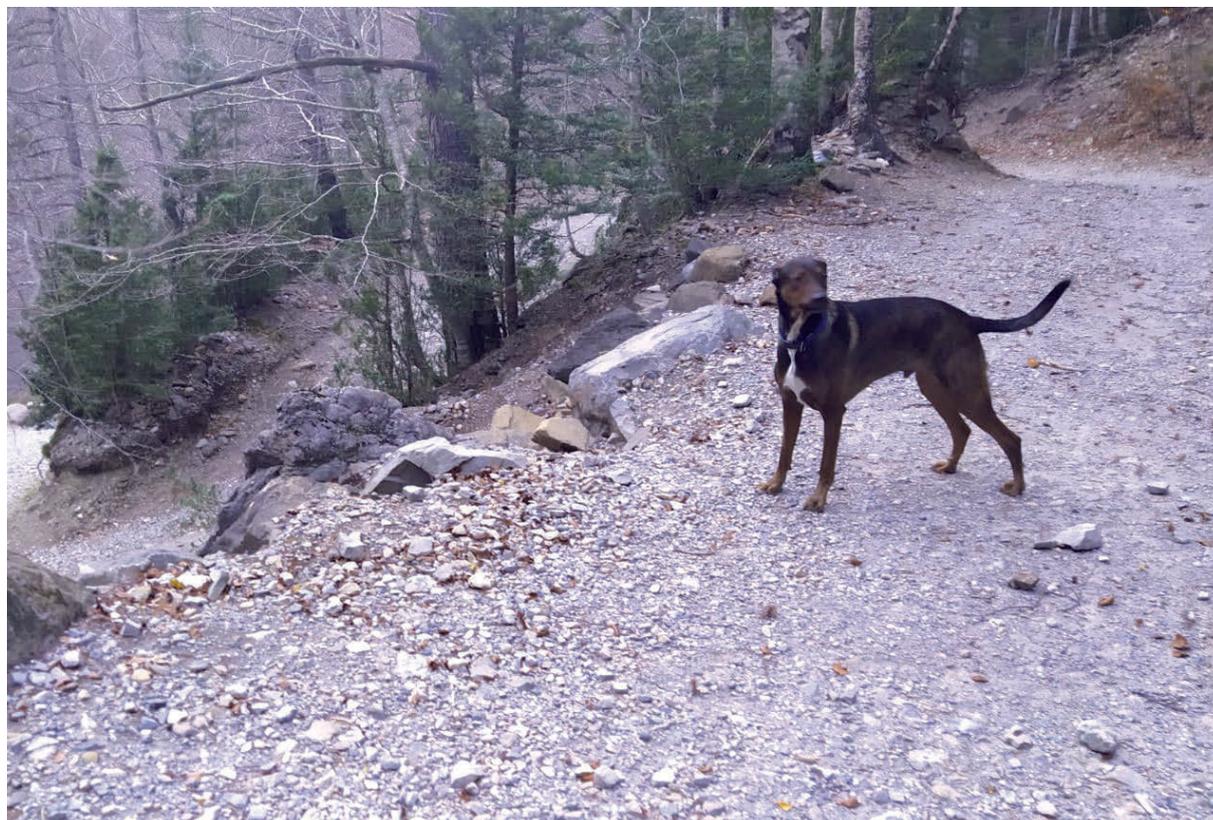
Tipo	Fecha	Grupo	Descripción
Pregunta al Gobierno con respuesta escrita	17/05/2021	GPVOX	Acciones de control poblacional que se están realizando por parte de la empresa pública Tragsa en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (184/050637)
Pregunta al Gobierno con respuesta escrita	07/04/2021	GPVOX	Medidas adoptadas para garantizar la gestión y conservación adecuada del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (184/044868)



14. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

Sanciones

Tipo	Características	Número
Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	71 acampada no autorizada y 12 pernocta en vehículo	83
Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	Por circulación, por circular en dirección prohibida, por estacionamiento y por circulación en bicicleta	39
Incendios y fuegos	Por hacer fuego	2
Afecciones a flora y hábitats	Recolección de setas	1
Otros conceptos	Llevar el perro suelto.	73
Sobrevuelo	5 de sobrevuelo con aeronave por debajo de la zona permitida y 8 vuelos con dron.	13
Otros conceptos	Bañarse en el río	23
Otros conceptos	Desobediencia señalización	6



15. ACTIVIDAD EDITORIAL, PRESENCIA EN MEDIOS Y CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

Actividad editorial

Títulos editados

- VII Jornada de investigación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Disponible en papel y PDF.



Presencia en los medios de comunicación

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2021/05/10/el-otro-virus-que-esta-esquilmando-a-la-rana-pirenaica-1490135.html?autoref=true
Prensa/ prensa online	https://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/medio-ambiente/2021/05/06/608bef8421efa0fe088b45c9.html?fbclid=IwAR0ybnYcpOMdFcp1S2q_dV11sB-6FN31ko6By7FiwQB-ec3H_SenGWM6vYtQ
Prensa/ prensa online	https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2021/05/12/la-union-europea-aportara-un-millon-a-las-areas-de-ordesa-y-del-valle-del-cabriel-1491643.html
Prensa/ prensa online	https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2021/07/04/herido-un-excursionista-al-ser-embestido-por-una-vaca-en-el-parque-de-ordesa-1504140.html

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	https://www.elperiodicodearagon.com/aragon/2021/07/16/tour-pirineos-monte-perdido-viaje-55144534.html
Prensa/ prensa online	https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2021/09/09/cruz-roja-realizo-280-atenciones-sanitarias-en-ordesa-en-agosto-1518225.html
Internet	Water and Climate Change at Ordesa y Monte Perdido. Programa INTERREG POCTEFA. Vídeo realizado por el Instituto Geológico y Minero de España. https://vimeo.com/694050867
Televisión	Serie "De parque en parque". https://www.rtve.es/play/videos/de-parque-en-parque/parque-nacional-ordesa-monte-perdido/6530634/
Internet	Monitorización LTER en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (IPE - CSIC). https://youtu.be/IENoFCvpJXE
Prensa/ prensa online	Aragón logra la aprobación de más de 400 planes de gestión en materia de conservación medioambiental (26/01/2021). Aragondigital.es
Prensa/ prensa online	Nacen en cautividad cinco crías de quebrantahuesos (30/04/2021). Aragondigital.es
Prensa/ prensa online	Aragón recibirá 35 millones de euros de los fondos de recuperación en materia de medio ambiente (15/06/2021). Aragondigital.es
Prensa/ prensa online	Aragón recibirá 22 millones de euros para invertir en biodiversidad, agua y restauración ambiental (09/07/2021). Aragondigital.es
Prensa/ prensa online	Ordesa estrena una muestra sobre la investigación del Instituto Pirenaico de Ecología en el Parque Nacional. (06/08/2021). Aragondigital.es
Prensa/ prensa online	El Gobierno de Aragón celebra el Día Europeo de los Parques con visitas y rutas interpretadas por los principales Espacios Naturales Protegidos (24/05/2021). aragonhoy.es
Prensa/ prensa online	Más aragoneses en la montaña, pero menos preparados (04/04/2021). cartv.es/aragonnoticias
Prensa/ prensa online	Dos investigados por atentar contra la flora y la fauna del Parque Nacional de Ordesa (13/05/2021). cartv.es/aragonnoticias

Medio	Descripción
Radio	Así puedes subir a la cima del Monte Perdido sin moverte de casa. (27/05/2021). cadenaser.com
Radio	Cómo prevenir accidentes en la montaña (19/08/2021). cadenaser.com
Radio	Ordesa y Monte Perdido, “a tope” este agosto, supera cifras turísticas del 2019 (24/08/2021). cadenaser.com
Radio	Los glaciares pirenaicos, sentenciados a muerte: “Es cuestión de años” (30/10/2021). cadenaser.com
Prensa/ prensa online	Una guía senderista del Pirineo aragonés occidental con “pasión por la montaña” (12/07/2021). desnivel.com
Prensa/ prensa online	Yésero: riqueza patrimonial, deportiva, festiva y cultural en el corazón del Alto Gállego. Yésero forma parte de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala, que certifica su valor ambiental y paisajístico (04/01/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	José Luis Ceresuela Soria: “Me siento muy vinculado a Sobrarbe, es algo sentimental”. Diario del Alto Aragón (21/01/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El oso cavernario, el gigante Silván, un dolmen y unos pocos vecinos para convertir Tella en un foco turístico (25/01/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El Valle de Tena se “digitaliza” para promocionar el territorio (27/02/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	La Guardia Civil recupera un huevo de quebrantahuesos en situación de riesgo (05/03/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Se buscan trofeos de bucardo para investigar su extinción (11/04/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Fiscal crece al amparo de su espacio único a las puertas de Ordesa (28/04/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El área del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido recibirá más de 207.000 euros (13/05/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Ordesa registra el primer cierre del año en Torla (23/05/2021). diariodelaltoaragon.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	El programa “Excava con el Geoparque de Sobrarbe” inicia su selección este viernes (27/05/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El PP denuncia que el extrabajador de Sarga investigado por caza ilegal representa a la DPH en el Patronato de Ordesa (09/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Otra vista de Cola de Caballo en Ordesa (10/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Cerrado el acceso a la Pradera de Ordesa cuatro horas y media al completarse el aforo (12/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Ordesa recibirá 7,3 millones de los fondos de recuperación (16/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Los autobuses a Ordesa y al Posets-Maladeta entran en servicio este sábado (25/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	La Red Natural ofrece unas 300 actividades de educación ambiental (07/07/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Cruz Roja hará voluntariado ambiental en agosto en el Parque Nacional de Ordesa (14/07/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El acceso a Ordesa por Torla cierra al llegar al aforo máximo (06/08/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El acceso a la pradera de Ordesa vuelve a colgar el cartel de completo (10/08/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Retenciones en Aínsa y cierre del acceso a Ordesa por la alta presencia de visitantes (18/08/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El refugio de Góriz completa su aforo casi todos los días (26/08/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Jornada divulgativa sobre la reserva fluvial de Ara y Arazas (28/08/2021). diariodelaltoaragon.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Restablecido el servicio de transporte desde Torla a la Pradera de Ordesa (04/09/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El Centro de Visitantes de Escalona se vislumbra dos décadas después (05/09/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Encuentros científicos en el Pirineo oscense sobre física y ganadería extensiva (09/09/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	El servicio de autobuses de Ordesa se amplía por primera vez hasta noviembre (17/09/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Se amplía la dotación económica de las ayudas para el Parque Nacional de Ordesa (20/09/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Regresa “Chino Chano” con el ascenso a un 3.000 (18/10/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	Siguiendo el vuelo del buitre que come huesos (02/02/2021). elconfidencial.com
Prensa/ prensa online	Ordesa, el paraíso que deberíamos conocer (16/08/2021). elpais.com
Prensa/ prensa online	La agonía de la rana pirenaica (27/09/2021). elpais.com
Prensa/ prensa online	Ordesa desde sus clásicas. (26/01/2021). eldiario.es
Prensa/ prensa online	La “inevitable” extinción del bucardo: la caza, las enfermedades y la endogamia sentenciaron a esta variedad de cabra. (06/04/2021). eldiario.es
Prensa/ prensa online	Lucien Briet: Huesca celebra el centenario del francés que “descubrió” el Pirineo aragonés. (11/05/2021). eldiario.es
Prensa/ prensa online	La esencia más invernal de España (22/01/2021). elespanol.com

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Trekking por Aragón para perderse entre la naturaleza (07/03/2021). elespanol.com
Prensa/ prensa online	El Pirineo registró en febrero una acumulación de polvo sahariano sin precedentes (02/08/2021). elperiodico.com
Prensa/ prensa online	El nuevo centro de interpretación de Escalona costará 3,3 millones (25/09/2021). elperiodico.com
Prensa/ prensa online	Los tres balcones a la naturaleza más increíbles de España (27/01/2021). elplural.com
Prensa/ prensa online	Medio Ambiente amplía su oferta de noticias con un nuevo boletín (17/03/2021). extradigital.es
Prensa/ prensa online	Broto celebra la aprobación del proyecto de ampliación del puente de la N-260 (15/09/2021). ganasdevivir.es
Prensa/ prensa online	¿Quieres ampliar tu conocimiento sobre la fauna pirenaica? (12/06/2021). diariodelaltoaragon.es
Prensa/ prensa online	La protección de un árbol y una arboleda en Broto se someten a información pública (11/09/2021).aragonhoy.es
Prensa/ prensa online	El Parque Nacional de Ordesa avisa a los turistas del riesgo por la caída de bloques de hielo (07/01/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala participa en un proyecto conjunto europeo de 2 millones de euros (31/01/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Lana de los pastores del Pirineo para los nidos de los quebrantahuesos (29/01/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La Reserva de la Biosfera Ordesa Viñamala participa en un proyecto conjunto europeo de 2 millones de euros (31/01/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Monte Perdido se corona como la cima con más tirón con casi 500 visitas algunos días de verano (01/02/2021). heraldo.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	La marmota, un animal que regresó a las praderas aragonesas tras miles de años (02/02/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El Consejero Olona desaprueba a su Director General por el voto a favor del lobo (08/02/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El Parque Nacional de Ordesa alerta a los visitantes del riesgo de aludes en algunas zonas (14/02/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La prohibición de sobrevolar los glaciares enfrenta al Gobierno central y la DGA. (18/02/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Enfado de los agentes forestales por las críticas contra ellos en las Cortes (02/03/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El rodaje de “Sauerdogs” mantiene el idilio del Valle de Benasque con el cine (03/03/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La Reserva Biosfera Ordesa Viñamala ya cuenta con su Consejo Científico (06/03/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La última lluvia de polvo sahariano dejó más de 930 toneladas de barro en Ordesa (10/03/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El Parque Nacional de Ordesa censura la “moda” de los candados en puentes, vallas y señales (31/03/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Recuperan un sendero de 92 Km entre Añisclo y Huesca que sigue los pasos de San Úrbez. (21/04/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa examina aforos de vehículos y zonas de aparcamiento para mejorar su movilidad (26/04/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Un estudio del IPE predice la desaparición de los glaciares pirenaicos en unas décadas (05/05/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Trasvases naturales, sí (07/05/2021). heraldo.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Ordesa estudia la cría en cautividad de la rana pirenaica por la amenaza de un virus (10/05/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Aragón celebra con visitas y rutas guiadas el Día Europeo de los Parques (24/05/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La Reserva Biosfera Ordesa Viñamala revaloriza su patrimonio cultural mediante cinco rutas guiadas. (29/05/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Cruz Roja prestará primeros auxilios en agosto en la pradera de Ordesa (31/05/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El Parque Nacional de Ordesa restringirá la acampada nocturna a partir del 2022 (06/06/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	El Parque Nacional de Ordesa, elegido como lo mejor de los Pirineos (17/06/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Los daños en árboles por la tormenta cortan unas horas la carretera de Añisclo (18/06/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Biella Nuei recupera el patrimonio musical de Ordesa (24/06/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa estudia medidas urgentes tras una estampida de vacas y dos ataques a turistas (06/07/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa aconseja no ir con perros hacia la Cola de Caballo para evitar incidentes con las vacas (11/07/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Las denuncias por llevar perros sueltos en Ordesa se disparan un 130% en cuatro años (16/07/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Vigilantes de altura en Ordesa: cuando la oficina está a 3.000 metros (04/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Cien años de la muerte de Lucien Briet, el explorador que reivindicó la protección de Ordesa. (04/08/2021). heraldo.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Todo que debes saber para subir al Aneto y al Monte Perdido. (06/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Anne Lister, la pionera feminista que coronó Monte pedido y el Vignemale (12/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Góriz, referente del montañismo y de la protección medioambiental (20/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Adjudican por 3,3 millones el segundo gran centro de visitantes de Ordesa. (21/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Promocionan el Tour de Monte Perdido con tres vídeos y un mapa con sus 6 etapas (31/08/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Encuentros científicos en el Pirineo oscense sobre física y ganadería extensiva (08/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa volverá a plantear la prohibición de entrada de perros ante los crecientes conflictos (09/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ibones: destinos de altura para todos los públicos (10/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Las mariposas también baten récords en el Parque Nacional de Ordesa (16/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa acabará las obras del centenario con 7 millones de fondos europeos (24/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Cómo mejorar la movilidad en Ordesa: más rutas de autobús y una web de reservas para evitar las colas (04/10/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Afluencia masiva de visitantes al Parque Nacional de Ordesa durante el puente festivo del Pilar (10/10/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Ordesa-Viñamala celebra el 50º Aniversario de las Reservas de la Biosfera con 10 días de actividades en su entorno (28/10/2021). heraldo.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Las Jornadas Derecho y Montaña de Jaca se centrarán en las obligaciones de los que informan en la montaña (03/11/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	La carretera de Ordesa se vuelve a cerrar por segundo día por la masiva afluencia de visitantes (30/12/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Los mejores lugares de España para avistar fauna ibérica (27/01/2021). hola.com
Prensa/ prensa online	Un estudio confirma la masificación de las cumbres del Pirineo con casi 500 montañeros algunos días de verano (01/02/2021). ibenia.net
Prensa/ prensa online	Cuando España devolvió a la vida una especie extinta...durante pocos minutos (01/09/2021). larazon.es
Prensa/ prensa online	Glaciares: el adiós de los hielos. (28/09/2021). lavozdealmeria.com
Prensa/ prensa online	Rincones de los Pirineos para pasar un invierno entre nieve y heladas (13/01/2021). merca2.es
Prensa/ prensa online	Gran Vol en Helicopter pel Pirineu La Seu d’Urgell a Panticosa. YOUTUBE (13/01/2021). meteopirineuscatalans.com
Prensa/ prensa online	Prohibido subir en coche a Ordesa: ya es obligatorio coger el autobús desde Torla para llegar al Parque Nacional (28/06/2021). lasprovincias.es
Prensa/ prensa online	“¿Por la Faja de las Olas? Glups, no sé...” (27/07/2021). lavanguardia.com
Prensa/ prensa online	Sabiñánigo, patrimonio y naturaleza en el Pirineo aragonés (01/08/2021). levante-emv.com
Prensa/ prensa online	De Aínsa al Cañón de Añisclo en familia. (16/04/2021). ondacero.es
Prensa/ prensa online	La Red de Espacios Naturales Protegidos reivindica la implantación de la figura del gestor (23/02/2021). elperiodicodearagon.com

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Dando la vuelta a Escuaín (12/03/2021). elperiodicodearagon.com
Prensa/ prensa online	Dos milenios con el glaciar de Monte Perdido (03/04/2021). elperiodicodearagon.com
Prensa/ prensa online	Monte Perdido (11/05/2021). pirineos.com
Radio	Los Espacios Naturales Protegidos buscan Fondos Europeos en proyecto de ganadería extensiva (09/03/2021). cadenaser.com/radio-huesca/
Radio	El Banff Mountain Festival se estrena en Benasque con una exposición. cadenaser.com/radio-huesca/
Radio	Optimismo para la campaña de verano por la alta afluencia de visitantes en Semana Santa (04/04/2021). cadenaser.com/radio-huesca/
Radio	El PP pide que el extrabajador de Sarga investigado por caza ilegal abandone la función pública. (09/06/2021). cadenaser.com/radio-huesca/
Prensa/ prensa online	Continuamos la ruta por los carnavales del Sobrarbe: Torla-Ordesa (10/02/2021). diarioronda.es
Televisión	Espacios naturales – Reservas de la Biosfera: Mundo (13/03/2021). rtve.es
Prensa/ prensa online	La oficina de Turismo de Aínsa afronta la temporada con optimismo (09/06/2021). sobarbedigital.com
Prensa/ prensa online	El otoño trae nieve a Ordesa (04/10/2021). sobarbedigital.com
Prensa/ prensa online	La AETS equipa espacios turísticos del Sobrarbe (23/10/2021). sobarbedigital.com
Prensa/ prensa online	El Pirineo oscense estrena tirolina (y alcanza entre 130 y 160 Km/h) (17/03/2021). traveler.es

Medio	Descripción
Prensa/ prensa online	Ordesa también es un paraíso en verano (20/07/2021). traveler.es
Internet	Acompañamos a los Agentes de Protección de la Naturaleza del #ParqueNacionaldeOrdesa (10/02/2021). @oapngob
Internet	Hembra de pico picapinos (Dendrocopos major) utilizando las grietas de la corteza de un árbol (25/02/2021). @oapngob
Internet	Quebrantahuesos, nieve, ciervos, rebecos...Resumen del mes de febrero 2021 en el #ParqueNacional de Ordesa y Monte Perdido. @oapngob
Internet	La primavera sin duda es una de las mejores épocas para disfrutar de la naturaleza. En este video te mostramos los diferentes cambios que experimenta, durante las 4 estaciones, el Parque Nacional #OrdesayMontePerdido (13/05/2021).
Internet	Lagópodo Alpino antes llamada perdiz nival en el #ParqueNacional de Ordesa y Monte Perdido (Vídeo) (01/06/2021). @oapngob
Internet	Gracias a una beca de la #AEET, el IPE realizó en #ParqueNacional de Ordesa varios vuelos con dron y cámara térmica, para identificar a pequeña escala y con alta resolución lugares con temperaturas extremas. (14/06/2021). @oapngob
Internet	Adéntrate en el #ParqueNacional de Ordesa y Monte Perdido, y trasládte al centro de la naturaleza desde tu propia casa (10/10/2021). @oapngob
Prensa/ prensa online	Sobrarbe: La fiesta de los glaciares (17/09/2021). heraldo.es
Prensa/ prensa online	Guía de viaje para una ruta en coche por Huesca. (19/04/2021). 20minutos.es
Prensa/ prensa online	Siete lugares imprescindibles de Ordesa y Monte Perdido (07/09/2021). 20minutos.es
Prensa/ prensa online	Descubre el Monte Perdido de los Pirineos, que incluye dos de los cañones más grandes de Europa. 65ymas.com

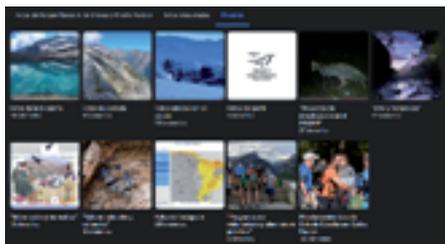
Presencia en internet

Web de los Parques Nacionales

- Página del Gobierno de Aragón: www.aragon.es/ordesa

Redes sociales

- Facebook: 390 publicaciones realizadas en 2021; seguidores acumulados al finalizar 2021, 9.540. Web: <https://www.facebook.com/ordesaparque>



- Instagram: 399 publicaciones realizadas en 2021; seguidores acumulados al finalizar 2021, 10.256. Web: https://www.instagram.com/pnordesa_monteperdido/



Fondos documentales

- <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/quien-es-quien/recida.aspx>
- RECIDA: <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 72