

MEMORIA ANUAL DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA AÑO 2023



Vista de Oseja de Sajambre desde La Entrada (Cora) (León)

Contenido

1.	Datos de interés del Parque Nacional	6
1.1.	Descripción	6
1.2.	Datos generales	6
1.2.1.	Fisiografía	6
1.2.2.	Región y provincia geográfica	6
1.2.3.	Región biogeográfica Directiva Hábitat	7
1.2.4.	Categoría UICN	7
1.2.5.	Figuras de protección adicionales	7
1.3.	Superficies	8
1.3.1.	Superficie del parque nacional	8
1.3.2.	Titularidad de los terrenos (régimen de propiedad)	8
1.4.	Perfil Socioeconómico y datos del Área de Influencia Socioeconómica (AIS)	8
1.4.1.	Datos de superficie y población	8
1.4.2.	Contratos registrados en el SEPE	9
1.4.3.	Censo Agrícola año 2020	9
1.5.	Valores naturales	11
1.5.1.	Especies presentes en el parque	11
1.5.2.	Sistemas naturales presentes en el parque	11
1.5.3.	Información ecológica según Natura 2000	12
1.6.	Valores culturales	14
1.6.1.	Figuras de protección de patrimonio	14
1.6.2.	Patrimonio etnográfico e inmaterial	17
1.7.	Impactos y amenazas	18
2.	Hechos destacados de carácter general	21
3.	Hechos destacados de carácter natural	23
4.	Estructura organizativa	24
4.1.	Órganos de gestión	24
4.1.1.	Codirectores	24
4.1.2.	Comisión de Gestión del PN Picos de Europa	24
4.1.3.	Comité técnico	25
4.2.	Estructura organizativa y organigrama	25

4.3.	Comisión de coordinación	26
	Reuniones comisión coordinación	27
	Miembros titulares comisión de coordinación	27
4.4.	Órganos de participación	27
	Patronato del Parque Nacional	27
5.	Recursos humanos	31
5.1.	Trabajadores	31
	5.1.1. Funcionarios	31
	5.1.2. Laborales	31
	5.1.3. Empresas públicas	33
	5.1.4. Empresas privadas	34
6.	Recursos materiales: infraestructuras y medios	35
6.1.	Infraestructuras generales	35
	Datos de contacto de las infraestructuras generales	35
6.2.	Infraestructuras uso público	36
6.3.	Servicios	44
	Datos de contacto	46
6.4.	Itinerarios	46
6.5.	Recursos materiales	48
7.	Recursos económicos	50
7.1.	Ingresos propios	50
7.2.	Dotación económica	50
8.	Actuaciones de gestión en los parques	54
8.1.	Funcionamiento básico	54
8.2.	Gestión administrativa	55
8.3.	Gestión de los recursos naturales	56
	8.3.1. Especies	56
	8.3.2. Sistemas naturales / Hábitats	59
	8.3.3. Paisaje	60
	8.3.4. Hidrología	61
	8.3.5. Glaciares, permafrost, nieve	62
8.4.	Mejora del conocimiento	62

8.4.1.	Seguimientos.....	62
8.4.2.	Censos	70
8.4.3.	Investigación	73
8.5.	Uso público	85
8.5.1.	Información sobre visitantes.....	85
8.5.2.	Gestión del uso público y equipamientos	86
8.5.3.	Educación ambiental e interpretación del patrimonio	90
8.6.	Participación y voluntariado	90
8.6.1.	Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales	90
8.7.	Actividades deportivas.....	91
8.7.1.	Pruebas deportivas de competición	91
8.8.	Planificación.....	93
8.9.	Conservación de valores culturales y del patrimonio.....	93
8.10.	Infraestructuras	93
8.11.	Convenios y acuerdos	93
8.11.1.	Convenios y acuerdos para actividades compatibles y/o necesarias.....	93
8.12.	Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida.....	94
8.13.	Actos conmemorativos	94
8.14.	Formación y seminarios	94
8.14.1.	Programas	94
8.14.2.	Cursos impartidos.....	94
8.15.	Comunicación y difusión	95
8.15.1.	Comunicación y difusión	95
8.15.2.	Actividad editorial, presencia en medios y centro de documentación	96
8.16.	Memorias de gestión y evaluación	97
9.	Autorizaciones e informes	98
9.1.	Autorizaciones	98
9.2.	Informes.....	98
10.	Presencia internacional	100
10.1.	Proyectos y actuaciones de cooperación internacional	100
11.	Normativa y actividad parlamentaria	101
11.1.	Normativa vigente	101

11.2.	Actividad parlamentaria sobre el Parque Nacional.....	108
11.2.1.	Congreso.....	108
11.2.2.	Asamblea autonómica	108
12.	Responsabilidad patrimonial y régimen sancionador	109
12.1.	Expedientes indemnizatorios.....	109
12.2.	Denuncias.....	109
12.3.	Sanciones	109

1. Datos de interés del Parque Nacional

1.1. Descripción

El Parque Nacional de los Picos de Europa, compendio de magnificencias naturales, etnográficas y culturales, representa uno de los retos de mayor entidad abordados por la política de conservación de la naturaleza en nuestro país. Estos picos, compuestos por rocas calizas que surgieron de los fondos marinos como consecuencia de la actividad orogénica, han formado un relieve de montaña que alterna altas cumbres con profundas gargantas y cañones. Así, en el Parque existen doscientas cotas de más de 2000 m de altitud y desniveles superiores a los 2300 m.

Las calizas han propiciado igualmente interesantes procesos kársticos, con cavidades que superan mil metros de profundidad, a lo que se unen parajes modelados por la erosión glaciaria que ha favorecido la existencia de lagunas glaciares.

Por otra parte, constituyen un magnífico ejemplo de bosque atlántico, propio de la España Eurosiberiana, con una gran diversidad de formaciones dependientes de altitud, clima y naturaleza de los suelos. Los bosques mixtos, encinares, robledales y hayedos umbríos cubren las laderas de las montañas que, salpicadas de otras especies, las llenan de tonalidades, formas y contrastes.

Entre sus riscos habita el rebeco cantábrico (*Rupicapra pyrenaica parva*), en los tupidos bosques, corzos (*Capreolus capreolus*), lobos (*Canis lupus*) y ocasionalmente algún oso (*Ursus arctos*). En el Parque Nacional habitan más de cien especies de aves, entre las que destacan pito negro (*Dryocopus martius*) y urogallo cantábrico (*Tetrao urogallus cantabricus*) y grandes rapaces como buitre leonado (*Gyps fulvus*) y águila real (*Aquila chrysaetos*). En estas montañas hay mucho más que paisaje, hay siglos de historia escritos en los pueblos, en los valles, en las iglesias, en las cabañas de los puertos y en sus caminos.

Los sistemas naturales representados en los Picos de Europa son: pastizales de alta montaña, matorrales supraforestales, estepas leñosas de altura y cascajares; robledales, hayedos y abedulares; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; singulares formaciones de origen kárstico, glaciario y periglaciario; bosques mixtos atlánticos de los pisos colino y montano; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; pinares, sabinares y enebrales; quejigares y melojares; cañones fluviales sobre relieves estructurales; encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales; cursos de agua y bosques de ribera; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y junciales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; y humedales y lagunas de alta montaña.

1.2. Datos generales

1.2.1. Fisiografía

Cota máxima (m)	Topónimo cota máxima	Cota mínima (m)	Topónimo cota mínima
2.649,00	Torre Cerredo	61,00	Desfiladero de La Hermida, Falda del Monte Agüera Llend

Tabla 1. Fisiografía

1.2.2. Región y provincia geográfica

Región	Provincia
Eurosiberiana	Orocantábrica

Tabla 2. Región y provincia geográfica

1.2.3. Región biogeográfica Directiva Hábitat

Región	Porcentaje
Región Biogeográfica Atlántica	100,00 %

Tabla 3. Región biogeográfica Directiva Hábitat

1.2.4. Categoría UICN

La figura de Parque Nacional se corresponde con la Categoría II de la clasificación de los espacios naturales protegidos de la UICN.

1.2.5. Figuras de protección adicionales

Figuras ENP Ley 42/2007 del PNB

Reconocimiento	Desde (año)	Comentario
Monumento natural	2.003	Torca Urriellu
Monumento natural	2.003	Sistema del Jitu
Monumento natural	2.003	Red de Toneyu
Monumento natural	2.003	Sistema del Trave
Parque	1.995	Parque Nacional Picos de Europa

Tabla 4. Figuras ENP Ley 42/2007 del PNB

Otras figuras de protección y reconocimientos internacionales

Reconocimiento	Desde (año)	Comentario
Reserva de la Biosfera	2.003	Reserva de la Biosfera de los Picos de Europa (declarada en el año 2003). Excepto el territorio de la ampliación de enero 2015.
Red Natura	2.015	ZEC y ZEPA "Parque Nacional De Picos De Europa CyL" (ES0000003)
Red Natura	2.019	ZEC "Liébana" (ES1300001)
Red Natura	2.006	ZEPA "Liébana" (ES0000198)
Red Natura	2.015	ZEC y ZEPA "Picos de Europa (Asturias)" (ES1200001)
Patrimonio Mundial (UNESCO)	2.017	Hayedo de Cuesta Fría Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe
Patrimonio Mundial (UNESCO)	2.017	Hayedo de Asotín Primeval Beech Forests of the Carpathians and Other Regions of Europe
Red Natura	2.015	ZEC y ZEPA "Ponga-Amieva" (ES1200009)
Red Natura	2.017	ZEC "Rio Deva" (ES1300008)
Red Natura	2.015	ZEC y ZEPA "Picos de Europa en Castilla y León" (ES4130003)
Red Natura		ZEPA "Desfiladero de la Hermida" (ES0000248)
Reservas Fluviales	2.022	Reserva Natural Lacustre "Complejo Lagos de Covadonga- Lago Enol" (ES018RNL004)

Reconocimiento	Desde (año)	Comentario
Reservas Fluviales	2.022	Reserva Natural Fluvial Cabecera del río Sella en Castilla y León (ESo18RNF195)
Reservas Fluviales	2.022	Reserva Natural Lacustre "Complejo Lagos de Covadonga- Lago de La Ercina" (ESo18RNLO03)
Áreas para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA)		Área para la conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) Picos de Europa (IBA 20)

Tabla 5. Otras figuras de protección y reconocimientos internacionales

1.3. Superficies

1.3.1. Superficie del parque nacional

La extensión de este espacio natural protegido es de 66.030,36 hectáreas. La superficie del Área de Influencia Socioeconómica, constituida por la suma completa de los términos municipales que aportan algún territorio al parque asciende a 133.813,65 ha.

1.3.2. Titularidad de los terrenos (régimen de propiedad)

Titularidad	Superficie (ha)
Autonómica	31,76
Municipal	63.406,61
Privada	2.591,99
Estatal	0,00

Tabla 6. Titularidad de los terrenos (régimen de propiedad)

1.4. Perfil Socioeconómico y datos del Área de Influencia Socioeconómica (AIS)

1.4.1. Datos de superficie y población

Provincia	Municipio	Sup. total (ha)	Sup. dentro del PN (ha)	Población total	Población extranjera	Edad media (años)
Asturias	Amieva	11.496,86	3.969,44	601	19	56,80
Asturias	Cabrales	23.876,61	10.985,40	1.924	122	51,57
Cantabria	Camaleño	16.183,90	9.822,68	966	34	49,55
Asturias	Cangas de Onís	21.321,03	7.422,78	6.380	467	43,12
Cantabria	Cillorigo de Liébana	10.654,24	3.556,27	1.349	176	47,01
Asturias	Onís	7.486,20	2.081,45	749	40	45,09
León	Oseja de Sajambre	7.177,32	7.177,32	231	2	55,31
Asturias	Peñamellera Alta	9.216,41	1.831,47	533	11	54,80

Provincia	Municipio	Sup. total (ha)	Sup. dentro del PN (ha)	Población total	Población extranjera	Edad media (años)
Asturias	Peñamellera Baja	8.402,42	1.186,91	1.221	20	51,15
León	Posada de Valdeón	16.403,08	16.403,08	422	11	56,61
Cantabria	Tresviso	1.595,59	1.595,59	59	5	59,20

Tabla 7. Datos de superficie y población

1.4.2. Contratos registrados en el SEPE

Municipio	Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
Amieva	0	0	3	7
Cabrales	0	3	3	31
Camaleño	3	0	0	38
Cangas de Onís	0	6	3	210
Cillorigo de Liébana	0	0	3	12
Onís	0	0	0	0
Oseja de Sajambre	0	0	0	0
Peñamellera Alta	0	0	3	5
Peñamellera Baja	0	0	0	7
Posada de Valdeón	0	0	0	9
Tresviso	0	0	0	0

Tabla 8. Contratos registrados en el SEPE

1.4.3. Censo Agrícola año 2020

Explotaciones Agrícolas

Municipio	SAU	Invernadero o abrigo alto accesible	Tierra arable (Superf. ha)	Cultivos Leñosos (Superf. ha)	Pastos permanentes (Superf. ha)	Huertos para consumo propio (Nº explotaciones)
Amieva	3.112,16	3.112,14	4,07	3,00	3.104,62	33,00
Cabrales	7.446,15	7.445,40	1,35	29,70	7.413,86	21,00
Cangas de Onís	6.600,53	6.600,47	74,13	30,92	6.494,06	62,00
Onís	3.314,41	3.314,41	0,83	4,70	3.308,68	13,00
Peñamellera Alta	8.394,86	8.394,86	4,44	12,39	8.377,60	19,00
Peñamellera Baja	3.339,46	3.339,46	28,60	32,26	3.277,95	26,00
Camaleño	5.070,57	5.070,47	3,86	0,89	5.065,18	26,00

Municipio	SAU	Invernadero o abrigo alto accesible	Tierra arable (Superf. ha)	Cultivos Leñosos (Superf. ha)	Pastos permanentes (Superf. ha)	Huertos para consumo propio (Nº explotaciones)
Cillórigo de Liébana	4.313,47	4.313,47	4,74	30,19	4.278,05	20,00
Tresviso	154,38	154,38	0,05	0,00	154,28	1,00
Oseja de Sajambre	3.013,21	3.013,21	7,45	0,00	3.005,62	4,00
Posada de Valdeón	2.310,64	2.310,62	15,05	0,42	2.295,02	4,00

Tabla 9. Explotaciones Agrícolas

Explotaciones Ganaderas

Municipio	Nº Expl. Bovinas	Nº Cabezas Bovinas	Nº Expl. Ovinas o Caprinas	Nº Cabezas Ovinas o Caprinas	Nº Expl. Porcinas	Nº Cabezas Porcinas	Nº Expl. Aves	Nº Cabezas Aves
Amieva	70,00	2.662,00	27,00	1.278,00	5,00	41,00		
Cabrales	108,00	5.995,00	88,00	6.011,00	0,00	0,00	5,00	58,00
Cangas de Onís	227,00	9.273,00	104,00	4.109,00	11,00	85,00	4,00	43,00
Onís	59,00	3.405,00	28,00	3.111,00	3,00	21,00	3,00	46,00
Peñameller a Alta	44,00	2.290,00	45,00	3.643,00			4,00	54,00
Peñameller a Baja	85,00	4.579,00	35,00	1.323,00	0,00	0,00		
Camaleño	50,00	3.052,00	31,00	3.463,00				
Cillórigo de Liébana	47,00	1.902,00	20,00	2.282,00	3,00	7,00		
Tresviso	3,00	111,00	3,00	361,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oseja de Sajambre	9,00	620,00			3,00	7,00	9,00	77,00
Posada de Valdeón	4,00	317,00	6,00	283,00				

Tabla 10. Explotaciones Ganaderas

1.5. Valores naturales

1.5.1. Especies presentes en el parque

Grupo taxones	Subgrupo taxones	Categoría UICN	Número de taxones	Comentario
Flora vascular			1.750	Documentos del Jardín Botánico Atlántico de Gijón N° 8. 2011
Fauna vertebrada			186	Desglosadas sólo las categorías EN y VU de la UICN
Fauna invertebrada	Artrópodos		134	Dato referido a mariposas diurnas
Fauna vertebrada	Anfibios		11	Se indican las especies presentes (sin EN y VU)
Fauna vertebrada	Reptiles		18	
Fauna vertebrada	Peces		5	Se indican las especies presentes (sin EN y VU)
Fauna vertebrada	Mamíferos		53	Se indican las especies presentes (sin EN y VU)
Fauna vertebrada	Aves		136	Se indican las especies presentes (sin EN y VU)
Fauna vertebrada	Aves	En peligro (EN)	1	Referido a una subespecie (urogallo cantábrico).
Fauna vertebrada	Aves	Vulnerable (VU)	11	
Fauna vertebrada	Mamíferos	En peligro (EN)	2	Uno de ellos referido a una subespecie (oso pardo cantábrico)
Fauna vertebrada	Mamíferos	Vulnerable (VU)	15	
Fauna vertebrada	Anfibios	Vulnerable (VU)	2	
Fauna vertebrada	Peces	Vulnerable (VU)	1	Salmón atlántico
Fauna invertebrada	Artrópodos	En peligro (EN)	1	Cangrejo autóctono

Tabla 11. Estadísticas de especies

1.5.2. Sistemas naturales presentes en el parque

Sistemas naturales terrestres

Sistema	Superficie (ha)
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	23.068,62

Sistema	Superficie (ha)
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.	6.352,95
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña	13.402,97
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario	3.533,91
Sistemas naturales singulares de origen kárstico	4.371,79
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	3.330,71
Robledales, hayedos y abedulares	13.573,96
Quejigares y melojares	561,65
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales	314,78
Pinares, sabinars y enebrales	569,27
Cursos de agua y bosques de ribera	62,82
Cañones fluviales sobre relieves estructurales	453,66
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.	1.087,88
Humedales y lagunas de alta montaña	61,85
Lagunas de aguas dulces, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.	66,66

Tabla 12. Sistemas naturales terrestres

1.5.3. Información ecológica según Natura 2000

Sitios Natura 2000 con los que solapa

Código	Denominación	% del PN en esta figura
ES0000003	Picos de Europa	35,97 %
ES0000198	Liébana	22,31 %
ES0000248	Desfiladero de la Hermida	0,03 %
ES1200001	Picos de Europa (Asturias)	37,48 %
ES1200009	Ponga-Amieva	0,15 %
ES1300001	Liébana	22,25 %
ES1300008	Rio Deva	0,02 %
ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	0,00 %

Tabla 13. Sitios Natura 2000 con los que solapa

Hábitats de interés comunitario existentes en el parque

Código	Denominación	Cobertura (ha)
3140	Aguas oligotróficas calcáreas con vegetación de <i>Chara spp.</i>	0,93

Código	Denominación	Cobertura (ha)
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocarition	0,48
4030	Brezales secos europeos	3.890,83
4060	Brezales alpinos y boreales	2.468,78
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	9.237,73
6160	Prado ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>	242,09
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral en sustratos calcáreos (<i>Festuco-Brometalia</i>)	24,99
6220	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodieta</i>	0,00
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	0,00
7130	Turberas de cobertura	0,00
7220	Manantiales petrificantes con formación de <i>tuf</i> (<i>Cratoneurion</i>)	0,00
7230	Turberas bajas alcalinas	0,16
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	2.429,27
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	0,00
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	57,27
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo-albi-Veronicion dillenii</i>	38,56
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	155,63
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i>)	7.207,78
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeas del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	55,01
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	138,63
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	298,68
1140	Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja.	36,35
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas de montaña	243,13
6510	Prados boreoalpinos silíceos	42,33
91E0	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	9,28
3160	Lagos y estanques distróficos naturales	0,00
9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>	0,00
3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	0,00
3220	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	0,00
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>	0,00

Código	Denominación	Cobertura (ha)
3260	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,00
4020	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	0,00
5120	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	0,00
5230	Matorrales arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>	0,00
6110	Prados calcáreos cársticos o basófilos del (<i>Alysso-Sedion albi</i>)	0,00
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	0,00
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,00
6430	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	0,00
7110	Turberas altas activas	0,00
7140	«Mires» de transición	0,00
7150	Depresiones sobre sustratos turbosos del (<i>Rhynchosporion</i>)	0,00
9180	Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion	0,00
9560	Bosques endémicos de <i>Juniperus spp.</i>	0,00
9580	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>	0,00
92A0	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	0,00

Tabla 14. Hábitats de interés comunitario existentes en el parque

1.6. Valores culturales

1.6.1. Figuras de protección de patrimonio

Código	Categoría	Denominación	Municipio	Localidad	Época
	BIC - Monumento	Hórreos de Valdeón	Posada de Valdeón	Posada de Valdeón	S XVIII a XX
	Otras figuras autonómicas	Necrópolis de "El Barrejo"	Posada de Valdeón	Cordiñanes	Medieval
	Otras figuras autonómicas	Enterramientos tumulares de la Peña Oviedo	Camaleño	Mogrovejo	Neolítico
	Otras figuras autonómicas	Enterramientos tumulares de Áliva	Camaleño	Espinama	Neolítico
	Otras figuras autonómicas	Enterramientos tumulares de Valdeón	Posada de Valdeón	Diversas	Neolítico
	Otras figuras autonómicas	Túmulo de La Ercina	Cangas de Onís	Cangas de Onís	Neolítico
	Otras figuras autonómicas	Ruinas de la Ermita de San Juan	Posada de Valdeón	Posada de Valdeón	S XII

Código	Categoría	Denominación	Municipio	Localidad	Época
	Otras figuras autonómicas	Abrigos de Corona	Posada de Valdeón	La Casería	Indeterminado
	Otras figuras autonómicas	Cueva de Buseco	Oseja de Sajambre	Oseja de Sajambre	Calcolítico, bronce antiguo
	Otras figuras autonómicas	Cueva de los moros	Posada de Valdeón	Sesanes	Indeterminado
	Otras figuras autonómicas	El Castro, Peña Castiello	Posada de Valdeón	Santa María de Valdeón	hierro II
	Otras figuras autonómicas	Ruinas ermita de San Pedro de Ordiales	Oseja de Sajambre	Ribota	
	Otras figuras autonómicas	Enterramientos tumulares de Sajambre	Oseja de Sajambre	Diversas	Neolítico
	Otras figuras autonómicas	Ruinas ermita de Santa María	Oseja de Sajambre	Vierdes de Sajambre	Bajomedieval
	Otras figuras autonómicas	Ruinas ermita de Santiago	Posada de Valdeón	Cordiñanes	Indeterminado
	Otras figuras autonómicas	Ruinas recinto militar de Peña Castillo	Oseja de Sajambre	Pio de Sajambre	Pleno y Bajomedieval
	Otras figuras autonómicas	Senda del Arcediano	Oseja de Sajambre	Diversas	Tardorromano y Moderno
RI-51-0000800	BIC Monumento	Puente sobre el Sella	Cangas de Onís		
RI-51-0010984	BIC Monumento	Puente sobre el Río Dobra	Cangas de Onís	Cangas de Onís- Amieva	
RI-51-0010076	BIC Monumento	Cueva del Buxu	Cangas de Onís		
RI-51-0005007	BIC Monumento	Inmueble Avenida de Covadonga N°43, "Casa Dago"	Cangas de Onís		
	BIC - Zona arqueológica	Abrigo de Los Soberaos	Cabrales		
RI-51-0010074	BIC Monumento	Cueva de los Canes	Cabrales		
	BIC Monumento	Cueva de los Azules	Cangas de Onís		
RI-51-0010093	BIC Monumento	Cueva de Llonín	Peñamellera Alta	Peñamellera Alta	
RI-51-0000272	BIC Monumento	Cueva de la Peña del Alba	Cabrales		
	BIC Monumento	Cueva de la Morca	Cangas de Onís		
RI-51-0010096	BIC Monumento	Cueva de la Loja	Peñamellera Baja		

Código	Categoría	Denominación	Municipio	Localidad	Época
RI-55-0000515	BIC - Zona arqueológica	Cueva de la Covaciella	Cabrales		
RI-51-0010075	BIC Monumento	Cueva de El Bosque	Cabrales		
RI-51-0010094	BIC Monumento	Cueva de Coimbre o de Las Brujas	Peñamellera Alta	Peñamellera Alta	
RI-51-0010095	BIC Monumento	Cueva Abrigo de Traúno	Peñamellera Alta	Peñamellera Alta	
RI-54-0000027	BIC - Sitio histórico	Conjunto paisajístico de Covadonga	Cangas de Onís		
RI-53-0000331	BIC Conjunto histórico	Conjunto Histórico-Lugar de Mogrovejo	Camaleño		
RI-51-0000039	BIC Monumento	Colegiata de Nuestra Señora de Covadonga	Cangas de Onís		
RI-51-0007152	BIC Monumento	Casona Bedoya-Soberon	Cillórigo de Liébana		
RI-51-0009011	BIC Monumento	Casa de Cernuda	Cabrales		
RI-51-0007224	BIC Monumento	Capilla de Santo Medero	Cangas de Onís		
RI-51-0007225	BIC Monumento	Capilla de Santa Eugenia de Sobrecueva	Cangas de Onís		
RI-51-0005394	BIC Monumento	Batán de la Pista de la Sertal	Cabrales		
	BIC Monumento	Abrigo de Falo	Cabrales		
	BIC - Zona arqueológica	Abrigo de Berodia	Cabrales		
RI-51-0000092	BIC Monumento	Ex-monasterio benedictino de San Pedro en Villanueva	Cangas de Onís		
RI-51-0008205	BIC Monumento	Iglesia de San Pedro de Con	Cangas de Onís		
RI-51-0001428	BIC Monumento	Iglesia de Santa Eulalia de Abamia	Cangas de Onís		
RI-51-0000064	BIC Monumento	Iglesia de Santa María	Cillórigo de Liébana		
RI-51-0007220	BIC Monumento	Iglesia de Santa María de Llas	Cabrales		
RI-51-0000799	BIC Monumento	Ermita de Santa Cruz	Cangas de Onís		
RI-51-0001242	BIC Monumento	Monasterio de Santo Toribio de Liébana	Camaleño		

Código	Categoría	Denominación	Municipio	Localidad	Época
RI-51-0008995	BIC Monumento	Palacio de Díaz Inguanzo	Cabrales		
RI-51-0011546	BIC Monumento	Palacio de San Román de Panes	Peñamellera Baja		
RI-51-0008678	BIC Monumento	Palacio del Mayorazgo	Cabrales		
ARI-51-0008308	BIC Monumento	Torre de Sirviella	Onís		
	Otras figuras autonómicas	El Prao de Sebastián	Posada de Valdeón	Los Llanos de Valdeón	Pendiente de determinar
	Otras figuras autonómicas	La peguera-Puente Capozo-Santiján	Posada de Valdeón	Puente Capozo	Pendiente de determinar
	BIC Monumento	Abrigo del Golondrón	Cabrales		
	BIC - Sitio histórico	Campo de iglesia de San Pablo de Arangas	Cabrales		
	BIC - Sitio histórico	Campo de la Iglesia de Santa Eulalia de Abamia	Cangas de Onís		
	BIC Monumento	Abrigo (cueva) de Paré Nogales	Peñamellera Alta		
ARI-51-0010444	BIC Monumento	Iglesia de San Pedro de Plecín	Peñamellera Alta		
	BIC Monumento	Cueva de Subores	Peñamellera Baja		

Tabla 15. Figuras de protección de patrimonio

1.6.2. Patrimonio etnográfico e inmaterial

Figuras Inmateriales
Asentamientos pastoriles de tiempos prehistóricos e históricos (existe Catálogo), en Majadas e Invernales, con sus construcciones típicas (cabañas, cuerras, chozos, cubiles, cuadras, etc.) en todos los municipios del Parque Nacional.
Hórreos de los Valles de Valdeón y de Sajambre
Diversos molinos (Tielve, Caín, Soto de Sajambre,...)
Escuelas, molino, lavadero y fábrica de la luz de Soto de Sajambre
Conjunto de los Barrios de Arriba y de Abajo de Bulnes
Chorco de los Lobos, de Posada de Valdeón
Chorco de Amieva.
Cuevas de maduración de queso en Cangas de Onís, Onís, Cabrales, Tresviso, Cillorigo de Liébana y Posada de Valdeón.
Tradición histórica vinculada a la gesta de la Reconquista

Figuras Inmateriales

Tradición religiosa vinculada al Santuario de Covadonga (uno de los principales destinos de peregrinaciones marianas de España), a la Ermita de Corona (Valle de Valdeón), a la Ermita de la Virgen de la Salud (Romería anual), el Pico de San Carlos o del Sagrado Corazón (Romería quinquenal) y a la cercanía del Monasterio de Santo Toribio de Liébana (con la custodia del “Lignum Crucis”).

Cultura pastoril de enorme importancia, vinculada al aprovechamiento estacional de los pastos de montaña (transterminancia y trashumancia), con manifestaciones de todo tipo (tipología constructiva de cabañas y construcciones de apoyo (cuerres, tendallos, cubiles y otras), formas de manejo del ganado, formas de vida de los pastores, utilización de los recursos, elaboración y variedades de queso únicas, fiestas y romerías (destacando la “Fiesta del Pastor”, en la Vega de Enol) y sistemas organizativos propios (destacando el Consejo de Pastores del Monte “Montaña de Covadonga” y las figuras del Regidor de Pastos y los Celadores de Distrito).

En general, romerías y fiestas locales en todos los municipios del Parque Nacional.

Ordenanzas históricas (destacando las que regulan la práctica de la Montería en el Valle de Valdeón y el uso del Chorco de los Lobos, cuyo texto escrito más antiguo conservado data de 1610).

Ordenanzas de uso de los pastos comunales del Parque Nacional (destacando las que regulan el uso del MUP nº 92, “Montaña de Covadonga”, y el acceso a los pastos de Áliva por parte de los ganados de los 17 pueblos con derecho de pastos).

Cultura y tradición montañera vinculadas a las cumbres de los Picos de Europa, siendo la escalada del Naranjo de Bulnes o Picu Urriellu (1904) protagonizada por Gregorio Pérez y Pedro Pidal un hito histórico en el alpinismo moderno y la escalada en España.

El corri-corri de Arenas de Cabrales

Los bolos asturianos en todas sus modalidades

Canto tradicional La Asturianada

Trashumancia a los puertos pirenaicos de la provincia de León

Tabla 16. Patrimonio etnográfico e inmaterial

1.7. Impactos y amenazas

Tipo	Título	Descripción
Abandono de los sistemas de pastoreo, ausencia de pastoreo	Cambio de uso del territorio por abandono de las actividades agrarias tradicionales	La disminución aguda de la población en los núcleos rurales del Parque y el abandono de las actividades agrarias tradicionales, sobre todo de la ganadería, está produciendo una matorralización y homogeneización de todo el territorio que amenaza a las especies que dependen de los espacios abiertos, sobre todo insectos. Este proceso se acompaña de una pérdida de conocimiento ecológico de manejo del territorio y de una pérdida del tipo de uso de los terrenos privados que les confería una alta biodiversidad.
Especies invasoras y especies alóctonas	Especies exóticas	Están llegando especies exóticas invasoras, como el avispon asiático, cuyas repercusiones en los ecosistemas aún no están evaluadas. Se está produciendo un proceso a escala global de “homogeneización” de la naturaleza, que sin duda está afectando a los ecosistemas del Parque.
Introducción de enfermedades (patógenos microbianos)	Enfermedades emergentes	Las enfermedades emergentes de anfibios (hongos quitridios, ranavirus y salamandravirus) están situando a algunas poblaciones de los mismos en el Parque al borde de la extinción. Se trata de enfermedades de expansión global cuya llegada asociamos a los movimientos humanos.

Tipo	Título	Descripción
Cambio climático	Cambio climático	El cambio climático es evidente en el Parque Nacional: el aumento de las temperaturas máximas en verano es notorio, así como los otoños con temperaturas muy suaves. Sin embargo, carecemos aún de datos concluyentes de los posibles efectos que estos cambios pueden llegar a inducir sobre los ecosistemas y de momento no se ha podido constatar un efecto negativo sobre la biodiversidad directamente atribuible. El efecto más claro observado hasta ahora es la dilatación del período de actividad de muchas especies en alta montaña en hasta dos meses.
Transportes y redes de comunicación	Impacto de ocupación y fragmentación del territorio	
Incendios y extinción de incendios	Incendios y quemados no autorizados para regeneración de pastos	Se ha tratado de un año en el que ha habido una especial incidencia de incendios forestales, particularmente en la vertiente de Asturias del Parque Nacional, lo que se vio favorecido por las muy negativas condiciones de propagación que se dieron en los meses de febrero y marzo, y en los primeros días de abril. Los Partes Oficiales de Incendio Forestal de la mayoría de los siniestros recogen como causa de los mismos la quema para regeneración de pastos
Intrusión humana y perturbaciones	Impacto de ocio y turismo	La altísima sensibilidad de los quebrantahuesos a cualquier mínima perturbación ha resultado en un fracaso en la reproducción
Silvicultura, ciencias forestales	Falta de gestión e impacto de aprovechamientos	Afección en una doble vertiente: no se realiza silvicultura en las masas forestales, lo que causa la densificación y dificultad de regeneración de los bosques. Existe una excepción a esta norma: las escasas plantaciones forestales de crecimiento rápido, cuyos aprovechamientos, generalmente a hecho, resultan a veces excesivamente agresivos para el suelo y el paisaje
Alteraciones del Sistema Natural	Sobrepoblación de especies autóctonas y herbivoría	La acción combinada de la herbivoría y la elevada densidad de muchos bosques dificulta la regeneración de las masas forestales naturales
Caza y captura de animales silvestres (terrestres)	Furtivismo y recolección de elementos naturales	
Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas	Cambios en los procesos hidrológicos inducidos por el ser humano	
Erosión	Procesos erosivos	
Contaminación de aguas superficiales (de agua dulce, marina y salobre)	Contaminación y eutrofización	
Vehículos motorizados	Acceso de vehículos particulares por pistas de uso restringido ganadero señalizado	A raíz de cortarse el acceso a vehículos privados por la carretera CO-4 de acceso a Lagos de Covadonga y comenzar la regulación en transporte público, Google Maps indica como acceso más directo a Lagos de Covadonga otra vía sin coste económico. Esa ruta imposible e inexistente. Esta ruta tiene cada vez menor incidencia, pero sigue produciéndose la circulación de vehículos a motor por lugares no autorizados

Tipo	Título	Descripción
Introducción de enfermedades (patógenos microbianos)	Hongo <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>	Durante 2023 ha continuado la muy negativa expansión de la enfermedad ocasionada sobre los pies de fresno (<i>Fraxinus excelsior</i>) por el hongo <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>
Pantanos	Truchas encerradas en un estanque de desagüe de la presa	Existencia de truchas de buen tamaño que aparecieron encerradas en mal estado en uno de los estanques de desagüe de la Presa de Los Llanos, como consecuencia al parecer de un vaciado programado de la misma

Tabla 17. Impactos y amenazas



Ilustración 1: Incendio en el monte Camba (Cabrales, Asturias)



*Ilustración 2: Afección por *Hymenoscyphus fraxineus**

2. Hechos destacados de carácter general

- Apertura del nuevo centro de visitantes de Valdeón: Con una inversión que supera los 9,5 millones de euros, es el segundo centro de visitantes del Parque Nacional en León después de la apertura del centro de información 'La Fonseya', en Oseja de Sajambre, en 2019. Cuenta con 3.490 metros cuadrados de superficie construida en dos zonas claramente diferenciadas: la dedicada a usos múltiples –con planta sótano y baja– y la destinada a visitantes –con planta baja, primera y segunda–. La exposición incluye numerosos paneles informativos con textos y fotografías antiguas y modernas, interactivos, audiovisuales breves, maquetas, vitrinas con elementos corpóreos diversos –por ejemplo, reproducciones muy realistas de animales o plantas– y un montaje audiovisual en el que se combinan imágenes reales y animación por ordenador con pintura y reproducciones robotizadas de gran realismo. Además, cuenta con gafas 3D para realizar una visita virtual a través de algunas zonas del propio Parque Nacional. Todos los contenidos básicos de la exposición están disponibles en español e inglés. En el caso de los paneles, existen audioguías que recogen el texto principal en ambos idiomas, lo que permite el acceso de los invidentes a dicha información.



Ilustración 3: Interior del Centro de visitantes de Valdeón, León

- Actividades con la población del entorno: Proyecto de educación ambiental en las tres vertientes del Parque Nacional

En 2023 se ha trabajado con 48 grupos escolares y un total de 1.841 alumnos:

- Asturias: 31 grupos y 1181 alumnos
- León: 7 grupos y 221 alumnos
- Cantabria: 10 grupos y 438 alumnos

- I Jornadas de Investigación del Parque Nacional de los Picos de Europa (17 y 18 de octubre de 2023): Las Jornadas han resultado un completo éxito tanto por la actualización que han supuesto en el conocimiento de las actividades de investigación actualmente en curso en el Parque Nacional, como por haber servido de lugar de interconexión de los diferentes equipos de investigadores que desarrollan su actividad en Picos de Europa



Ilustración 4: I Jornadas de investigación

- IX Jornadas Nacionales de Trabajos Verticales para la Conservación del Medio Natural (23-25 de octubre de 2023): Asistieron un total de 94 Agentes Medioambientales representando a todas las Comunidades autónomas (salvo Canarias y País Vasco). En las mismas se desarrollaron ponencias técnicas y prácticas en roca y árboles monumentales



Ilustración 5: IX Jornadas Nacionales de Trabajos Verticales

3. Hechos destacados de carácter natural

Regreso de la osa Saba al Parque Nacional de los Picos de Europa: En el 2023, después de varios años sin que la osa Saba se dejara ver, se constató su regreso al Parque Nacional de los Picos de Europa. Inicialmente manifestó dicho regreso a través de su alimentación, ya que el pienso de los perros pastores del ganado se convirtió en un habitual para ella. Se establecieron medidas de protección a través de silos que impedían el acceso de la osa al pienso. Posteriormente, y este es el hecho resaltable, se observó a Saba en la época de celo acompañada de machos, lo cual implica, si todo va bien, que en 2024 podría nacer su primera cría en el Parque.



Ilustración 6: Jaulón de tolvas para la protección del pienso de los perros frente a los osos



Ilustración 7: Osa Saba en el interior del PNPE

4. Estructura organizativa

4.1. Órganos de gestión

4.1.1. Codirectores

Uno por Comunidad Autónoma. De forma rotativa y con carácter anual, uno de ellos ejerce de Director-Conservador. El Director-Conservador, a su vez, ejerce la función de Gestor de la Reserva de la Biosfera de Picos de Europa. Durante la anualidad 2023 la Dirección corresponde a Manuel Fabio Flechoso del Cueto

Administración gestora	Director conservador
Gobierno de Cantabria (Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Alimentación)	Ángel Luis Serdio Cosío hasta septiembre de 2023. Posteriormente puesto vacante.
Junta de Castilla y León (Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio)	Manuel Fabio Flechoso del Cueto
Gobierno del Principado de Asturias (Consejería de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios, Dirección General de Custodia del Territorio e interior)	Rodrigo Suárez Robledano

Tabla 18. Codirectores

4.1.2. Comisión de Gestión del PN Picos de Europa

Es el Órgano de Gobierno del Consorcio Interautonómico y el órgano de contratación

Reuniones

Lugar	Fecha	Descripción
Telemática	01/03/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional
Telemática	31/03/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional
Telemática	28/06/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional
Telemática	26/09/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional
Telemática	07/11/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional
Telemática	05/12/2023	Sesión telemática de la Comisión de Gestión del Parque Nacional

Tabla 19. Reuniones

Miembros

Cargo	Nombre	En calidad de
Consejero de Medio Rural y Cohesión Territorial	Alejandro Jesús Calvo Rodríguez	Representante de la C.A. de Asturias
Consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio	Juan Carlos Suárez-Quñones Fernández	Presidente de la Comisión de Gestión y representante de la C.A. de Castilla y León
Consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente	Juan Guillermo Blanco Gómez y Pablo Palencia Garrido-Lestache	Representante de la C.A. de Cantabria

Cargo	Nombre	En calidad de
Director General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático del Gobierno de Cantabria	Antonio J. Lucio Calero (hasta julio)	Representante de la C.A. de Cantabria
Director General de Montes y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria	José Causí Rielo (desde julio)	Representante de la C.A. de Cantabria
Director General del Medio Natural y Planificación Rural del Gobierno del Principado de Asturias.	David Villar García	Representante de la C.A. de Asturias
Director General de Patrimonio Natural y Política Forestal de la Junta de Castilla y León.	José A. Arranz Sanz	Representante de la C.A. de Castilla y León
Director del OAPN	Javier Pantoja Trigueros	Representante de la AGE
Alcalde del Ayuntamiento de Oseja de Sajambre	Antonio Jaime Mendoza Toribio	Representante del conjunto de los Aytos del P.N.
Director-Conservador de Turno del PN de los Picos de Europa año 2023	Manuel Fabio Flechoso del Cueto	Secretario de la Comisión de Gestión del PN Picos de Europa

Tabla 20. Miembros

4.1.3. Comité técnico

Constituido por:

- Tres codirectores (uno por CCAA; preside el Comité el que ejerce de Director Conservador)
- Tres técnicos con responsabilidades en gestión de Espacios Naturales, uno de cada CC.AA.
- Secretario: Gerente (puesto aún no cubierto; por ello, ejerce esta función el Codirector que ostente la función de Director-Conservador el año siguiente).

4.2. Estructura organizativa y organigrama

A nivel técnico y de gestión, el Parque Nacional cuenta con tres Co-Directores, designados uno por cada una de las Comunidades Autónomas que aportan territorio al mismo. A los mismos les corresponden las funciones de administración y desarrollo de las actividades en cada una de las vertientes del espacio protegido. La Dirección se ejerce de forma colegiada por los tres Codirectores, si bien uno de ellos, de cara a la Red de Parques Nacionales y otras funciones de representación externa, ejerce cada año de Director-Conservador coincidiendo con el turno de presidencia de la Comisión de Gestión por su respectiva C.A.

El Parque cuenta con una estructura funcional integrada por las siguientes Áreas:

- Área de Conservación
- Área de Uso Público
- Área de Obras
- Área de Secretaría y Administración

Cargo	Nombre
Director-Conservador año 2023 y Codirector por CyL	Manuel Fabio Flechoso del Cueto
Codirector por Cantabria	Ángel Serdio Cosío hasta septiembre de 2023

Cargo	Nombre
Codirector por Asturias	Rodrigo Suárez Robledano
Técnico de uso público del PN	Agustín Santori López
Técnico del PN por Asturias	Teresa Sanchez Corominas
Técnico del PN por CyL	Luis Costa Pérez
Técnico del área administrativa y gestión	Silvia Villayandre Bayón
Administrativa PNPE	Margarita Blanco Barredo
Técnico de conservación del PN	Amparo Mora Cabello de Alba
Técnico de conservación del PN	Borja Palacios Alberti
Técnico del área administrativa y gestión	Rocío Font Villén
Administrativa PNPE	Olaya Pérez Alvarez

Tabla 211. Composición

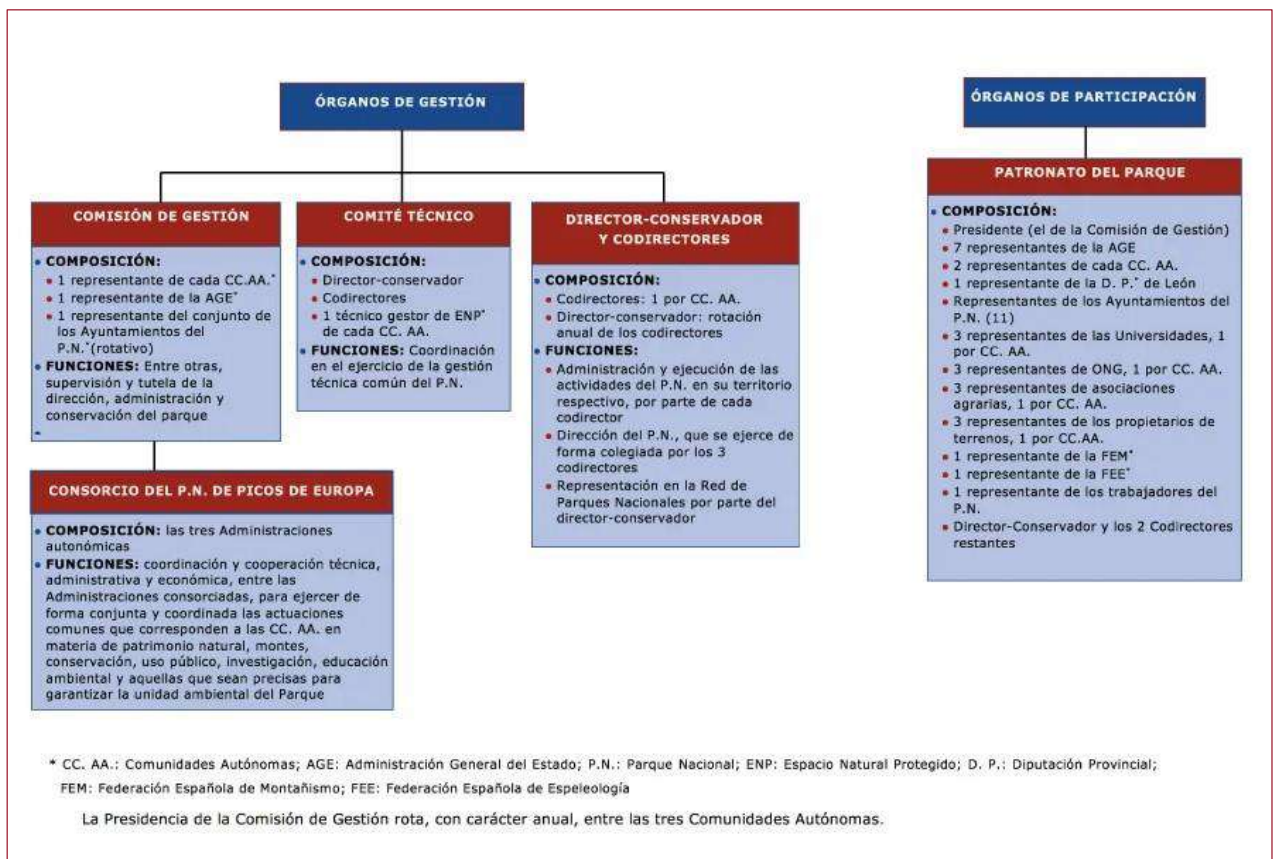


Ilustración 8. Organigrama

4.3. Comisión de coordinación

Las Comisiones de Coordinación, reguladas por el artículo 26 de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, se constituyen cuando un parque nacional ocupa territorios de más de una Comunidad Autónoma. Este es el caso del Parque Nacional de los Picos de Europa.

Las Comisiones de Coordinación son, por tanto, órganos colegiados constituidos en cada uno de los Parques Nacionales supraautonómicos, adscritas a efectos administrativos al Ministerio

para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Organismo Autónomo Parques Nacionales. Su objeto es integrar la actividad de gestión de cada una de las Comunidades Autónomas del modo que resulte más adecuado, asegurar la responsabilidad compartida de las administraciones implicadas y la coherencia del conjunto del Parque.

Normativamente, están reguladas por la Orden AAA/38/2016, de 18 de enero, por la que se establece la composición, funciones y funcionamiento del Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, de las Comisiones de Coordinación y del Comité Científico de Parques Nacionales.

Reuniones comisión coordinación

Lugar	Fecha	Descripción
Telemática	14/12/2023	Sesión nº 20 (telemática) de la Comisión de Coordinación del Parque Nacional de los Picos de Europa

Tabla 22. Reuniones comisión coordinación

Miembros titulares comisión de coordinación

En calidad de	Nombre	Cargo
Secretario	José Ángel Arranz Sanz	Director General del Patrimonio Natural y Política Forestal de la Junta de Castilla y León
Representante AGE	Miguel Allúe-Andrade Camacho	Jefe del Área de Actuaciones Singulares en la Red de Parques Nacionales, Centros y Fincas del OAPN
Representante AGE	Jorge Bonache López	Jefe del Servicio de Conservación del OAPN
Representante CCAA	David Villar García	Dirección General Custodia del Territorio. Principado de Asturias
Representante CCAA	José Causí Rielo	Dirección General de Montes y Biodiversidad. Gobierno de Cantabria
Presidente	Javier Pantoja Trigueros	Director OAPN

Tabla 23. Miembros titulares comisión de coordinación

4.4. Órganos de participación

Patronato del Parque Nacional

El órgano de participación del Parque Nacional es el Patronato, regulado en cuanto a su composición mínima (Administraciones y sectores de interés que deben estar representados en el mismo) y funciones por el artículo 25 de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales, y por el Título II de los Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación y del Consorcio Interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa.

Hay que reseñar que el Patronato, ejerce también la función de Órgano de Participación Social de la Reserva de la Biosfera de Picos de Europa.

Reuniones

Lugar	Fecha	Descripción
Video reunión	20/12/2023	XXIII reunión del Pleno del Patronato del Parque Nacional de los Picos de Europa

Tabla 24. Reuniones

Principales acuerdos

Miembros

Cargo	Nombre	Ámbito	En calidad de
Consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de Castilla y León	Juan Carlos Suárez-Quiñones Fernández	Administración autonómica	Presidencia de este órgano
Director General de Patrimonio Natural y P.F. JCyL	José Ángel Arranz Sanz	Administración autonómica	Representante C.A. de Castilla y León
Codirector Parque Nacional Picos de Europa por CyL	Manuel Fabio Flechoso del Cueto	Administración autonómica	Director-Conservador del PN
Director OAPN	Javier Pantoja Trigueros	Administración del Estado	Representante Organismo Autónomo Parques Nacionales
Jefe de Servicio de la Oficina del Director	Manuel Ángel Lagüera García	Administración del Estado	Representante Organismo Autónomo Parques Nacionales
Jefe del Servicio de Conservación del OAPN	Jorge Bonache López	Administración del Estado	Representante Organismo Autónomo Parques Nacionales
Jefe del Área de Actuaciones Singulares en la Red de Parques. Nacionales, Centros y Fincas del OAPN	Miguel Allué Andrade Camacho	Administración del Estado	Representante Admón. General del Estado
CSIC – Universidad de Oviedo	Paola Laiolo	Administración del Estado	Representante Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Comandancia de SEPRONA - Guardia Civil	Avelino Alonso de la Torre	Cuerpos y fuerzas de seguridad	Representante Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil
Codirector Parque Nacional Picos de Europa por Asturias	Rodrigo Suárez Robledano	Administración autonómica	Codirector del PN por Asturias
Dirección General Custodia del Territorio	David Villar García	Administración autonómica	Representante C.A. de Asturias
Dirección General de Administración Local	Jorge Olmo Ron	Administración autonómica	Representante C.A. de Asturias
Dirección General de Montes y Biodiversidad	José Causí Rielo	Administración autonómica	Representante C.A. de Cantabria
Consejero Desarrollo Rural, Ganadería, P. y A.	Pablo Palencia Garrido	Administración autonómica	Representante C.A. de Cantabria
Alcalde del ayuntamiento de Posada de Valdeón	Felipe Campo Cuevas	Administración local	Representante Aytos de CyL
Alcalde del Ayuntamiento de Cabrales	José Sánchez Díaz	Administración local	Representante Aytos de Asturias

Cargo	Nombre	Ámbito	En calidad de
Alcalde del Ayuntamiento de Onís	José M. Abeledo Viesca	Administración local	Representante Aytos de Asturias
Alcalde del Ayuntamiento de Cangas de Onís	José Manuel González Castro	Administración local	Representante Aytos de Asturias
Primer teniente alcalde de Tresviso	Oscar Clemente Campo	Administración local	Representante Aytos de Cantabria
Alcalde del ayuntamiento de Cillorigo de Liébana	Luis Sánchez de la Vega	Administración local	Representante Aytos de Cantabria
Profesora de la Universidad de León	M. ^a Luz Valbuena Relea	Universidades y centros de investigación	Representante Universidades de Castilla y León
Catedrático de Universidad de Oviedo	José R. Obeso Suárez	Universidades y centros de investigación	Representante Universidades de Asturias
Profesor de Universidad de Cantabria	Juan Carlos García Codrón	Universidades y centros de investigación	Representante Universidades de Cantabria
Ecologistas en Acción- León	Ismael González Millán	Grupos ecologistas y entidades conservacionistas	Representante Asocs. Conservac. CyL
SEO/Birdlife-Asturias	Nicolás López Jiménez	Grupos ecologistas y entidades conservacionistas	Representante Asocs. Conservac. Asturias
Asociación de fundaciones	Guillermo Palomero García	Grupos ecologistas y entidades conservacionistas	Representante Asocs. Conservac. Cantabria
UCA-UPA	Valeriano Remis Remis	Otros	Representante Asocs. Agrarias Asturias
Presidente de la Asociación de propietarios y afectados por el PN Picos de Europa	Belarmino Posada Díez	Propietarios	Representante Propietarios CyL
Federación de Espeleología de CyL	Julio García Añibarro	Asociaciones deportivas	Representante Federación de Espeleología
Conductor maquinista	Mariano Rojo Casares	Trabajadores	Representante Trabajadores/as del P.N.
Técnico Facultativo del PN Picos de Europa por CyL	Luis Costa Pérez	Otros	Secretario del Patronato del PN Picos de Europa año 2023
Jefa de Área del Gestión Medioambiental e Hidrología de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico	Lucía Claros Suárez	Administración del Estado	Representante Confederación Hidrográfica del Cantábrico
Diputado delegado de Turismo-Diputación de León	Octavio González Alonso	Administración local	Representante de la Diputación de León
Alcalde del ayuntamiento de Amieva	Carlos Félix Salazar Alonso	Administración local	Representante Aytos de Asturias

Cargo	Nombre	Ámbito	En calidad de
Alcalde del ayuntamiento de Peñamellera Baja	Jose Manuel Fernandez Díaz	Administración local	Representante Aytos de Asturias
Alcalde del ayuntamiento de Peñamellera Alta	Jose Antonio Roque Llamazares	Administración local	Representante Aytos de Asturias
Alcalde del ayuntamiento de Camaleño	Jose Antonio Fernández Briz	Administración local	Representante Aytos de Cantabria
Alcalde del ayuntamiento de Oseja de Sajambre	Antonio Jaime Mendoza Toribio	Administración local	Representante Aytos de CyL
Asaja	Juan Manuel González Piñán	Otros	Representante Asocs. Agrarias CyL
UGAM-COAG	Braulio Roiz Sánchez	Otros	Representante Asocs. Agrarias Cantabria
Asociación de vecinos y propietarios de Sotres	María Knaapen	Propietarios	Representante Propietarios Asturias
Asociación de propietarios de fincas de Cantabria en el P.N.P.E.	Luis Alberto Alles Campo	Propietarios	Representante Propietarios Cantabria
Fed. De Deportes de Montaña, Escalada y Senderismo de Castilla y León	Javier González Lázaro	Asociaciones deportivas	Representante Federación de Montañismo

Tabla 25. Miembros

5. Recursos humanos

5.1. Trabajadores

5.1.1. Funcionarios

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Nivel	Número	Trabajadores equivalentes	Comentarios
Funcionarios A1	Técnicos	Ocupada	25	1	1,00	Codirector del Parque León
Funcionarios A1	Técnicos	Ocupada	24	1	1,00	Técnico Facultativo León
Funcionarios A2	Técnicos	Ocupada	23	4	4,00	1 técnico León, 3 Cantabria y 1 Asturias
Funcionarios C1	Otras funciones	Ocupada	16	1	1,00	Jefe de zona León
Funcionarios C1	Administración	Ocupada	20	4	4,00	1 León, 1 Cantabria y 2 Asturias
Funcionarios C1	Vigilancia	Vacante	15	1	0,00	Agente medioambiental León
Funcionarios C2	Administración	Ocupada	14	1	1,00	Auxiliar León
Funcionarios C1	Vigilancia	Ocupada	15	12	12,00	Cantabria
Funcionarios C1	Vigilancia	Ocupada	15	2	2,00	Asturias
Funcionarios C1	Vigilancia	Ocupada	15	2	2,00	Asturias, interino
Funcionarios A1	Técnicos	Ocupada	25	1	0,80	Codirector Parque Asturias

Tabla 26. Funcionarios

5.1.2. Laborales

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Nivel	Número	Trabajadores equivalentes	Comentarios
Celador primera	Vigilancia	Ocupada	3	5	5,00	Celador posada de Valdeón
Celador primera	Vigilancia	Vacante	3	4	0,00	Celador posada de Valdeón

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Nivel	Número	Trabajadores equivalentes	Comentarios
Conductor	Otras funciones	Ocupada	3	1	1,00	Conductor-Maquinista Posada de Valdeón
Conductor	Otras funciones	Vacante	3	1	0,00	Conductor-Maquinista Posada de Valdeón Vacante
Oficial mantenimiento	Mantenimiento	Ocupada	4	1	1,00	Oficial de Segunda Oficios Posada de Valdeón
Auxiliar administrativo	Administración	Vacante	4	1	0,00	Pendiente amortización-Vacante León
Peón especializado montes	Vigilancia	Ocupada	5	3	3,00	Peón montes Posada de Valdeón
Peón especializado montes	Vigilancia	Vacante	5	5	0,00	Vacantes León
Operario obras	Uso público	Ocupada	5	12	12,00	Cantabria
Auxiliar administrativo	Administración	Ocupada	4	4	4,00	Asturias
Vigilancia	Vigilancia	Ocupada	5	11	11,00	Asturias
Vigilancia	Vigilancia	Ocupada	5	3	1,50	Asturias
Vigilancia	Vigilancia	Ocupada	5	2	2,00	Asturias
Operario obras	Uso público	Ocupada	5	1	1,00	Asturias
Operario obras	Uso público	Ocupada	5	4	4,00	Asturias
Oficial mantenimiento	Mantenimiento	Ocupada	4	3	3,00	Asturias
Oficial mantenimiento	Mantenimiento	Ocupada	4	1	0,50	Asturias jubilación anticipada
Oficial mantenimiento	Mantenimiento	Vacante	4	1	0,00	Asturias Baja de larga duración

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Nivel	Número	Trabajadores equivalentes	Comentario
Oficial mantenimiento	Mantenimiento	Vacante	4	1	0,00	Asturias Baja de larga duración
Conductor	Otras funciones	Ocupada	3	2	2,00	Asturias

Tabla 27. Laborales

5.1.3. Empresas públicas

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Número	Trabajadores equivalentes	Comentario
Personal de cuadrilla incendios	Incendios	Ocupada	1	0,67	Jefe de cuadrilla incendios León
Personal de cuadrilla incendios	Incendios	Ocupada	5	3,33	Especialistas cuadrilla incendios León
Guías Centro Visitantes	Uso público	Ocupada	1	0,33	Guía informador Caín León
Guías Centro Visitantes	Uso público	Ocupada	1	0,25	Informador Valdeón León
Personal de limpieza	Otras funciones	Ocupada	2	1,33	Cuadrilla recogida de basuras León
Otros empresas públicas	Mantenimiento	Ocupada	1	0,67	Capataz mantenimiento pistas León
Otros empresas públicas	Mantenimiento	Ocupada	1	0,67	Peón mantenimiento pistas León
Personal de cuadrilla incendios	Incendios	Ocupada	6	2,00	Cuadrilla de incendios Cantabria
Otros empresas públicas	Mantenimiento	Ocupada	6	4,00	Cuadrilla mantenimiento Cantabria
Otros empresas públicas	Uso público	Ocupada	9	3,00	Asturias
Otros empresas públicas	Uso público	Ocupada	32	10,67	Asturias
Personal de limpieza	Mantenimiento	Ocupada	15	10,00	Asturias

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Número	Trabajadores equivalentes	Comentario
Personal de limpieza	Mantenimiento	Ocupada	6	4,00	Asturias
Otros empresas públicas	Técnicos	Ocupada	2	1,74	Asturias
Otros empresas públicas	Técnicos	Ocupada	2	1,74	Asturias
Otros empresas públicas	Mantenimiento	Ocupada	15	6,25	Asturias

Tabla 28. Empresas públicas

5.1.4. Empresas privadas

Relación laboral	Función	Ocupada/vacante	Número	Trabajadores equivalentes	Comentario
Empresas privadas	Mantenimiento	Ocupada	2	2,00	Mantenimiento Cantabria
Empresas privadas	Otras funciones	Ocupada	1	0,08	Contratación del servicio de GIS Asturias

Tabla 29. Empresas privadas

6. Recursos materiales: infraestructuras y medios

6.1. Infraestructuras generales

Recurso	Nombre	Observaciones	Estado
Oficina	Oficina de Cangas de Onís (Asturias) «Casa Dago»	Oficina y Centro de recepción de visitantes	Bueno
Oficina	Oficina de Posada de Valdeón (León)	Oficina	Bueno
Oficina	Oficina de Tama (Cantabria)	Oficina y Centro de recepción de visitantes	Bueno
Oficina	Oficina de Santander (Cantabria)	Oficina (Consejería)	Bueno
Oficina	Oficina principal (Asturias)	Oficina principal: registro@pnpeu.es	Bueno
Oficina	Oficina de León (León)	Oficina	Bueno
Almacén	Garaje-Almacén	Garaje-Almacén, arrendado	Bueno
Taller	Nave de servicios de Cangas de Onís (Asturias)		Bueno













Tabla 30. Infraestructuras generales












Datos de contacto de las infraestructuras generales

Infraestructura	Dirección	Teléfono	Fax	email
Oficina de Cangas de Onís (Asturias) «Casa Dago»	Avda. Covadonga 43 33550 Canas de Onís (Asturias)	985.848.656	985.273.945	
Oficina de Posada de Valdeón (León)	24915 Posada de Valdeón (León)	987.740.549	987.740.587	ovaldeon2@pnpeu.es
Oficina de Tama (Cantabria)	39584 Tama (Cantabria)	942.738.109	942.738.106	pnpicoseuropa@cantabria.es
Oficina de Santander (Cantabria)	Consejería de DRGPAMA. C/Albert Einstein, 2. 39011 Santander	942.207.593		dgbiodiversidad@cantabria.es
Oficina principal (Asturias)	Arquitecto Reguera, nº 13, 1º. 33004 Oviedo (Asturias)	985.241.412	985.273.945	picos@pnpeu.es
Oficina de León (León)	Avda. Peregrinos nº2,5º-B-8/9 (Deleg. Territ. JCyL). 24002 León	987.296.000		parquenacional.picoseuropa.leon@jcy.es
Nave de servicios de Cangas de Onís (Asturias)	Ctra. Cangas-Soto de Cangas, Finca «Gallinares»	985.849.154	985.848.699	administracioncangas2@pnpeu.es

Tabla 31. Datos de contacto

6.2. Infraestructuras uso público

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Punto de información	Oficina de información "Casa Dago"	Avenida de Covadonga 43, Cangas de Onís (Cangas de Onís)	
Punto de información	Punto de información Buferrera		
Centro de visitantes	Centro de visitantes "La Fonseya"	Se articula en torno al paisaje europeo, lo describe y utiliza sus cambios históricos como hilo conductor de la exposición. Valores de la Comarca de Sajambre.	
Refugio	Jose Maria Remis - Vegarredonda	Abierto de marzo a noviembre. Capacidad para 68 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 1500 m.	
Refugio	Vegarredonda	Sin guardar y sin uso. Altitud de 1510 m.	
Refugio	Campera Ordiales	Sin guardar. Abierto todo el año. Capacidad para 4 personas. Altitud de 1715 m.	
Refugio	Marqués de Villaviciosa - Vega de Ario	Apertura de mayo a octubre. Capacidad para 40 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 1625 m.	
Refugio	Vegabaño	Abierto todo el año. Capacidad para 25 personas; servicios de comidas. Guardado. Altitud de 1315 m.	
Refugio	El Frade	Sin guardar. Capacidad para 8 personas. Altitud de 1690 m.	
Refugio	Vega Huerta	Sin guardar. Capacidad para 5 personas. Altitud de 2035 m.	
Refugio	Jose Ramon Lueje - Jou de Los Cabrones	Abierto de mayo a octubre. Capacidad para 20 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 2040 m.	
Refugio	Julian Delgado Ubeda - Vega Urriellu	Abierto todo el año; capacidad para 96 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 1953 m.	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Refugio	Diego Mella - Collado Jermoso	Abierto de mayo a octubre y Semana Santa. Capacidad para 27 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 2064 m.	
Refugio	Cabaña Verónica	Abierto de Semana Santa a octubre. Capacidad para 4 personas; servicios de emisora de emergencia y comidas. Guardado. Altitud de 2325 m.	
Refugio	La Terenosa	Abierto todo el año. Capacidad para 20 personas; servicios de comidas. Guardado. Altitud de 1305 m.	
Refugio	Casetón de Andara	Apertura de julio a agosto. Capacidad para 18 personas; servicios de emisora de emergencia. Guardado. Altitud de 1715 m.	
Refugio	Vega de Enol	Abierto todo el año. Capacidad para 26 personas; servicios de comidas. Guardado. Altitud de 1100 m.	
Refugio	Hotel de Áliva	Apertura de mayo a septiembre. Capacidad para 70 personas. Altitud de 1666 m.	
Mirador	Mirador de La Reina	Cangas de Onís	
Mirador	Mirador del Rey	Cangas de Onís	
Mirador	Mirador de Ordiales	Amieva	
Mirador	Mirador de Camarmeña	Cabrales	
Mirador	Mirador del Pozo de la Oración	Cabrales	
Mirador	Mirador de Bulnes	Cabrales	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Mirador	Mirador de Piedrashitas	Posada de Valdeón	
Mirador	Mirador de Valdeón	Posada de Valdeón	
Mirador	Mirador del Tombo	Posada de Valdeón	
Mirador	Mirador de Pandetrave	Posada de Valdeón	
Mirador	Mirador de Vallejo de la Fragua	Oseja de Sajambre	
Mirador	Mirador de Vistalegre	Oseja de Sajambre	
Mirador	Mirador de los Porros	Oseja de Sajambre	
Mirador	Mirador de Verrunde	Oseja de Sajambre	
Mirador	Mirador del Cable	Camaleño	
Mirador	Mirador de Santo Toribio	Camaleño	
Mirador	Mirador de Llesba	Camaleño	
Mirador	Mirador de Entrelagos	Cangas de Onís	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Mirador	Mirador del Balcón de Pilatos	Tresviso	
Mirador	Mirador de la Collada de Amieva	Amieva	
Mirador	Mirador del Valle del Sobra	Tresviso	
Mirador	Mirador del Principe	Cangas de Onís	
Área recreativa	Panderruedas	Posada de Valdeón	
Área recreativa	Pandetrave	Posada de Valdeón	
Área recreativa	Mirador de la Reina	Cangas de Onís	
Área recreativa	Arboreto de Buferrera	Cangas de Onís	
Área recreativa	Senda de Muñigo	Cangas de Onís	
Área recreativa	Campo de las Jazas	Cabrales	
Área recreativa	San Esteban de Cuñaba	Peñamellera Baja	
Centro de visitantes	Centro de Visitantes de Sotama	Avda. Luis de las Cuevas 2-a, Tama, (Cillorigo de Liébana). Cuenta con un arboreto con especies autóctonas en el exterior.	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Centro de visitantes	Centro de Visitantes "Pedro Pidal"	Buferrera, Los Lagos de Covadonga (Cangas de Onís). En el exterior existe un área de recreo, arboreto con especies autóctonas y un museo de la minería.	
Punto de información	Ruta del Cares	Poncebos (Cabrales)	
Punto de información	Santillán	Santillán (Amieva)	
Punto de información	Panes	Panes (Peñamellera Baja)	
Punto de información	Punto de información de Fuente Dé (Camaleño)	Fuente De (Camaleño)	
Punto de información	Punto de información de Chorco de Lobos	Caín (Posada de Valdeón)	
Punto de información	Punto de información de Oseja Sajambre	Oseja (Oseja de Sajambre)	
Área recreativa	Canal de Tresuga	Tresviso	
Área recreativa	Aparcamiento de Fuente Dé	Camaleño	
Área recreativa	Teleférico	Camaleño	
Área recreativa	Embalse de la Vega Boyán	Posada de Valdeón	
Área recreativa	Chorco de los lobos	Posada de Valdeón	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Área recreativa	Área Recreativa del embalse de Los Llanos	Posada de Valdeón (León). Mesas adaptadas, sendero de acceso adaptado, bancos, fuente y papeleras. Estatua del urogallo.	
Centro de visitantes	Oficina y centro de recepción de visitantes Tama (Cantabria)	Avda. Luis Cuevas, nº 2 A, 39584 Tama (Cantabria), pnpicoseuropa@cantabria.es, 942 73 81 09	
Aparcamiento	Aparcamiento del Área de Servicios de "Buferrera"	Marquesina de protección de visitantes. Punto de recarga de vehículos eléctricos (de temporada). Final del servicio de acceso a Lagos en transporte público (sector Lagos de Covadonga - Cangas de Onís)	
Aparcamiento	Aparcamiento de "La Tiese"	Sector Lagos de Covadonga - Cangas de Onís. Junto al Lago de La Ercina	
Aparcamiento	Aparcamiento del "Mirador de la Reina"	Junto a la carretera CO-4. (Cangas de Onís)	
Aparcamiento	Aparcamiento de "Cañavales"	Cangas de Onís. Junto a la carretera CO-4	
Aparcamiento	Aparcamiento del "Mirador de los Canónigos"	Cangas de Onís. Junto a la carretera CO-4	
Aparcamiento	Aparcamiento de Pandecarmen	Cangas de Onís. Sobre terreno natural, en el sendero PR-PNPE 5, "Vegarredonda-Ordiales"	
Aparcamiento	Aparcamiento de Belbín	Onís. En terreno natural. Acceso restringido.	
Aparcamiento	Aparcamiento del "Collado de Angón"	Amieva. En el sendero GR-201 "Senda del Arcediano"	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador de San Esteban de Cuñaba	En terreno natural. Peñamellera Baja.	
Aparcamiento	Aparcamiento del "Jito de Escarandi" / "Hoyo del Tejo"	Cillorigo de Liébana. Junto a la carretera de Sotres a Tresviso. En el sendero PR-PNPE 28 "Puertos de Áliva"	
Refugio	Refugio de Guardería de "Entrelagos"	Cangas de Onís. Junto al Mirador de "Entrelagos". Para servicio de Guardería. Sin acceso libre. No guardado.	
Refugio	Refugio del ICONA Ordiales	Amieva. En las cercanías del Mirador de Ordiales. Acceso libre. No guardado.	
Refugio	Refugio del Casetón Liordes	Posada de Valdeón. En la Vega de Liordes. Acceso libre. No guardado.	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Puente	Pasarela de “Los Martínez”, en la Senda del Cares	Cabrales. Pasarela sobre empotramientos en la roca, con tramex de vista al vacío.	
Aseo	Servicios higiénicos del aparcamiento de Buferrera	Cangas de Onís. En el referido aparcamiento. Abiertos durante el período de apertura de las instalaciones del Área de Servicios de Buferrera.	
Aseo	Servicios higiénicos del Arboreto de Buferrera		
Aparcamiento	Aparcamiento de “El Dobrillo / Collado de Hoja”	Cillórgo de Liébana. Fuera del Parque Nacional, pero en las inmediaciones de su límite. En el sendero PR-PNPE 28, de acceso al “Casetón de Ándara” yendo desde Bejes.	
Aparcamiento	Aparcamiento de Soto de Sajambre	Soto (Oseja de Sajambre). Destacable la obra del “muro verde”.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador del “Vallejo de la Fragua”	Oseja de Sajambre. En las cercanías de Oseja de Sajambre, en la carretera N-625.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador de la Pica Ten	Oseja de Sajambre. En terreno natural.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador del Puerto del Pontón	Oseja de Sajambre. En terreno natural. Junto a la carretera N-625 y en el sendero GR-201 “Senda del Arcediano”.	
Aparcamiento	Aparcamiento de Panderruedas	Posada de Valdeón. Junto a la carretera LE-2711 de acceso a Posada de Valdeón.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador de Valdeón	Posada de Valdeón. Junto a la carretera LE-2711 de acceso a Posada de Valdeón.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Área Recreativa de Los Llanos	Posada de Valdeón. En terreno natural. Junto al embalse de Los Llanos.	
Aparcamiento	Aparcamiento de Teja Oscura	Posada de Valdeón. Junto a la carretera de Posada de Valdeón a Caín.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Área Etnográfica del “Chorco de los Lobos”	Posada de Valdeón. Junto a la carretera de Posada de Valdeón a Caín.	
Aparcamiento	Aparcamiento de Remoña	Posada de Valdeón. En terreno natural. Acceso regulado.	
Aparcamiento	Aparcamiento del Mirador de Pandetrave	Posada de Valdeón. En terreno natural. Junto a la carretera LE-2703.	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Mirador	Mirador de San Roque	Oseja de Sajambre. Junto al GR-201 "Senda del Arcediano" en la localidad de Oseja de Sajambre. Vistas a la localidad.	
Mirador	Mirador del Puerto del Pontón	Oseja de Sajambre. En el Puerto del mismo nombre, junto a la carretera N-625. Plataforma sobreelevada de madera.	
Mirador	Mirador de Tresviso	Tresviso. En la salida del pueblo por el sendero PR PNPE-30 que baja a Urdón. Vistas sobre el valle del río Urdón.	
Área recreativa	Área Recreativa del Valle de Sobra	Tresviso (Cantabria). Mesas, bancos, fuente y papeleras. Junto a la carretera de Sotres a Tresviso. Pequeñas dimensiones.	
Museo	Museo de sitio de las Minas de Buferrera	Cangas de Onís (Asturias). Junto al Área de Servicios de Buferrera. Túnel practicable con vías y traviesas (no personas con discapacidad). Estatua del minero. Paneles interpretativos.	
Museo	Museo de sitio del "Chorco de Amieva"	Amieva (Asturias). Sendero de 1 km desde el collado de San Román, en la carretera de Sames a Amieva. Recreación de la trampa lobal de balancín. Panel interpretativo.	
Museo	Museo de sitio del núcleo etnográfico de Cabañayu	Onís. En ramal que parte del sendero PR PNPE-8, fuera del Parque Nacional. Panel interpretativo.	
Museo	Museo de sitio del núcleo etnográfico del "Chorco de los Lobos"	Posada de Valdeón (León). En dicho núcleo etnográfico. Recreación de las empalizadas y chozos de la trampa lobal. Paneles interpretativos.	
Punto de información	Punto de Información de Benia de Onís	Onís. En la localidad de Benia de Onís. Oficina Municipal de Información Turística.	
Punto de información	Punto de Información de Trescares	T.M. de Peñamellera Alta. En la localidad de Trescares, junto a la carretera AS-114. Oficina Municipal de Información Turística.	
Punto de información	Punto de Información de Caín	En la localidad de Caín (Posada de Valdeón), en el inicio de la Senda del Cares. Caseta de madera.	
Aula de educación ambiental	Aula en la Naturaleza de Buferrera	T.M. de Cangas de Onís (Asturias). En el Área de Servicios de Buferrera, junto al Centro de Visitantes "Pedro Pidal". Sin actividad en los últimos años.	
Mirador	Mirador de Los Canónigos	Cangas de Onís. Junto a la carretera CO-4. Vistas sobre la Basílica de Covadonga.	
Mirador	Mirador de La Princesa	Cangas de Onís. Mirador del Centenario. En dos niveles, dando vistas al Lago Enol, Macizo Central, Vega de Comeya y el mar.	

Recurso	Nombre	Observaciones	Enlace al Topográfico
Mirador	Mirador de San Esteban de Cuñaba	Peñamellera Baja. En la localidad de San Esteban de Cuñaba. Vistas al valle del río Rumenes.	
Punto de información	Punto de información Aparcamiento de Sotres	Sotres	
Mirador	Mirador Sierra Amor	Sotres	
Centro de Visitantes	Centro de Visitantes de Posada Valdeón	El Ferial, Posada de Valdeón. Cuenta con una breve exposición sobre el origen de los Picos de Europa, su flora y fauna	
Centro de visitantes	Centro de visitantes de Valdeón	Posada de Valdeón	

Tabla 32. Infraestructuras uso público

6.3. Servicios

Centros de visitantes

NOMBRE	Accesibilidad	Aseos	Audiovisual	Cafetería	Exposición	Parking	Tienda
05I_369 Centro de Visitantes de Sotama		✓	✓	✓	✓	✓	✓
05I_371 Centro de Visitantes "Pedro Pidal"		✓	✓	✓	✓	✓	✓
05I_415 Centro de visitantes "La Fonseya"	✓	✓	✓		✓	✓	
05I_370 Centro de visitantes de Valdeón	✓	✓	✓		✓		

Tabla 33. Centros de visitantes



Ilustración 9: Exterior del Centro de visitantes de Valdeón, León

Centros de información

NOMBRE	Parking
Punto de información de Caín	✓
Punto de Información de Benia de Onís	✓
Punto de Información de Trescares	✓
Oficina de información "Casa Dago"	✓
Punto de información de Buferrera	✓
Ruta del Cares	✓
Santillán	✓
Panes	✓
Punto de información de Fuente Dé (Camaleño)	✓
Punto de información de Chorco de los Lobos	✓
05I_376 Punto de información de Fuente Dé (Camaleño)	✓
Punto de información Aparcamiento de Sotres	✓

Tabla 34. Centros de información

Refugios

NOMBRE	Guardado	Servicio comidas
05I_353 Jose Maria Remis - Vegarredonda	✓	✓
05I_362 Diego Mella - Collado Jermoso	✓	✓
05I_360 Jose Ramon Lueje - Jou de Los Cabrones	✓	✓
05I_363 Cabaña Veronica	✓	✓
05I_364 La Terenosa	✓	✓
05I_357 Vegabaño	✓	✓

NOMBRE	Guardado	Servicio comidas
05I_361 Julian Delgado Ubeda - Vega Urriellu	✓	✓
05I_365 Casetón de Andara	✓	
05I_356 Marques de Villaviciosa - Vega de Ario	✓	✓

Tabla 35. Refugios

Datos de contacto

Infraestructura	Dirección	Teléfono	email
Oficina de información "Casa Dago"	Avda. Covadonga 43 33550 Canas de Onís (Asturias)	985.848.656	gpicos@pnpeu.es
Centro de visitantes "La Fonseca"	Carretera N-625, s/n; 24916 Oseja de Sajambre (León)	696.137.464	picosdeeuropa.lafonseya@patrimonionatural.org
Centro de visitantes de Valdeón	Travesía de Soto, nº15 - CP 24915 - Posada de Valdeón (León)	987.684.779	gvaldeon@pnpeu.es
Centro de Visitantes de Sotama	Avda. Luis Cuevas s/n, 39584 - Tama (Cillorigo de Liébana) - Cantabria	942.738.109	gcantabria@pnpeu.es
Centro de Visitantes "Pedro Pidal"	Área de servicios de Buferrera-Lagos de Covadonga, 33550 - Cangas de Onís - Asturias	985.848.614	gpicos@pnpeu.es

Tabla 36. Datos de contacto

6.4. Itinerarios

Nombre
PR-PNPE 27 Brez - Canal de las Arrendolas
GR 201 Senda del Arcediano
PR-PNPE 29 Pasá del Picayo
PR-PNPE 20 Monte Camba (Tielve - Sotres)
PR-PNPE 08 Demués - Lagos
PR-PNPE 11 Panderruedas - Posada de Valdeón
PR-PNPE 15 Senda del Mercadillo

Nombre
PR-PNPE 16 Collado Jermoso
PR-PNPE 18 Jou de los Cabrones
PR-PNPE 19 Canal de Camburero
PR-PNPE 22 Peña Oviedo (El Cable - Mogrovejo)
PR-PNPE 23 Horcados Rojos
PR-PNPE 24 Puertos de Áliva
PR-PNPE 30 Urdón - Tresviso
PR-PNPE 28 Macizo de Ándara
PR-PNPE 14 Montó (Valle de Prada)
GR 202 Ruta de la Reconquista
PR-PNPE 06 Vega de Orandi
PR-PNPE 25 Vega de Liordes
PR-PNPE 13 Cueva de Santibañas Itinerario Largo
PR-PNPE 33 Penderruedas - Oseja de Sajambre
PR-PNPE 32 Pandetrave - Collado Jermoso
PR-PNPE 34 Sierra de Cocón-Oceño - Tresviso
PR-PNPE 34 Sierra de Cocón - Oceño - San Esteban
PR-PNPE 13 Cuevas Santibañas Itinerario Corto
PR-PNPE 10 Pueblos de Sajambre
PR-PNPE 12 Vega de Llos
PR-PNPE 07 La Jocica - Beza
PR-PNPE 26 Hayedo de Las Ilces
PR-PNPE 31 Ruta de Camarmeña
PR-PNPE 15 Senda del Mercadillo Variante desde Santa Marina de Valdeón
PR-PNPE 09 Soto - Vegabaño
PR-PNPE 21 Vega Urriellu
PR-PNPE 01 Ruta de Frassinelli
PR-PNPE 02 Los Lagos
PR-PNPE 03 Ruta del Cares
PR-PNPE 04 Vega de Ario
PR-PNPE 05 Buferrera - Ordiales
PR-PNPE 17 Entorno de Tresviso
PR-PNPE 14 Montó (Valle de Prada)

Nombre
PR-PNPE 20 enlace PR-PNPE 28
PR-PNPE 19.1 Variante Canal de Camburero
PR-PNPE 10.1 Pueblos de Sajambre derivación
PR-PNPE 07 enlace PR-PNPE 09
PR-PNPE 09 enlace GR201
PR-PNPE 35 Ruta La Farfada
PR-PNPE 36 Pica Ten

Tabla 37. Itinerarios

6.5. Recursos materiales

Recurso	Número	Matrícula	Modelo	Asignación
Todoterrenos	1	MMA000790	LAND ROVER LAND ROVER DISCOVERY	Asturias
Todoterrenos	1	MMA001944	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA000796	LAND ROVER LAND ROVER DISCOVERY	Asturias
Todoterrenos	1	MMA000347	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA002475	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA000345	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA001366	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA001365	NISSAN TERRANO II	Asturias
Todoterrenos	1	MMA003254	NISSAN PATHFINDER	Asturias
Todoterrenos	1	MMA003655	NISSAN PATHFINDER	Asturias
Todoterrenos	1	MMA003896	TOYOTA LAND CRUISER	Asturias
Todoterrenos	1	MMA004106	NISSAN PATHFINDER	Asturias
Todoterrenos	1	MMA004080	TOYOTA LAND CRUISER	Asturias
Turismos	1	MMA001247	RENAULT MEGANE	Asturias
Camiones	1	MMA003485	MERCEDES UNIMOG (Incendios)	Asturias
Camiones	1	MMA003278	IVECO COMPACT	Asturias
Otros	1	MMA001054	MERCEDES BENZ (grúa pluma)	Asturias
Todoterrenos	1	7259-KCC	FIAT FULLBACK Pick-up	Asturias
Todoterrenos	1	5312 JDC	DACIA DUSTER	Cantabria
Todoterrenos	1	MMA-03897	TOYOTA LAND CRUISER	Cantabria
Turismos	1	1462-KJS	RENAULT ZOE (Eléctrico)	Cantabria
Todoterrenos	1	3942-HJ	NISSAN TERRANO CORTO	León

Recurso	Número	Matrícula	Modelo	Asignación
Todoterrenos	1	3844-HJJ	NISSAN TERRANO 3000	León
Camiones	1	5333-HJJ	MERCEDES UNIMOG	León
Todoterrenos	1	2787-HXH	NISSAN PATHFINDER	León
Todoterrenos	1	7834 HXJ	TOYOTA LAND CRUISER	León
Todoterrenos	1	8486-CKT	NISSAN TERRANO II	León
Todoterrenos	1	LE-8885 AB	LAND ROVER	León

Tabla 38. Recursos materiales

7. Recursos económicos

7.1. Ingresos propios

Concepto	Descripción	Importe (€)
Publicaciones	Venta de publicaciones (incluye mapas y monografías)	974,63

Tabla 39. Ingresos propios

7.2. Dotación económica

Capítulo	Importe (€)
Capítulo 1 Gastos de personal	105.587,40
Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	2.114.601,36
Capítulo 4 Transferencias corrientes	270.235,97
Capítulo 6 Inversiones reales	2.866.306,59

Tabla 40. Dotación económica

Destino	Capítulo	Actuación	Importe total (€)
Apoyo técnico a la gestión	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	Servicio Técnico seguimiento PNPE técnicas SIG	12.000,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	E009/22. Servicio de Seguimiento PNPE técnicas SIG	5.390,55
Conservación del patrimonio natural	Capítulo 6 Inversiones reales	Desbroces en el Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias)º. Año 2023 (Tramitación Anticipada)	79.960,37
		E033/22. Trabajos vinculados al Life Divaqua (cercados de protección de humedales) (incorporado)	34.241,79
		Trabajos vinculados LIFE DIVAQUA 2023 (antes 48.400,00 €)	35.000,00
		Fondos PIMA Ecosistemas (recuperación nogaleda Culiembro y cercados regeneración)	36.307,09
		Fondos PIMA Ecosistemas (Complementaria recuperación nogalera y cercados regeneración)	20.880,23
		Fondos PIMA Ecosistemas (resalveo de hayedo en Cabrales)	41.614,49
		Fondos PIMA Desbroce de componente paisajístico para el favorecimiento de perdiz pardilla y roja y liebre de piornal (MUP 92, 269 y 271)	79.996,10
		Fondos PIMA Ecosistemas (construcción y reparación abrevaderos y puntos de agua anfibios)	57.750,00
		Fondos PIMA Ecosistemas (2ª Fase Repoblación Cuesta Ginés)	129.835,92
		Desbroces en el M.U.P. Nº 96 (dentro de Propuesta general de desbroces PRTR del Principado)	96.950,59
		Proyecto de restauración ambiental de Lagos de Alta Montaña, Turberas Planas y Tremedales del Principado de Asturias (Fondos PRTR-otros)	252.000,00
		Situación del pico mediano en el PNPE (PRTR)	15.000,00

		Proyecto de obras LIFE+ DIVAQUA León	34.076,02
		Tratamiento y conservación del medio natural y prevención y extinción de Incendios Forestales	112.451,99
Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	Adquisición piquetas metálicas y alambre para cierre de garmas	3.000,00
	Capítulo 4 Transferencias corrientes	Indemnización daños lobo Estrategia Nacional (finalista)	269.235,97
		Aportación Consorcio (Asturias) al XXXIV Certamen del queso y la artesanía de Picos de Europa	1.000,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	E036/21. Construcción de cercado en Oceño	13.229,22
		E027/22. Construcción Potrero La Caballar y mejora cercado Vegas de Sotres	3.773,23
		Arreglo de abrevaderos e infraestructuras ganaderas en el PNPE	50.000,00
		Construcción de potrero en La Caballar y reparación de cercado ganadero en Las Vegas de Sotres (2ª anualidad)	25.275,52
		Construcción Infraestructuras prevención daños lobo Estrategia Nacional (finalista)	294.483,86
		Fondos PIMA Ecosistemas (sistema de recogida de aguas tipo aljibe en Amuesa) (antes 60.221,99 €)	28.499,32
		Fondos PIMA Ecosistemas (Desarrollo y suministro de dos equipos de prevención de saqueo de tolvas pienso por oso)	7.018,00
		Mantenimiento infraestructuras prevención ataques, fomento pastoreo y prevención incendios (PRTR) HITOS	29.570,96
Mantenimiento pequeñas infraestructuras interés ganadero (PRTR)	26.374,77		
Difusión y comunicación	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	E038/22. Servicio mantenimiento web Parque Nacional (incorporado)	5.000,00
		E036/22. Libro Red PPNN	7.020,00
		Elaboración material dedicado al Programa de Educación Ambiental y de promoción	1.500,00
		Elaboración de material divulgativo	7.000,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	Diseño, maquetación y edición "LOPINGA"	2.000,00
		Servicio mantenimiento web Parque Nacional	5.000,00
Incendios	Capítulo 6 Inversiones reales	Servicio de mantenimiento y conservación de infraestructuras, prevención y extinción de incendios forestales en el área leonesa del PNPE	101.667,23
	Capítulo 6 Inversiones reales	Tratamiento y conservación del medio natural y prevención y extinción de Incendios Forestales	112.451,99
Investigación	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	Organización de las I Jornadas de Investigación del PNPE (vinculadas Nodo LTER)	10.000,00
Mantenimiento y gastos generales	Capítulo 1 Gastos personales	Retribuciones y Cotizaciones personal contratado en prácticas Subvención del SEPEPA	105.587,40
	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	E002/22. Servicio de limpieza oficinas y centros	5.581,40
		E003/22. Servicio de basuras Asturias	9.265,22
		E030/22. Servicio para Tramitación Documentos Contables, laborables y administrativas. Programa 1ª experiencia laboral en Administraciones Públicas (1ª anualidad)	170,61
		Artículo 20 Caja Fija (antes 39.000,00 €)	45.900,00
		Artículo 21 Caja Fija (antes 33.000,00 €AS)	45.500,00

		Artículo 22 Caja Fija (Antes CA 9.097,93 €)	178.270,19
		Artículo 23 Caja Fija	8.000,00
		Alquiler vehículos 4x4	18.150,00
		Gastos de reparación del vehículo de Guardería accidentado MMA-03655	14.277,74
		Adquisición neumáticos vehículos	3.500,00
		Seguro Obligatorio vehículos	5.350,00
		Servicio de limpieza de Oficina Oviedo y Centros	36.496,77
		Complementario recogida de RSU Asturias (porteo camión)	25.448,68
		Recogida de RSU Asturias	73.800,00
		Servicio Técnico para la elaboración de las Cuentas Generales del Consorcio Interautonómico de los ejercicios de 2019, 2020 y 2021	14.520,00
		Servicio Técnico para la elaboración de la Cuenta General del Consorcio Interautonómico del ejercicio de 2022	7.260,00
		Auditoría control ejecución del Presupuesto 2019	5.000,00
		Auditoría control ejecución del Presupuesto 2020	5.000,00
		Auditoría control ejecución del Presupuesto 2021	5.000,00
		Servicio Técnico desarrollo Condicionados para Declaraciones Responsables y otros (antes 5.000,00 € AS)	10.000,00
		Servicio Técnico empresa habilitada para tramitaciones contables, laborales y administrativas. Programa Primera experiencia laboral Administración Pública	2.000,00
		Servicio de recogida de basuras en el PNPE en la provincia de León	116.755,90
	Capítulo 6 Inversiones reales	Adquisición de material y equipos	9.300,00
		Adquisición de material de seguridad (2 desfibriladores)	2.000,00
		Adquisición de equipamiento informático (Asturias y León)	2.100,00
		Adquisición vehículo Guardería	16.970,00
		Servicio Técnico Implantación Sede Electrónica del Consorcio Interautonómico	10.000,00
		Servicio de conservación de pistas y pequeñas obras PNPE en la provincia de León	35.000,00
		Servicio de mantenimiento y conservación de infraestructuras, prevención y extinción de incendios forestales en el área leonesa del PNPE	152.500,85
Planificación	Capítulo 2 Gastos corrientes bienes y servicios	en y Servicio Técnico Elaboración Programas y Subprogramas del PRUG (antes 10.000,00 € AS)	20.000,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	Apoyo a la implantación del PRUG en Cantabria	70.000,00
Seguimiento	Capítulo 6 Inversiones reales	E001/19. Servicio FAUNA 2018-2022 (anualidad 2022)	6.781,83
		E006/22. Servicio SEGUIMIENTO LOBO (Anualidad 2022)	29.247,88
		E037/22. Servicio Seguimiento fauna (anualidad 2022)	5.579,89
		Servicio Técnico Seguimiento de Fauna en el PNPE 2022-2025 (1ª Anualidad)	96.171,09
		Adquisición de monocular térmico para seguimiento de fauna	1.200,00
		Adquisición de material para el Proyecto de seguimiento de quirópteros	1.500,00
		Servicio Técnico Seguimiento lobo en el PNPE	75.528,17
Uniformidad y señalética	Capítulo 2 Gastos	E024/22. Vestuario Personal Asturias	16.542,18

	corrientes en bienes y servicios	E026/22. Vestuario Personal León	6.912,15
		Adquisición de vestuario y calzado	27.400,00
		Dotación de EPI al personal del "Programa Primera Experiencia Laboral en las Administraciones Públicas"	7.000,00
Uso Público y educación ambiental	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	E045/22. Material Educación ambiental (Pines)	4.138,20
		Curso de Guías de la Red en el PNPE 2022	4.086,05
		Revisión y redacción guía de los cuadros eléctricos del C.V. de Sotama	5.000,00
		Estudio capacidad acogida pistas del Parque Nacional con regulación	18.150,00
		Creación, mejora y gestión de servicios y equipamientos de uso público (2023)	1.079.332,83
		Servicio de apoyo al uso público en el PNPE en Cantabria	90.173,44
		Servicio de apoyo al uso público del PNPE en la provincia de León	30.000,00
		Funcionamiento C.V. "La Fonseca"	120.000,00
		Elaboración material dedicado al Programa de Educación Ambiental y de promoción	1.500,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	E004/22. EMERGENCIA CARES	57.423,24
		Construcción de nuevo "Mirador de los dos Macizos" y adecuación del entorno, en Sotres (antes 15.000,00 €)	43.997,04
		Acondicionamiento del sistema de seguridad del Centro de Visitantes de Sotama	14.000,00
		Reparaciones y mejoras CV "Pedro Pidal" y construcción sendero adaptado (PRTR) (antes 200.000,00 €)	150.000,00
		Rehabilitación Senda del Cares (PRTR)	13.326,40
		Revisión empotramientos y soldaduras Pasarela de "Los Martínez" (PRTR)"	1.435,53
		Proyecto de adecuación y mejora de la E.D.A.R. del Área de Servicios de Buferrera (T.M. de Cangas de Onís) (PRTR) HITOS	1.786,43
		Rehabilitación del CVS (PRTR)	224.272,79
		Reparación pasarela senda Cares e instalación de pasarela Rijoles (PRTR)	39.084,32
		Reparación del muro de sujeción del firme de la calzada en la ruta del Cares, p.k. 3,5 desde Caín, paraje de "La Sota" (León) (PRTR)	73.559,11
		Vigilancia	Capítulo 6 Inversiones reales
Otros	Capítulo 2 Gastos corrientes en bienes y servicios	Curso de formación Geología del PNPE para el personal de Cantabria	1.000,00
		Servicio Técnico de Reconocimiento Médicos Personal CyL	1.200,00
		Servicio Técnico de Prevención de riesgos laborales del personal de la vertiente leonesa del Parque Nacional	1.400,00
	Capítulo 6 Inversiones reales	E020/22. Organización 13ª edición reunión unglados silvestres ibéricos	742,79

Tabla 41. Dotación económica por destino de las actuaciones

8. Actuaciones de gestión en los parques

8.1. Funcionamiento básico

Tipo	Objetivo	Resultados
Mantenimiento	Recogida de RSU en Asturias	Se mejora la imagen del espacio al tiempo que se satisface una necesidad para sus habitantes
Mantenimiento	Servicio de limpieza de la oficina de Oviedo y otros centros	Mantenimiento de un adecuado estado de limpieza y correcto estado de los equipamientos de uso público para todo el personal
Mantenimiento	Mantenimiento de infraestructuras de uso público a cargo de la cuadrilla de laborales de León y cuadrilla TRAGSA en León.	Mantenimiento de un adecuado estado de limpieza y correcto estado de los equipamientos de uso público en el Parque Nacional
Mantenimiento	Actividades desarrolladas por las cuadrillas: 1) cuadrilla de obras de TRAGSA (Cantabria y León) y 2) cuadrillas de operarios forestales de la Dirección General del Medio Natural	Mantenimiento de un adecuado estado de limpieza y correcto estado de los equipamientos de uso público en el Parque Nacional
Vigilancia	Control de vehículos por las pistas de Parque	Control de los vehículos que circulan por las pistas autorizables por el personal del Parque y en colaboración con las guarderías de las diferentes CCAA.
Vigilancia	Actividad diaria de toda la guardería	Vigilancia y custodia del patrimonio natural y etnográfico del Parque Nacional. Apoyo y seguridad a la población residente y visitantes
Otros	1707 registros de entrada general en el PN y, de ellos, 445 registros de entrada de actividades en 2023	Registro de entrada del Parque Nacional
Mantenimiento	Cuadrilla Tragsa recogida de basuras León	Mantenimiento adecuado y permanente en las zonas de mayor afluencia de visitantes
Vigilancia	Vigilancia reforzada de la guardería del Parque en época de peligro alto de incendios	Minoración del riesgo de inicio y/o propagación
Mantenimiento	Encargo a TRAGSA del "Servicio de conservación de pistas y pequeñas obras 2023/2024" en la provincia de León.	Mejora del tránsito en el interior del PN

Tabla42. Funcionamiento básico

El Parque Nacional, para la realización de trabajos de mantenimiento, de infraestructuras básicas y del medio natural cuenta en las vertientes cántabra y leonesa del Parque con una cuadrilla, en virtud de una encomienda realizada al Grupo Tragsa, de carácter plurianual. A lo largo del año 2023, se han realizado tratamientos selvícolas, de conservación, limpieza y mantenimiento del medio natural. Estos trabajos se realizan en los distintos montes de utilidad pública que aportan terreno al Parque durante los meses de mayo a julio (inclusive) y durante la primera quincena del mes de noviembre. Además, estas cuadrillas durante el periodo de tiempo comprendido entre agosto y octubre (ambos incluidos) realizan labores de prevención y extinción de incendios. Por su parte, en las vertientes asturiana y leonesa se cuenta con Cuadrillas de Mantenimiento integradas por personal propio adscrito al Parque Nacional, que desarrollan básicamente trabajos de mantenimiento de infraestructuras de uso agropecuario, de uso público

o de instalaciones propias, además de colaborar en la retirada de residuos de las infraestructuras de uso público en los períodos en los que no está activo el servicio correspondiente.



Ilustración 9: Vigilancia y custodia del patrimonio natural del Parque Nacional por la guardería



Ilustración 10: Cuadrilla de Tragsa y personal del Parque en trabajos de mantenimiento de la vereda de La Sotín. León.

8.2. Gestión administrativa

Tipo	Objetivo	Resultados
Otros	Servicio de apoyo al uso público en Asturias, Cantabria y Castilla y León (en León cuadrilla Tragsa: 3 meses en periodos vacacionales)	Ofrecer un servicio de información más amplio y cercano al visitante
Medidas disuasorias	Inclusión en la web del Parque Nacional de los avisos semanales de riesgo de aludes en Picos de Europa	Mayor seguridad para los habitantes y visitantes del Parque Nacional

Tabla 43. Gestión administrativa

8.3. Gestión de los recursos naturales

8.3.1. Especies

8.3.1.1. Control o erradicación de especies exóticas

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Control del visón americano (<i>Neovison vison</i>)	Prevención de entrada del Visón Americano (<i>Neovison vison</i>)	Huelleros en cursos fluviales	Se han colocado huelleros en los cursos fluviales del perímetro del Parque Nacional en las cuencas de los ríos Sella y Cares, sin detectar, de momento, su presencia.
Control poblacional de <i>Trachemys scripta</i>	Eliminación de tortuga de Florida (<i>Trachemys scripta</i>) en lago Ercina		De momento, trabajos sin éxito.
Control población de <i>Vespa velutina</i>	Control de la expansión del avispon asiático (<i>Vespa velutina</i>)	Trampeo primaveral de reinas dispersantes, localización de nidos ya desarrollados.	Por cuarto año consecutivo, se han desarrollado trabajos de control de la expansión del avispon asiático (<i>Vespa velutina</i>), tanto mediante el trampeo primaveral de reinas dispersantes, como en la localización de nidos ya desarrollados. Colocadas y revisadas periódicamente 40 trampas en las zonas de Covadonga y Carretera de Los Lagos (Cangas de Onís), Valle de Angón y Senda del Arcediano (Amieva), valle del río Rumenes o de San Esteban (Peñamellera Baja), valle del río Mildón (Peñamellera Alta), y valles de los ríos Cares y Duje (Poncebos, Camarmeña, Tielve, Sotres). En total, 12 trampas en la Zona de Lagos, 13 en la zona de Amieva, 5 en la zona de Peñamellera Baja, 2 en la de Peñamellera Alta y 8 en la de Cabrales. Los trabajos de colocación, cebado y conteo de ejemplares capturados, se han llevado a cabo por la guardería del PNPE. De su eliminación se encarga personal especializado contratado al efecto por el Principado de Asturias, dentro del sistema AVISap. En la parte leonesa se realizan actuaciones diversas de control y erradicación de la especie por parte del personal del parque.
Erradicación de la Cabra Montés	Se trata de una especie foránea del PN, por lo que se propone su erradicación	Tiro selectivo	Conocida la presencia de dos ejemplares hembra de Cabra Montés en la Vega de Liordes (Cantabria-León) se procedió en julio de 2023 a su erradicación mediante tiro selectivo. En la actualidad existen varios ejemplares más (12 – 15 ejemplares) en el límite del PN en territorios cántabros-leoneses. Estos ejemplares provienen de unas sueltas que se hicieron en la zona de Riaño

Tabla 44. Gestión para control o erradicación de especies exóticas

8.3.1.2. *Manejo de especies autóctonas sobreabundantes*

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Control de la población de <i>Sus scrofa</i>	Controles poblacionales	Extracción de ejemplares	<p>Se han extraído 92 ejemplares con la siguiente distribución territorial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantabria: 22 (13 en Camaleño, 3 en Bejes-Tresviso y 6 en Peñamellera Alta) - León: 70 (57 en Oseja de Sajambre y 13 en Posada de Valdeón)

Tabla 45. Gestión para manejo de especies autóctonas sobreabundantes

8.3.1.3. *Reintroducción de especies*

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Reintroducción <i>Gypaetus barbatus</i>	Programa de Reintroducción Quebrantahuesos en Picos de Europa	Suelta	<p>En junio y julio de 2023 se han liberado dos ejemplares procedentes de huevos retirados en los nidos de parejas con fracaso reiterado siguiendo el Protocolo vigente entre las CC.AA. de Aragón, Asturias, Cantabria, y Castilla y León, con la colaboración de la AGE y la FCQ.</p> <p>Con los ejemplares este año se han liberado 45 quebrantahuesos desde el inicio del Programa de Reintroducción: 30 hembras y 15 machos. Ha habido 14 bajas (11 hembras y 3 machos); por causas antrópicas, al menos, son 7 ejemplares (5 por veneno; 1 por intoxicación por plomo y 1 por electrocución).</p> <p>El resto de las muertes por causas desconocidas. Se calcula que desde el inicio del Programa (2010), la tasa de supervivencia ha sido del 67%.</p>

Tabla 46. Gestión para reintroducción de especies

8.3.1.4. *Recuperación de especies*

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Reproducción quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>)	Seguimiento de la reproducción del quebrantahuesos	Radioseguimiento de ejemplares liberados en campañas anteriores	<p>Seguimiento de ejemplares liberados en campañas anteriores (dotados de equipos de radioseguimiento). Hubo intento de cría de una pareja reproductora formada por dos ejemplares marcados (llamados Deva y Casanovar) en las cercanías del paraje "El Sahigu", en el Cares, pero no sale adelante tras la incubación. Con el pollo ya nacido abandonan el nido probablemente por la altísima sensibilidad de la especie a cualquier mínima perturbación.</p>

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Actuaciones del plan de recuperación de <i>Ursus arctos</i>	Compatibilidad de la conservación de oso pardo con los aprovechamientos tradicionales		A finales del año 2022 se tiene constancia el retorno de la osa Saba al lugar de suelta y donde pasó el primer invierno. Esta osa fue liberada en el PN en noviembre de 2019 con escasos diez meses de edad. Se han instalado infraestructuras para la protección del pienso de los perros pastores, evitando su saqueo por parte de los osos

Tabla 46. Gestión para recuperación de especies

8.3.1.5. *Actuaciones en otras especies relevantes*

Titulo	Objetivo	Metodología	Resultados
Desbroce para mejora de hábitat de especies	Mejora de hábitat de especies con necesidades de hábitat asociados a pastos	Desbroce de matorral	Creación de zonas de pasto para la alimentación de fauna, facilitando los movimientos de especies, en concreto liebre de pisorral y perdiz pardilla y roja
Abrevaderos y puntos de agua para anfibios	Construcción y reparación de abrevaderos y puntos de agua para anfibios		Colocación de rampas y mejora de abrevaderos y puntos de agua para ampliar el hábitat de varios anfibios presentes en el PNPE

Tabla 47. Actuaciones en otras especies relevantes



Ilustración 11: Desbroces en Vega Vieja (Cangas de Onís)



Ilustración 12: Nuevo abrevadero en Fuente del goteru, (Peñamellera Alta)

8.3.2. Sistemas naturales / Hábitats

8.3.2.1. Manejo de formaciones vegetales

Título	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Recuperación de la nogaleda de Culiembro y cercados de regeneración	Lograr la recuperación, expansión y conservación de la nogaleda de Culiembro	Tratamientos selvícolas y cercados de regeneración	PN	Fomento de la heterogeneidad de hábitat y especies vegetales
Resalveo de hayedo en Cabrales	Mejora del hayedo en Cabrales	Tratamientos selvícolas	Parque Nacional	Saneamiento de la masa arbórea y mejora del hábitat para fauna

Tabla 48. Gestión de manejo de formaciones vegetales



Ilustración 13: Recuperación de la nogaleda de Culiembro (Cabrales)

8.3.2.2. Manejo o restauración de ecosistemas

Tipo	Título	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Manejo o restauración de ecosistemas	Cercados de protección de humedales. Life DIVAQUA	Protección de los humedales	Instalación de cercados	Parque Nacional	Conservación y protección de humedales
Manejo o restauración de ecosistemas	Repoblación de zona incendiada en el alto de La Caballar	Restauración de zona incendiada	Repoblación forestal	Parque Nacional	Recuperación del hábitat forestal
Manejo o restauración de ecosistemas	Proyecto de restauración ambiental de lagos de alta montaña, turberas planas y tremedales	Recuperación de ecosistemas degradados	Cercados	Parque Nacional	Protección de ecosistemas degradados

Tipo	Título	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Manejo o restauración de ecosistemas	Recuperación de grandes tejos, robles y acebos en hayedos	Puesta en valor de otras especies frente al haya	Tratamientos selvícolas	Parque Nacional	Mejora de las condiciones de grandes ejemplares de árboles en hayedos

Tabla 49. Gestión para manejo o restauración de ecosistemas



Ilustración 14: Cercados de protección de humedales. Vegabaño (León) LIFE DIVAQUA

8.3.3. Paisaje

8.3.3.1. Restauración áreas degradadas

Título	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Eliminación de torretas del tendido eléctrico abandonado en Camarmeña	Recuperación del paisaje original previa ocupación	Eliminación de elementos	PN	Disminución del impacto visual

Tabla 50. Gestión para restauración de áreas degradadas

8.3.4. Hidrología

8.3.4.1. Medidas contra la contaminación fluvial

Titulo	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Seguimiento de conservación de los ecosistemas fluviales	Mantenimiento de la red de afluentes y estaciones terrestres para el seguimiento de conservación de los ecosistemas fluviales.		Parque Nacional	Seguimiento y evolución de los parámetros a lo largo de los años de observación. Red de ocho afluentes, trece puntos de muestreo y dos estaciones terrestres. La información generada se puede consultar en tiempo real a través del portal web
Aparición de un foco de contaminación por purines	Control del foco de contaminación en la zona de Gümartini y Fuente de Fana (MUP nº 92, "Montaña de Covadonga", en Cangas de Onís)	Señalización de la fuente contaminada, citación al Ayuntamiento titular de la Quesería Artesanal y de las Cabañas de Pastor, reunión con los ganaderos-queseros	Parque Nacional	Control del foco de contaminación e identificación del responsable en su caso

Tabla 51. Medidas contra la contaminación fluvial

8.3.4.2. Actuaciones de restauración hidrológico-forestal

Tipo	Titulo	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable	Resultados
Actuaciones de restauración hidrológico-forestal	Rehabilitación del lago de Ándara	Recuperación del valor ambiental del lago		Parque Nacional	Mejora de hábitat acuáticos
Actuaciones de restauración hidrológico-forestal	Pesca eléctrica en el río Dobra	Obras para el mantenimiento del río	Pesca eléctrica	Parque Nacional	Se realiza una pesca eléctrica con la traslocación de individuos y su posterior suelta en el río Dobra para realizar obras de mantenimiento en este.

Tabla 52. Actuaciones de restauración hidrológico-forestal

8.3.5. Glaciares, permafrost, nieve

Título	Objetivo	Metodología	Entidad Responsable
Medición del espesor del manto de nieve	Evolución del espesor del manto de nieve-Estudio cambio climático	Pértiga de medición del espesor	Dirección General del Agua

Tabla 53. Actuaciones relativas a Glaciares, permafrost, nieve

8.4. Mejora del conocimiento

8.4.1. Seguimientos

8.4.1.1. Seguimientos en el ámbito socioeconómico

SEGUIMIENTO SOCIOECONÓMICO DE LAS ÁREAS DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA (AIS) DE LOS PARQUES NACIONALES

El objetivo de los informes anuales y trienales es reflejar la situación demográfica, económica y social en los municipios de las Áreas de Influencia Socioeconómica (AIS) de los parques nacionales y las tendencias tanto de forma individual como en el conjunto de la Red, de esta formase obtiene una visión completa de la situación real y de la evolución en el tiempo de los municipios de las AIS que conforman la Red de PPNN que puede ser útil para la propia gestión de los parques nacionales. En el seguimiento interviene la utilización de distintos indicadores sociodemográficos y económicos. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado en el año 2014 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Los resultados de los informes anuales y trienales a nivel de Red de Parque Nacionales se encuentran disponibles en la web del Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales.

8.4.1.1. Seguimientos en el ámbito de los Sistemas Naturales / Hábitats

MONITOREO DE LA RED DE PARQUES NACIONALES MEDIANTE TELEDETECCIÓN

REMOTE (Monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante sistemas de teledetección) es un sistema semi-automático de seguimiento que, mediante el análisis de información sistemática y actualizada de imágenes de satélite, permite obtener información sobre parámetros relacionados con el funcionamiento de los ecosistemas, entre ellos la producción primaria de los sistemas naturales en la Red, así como sus tendencias y anomalías. Basado en el análisis de la serie temporal de ciertos índices. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado en el año 2014 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Los resultados se pueden consultar en un módulo específico del visor de la Red de Parques Nacionales. Asimismo, en la dirección de la web de la Red se pueden consultar los informes de resultados que se publican anualmente.

REVISIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LAS MASAS FORESTALES

Se evalúa 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. Los trabajos se llevan a cabo anualmente entre verano y otoño, en los 14 parques nacionales que cuentan con representación de masas forestales (todos, salvo Timanfaya y Tablas de Daimiel), contándose un total de 204 parcelas de seguimiento en toda la Red, lo que deriva en más de 5.300 árboles muestreados, siendo las formaciones más representadas las de *Pinus sylvestris*, *Pinus pinea* y *Quercus ilex*. La metodología empleada es la determinada por la Red Europea de Daños en los Bosques de Nivel 1. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado en 1986 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Entre sus resultados es patente el decaimiento de fresno asociado a condiciones de estrés y el aumento de agentes fúngicos, en particular *Hymenoscyphus fraxineus*.

PROYECTO LIFE+ DIVAQUA

Mejora de los hábitats acuáticos en Picos de Europa empleando técnicas de ADN ambiental. Obtención de datos de gran importancia en cuanto a distribución del desmán ibérico, salmónidos, enfermedades de anfibios, etc.

SEGUIMIENTO DE TURBERAS.

Su objetivo es mejorar el estado de conservación de los tipos de hábitats turbosos e hidrófilos mediante l Observación directa de los cercados de exclusión de herbívoros. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa, fue iniciado en el año 2012 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Derivado del proyecto de LIFE TREMEDAL, se mantienen dos cercados, uno en la Vega de Comeya (Asturias) y otro en la Vega de Liordes (León) que se revisan cada año y se elabora un informe.

SEGUIMIENTO DE LA FENOLOGÍA DE ESPECIES FORESTALES.

El objetivo es recoger información relativa a la aparición y desarrollo de las distintas fases anuales de la vegetación, teniendo en cuenta la posible interferencia de los fenómenos bióticos y abióticos, en distintas especies forestales. 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 (13 puntos). La localización de los puntos de seguimiento pretende recoger las distintas condiciones ambientales en cuanto a altitud, orientación, composición de la masa (pura y mixta), etc. Se analizan 60 puntos en tres regiones biogeográficas. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado en 2007 y se lleva a cabo con periodicidad anual. No hay resultados en 2023.

8.4.1.1. Seguimientos en el ámbito de especies

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 17 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 lleva a cabo una medición anual de parámetros en 72 parcelas ligadas a la Red de seguimiento fitosanitario. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado el año 2012 y se lleva a cabo con periodicidad anual. En 2023 se siguen encontrando buenos datos de defoliación en especies de la región eurosiberiana, como roble albar, haya y pino negro. Por el contrario, las especies que presentan un alto o medio-alto índice de daño continúan siendo el madroño y la sabina de las zonas mediterráneas, especies afectadas habitualmente por estrés ambiental y patógenos. Les siguen, por afectación, la retama del Teide, aquejada de decaimiento multifactorial, y en la región mediterránea, el pino carrasco y el alcornoque, con una desfavorable evolución en los últimos años y mortalidad persistente.

SEGUIMIENTO DE POBLACIONES DE ESPECIES AMENAZADAS DE FLORA

Monitorizar la evolución de las poblaciones a largo plazo y el estado de los ecosistemas en los que se encuentran. Metodología básica AFA (Atlas de Flora Amenazada) con censos directos, recogida de información de ecología básica e inventario florístico. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa. Fue iniciado el año 2005 y se lleva a cabo con periodicidad anual. En 2023 se ha continuado con los seguimientos de poblaciones que llevan en marcha desde 2005 y cuentan ya con una serie de datos de 18 años. En concreto, en 2023 se han seguido las poblaciones de: *Campanula latifolia*, en Prada (Valdeón) y de *Oxytropis foucadii*, en La Bermeja, a 2.300 m. Los datos de floración y fructificación han sido muy escasos, debido a otro año excepcionalmente cálido y seco, como ya lo fue el anterior. Además de estas poblaciones que se siguen anualmente, se han efectuado visitas a otras poblaciones de flora amenazada para evaluar su estado de conservación. En León se han visitado las poblaciones de *Gymnadenia odoratissima* en la ruta del Cares, *Lychnis alpina* en Vega Huerta y *Pulsatilla rubra* en Gabanceda. En Cantabria se han visitado las poblaciones de *Aster pyrenaicus* en Tresviso y de *Woodwardia radicans* en Urdón. En total se han efectuado 13 visitas a 7 poblaciones, con la

colaboración de 10 miembros del personal. Los datos de floración y fructificación han sido muy escasos, debido a otro año excepcionalmente cálido y seco, como ya lo fue el anterior.



*Ilustración 15: Conteo de *Oxytropis foucaudii* en Peña Bermeja (Posada de Valdeón)*

SEGUIMIENTO DE FLORA

Evolución de la flora (*Oxytropis foucaudii*) en los cercados de exclusión de herbivoría mediante conteo en parcelas de exclusión. Se hará anualmente con inicio en el año 2023. Resultados en 2024.



Ilustración 16: Cercado de herbivoría. Proximidades de Peña Bermeja. Posada de Valdeón.

SEGUIMIENTO DE AVES COMUNES REPRODUCTORAS E INVERNANTES

El objetivo de esta iniciativa es analizar la evolución de las especies de aves comunes, reproductoras (SACRE) e invernantes (SACIN), presentes en la Red de PNN como indicador del estado de conservación de la avifauna en los parques nacionales. 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. La metodología empleada es la que SEO/BirdLife

viene realizando desde 1996 y 2008/2009 a nivel estatal, ya que es el sistema estándar de seguimiento de las aves comunes adoptado a nivel europeo. La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado en el año 2012 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Durante la campaña invernal se ha identificado un total de 37 especies distintas. Este número ha permanecido relativamente invariable a lo largo del periodo analizado, de manera que la riqueza de especies en el parque se ha definido como estable. A nivel particular, el herrerillo común y el carbonero común han mostrado descensos moderados de sus poblaciones. Por el contrario, el petirrojo europeo y mirlo común parecen mantener poblaciones estables, mientras que el pico picapinos está aumentando su población invernante. Durante la campaña primaveral se han contabilizado un total de 72 especies distintas de aves. Este valor se mantiene estable a lo largo de los años analizados. También permanece estable la abundancia total de aves, en torno a los 1.800 individuos por campañas, siendo de 1.901 para la actual campaña. A nivel específico, especies como el bisbita arbóreo, corneja negra, ánade azulón, paloma torcaz y arrendajo euroasiático manifiestan una progresiva pérdida de población.

SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DEL LOBO EN EL PN DE LOS PICOS DE EUROPA. 2022 – 2025



Ilustración 17: Muestras de excrementos de lobo para análisis genéticos

El seguimiento de la población del lobo en el Parque, con una duración de cuatro años incluirá un programa de seguimiento satelital con marcaje de ejemplares, toma de muestras para genética, análisis de daños y el trabajo diario en el campo para seguimiento de manadas. El conocimiento de la tendencia poblacional de la población y su abundancia y densidad es fundamental para llevar a cabo una adecuada gestión. Seguimiento satelital, análisis de daños y seguimiento de manadas en campo. Las entidades responsables son la Junta de Castilla y León y el Parque Nacional de los Picos de Europa. Fue iniciado en 2022 y se lleva a cabo con periodicidad anual. Los datos contrastados de ejemplares que campean por el Parque Nacional en la temporada de cría de 2023 confirman la reproducción de 7 manadas.

Captura y marcaje de algún/os ejemplar/es.

SEGUIMIENTO POBLACIÓN PICO MEDIANO

Determinar la actual situación del Pico Mediano en el PN Picos de Europa, comparando y tomando como modelo un estudio que se realizó hace 15 años (2008). Se lleva a cabo con periodicidad anual. El área de distribución de la especie se ha incrementado ligeramente con los nuevos territorios encontrados en Tresviso y Valdeón, que se añadirían a los territorios ya ocupados de Sajambre, Camaleño y Cillórgo de Liébana. Los seis municipios asturianos del PN volvieron a obtener resultado negativo.



Ilustración 18: Pico mediano en el interior del PNPE

SEGUIMIENTO DE LA SARNA SARCÓPTICA EN LA POBLACIÓN DE REBECO (*RUPICAPRA PYRENAICA PARVA*) (ÁMBITO ZOOSANITARIO).

Conocer la afección de la sarna sarcóptica en la fauna del PN de los Picos de Europa. Se lleva a cabo con periodicidad anual. Entre febrero y mayo de 2023) se localizaron 11 rebecos que presentaban lesiones compatibles con sarna sarcóptica, 10 animales adultos, 4 machos, 1 hembra, 4 ejemplares de sexo indeterminado y 1 individuo joven. Uno de los machos adultos estaba muerto y la hembra fue necesario sacrificarla por encontrarse en muy avanzado estado de la enfermedad, con lesiones muy extendidas, muy mala condición corporal y sin ningún tipo de movilidad. Los municipios en los que se observaron estos animales son Valdeón, Onís, Amieva, Camaleño, Oseja de Sajambre y Cabrales. En el primer semestre de 2023 se observó un repunte respecto de los últimos años, en el número de rebecos afectados de sarna, lo que si continúa así podría hacer pensar que estaríamos ante una nueva ola de sarna que en el PNPE se repetiría cada 10 años. De acuerdo con la información disponible, el área de distribución del proceso parasitario a finales de noviembre de 2023 se establece en aproximadamente 51.000 Has, lo que equivaldría a un 76% de la superficie total del espacio protegido. En relación con fauna, en el municipio de Camaleño, en abril de 2023 se encontró un zorro adulto muerto con lesiones compatible con sarna sarcóptica.

SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO DE ANFIBIOS

Monitorizar la evolución de las poblaciones a largo plazo, el estado de los ecosistemas acuáticos y la incidencia de enfermedades emergentes de anfibios (ranavirus y quitridiomycosis). Censos sistemáticos en medio acuático durante la temporada de reproducción. Algunos censos nocturnos en medio terrestre. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa y se lleva a cabo con periodicidad anual. Se han efectuado 121 muestreos entre los meses de marzo y septiembre. La serie de datos del seguimiento es de 17 años (2007-2022) y se completa con la recogida en 6 localidades de alta montaña, de datos climáticos mediante sensores acuáticos y terrestres desde 2016 (9 años). En enero de 2023, se entregó un informe de síntesis de todos los resultados del seguimiento (2007-2022), por parte de la técnico Elena Luengo, contratada en el marco del "Programa Primera experiencia Laboral en las Administraciones Públicas", con supervisión de la técnica del Parque Nacional Amparo Mora. Los análisis de 14 años de datos en múltiples sitios para múltiples especies sugieren que los declives de las poblaciones están asociados con la presencia de ranaviriosis. La quitridiomycosis no parece asociada a enfermedades o impactos sobre las poblaciones. Otros factores podrían influir en los declives poblacionales: Degradación entorno (ganado, turistas); Calentamiento climático y eventos climáticos extremos; Niveles de ozono; Microbioma de las poblaciones; Renovación agua, volumen global agua y Estructura metapoblacional y paisaje.

SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO DE ODONATOS

Persigue monitorizar la evolución de las poblaciones a largo plazo y el estado de los ecosistemas en los que se encuentran. Para ello se realizan 3 visitas por temporada a las localidades de estudio, con censos e identificación de especies presentes. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa y se lleva a cabo con periodicidad anual. En 2023 se han efectuado 26 visitas a 10 puntos de muestreo. Se han obtenido 95 nuevos registros de especies. De las 43 especies de odonatos citadas en el Parque, se han registrado en esta temporada de muestreo 28 (un 65% de las presentes), en altitudes comprendidas entre los 250 y los 2.000 metros.

SEGUIMIENTO DE NUTRIA

Tiene por objeto monitorizar la evolución de las poblaciones de nutria a largo plazo y el estado de los ríos. Se emplea la metodología estándar de la Sociedad Española de Estudio y Conservación de los Mamíferos para el Censo Nacional de Nutria. Recorridos fijos de 600 m en 21 localidades en medio fluvial para la detección de excrementos. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa y se lleva a cabo con periodicidad decenal. En total en 2023 se han empleado 12 jornadas de trabajo para el muestreo de una red de 23 estaciones fluviales en todo el Parque. Presencia estable de la nutria en el Parque e incluso ligero aumento en la extensión de presencia desde 2013. Los datos se ceden a la SECEM (Sociedad Española para el estudio y a la conservación de los Mamíferos) para la elaboración de Censos Nacionales.

SEGUIMIENTO DEL CANGREJO DE RIO

Seguimiento de la población de cangrejo autóctono mediante muestreos nocturnos. Cuando la climatología dificulta el desarrollo de estos itinerarios, se realizan muestreos diurnos dirigidos a localizar, además, posibles ejemplares muertos y detectar alguna anomalía si es que la hubiera. Se lleva a cabo con periodicidad anual. El seguimiento del cangrejo de río está condicionado por la climatología. Así en el transcurso de 2023 se realizaron 4 muestreos nocturnos a partir del mes de mayo en los que se observaron cangrejos de distintos tamaños y, por tanto, de diferentes edades. Cuando la climatología dificulta el desarrollo de estos itinerarios, se realizan muestreos diurnos dirigidos a localizar, además, posibles ejemplares muertos y detectar alguna anomalía si es que la hubiera. Se desarrollaron 4 muestreos diurnos desde junio en el que no se observaron ejemplares muertos, pero ocasionalmente, sí alguno vivo

MUESTREO DE GARRAPATAS

Se pretende conocer el estado y tendencia de las poblaciones y abundancia de garrapatas en el Parque. Para ello se realizan muestreos de garrapatas en 3 zonas del Parque Nacional, concretamente en Fana (Cangas de Onís – Asturias), Vega Vieya (Oseja de Sajambre – León) y Valle del Sobre (Tresviso – Cantabria). Su periodicidad es anual. El género más abundante es *Ixodes spp.*, siendo la fase de larva la más numerosa, aunque, siguiendo la evolución del año pasado, se está observando un aumento importante en el número de ninfas., que como se mencionó en anteriores ocasiones, este año cabe destacar que el número de individuos en estado de ninfa y adultos ha aumentado respecto a años anteriores. También se ha identificado individuos del género *Haemaphysalis spp.* En los próximos días los estadíos de ninfa y adulto serán enviados al laboratorio para la investigación de agentes patógenos.

SEGUIMIENTO TEMPORADA DE CRÍA DEL ÁGUILA REAL

Control de la población de águila real en el PNPE, ejecutado anualmente. En 2023 se censaron 2 parejas reproductoras seguras (1 con dos pollos) y 3 fracasos.



Ilustración 19: Seguimiento de águila real en el interior del PNPE

SEGUIMIENTO TEMPORADA DE CRÍA DEL BUITRE LEONADO

Control anual de la población de buitres leonados en el PNPE mediante seguimiento y censos. En 2023 no hay censo. Datos 2022: 246 ejemplares y 119 nidos.

SEGUIMIENTO TEMPORADA DE CRÍA DEL ALIMOCHE

Control anual de la población de alimoche en el PNPE mediante seguimiento y censos. En 2023 se censaron 2 parejas reproductoras seguras

SEGUIMIENTO DEL QUEBRANTAHUESOS

Control de la población de quebrantahuesos en el PNPE mediante seguimiento y censos. Se realiza de forma periódica, anualmente. El número total de ejemplares liberados y marcados es de 45 (15 ♂♂ y 30 ♀♀) Existen, además, individuos no marcados de origen silvestre. En 2023 hubo fracasos de cría en el exterior e interior del PN.

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO DE LEPIDÓPTEROS

El objetivo de esta iniciativa es la armonización de los seguimientos de lepidópteros en la Red de Parques Nacionales, definiendo protocolos comunes (protocolo BMS, Butterfly Monitoring Scheme), con el objetivo de mejorar el conocimiento del grupo en los parques nacionales. Las mariposas son uno de los primeros grupos faunísticos que sufren y reaccionan ante cambios o variaciones en la climatología, por ello son un excelente bioindicador de los cambios ambientales que afectan a un ecosistema. Se aplica el protocolo BMS (protocolo común de seguimiento de lepidópteros diurnos). La entidad responsable es el OAPN. Fue iniciado el año 2015 y se lleva a cabo con periodicidad anual. En total, en 2023 se han realizado 110 censos. El



Ilustración 20: Colias phicomone. Amparo Mora

seguimiento recoge datos sobre 132 de las 137 especies presentes en el Parque (96% del total de las especies). En agosto de 2023 se publicó un artículo en la revista *Insect Conservation and Diversity*, como parte de la tesis doctoral de la técnica del Parque Nacional Amparo Mora, con el análisis de las tendencias de las poblaciones del Parque Nacional, elaboradas a partir de los datos del seguimiento. Se encontró un declive global de la abundancia de mariposas del 45,7% en 9 años (2013-2021). El 71% de las especies mostraron una tendencia incierta mientras que el 26% está en declive y ninguna ha aumentado. Los indicadores de abundancia multiespecie elaborados para especies de espacios abiertos, intermedios y cerrados, todos mostraron declives. Los indicadores de abundancia multiespecie elaborados por bandas altitudinales mostraron una tendencia incierta para zonas bajas (80-900 m) pero tendencias de declive para las altitudes superiores (fuerte declive para 900-1200 m y declive moderado para 1200-1900 m). En las zonas bajas las comunidades cambiaron significativamente hacia especies de zonas más cerradas y más secas. En las zonas por debajo del límite del bosque, las comunidades cambiaron significativamente hacia especies de zonas más cerradas. Junto con el abandono de las actividades tradicionales, que está produciendo un cerramiento de la vegetación, se espera que el cambio climático de lugar a cambios sustanciales en las poblaciones de mariposas de Picos de Europa. La temperatura en el área de estudio ha aumentado 0,21 °C por década durante el período 1979-2019. En nuestro estudio encontramos que las poblaciones de mariposas por encima del límite del bosque (1200 m) están en declive y el cambio climático parece el principal motivo, ya que los cambios en el uso del suelo han sido mínimos a esas altitudes. Nuestros resultados muestran la urgente necesidad de llevar a cabo acciones de conservación.

SEGUIMIENTO DE POLINIZADORES

Se pretende ensayar la metodología del proyecto nacional en el territorio de montaña del Parque Nacional e iniciarnos en el conocimiento de grupos taxonómicos nuevos: sírfidos, abejas y mariposas nocturnas. Para ello se realizan muestreos mensuales de transectos de 500 metros

para abejas, sírfidos y mariposas diurnas. Muestreos mensuales con trampas de luz nocturnas para mariposas nocturnas. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa y se lleva a cabo con periodicidad anual. En total en 2023 se han efectuado 15 muestreos de mariposas, 15 muestreos de abejas y 13 de sírfidos. Asimismo, se han efectuado 21 trampas de luz de polillas. Se valora positivamente la participación en el proyecto y se propone ceñirse a los muestreos de mariposas nocturnas como aportación valiosa al proyecto nacional.

SEGUIMIENTO/CENSO GANADERO 2023

Tiene por objeto realizar el seguimiento ganadero del parque. Su periodicidad es anual. El número total de cabezas de ganado en 2023, en el conjunto del Parque Nacional (a excepción de los municipios cántabros) es de aproximadamente 15.000 cabezas (10.700 U.G.M.), correspondiendo 10.588 cabezas a ganado bovino, 4118 de ganado menor y 354 de equino.

8.4.1.1. Seguimientos en el ámbito de los Glaciares, permafrost, nieve

SEGUIMIENTO DE TEMPERATURAS. REGISTRO DEL CAMBIO CLIMÁTICO: RED DE TERMÓMETROS.

El objetivo de este seguimiento es monitorizar la evolución de las temperaturas a largo plazo, en localidades asociadas al seguimiento de flora alpina (proyecto GLORIA) y al seguimiento de anfibios en alta montaña. Se lleva a cabo mediante la descarga directa con antena wifi de datos de sensores de temperatura enterrados. La entidad responsable es el Consorcio Parque Nacional Picos de Europa y se lleva a cabo con periodicidad anual. Descarga de los 17 termómetros enterrados. Se han dedicado 24 jornadas al mantenimiento de la red de termómetros y su descarga. Disponemos de una serie de 15 años de datos (2008-2023) para los termómetros asociados al proyecto GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments) y una serie de 7 años de datos para los termómetros asociados al seguimiento de anfibios en alta montaña (2017-2023).



Ilustración 21 Toma de datos meteorológicos

8.4.2. Censos

8.4.2.1. Censos de cría

Especie	Zona	Abundancia	Parejas censadas (mínimo)	Parejas censadas (máximo)	Num. Huevos por pareja	Num. nidos	Número descendientes (pollos volados)
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	PN Picos de Europa	4 ejemplares, (2 parejas reproductoras)	2		1	2	3
<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	PN Picos de Europa	4 ejemplares, (2 parejas reproductoras)	2		1	2	2
<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	PN Picos de Europa	45 ejemplares	0	0	0	0	0
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	PN Picos de Europa	246 ejemplares	120	126	0	119	

Tabla 54. Censos de cría

8.4.2.2. Censos de invernantes

Especie	Abundancia (nº de ejemplares)
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	8,00
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	1,00
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	8,00
<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	13,00
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	3,00
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	13,00
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	58,00
<i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin, JF, 1788)	1,00
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	6,00
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	11,00
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	1,00
<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	107,00
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	11,00
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	4,00

Especie	Abundancia (nº de ejemplares)
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	10,00
<i>Certhia brachydactyla</i> Brehm, CL, 1820	10,00
<i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	2,00
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, JF, 1788)	1,00
<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	13,00
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	16,00
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	8,00
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	43,00
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	3,00
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	8,00
<i>Dendrocoptes medius</i> (Linnaeus, 1758)	1,00
<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	2,00
<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	3,00
<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	5,00
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	2,00
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	87,00
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	89,00
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	5,00
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	2,00
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	1,00
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	1,00
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	81,00
<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	5,00
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2,00
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	4,00
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	15,00
<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	13,00
<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	2,00
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	29,00
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	40,00
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	3,00
<i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758)	30,00
<i>Phoenicurus ochruros</i> (Gmelin, SG, 1774)	39,00

Especie	Abundancia (nº de ejemplares)
<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	21,00
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	3,00
<i>Phylloscopus ibericus</i> Ticehurst, 1937	11,00
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	1,00
<i>Picus sharpei</i> (Saunders, H, 1872)	2,00
<i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)	4,00
<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	5,00
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	80,00
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	26,00
<i>Pyrrhonorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)	191,00
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> (Linnaeus, 1758)	295,00
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	18,00
<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	7,00
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	20,00
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	33,00
<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	29,00
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	86,00
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	18,00
<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	10,00
<i>Curruca communis</i> (Latham, 1787)	25,00
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	1,00
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	73,00
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	65,00
<i>Turdus philomelos</i> Brehm, CL, 1831	40,00
<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	17,00

Tabla 55. Censos de invernantes

8.4.2.3. Censos de mortandad

Fuente	Especie	Fecha	Zona	Sexo
Fuente Oficial, tanto del PNPE como de las CC.AA.	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	2023	Campoo	Hembra
Fuente Oficial, tanto del PNPE como de las CC.AA.	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	14/09/2023	Peña Santa de Enol	Hembra

Tabla 562. Censos de mortandad

8.4.3. Investigación

8.4.3.1. Proyectos de investigación

ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE ALTA MONTAÑA: REFUGIO DE BIODIVERSIDAD OCULTA Y CENTINELAS DEL CAMBIO GLOBAL

A pesar del conocimiento existente sobre el efecto del cambio global en los ambientes acuáticos de alta montaña, son escasos los estudios sobre el efecto que tiene sobre la biodiversidad. Afrontar análisis amplios en biodiversidad topa típicamente con la dificultad en la homogeneización taxonómica de los distintos grupos de organismos estudiados. En este sentido el uso de marcadores de códigos de barras de ADN (barcoding) aplicado a grupos específicos de organismos se está erigiendo como una herramienta útil y versátil. Mediante este proyecto se propone utilizar herramientas moleculares para la caracterización de la biodiversidad global de los ecosistemas acuáticos de los cinco Parques Nacionales ibéricos de alta montaña para: generar un árbol de la vida de los ambientes acuáticos; modelizar el nicho térmico de la biodiversidad vegetal y del resto de la comunidad de eucariotas en las turberas, de la biodiversidad de invertebrados en lagos y ríos; y reconstruir las comunidades eucariotas en muestreos paleolimnológicos. A partir de los datos obtenidos, prevemos alcanzar un notable avance en el conocimiento de la biodiversidad acuática, especialmente a su organización en el gradiente altitudinal y a su respuesta a la introducción de peces. CSIC: Centro de Estudios Avanzados de Blanes

HIBRIDACIÓN COMO MOTOR DE ALTERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA ERA DE CAMBIO GLOBAL: UNA PERSPECTIVA EXPERIMENTAL Y PREDICTIVA DEL FENÓMENO

La hibridación de especies es un fenómeno cuyas consecuencias pueden ser positivas o negativas. Entender y predecir las consecuencias de dichos eventos se antoja crucial a la hora de plantearse estrategias adecuadas de conservación y gestión de la biodiversidad. En el proyecto proponemos estudiar los mecanismos genéticos y ecológicos que promueven o previenen la hibridación pasada, presente y futura. Para ello, se considerarán zonas de contacto que diferentes especies del género *Erysimum* presenta en más de la mitad de los PN. En este marco, pretendemos llevar a cabo la caracterización genética y ecológica de diferentes zonas de contacto que diferentes especies del género forman, así como los flujos génicos pasados y presentes que las originaron y mantienen. Cuantificaremos las barreras reproductivas entre las especies que entran en contacto, entre estas y sus híbridos. También, se evaluarán los procesos de densidad-dependencia, que están teniendo lugar en estas zonas de contacto, además de explorar si estos procesos se verán condicionados por el cambio climático. Con todo ello aspiramos a implementar una serie de herramientas matemáticas generalizables que ayuden a predecir el futuro de estas zonas de contacto y, por tanto, de la diversidad que estas albergan en un escenario de cambio global.

VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA DE LOS BOSQUES MADUROS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO: IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN FORESTAL EN LOS PARQUES NACIONALES

La actividad antrópica ha modelado con diferentes grados de intensidad muchos de los bosques de montaña antes de la creación de los PN. Al cesar la explotación de sus recursos, la masa forestal va envejeciendo, lo que puede dar lugar a cambios en la estructura y dinámica forestal. El objetivo de este proyecto es analizar dichos cambios en los bosques maduros de los PN de montaña para predecir su evolución en diferentes escenarios de gestión y de cambio climático. De este modo se podrán definir estrategias de gestión y conservación para aquellos bosques cuya estabilidad pueda verse afectada a medio plazo. A nivel de árbol y rodal se analizará la resiliencia de las principales especies frente a fenómenos climáticos extremos mediante dendrocronología. Se caracterizará la estructura forestal mediante muestreos de campo y usando el dispositivo ForeStereo basado en imágenes estereoscópicas. Para analizar la dinámica a nivel de masa, se utilizarán imágenes Landsat y datos dendroecológicos. Además, también se estudiará el potencial reproductivo de las masas forestales, así como la relación entre la diversidad funcional vegetal y fúngica, considerando la resistencia frente a patógenos de los bosques maduros en función de la composición y la edad de la masa. INIA.

VULNERABILIDAD DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS EN COMUNIDADES ALPINAS IBÉRICAS DE LOS PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA

Los ecosistemas alpinos presentan un alto valor ecológico, elevada biodiversidad, y proporcionan importantes servicios ecosistémicos. Sin embargo, estas comunidades son especialmente vulnerables al cambio climático. Se propone el establecimiento de la red IBERALP para el estudio de la vulnerabilidad frente al cambio climático de la biodiversidad de las comunidades alpinas de los cinco PN ibéricos de montaña. El objetivo primordial es el análisis de las interacciones entre componentes de la biodiversidad, principalmente la florística y microbiológica del suelo, y su relación con los flujos de GEI; y cómo estas interacciones se ven afectadas por el cambio climático. En resumen, la red se concentra en la investigación de los mecanismos ligados a la biodiversidad y a las interacciones entre las especies vegetales y edáficas como reguladoras de los flujos de los principales GEI, dentro del contexto socioeconómico y socio-ecológico de cada parque. Para ello, se efectuarán medidas in situ de diversidad vegetal y de indicadores de los ciclos del C y del N, incluyendo análisis isotópicos y de flujos de GEI; revisión de series temporales y/o espaciales de datos existentes; y entrevistas y talleres con los agentes de los PN. Maria Teresa Sebastià Álvarez

CARTOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL DEL MANTO DE NIEVE Y SU VARIABILIDAD RECIENTE EN LOS PPNN DE MONTAÑA, Y LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL HORIZONTE 2050

La nieve es determinante a la hora de explicar la fenología, hidrología y distribución de plantas y animales. Sin embargo, debido a la escasa información meteorológica disponible en las zonas de montaña, y a la baja resolución espacial de los modelos climáticos más habituales, se carece de cartografías adecuadas, y comparables para todos los Parques Nacionales, que caractericen correctamente la extensión y espesor del manto de nieve y su variabilidad temporal. También se carece de información precisa de cómo el recurso nieve puede alterarse en las próximas décadas debido al cambio climático. Este proyecto plantea, mediante el uso de las técnicas avanzadas de análisis de teledetección, y del acoplamiento de modelos climáticos con modelos de balance de masa y energía del manto de nieve, elaborar cartografías de presencia-ausencia de nieve a una resolución espacial de 20x20 metros para el periodo 2002-2018, junto con series diarias de espesor y contenido en agua del manto de nieve con una elevadísima resolución espacial para el periodo 1983-2018. Estos productos se enlazarán con proyecciones futuras para distintos escenarios de emisión de gases de efecto invernadero. Ello permitirá comparar las condiciones actuales con las del periodo 2035-2065, siendo éstas representativas del horizonte temporal 2050. CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología

AEROSOL SAHARIANO Y DE OTRAS FUENTES DE EMISIÓN EN PARQUES NACIONALES DE ESPAÑA: DE LA ATMÓSFERA A LOS SEDIMENTOS

El proyecto ASAH-AS pretende estudiar la fenomenología de la deposición de polvo sahariano y otros aerosoles atmosféricos en tres PN de alta montaña situados en contextos climáticos distintos y sometidos a fuentes de contaminación diferentes, y en un Parque insular en el Mediterráneo. Disponemos de una red homogénea de captadores de deposición atmosférica, que complementaremos con nuevos colectores de deposición automáticos. Prestaremos especial atención a las aportaciones de nutrientes y contaminantes, también a aquellos aerosoles con capacidad para absorber gran parte de la radiación incidente, y realizaremos determinaciones del contenido isotópico en elementos de interés y de radionúclidos, que nos permitirán trazar con más precisión el origen de algunas plumas de contaminación. Paralelamente, haremos un estudio sobre la situación actual y tendencias recientes de las entradas de polvo sahariano al dominio Península Ibérica-Islas Baleares; estudiaremos las comunidades de líquenes epífitos que aparecen en cada uno de los Parques y analizaremos hasta qué punto están condicionadas por las aportaciones atmosféricas; realizaremos experimentos para contrastar la velocidad de fusión nival en base a la carga y composición de polvo mineral; y comprobaremos la magnitud de la deposición atmosférica en el cómputo sedimentario estacional en dos lagos de alta montaña, Enol y Marboré. CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología

VULNERABILIDAD DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS EN COMUNIDADES ALPINAS IBÉRICAS DE LOS PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA

Los ecosistemas alpinos presentan un alto valor ecológico, elevada biodiversidad, y proporcionan importantes servicios ecosistémicos. Sin embargo, estas comunidades son especialmente vulnerables al cambio climático. Se propone el establecimiento de la red IBERALP para el estudio de la vulnerabilidad frente al cambio climático de la biodiversidad de las comunidades alpinas de los cinco PN ibéricos de montaña. El objetivo primordial es el análisis de las interacciones entre componentes de la biodiversidad, principalmente la florística y microbiológica del suelo, y su relación con los flujos de GEI; y cómo estas interacciones se ven afectadas por el cambio climático. En resumen, la red se concentra en la investigación de los mecanismos ligados a la biodiversidad y a las interacciones entre las especies vegetales y edáficas como reguladoras de los flujos de los principales GEI, dentro del contexto socioeconómico y socio-ecológico de cada parque. Para ello, se efectuarán medidas in situ de diversidad vegetal y de indicadores de los ciclos del C y del N, incluyendo análisis isotópicos y de flujos de GEI; revisión de series temporales y/o espaciales de datos existentes; y entrevistas y talleres con los agentes de los PN. Universidad de Granada

EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO Y PREDICCIÓN DE DAÑOS EN MASAS FORESTALES DERIVADOS DEL CAMBIO GLOBAL INTEGRANDO DATOS DE LA RED ICP- PARQUES NACIONALES Y TELEDETECCIÓN (EVIDENCE)

La salud o estado de los bosques en la red de parques nacionales (RPN) es un elemento fundamental en su gestión ya que incide en la resiliencia y valor de este patrimonio natural. Para desarrollar políticas de gestión forestal sostenible que minimicen el impacto del cambio global se necesita capacidad de entender y proyectar cambios futuros en la dinámica de plagas y patógenos en relación con la productividad, y la salud de nuestros bosques. En el proyecto EVIDENCE se proponen los siguiente objetivos específicos: i) Modelización y caracterización de los principales factores bióticos y abióticos causantes de daños en la red de parques nacionales, ii) Evaluación y cuantificación del efecto de memoria climática y su interacción con factores bióticos en la dinámica temporal de daños observados en la RPN, iii) Aplicación de un modelo basado en evidencias mediante el uso de deep learning capaz de predecir patrones futuros de daños en respuesta a predicciones climáticas y estado sanitario de la RPN, y iv) Explotación y difusión de la información y los resultados de la Red ICP-Parques Nacionales en un contexto de cambio global. Universidad de Córdoba

EVALUACIÓN A LARGO PLAZO DE LOS CAMBIOS EN LA CUBIERTA VEGETAL EN LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES Y SU CONEXIÓN CON LOS PROCESOS DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

El proyecto CUVACLI analizará la evolución de la cubierta vegetal en la totalidad de los parques nacionales de España mediante la utilización de la serie histórica completa de imágenes procedentes de los satélites Landsat. La reciente decisión del servicio geológico de Estados Unidos de poner en abierto la totalidad del archivo de imágenes de los satélites Landsat en un formato que ya incluye un amplio procesamiento abre la posibilidad de llevar a cabo un estudio de estas características. El estudio permitirá valorar la evolución de diferentes procesos de cambio, tanto graduales como abruptos, caracterizados por diferentes factores condicionantes, que van desde las condiciones bioclimáticas generales y también microclimáticas a escala de detalle, y en los que la gestión humana pasada y, sobre todo, los actuales procesos de cambio climático puedan aislarse en la explicación de los procesos de cambio. El proyecto generará resultados científicos y diferentes productos en abierto que permitan valorar en mejor medida los procesos de cambio que afectan a las zonas naturales protegidas de España y la vulnerabilidad detallada de las mismas en el actual proceso de cambio climático. CSIC: Instituto Pirenaico de Ecología

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y/O GLOBAL EN LOS RECURSOS HÍDRICOS NIVALES EN LOS PARQUES DE MONTAÑA.

La finalidad del proyecto es contribuir al seguimiento y evaluación de los impactos, históricos y futuros, del Cambio Climático (CC) y/o global (CG) en los Recursos Hídricos en los Parques Nacionales de Montaña peninsulares. Se plantea una investigación multidisciplinar cuyos objetivos son: (1) contribuir a monitorizar el CC y concienciar sobre su importancia; (2) analizar los datos existentes y generar nueva información e indicadores para caracterizar la dinámica de

los recursos nivales, su incertidumbre y los impactos de las sequías; (3) demostrar su utilidad para avanzar en el estudio de la línea prioritaria de esta convocatoria, (4) actualizar el conocimiento de los efectos esperados del CC sobre los recursos hídricos de los Parques, y algunos aspectos de la resiliencia al CC. Los objetivos generales son: A) Implicar a los usuarios en el seguimiento del CC. B) Analizar la información existente y generar nuevos resultados e indicadores sobre impactos del CC y/o CG en la distribución superficial del agua en forma de nieve; C) Estudiar los impactos de eventos climatológicos extremos (históricos y futuros), así como los riesgos sobre los ecosistemas asociados y el entorno socioeconómico, y D) Difundir resultados y actividades, ayudando a sensibilizar sobre los potenciales impactos del CC. Instituto Geológico Minero

CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS DE ROQUEDOS EN PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA

Los roquedos forman hábitats únicos con una gran diversidad de plantas. Las comunidades vegetales rupícolas son a menudo imperceptibles para el ser humano, aunque albergan una diversidad, con tasas muy elevadas de endemidad y singularidad (gran número de especies endémicas, raras y en peligro de extinción). Sin embargo, los efectos del cambio climático, el aislamiento de muchas de sus poblaciones y el auge de actividades recreativas como la escalada en roca están poniendo en riesgo a muchas de estas especies. A pesar de todo ello, los roquedos son ecosistemas muy poco explorados, y la falta de información convierte su gestión en un gran desafío. La caracterización de los procesos ecológicos existentes en los roquedos y la valoración de los factores de riesgo que podrían afectar a su biodiversidad es especialmente relevante en Parques Nacionales de montaña, debido a la presencia de especies rupícolas con alto valor para la conservación. La pérdida de especies rupícolas conllevaría la pérdida local o incluso total de especies únicas por lo que es necesario una evaluación exhaustiva y continuada de estos sistemas ecológicos tan singulares. Universidad de Granada

EFFECTOS DE AGUAS RESIDUALES EN RÍOS ALPINOS: ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN

El proyecto IWAS tiene como objetivo analizar el impacto de las aguas residuales de los refugios guardados sobre los ecosistemas fluviales de los parques nacionales (PNs) de alta montaña, así como evaluar potenciales estrategias de mitigación de dichos impactos. Las aguas residuales pueden conllevar un aumento de las concentraciones de nutrientes, contaminantes persistentes y microorganismos al río receptor. Este impacto puede inducir un cambio en la estructura (composición microbiana) y función (disminuir la eficiencia de retención de nutrientes) en el río receptor, lo que puede conducir a la eutrofización aguas abajo. En particular, el aumento de las concentraciones de nitrógeno disuelto (N) puede incrementar la emisión de óxido de nitrógeno (N₂O), un gas de efecto invernadero. Sin embargo, la información sobre la química de las aguas residuales de los refugios de alta montaña es escasa y se desconocen los efectos sobre el ecosistema del río receptor. CSIC: Centro de Estudios Avanzados de Blanes

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA VIABILIDAD DE PECES Y ANFIBIOS EN PARQUES DE MONTAÑA: EVALUACIÓN DE RIESGOS Y REFUGIOS CLIMÁTICOS EN HORIZONTES 2040, 2060 Y 2080

Durante las próximas décadas, muchas especies experimentarán cambios en sus áreas de distribución como consecuencia del cambio climático. A escala de paisaje, o incluso a escala regional, estos cambios pueden implicar eventos de extinción y pérdida de biodiversidad. En este proyecto evaluaremos, en parques nacionales de montaña, la viabilidad y el riesgo de extinción de especies de vertebrados acuáticos altamente vulnerables por el calentamiento global. Para ello, 1) determinaremos los límites térmicos de los estadios más sensibles en cada caso, 2) generaremos proyecciones de temperatura a futuro en los hábitats acuáticos de los parques implicados, y 3) combinando los requerimientos fisiológicos de las especies y las proyecciones de ambiente térmico, determinaremos mediante la modelización de nichos la adecuación térmica del hábitat y la probabilidad de persistencia de las especies en las próximas décadas (horizontes 2040, 2060, y 2080). Además, 4) analizaremos los cambios en diversidad genética de algunas poblaciones locales. El cumplimiento de estos objetivos permitirá, eventualmente, identificar futuros refugios climáticos dentro de los parques, prever declives poblacionales asociados al aumento de las temperaturas y diseñar y aplicar acciones de mitigación (tanto a nivel regional como global), e identificar aquellos comportes de biodiversidad más amenazadas por el aumento de temperaturas. Otras Universidades

LAS "POZAS DE FRÍO" DE LOS PARQUES NACIONALES ESPAÑOLES: ¿MICRO-REFUGIOS DE BIODIVERSIDAD ANTE UN CLIMA CAMBIANTE?

Las "pozas de aire frío" (CAPs) son enclaves únicos en los que la topografía (generalmente depresiones endorreicas causadas por dolinas kársticas o cráteres volcánicos) favorece en condiciones de estabilidad atmosférica la estratificación del aire. Esto lleva a que se sedimente el aire más frío en las cotas más bajas, situación que puede prolongarse en el tiempo. Como consecuencia, las condiciones climáticas de las CAPs se desacoplan de la meteorología local, generándose emplazamientos donde la temperatura es sustancialmente más baja que en su entorno, la cobertura de nieve más duradera y el periodo libre de heladas más breve. Todo ello se traduce en unas condiciones muy particulares para las comunidades bióticas, y de hecho se ha propuesto que estos lugares pueden actuar como refugios climáticos para la flora más sensible al calentamiento climático. Sin embargo, se conoce muy poco sobre la ecología de las CAPs. En la red de Parques Nacionales se han caracterizado varias de estas CAPs y probablemente otras serán descubiertas en el futuro. Con este planteamiento general en REBECA se propone el estudio y caracterización de las CAPs en tres Parques Nacionales que cubren un amplio gradiente latitudinal, altitudinal y climático (Picos de Europa, Sierra Nevada y Teide). En concreto se plantea el estudio de su componente biótico: vegetación y microbiota edáfica, tanto desde el punto de vista funcional como de su biodiversidad. El estudio de las CAPs pretende aportar información de gran valor para comprender los mecanismos de resiliencia de las comunidades vegetales ante el cambio global y aportar las bases para la correcta valoración de la importancia ecológica de estos microambientes, así como la gestión de sus ecosistemas. José Ignacio García Plazaola. Otras Universidades

BIOSEGURIDAD FORESTAL EN PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA: VÍAS DE ENTRADA, DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PATÓGENOS FORESTALES.

Las enfermedades forestales son una amenaza creciente para la estabilidad de los ecosistemas y tienen un enorme impacto económico y ambiental en todo el mundo. Los efectos de las enfermedades forestales incluyen la alteración del equilibrio dentro de los ecosistemas al modificar los procesos de secuestro de carbono y los ciclos del nitrógeno. Especialmente los patógenos exóticos invasores son un gran desafío en la protección forestal. Una de las mayores preocupaciones en los bosques y viveros de todo el mundo es el reciente aumento de los daños causados por oomicetos, especies del género *Phytophthora*. Estos patógenos dañan los sistemas de raíces de los árboles, lo que provoca inestabilidad en los bosques, aumentan la mortalidad y amenazan la biodiversidad forestal. Los suelos forestales en áreas de conservación (reservas naturales, parques nacionales) se ven especialmente afectados por estos patógenos que podrían ser elementos clave en la supervivencia de la regeneración. Las áreas de conservación se enfrentan a un número creciente de visitantes lo que conlleva mayores riesgos de bioseguridad por parte de vectores como senderistas y ciclistas de montaña. Para las áreas montañosas, tales presiones junto con el cambio climático pueden estar aumentando la vulnerabilidad a los patógenos exóticos invasores. Algunas estrategias para gestionar estos riesgos incluyen campañas de concienciación y alentar a los/las visitantes a realizar prácticas de higiene de bioseguridad, como la limpieza del calzado. Estas medidas de precaución están diseñadas para reducir el riesgo de transmisión de organismos nocivos y deben abordar las vías de movimiento de dichos organismos. El proyecto planteado busca fortalecer la capacidad de los Parques Nacionales de Montaña para mejorar su bioseguridad en materia de sanidad forestal. Esto se logrará mediante el avance del conocimiento actual sobre el papel de los/las visitantes como vía de entrada de patógenos y la posible patogenicidad de éstos en especies forestales de interés. Se incluirá un muestreo en hábitats de interés comunitario para estudiar la posible presencia de patógenos emergentes y un estudio de la regeneración natural. Finalmente, el proyecto pretende poner en marcha un plan de difusión del concepto de bioseguridad en espacios naturales para aumentar la conciencia ciudadana sobre su papel y potencial como agentes participativos en un escenario de crisis climática y medioambiental. CSIC

EFFECTO DEL USO DE ANTIPARASITARIOS EN GANADO EXTENSIVO SOBRE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN TEST RÁPIDO DE EVALUACIÓN

Desde hace más de tres décadas estamos observando el descenso de la diversidad de insectos en agroecosistemas a nivel global. En agrosilvosistemas todo apunta a que una de las causas principales es el uso masivo de productos médico-veterinarios en el ganado doméstico. Los efectos

nocivos de estos fármacos son de gran relevancia para la conservación de la biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas, ya que afectan directamente a numerosas interacciones ecológicas y especialmente a la comunidad coprófaga responsable de la degradación del excremento y del reciclaje de los nutrientes en el suelo. Desafortunadamente, los parques nacionales no están exentos de las obligadas campañas de saneamiento animal donde de manera generalizada se aplican antiparasitarios de síntesis química, ivermectina en la mayoría de los casos, de forma rutinaria o preventiva sin tener en cuenta que sus residuos liberados a través de las heces son altamente tóxicos para los organismos que reciclan la materia orgánica generada por el ganado. José Ramón Verdú Faraco. Otras Universidades

CONTRIBUCIONES PARA UN ANÁLISIS DE TENDENCIAS E IDENTIFICACIÓN DE PRIORIDADES SOBRE LA CONSERVACIÓN VEGETAL EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

Los Parques Nacionales son lugares con series de datos biológicos muy completas y, además, cuentan con un esfuerzo de prospección biológica elevado. En el siguiente proyecto se propone aprovechar estas circunstancias para potenciar la visión conjunta de la Red de Parques Nacionales en conservación vegetal. El objetivo general es identificar los principales elementos de conservación vegetal (flora y vegetación amenazadas) y evaluar sus tendencias de conservación. Con los siguientes objetivos concretos: elaborar listas rojas de especies y hábitats amenazados en toda la RPN, preparar bases de datos ecológicas y de conservación, analizar las tendencias ecológicas y de amenazas, evaluar la resiliencia de los hábitats y la resistencia al cambio climático de las especies, y finalmente revisar las metodologías de inventario en la Red. Con todo, el resultado más interesante, y pensado para el mundo de la gestión, será la elaboración de un libro rojo de la flora y vegetación de la red de parques. Al margen de los contenidos clásicos habituales en obras de este tipo (fichas de especies), este libro recogería las mejores recomendaciones para la gestión de las amenazas y para optimizar las metodologías de seguimiento vegetal en la Red. Felipe Domínguez Lozano. Otras Universidades

ESTUDIO DE LAS CONDICIONES EN MASAS DE AGUA DE LA CATEGORÍA RÍOS Y LAGOS

El estudio forma parte de un proyecto autorizado por la Consejería de Cultura del Principado de Asturias, titulado “Círculos pétreos en los Picos de Europa (Asturias). Catálogo y aproximación a su significado. El objetivo del estudio en el Parque es la inventariación de círculos pétreos mediante la prospección del territorio y la búsqueda de restos metálicos bajo los mismos mediante la utilización de un detector de metales.

HACIA UNA EVALUACIÓN MULTIFUNCIONAL DE LAS ESTRATEGIAS DE GESTIÓN FORESTAL PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES AL CAMBIO CLIMÁTICO

Los bosques proporcionan servicios ecosistémicos claves para el bienestar humano pero el cambio global y el aumento de las perturbaciones están comprometiendo su funcionamiento, especialmente en bosques de montaña de la cuenca mediterránea. La gestión forestal juega un papel clave para la adaptación de estos ecosistemas mediante medidas orientadas a mejorar la resistencia y resiliencia, como la reducción de la densidad o la diversificación de las masas forestales. Sin embargo, se desconoce el impacto de estas medidas sobre otros aspectos del funcionamiento de los ecosistemas forestales y que son claves para la provisión de múltiples servicios ecosistémicos en un contexto ambiental y socioeconómico cada vez más cambiante. El objetivo principal de FUNFOREST es evaluar las distintas estrategias de gestión forestal para la adaptación al cambio climático de los Parques Nacionales de montaña desde un punto de vista multifuncional que considere servicios ecosistémicos relacionados con la productividad forestal, el secuestro de carbono, la resistencia y resiliencia a perturbaciones, la regulación del ciclo de nutrientes y la conservación de la biodiversidad, incluyendo la gran biodiversidad oculta y desconocida del suelo. La integración de todos estos aspectos en un índice multifuncional permitirá a los gestores evaluar de manera holística pero sencilla el impacto de posibles estrategias de gestión en el funcionamiento integral de los ecosistemas, lo cual favorecerá la implementación de una gestión adaptativa que garantice la resiliencia de estos ecosistemas a largo plazo. La propuesta generará una variedad de productos resultantes como bases de datos sobre la estructura y dinámica de los ecosistemas forestales de los Parques Nacionales de montaña, un atlas de respuesta a perturbaciones, un catálogo de biota edáfica o un sistema de evaluación multifuncional que servirá de apoyo al establecimiento de sistemas de gestión multicriterio y a la toma de decisiones. Enrique Andivia Muñoz. Otras Universidades

ESTUDIO DE LAS CONDICIONES EN MASAS DE AGUA DE LA CATEGORÍA RÍOS Y LAGOS

Los trabajos se enmarcan en un estudio a largo plazo del Ministerio para la Transición Ecológica, de las condiciones en masas de agua de la categoría ríos y lagos, mediante el contrato a Tragsatec: “Plan Pima Adapta: 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. Situación actual (21.803-0985/0411)”. El contrato pretende llevar a cabo un seguimiento de las aguas superficiales conforme a los descrito en el Real Decreto 817/2015. La entidad financiera es el Ministerio competente en MA. Las campañas de muestreo tendrán lugar durante todo el año, previo aviso al organismo responsable, y se muestrearán:

- Fauna bentónica de invertebrados (ríos y lagos).
- Diatomeas (ríos).
- Macrófitos (ríos y lagos).
- Peces (ríos).
- Fitoplancton (lagos).
- Hidromorfología y vegetación fluvial (ríos y lagos).
- Parámetro físico-químicos (ríos y lagos).

CARTOGRAFÍA Y EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA ESPACIAL Y FUNCIONAL DEL PAISAJE EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Los trabajos se enmarcan en el proyecto “PAISIG: Cartografía y evaluación de la estructura espacial y funcional del paisaje en espacios naturales protegidos”, subvencionado por el MITECO. El objetivo es continuar el estudio iniciado en 2022, analizando los datos registrados por los sensores de temperatura y humedad ya instalados en las vertientes leonesa y asturiana del Parque. Se estudia la variación de la temperatura y de la humedad del aire en función de la altitud, de la exposición y de las distintas unidades de paisaje. Los sensores instalados son Dataloggers HOBO MX2300 con protectores RS1 Solar Radiation Shield de ONSET. Han sido instalados a 1,5 m del suelo en postes de madera o en estructuras ya existentes. Ministerio competente en MA

PRIMEROS ESTADOS DE DESARROLLO (HUEVOS, ORUGA Y CRISÁLIDA) DE LA FAUNA LOCAL DE LEPIDÓPTEROS

Se solicita permiso para el muestreo de mariposas entre marzo y diciembre de 2023. Los trabajos se enmarcan en un estudio sobre los primeros estados de desarrollo (huevos, oruga y crisálida) de la fauna local de lepidópteros. Se pretende estudiar el estado de conservación a largo plazo de las poblaciones de mariposas diurnas y nocturnas en las tres comunidades autónomas (Asturias, León y Cantabria). La metodología a aplicar será la identificación de todos los individuos que se observen y captura con manga entomológica para confirmar las identificaciones. Los individuos se sueltan inmediatamente después de la identificación. Georges Verhulst es un experto en mariposas que estudia las poblaciones de mariposas de Asturias desde hace más de 30 años. Ha colaborado durante todo este tiempo con el equipo técnico del Parque Nacional, formando al personal que actualmente se dedica al seguimiento de mariposas diurnas y es autor del libro de la Serie Técnica de Parques Nacionales “Mariposas diurnas del Parque Nacional de los Picos de Europa (Lepidoptera, Rhopalocera)”.

CENSOS DE POBLACIÓN: MUESTREO DE LEPIDÓPTEROS, INSECTOS SAPROXÍLICOS, ANFIBIOS, REPTILES, QUIRÓPTEROS Y PERDIZ PARDILLA

El estudio se enmarca en el contexto “Elaboración de censos de población de especies objetivo en el camino lebaniego y monitorización de las acciones de conservación”, en el marco del proyecto LIFE “Steps for Life” financiado por la Unión Europea. Se trata de conocer la distribución de las siguientes especies con las metodologías que se indican:

- Lepidópteros: *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia*, *phengaris nausithous*. Búsqueda activa (con cazamariposas y en el caso de *Eriogaster catax*, de no encontrar directamente orugas, se utilizarán trampas de luz consistentes en un haz proyectado en una pantalla y con personal presente).

- Escarabajos saproxílicos: *Rosalia alpina*, *Osmoderma eremita*, *Limoniscus violaceus*. Búsqueda activa y trampeos con atrayentes.
- Anfibios: *Chioglossa lusitánica*, *Discoglossus galganoi*. Búsqueda activa.
- Reptiles: *Iberolacerta monticola*, *Lacerta schreiberi*. Búsqueda activa
- Aves: *Perdix perdix hispaniensis*. Batidas de censo con 2-6 perros en dos épocas, finales de mayo-junio y septiembre-octubre
- Quirópteros: *Myotis bechsteinii*. Detección con ultrasonidos.

ESTUDIO A LARGO PLAZO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO SOBRE EL ESTADO DE LAS AGUAS

Los trabajos se enmarcan en un estudio a largo plazo de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico sobre el estado de las aguas. El estudio consistirá en la toma de una muestra de agua y en la realización de un perfil con sonda en punto profundo en los Lagos Enol y Ercina.

ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LOS PASERIFORMES ALPINOS EN EL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA

Censo, seguimiento y anillamiento de aves para evaluar la tendencia a medio y largo plazo de las poblaciones de aves alpinas, conocer el uso y selección de su hábitat, sus patrones de movimientos, valorar los efectos de las actividades humanas y del cambio climático sobre las aves alpinas y otros vertebrados de alta montaña, conocer las estrategias reproductivas y de supervivencia de las especies indicadoras y obtener muestras biológicas (plumas) para el análisis de isótopos estables y acumulación de metales pesados.

INVESTIGACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS DIURNOS Y NOCTURNOS QUE HABITAN EN LA ZONA ALPINA DEL PARQUE NACIONAL

Los trabajos se enmarcan en un estudio a largo plazo a nivel europeo, coordinado por Societas Europaeas Lepidopterologica (SEL). El estudio consistirá en la investigación de los lepidópteros diurnos y nocturnos que habitan en la zona alpina del Parque Nacional. Los lepidópteros diurnos serán atrapados por medio de redes manipuladas a mano. Los lepidópteros nocturnos serán atrapados por medio de trampas de luz, utilizando bombillas actínicas o MV y alimentadas por la red eléctrica general o por baterías. En cada caso, los lepidópteros serán identificados y soltados inmediatamente, salvo los ejemplares cuya identificación sea imposible en el campo. Bajo ninguna circunstancia se recogerán especies protegidas legalmente. En el caso de las prospecciones utilizando vehículo, se accederá a los lugares de muestreo antes del orto para colocar las trampas, los investigadores se quedarán en la zona de muestreo durante la prospección y bajarán cuando termine la prospección, aproximadamente a las 2:00. Una vez recopilados, los resultados de este estudio se harán disponibles al Parque Nacional y a cualquier organismo que se sugiera. Financiado por la Unión Europea

ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS HERBÍVOROS, PRINCIPALMENTE EL CIERVO, EN EL CRECIMIENTO VEGETATIVO Y PRODUCCIÓN DE FRUTOS DE *VACCINIUM MYRTILLUS*

El estudio se enmarca en el proyecto “Estudio del efecto de los herbívoros, principalmente el ciervo, en el crecimiento vegetativo y producción de frutos de *Vaccinium myrtillus*”. Hay parcelas pertenecientes a este estudio instaladas desde 2017 (vallados de 3x4 m, con estacas de madera y malla). Se muestrearán 10 parcelas de exclusión y 10 sin exclusión de herbívoros en arandaneras.

Las parcelas están situadas en:

- 10 parcelas (5 exclusión y 5 sin exclusión) en el hayedo de Panderruedas.
- 10 parcelas (5 exclusión y 5 sin exclusión) subiendo hacia Collado viejo en orla supraforestal.

En cada parcela se elegirán 10 plantas de arándano y se medirá la altura, el número de brotes, la longitud de cada brote y el número de brotes comidos.

OBSERVATORIO MULTIESCALA DE PROCESOS LITOSFÉRICOS Y SUPERFICIALES EN UN SISTEMA POLIOROGENICO Y SUS IMPACTOS SOCIALES: EL LABORATORIO NATURAL CANTÁBRICO (CANALAB)

El estudio forma parte del proyecto “Observatorio multiescala de procesos litosféricos y superficiales en un sistema poliorogénico y sus impactos sociales: el laboratorio natural cantábrico (CANALAB)” financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (ref.: PID2020-118228RB-C21).

El objetivo del estudio en el Parque es cartografiar y caracterizar las estructuras alpinas que afectan a la región geológica de los Picos de Europa. Un aspecto fundamental será, además, la relación genética entre las estructuras y las mineralizaciones asociadas a ellas. Otro de los objetivos es el estudio de la estructura cortical profunda mediante métodos de observación sísmica pasiva. Se toman muestras de mano de rocas y zonas mineralizadas del entorno de la falla para su posterior estudio al microscopio y datación. DAVID PEDREIRA RODRIGUEZ. Otras universidades

SEEDALP: EL ESPECTRO COROLÓGICO DE SEMILLAS EN COMUNIDADES ALPINAS

Los trabajos se enmarcan en el proyecto “SEEDALP: El espectro corológico de semillas en comunidades alpinas”, proyecto financiado por la Agencia Española de Investigación. El objetivo del estudio en el Parque es conocer la respuesta funcional de la regeneración por semillas y raíces en comunidades de alta montaña en gradientes microclimáticos para su comparación con comunidades cantábricas de óptimo oromediterráneo. Se muestrean cuatro de las localidades ya estudiadas en el seguimiento de la vegetación del PNPE: Hoyo sin Tierra (Cantabria), Jou sin Tierra (Asturias), Los Boches (Asturias) y Garganta del Jou sin Tierra (Asturias), para recolectar semillas y realizar ensayos de germinación en laboratorio, además de siembras in situ en diferentes microhábitats de las mismas localidades. Se recolecta una hoja de 10 individuos de cada una de las especies a estudio para la cuantificación de caracteres funcionales. Se recogen 4 muestras de suelo (1 por localidad) de 200 gr para su caracterización físico-química. BORJA JIMENEZ ALFARO. Otras universidades

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE LOBO

Obtención de datos que permitirán realizar una mejor gestión de la población de lobos y todos los elementos relacionados con la misma, siendo los objetivos particulares y las actuaciones a realizar los siguientes: Recopilación de información previa existente; Estatus poblacional de la especie; Ecología espacial; Genética e identificación; Captura, marcaje y seguimiento lobos marcados; Predación sobre el ganado, análisis de los daños.

IMPACTOS AMBIENTALES DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN LA BIODIVERSIDAD Y LOS ECOSISTEMAS: PROPUESTAS DE GESTIÓN DESDE EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

El estudio se enmarca en el proyecto “Impactos ambientales de las actividades deportivas en la biodiversidad y los ecosistemas: propuestas de gestión desde el conocimiento científico”, financiado en la convocatoria de Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021 del Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: TED2021-131488B-100). Se realizan estudios de erosión a través de tres metodologías distintas:

- Análisis de tasas de erosión en el sendero mediante la construcción de un perfil transversal usando un telémetro, en los días previos y posteriores a la carrera.
- Análisis de cambios en la compactación del sendero usando infiltrómetros de anilla clavados 5 cm en la superficie del sendero, antes y después de la carrera. Se prevé también medir la compactación con penetrómetros manuales.
- Análisis de movilización de diferentes tamaños de rocas (entre 2,5 y 10 cm) como consecuencia del paso de corredores.

Se realizan también el reconocimiento previo del lugar de interés geológico “Complejo glaciar de Fuente Dé-Pido” para identificar posibles impactos. Se realizan estudios acústicos de medida del ruido generado durante la carrera, en un radio máximo de 2 km en torno a Fuente Dé, durante la carrera y en los días previos y posteriores. También se estudiará la respuesta de la avifauna y la modificación del paisaje sonoro mediante el uso de grabadoras. Se analizan los efectos del pisoteo

en la vegetación próxima al recorrido de la carrera, en cuadrículas de 1x1 m. Se tomarán datos sobre la cobertura de especies vegetales, antes y después de la carrera.

FAUNA TERRESTRE Y AVES MARINAS (ESPECIES AUTÓCTONAS Y EXÓTICAS INVASORAS): MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN

El estudio se enmarca en el proyecto “Fauna terrestre y aves marinas (especies autóctonas y exóticas invasoras): mejora del conocimiento del estado de conservación”, encargo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, financiado con fondos PRTR. La metodología a aplicar en el hábitat de Lopinga achine será la observación directa, la captura con manga entomológica, captura con trampas de luz de batería o grupo electrógeno y trapeo con feromonas sintéticas. La suelta será inmediata tras la identificación. Se solicita permiso para todas las especies de lepidópteros diurnos y nocturnos que puedan encontrarse en el hábitat de la Lopinga achine. Se solicita asimismo permiso para la captura puntual con muerte de algunos individuos, para su identificación posterior en laboratorio o para la extracción de material genético.

PROYECTO LIFE DIVAQUA. “MEJORANDO LA DIVERSIDAD ACUÁTICA EN PICOS DE EUROPA” Y EL PROYECTO RIFFLE

Los trabajos se enmarcan en el seguimiento de las actuaciones del proyecto LIFE DIVAQUA, “Mejorando la diversidad acuática en Picos de Europa” y el proyecto RIFFLE, que se centran en el análisis de la respuesta de los procesos hidrológicos y ecológicos de los ecosistemas fluviales frente a la alteración producida por centrales hidroeléctricas. Universidad de Cantabria

CATÁLOGO DE HONGOS DE LA CORDILLERA CANTÁBRICA

El estudio se enmarca en el proyecto Catálogo de Hongos de la Cordillera Cantábrica. CEMAS (Centro de Estudios Micológicos Asturianos), es una asociación cultural cuyos fines son el estudio de la diversidad micológica del territorio asturiano, la elaboración del catálogo provincial de los macromicetos presentes en la región, la publicación, tanto en páginas web como en medios gráficos, de los resultados obtenidos, la realización de fotografías, macro y microscópicas de los especímenes estudiados, la redacción de artículos de interés en el ámbito de la micología, el mantenimiento del herbario provincial de hongos (ERD), y cualquier otra actividad que sirva para el estudio y la divulgación del conocimiento de los hongos superiores en Asturias.

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y REFUERZO DE LA ESPECIE *GENISTA LEGIONENSIS* EN BIZKAIA

El estudio en el Parque se enmarca en el “Programa de conservación y refuerzo de la especie *Genista legionensis* en Bizkaia”, subvencionado por la Diputación Foral de Bizkaia. Esta especie en Bizkaia se halla en una situación crítica, ya que un incendio en 2022 ha arrasado la única población existente. En concreto, en el Parque Nacional: Se recolectaron semillas entre junio y septiembre para su cultivo posterior. Parte de ellas se conservan en el Banco de Germoplasma vegetal de la Diputación Foral de Gipuzkoa. También se recolectaron esquejes y fueron cultivados posteriormente.

DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y CONTROL ADICIONAL DE ZONAS PROTEGIDAS EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO

Los trabajos se enmarcan en el proyecto de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico: “DESARROLLO DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y CONTROL ADICIONAL DE ZONAS PROTEGIDAS EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO”. Se llevaron a cabo muestreos físico-químicos de las aguas en los Lagos Enol y Ercina.

PROYECTO PARA CARACTERIZAR LA LITOSFERA (100 PRIMEROS KM DE PROFUNDIDAD DE LA CORTEZA TERRESTRE) EN TODA LA PENÍNSULA IBÉRICA

El estudio en el Parque se enmarca en el proyecto de ámbito nacional PID2020-113135RB-C31, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, para caracterizar la litosfera (100 primeros km de profundidad de la corteza terrestre) en toda la Península Ibérica. En concreto, en el Parque

Nacional fue instalada durante un mes una estación alimentada de una batería, un magnetómetro (enterrado a 40 cm de profundidad), 4 electrodos (enterrados a 20-30 cm) y los correspondientes cables para conectar a la unidad de adquisición. Se requiere un área de unos 60m x 60m. Las mediciones son pasivas (sólo se miden el campo eléctrico y el magnético naturales) y no se emite ninguna radiación ni se vierte ningún tipo de contaminante.

PROYECTO “JOUS EN PICOS DE EUROPA”.

La colocación de sensores meteorológicos (dataloggers) se enmarca en la continuación del proyecto “Jous en Picos de Europa” (desde 2014). El objetivo del proyecto es realizar un seguimiento de la temperatura invernal en una serie de Jous de los Picos de Europa. Los sensores permanecerán instalados entre junio de 2023 y junio de 2024. Cada uno de ellos va emplazado sobre un mástil metálico de 3 metros de altura, sobre una roca o lugar prominente, con objeto de que no sean enterrados por la nieve durante el período de medición. Se fijan al terreno mediante tres vientos de cable metálico. Tanto el pie del mástil como los vientos se fijarán mediante 6 tornillos de expansión. Una vez finalizadas las observaciones, se retirará todo el material.

ESTUDIO DE LOS LEPIDÓPTEROS DIURNOS Y NOCTURNOS, EN EL INTERIOR DE LA VERTIENTE LEONESA DEL PARQUE NACIONAL

Los trabajos para los que se solicita permiso formarán parte de la elaboración del atlas de las mariposas nocturnas de la provincia de León. Los muestreos diurnos se realizarán con manga entomológica. Se pretende además utilizar en algunas ocasiones feromonas atractivas para los representantes de la familia Sesidae y se solicita la posibilidad de examinar la vegetación mediante el “vareo” de la misma para la localización de orugas. En el caso de las mariposas nocturnas, se solicita el uso de trampas de luz de 8 vatios alimentadas por baterías, una noche al mes entre marzo y noviembre, ambos incluidos. Se solicita la utilización puntual de un grupo electrógeno alimentado con generador de gasolina para un más efectivo muestreo. Se requiere captura con muerte de algunos ejemplares, en ningún caso de especies protegidas, cuando sea imprescindible el análisis de la genitalia para su identificación, principalmente de los géneros *Idaea*, *Scopula*, *Xanthorhoe*, *Triphosa*, *Eupithecia*, *Caradrina*, *Hoplodrina*, *Oligia* y *Chersotis*. DAVID CESAR MANCENIDO GONZALEZ. Otras Universidades

PROYECTO WHAT IT, “TRAYECTORIAS SELVÍCOLAS ALTERNATIVAS Y SU EFECTO EN LA VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA DE LOS BOSQUES FRENTE AL CAMBIO GLOBAL

Los trabajos se enmarcan en el proyecto WHAT IT, “Trayectorias selvícolas alternativas y su efecto en la vulnerabilidad y resiliencia de los bosques frente al cambio global”. El objetivo de los vuelos con dron es analizar cómo afectan diferentes trayectorias selvícolas a la dinámica del roble y el haya y a la estructura frente a los incendios. Se llevará a cabo la modelización 3D con LiDAR y ortofotos obtenidas a partir de un vuelo de dron y ForeStereo. INIA

ESTUDIO DEL GÉNERO DE HONGOS MORCHELLA, EN LA VERTIENTE LEONESA DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA

El objetivo del estudio es realizar una publicación en la revista *Yesca* de la Sociedad Micológica Cántabra, que apoya la investigación y contribuir a una monografía del género *Morchella* en la Península Ibérica. Se recogerán un máximo de 6 ejemplares para obtener datos micro y macromorfológicos que permitan la identificación de la especie.

PTERIDIUM AQUILINUM: UNA AMENAZA POTENCIAL PARA LA BIODIVERSIDAD, PARA EL BIENESTAR ANIMAL Y PARA LA SALUD EN HUMANOS

El estudio se enmarca en el proyecto “*Pteridium aquilinum*: una amenaza potencial para la biodiversidad, para el bienestar animal y para la salud en humanos.”, TED 131270B-100, financiado con Fondos de la Unión Europea Next Generation, a través del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. El objeto del estudio en el Parque es la observación de la presencia del helecho *Pteridium aquilinum* y la realización de encuestas a ganaderos. Se pretende también recoger muestras de *Pteridium aquilinum* para analizar los niveles de compuestos iludanos en distintas partes de la planta y analizar agua procedente de abrevaderos y fuentes situados en zonas con abundancia del citado helecho.

EFFECTOS DEMOGRÁFICOS Y REMEDIACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ANFIBIOS EN PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA.

La reciente expansión de enfermedades infecciosas en poblaciones naturales representa una seria amenaza para la biodiversidad. En particular los anfibios están experimentando extinciones de poblaciones y especies a escala global nunca registradas en ningún grupo animal. El hongo quitridio *Batrachochytrium dendrobatidis* está presente en todos los parques nacionales de montaña amenazando endemismos ibéricos altamente valiosos y, junto con los virus del tipo ranavirus, está provocando mortalidades masivas y extinciones de poblaciones en, al menos, dos Parques Nacionales. Este proyecto pretende 1) conocer la distribución y el efecto de estos patógenos en la dinámica demográfica de las poblaciones de anfibios de los parques nacionales de montaña, 2) establecer métodos de seguimiento y análisis de tendencias de las poblaciones a largo plazo, 3) ensayar nuevos métodos de mitigación in situ, y 4) ensayar técnicas de reproducción asistida para programas de refuerzo de poblaciones. CSIC: Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad. Universidad de Granada

8.4.3.2. Jornadas de investigación

I JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA (17 Y 18 DE OCTUBRE DE 2023)

Durante dos días, la localidad leonesa de Posada de Valdeón se convirtió en el epicentro de la investigación científica y la conservación del Parque Nacional de los Picos de Europa, un espacio protegido de importancia mundial que ha reunido a cerca de medio centenar de participantes procedentes de diversos centros de investigación, universidades e instituciones, además del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, que ha asistido en calidad de invitado.

Las presentaciones y paneles de discusión han fomentado el intercambio de ideas y la colaboración entre los asistentes, estableciendo puentes fundamentales para futuras investigaciones y proyectos de conservación entre los ponentes, quienes han presentado sus últimos hallazgos sobre la flora, fauna, geología y otros aspectos ambientales del parque. Las 22 ponencias expuestas proporcionaron una plataforma única para conocer, intercambiar y discutir estrategias de conservación y gestión sostenible.

Durante el transcurso de las jornadas se destacó la importancia de estos encuentros para promover la investigación y la necesidad de ampliar el conocimiento para realizar una adecuada gestión del espacio.

Las Jornadas han resultado un completo éxito tanto por la actualización que han supuesto en el conocimiento de las actividades de investigación actualmente en curso en el Parque Nacional, como por haber servido de lugar de interconexión de los diferentes equipos de investigadores que desarrollan su actividad en Picos de Europa



Ilustración 22: I Jornadas de investigación. Posada de Valdeón

IX JORNADAS NACIONALES DE TRABAJOS VERTICALES PARA LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL (17 Y 18 DE OCTUBRE DE 2023)

En la IX edición de las jornadas se han puesto en común los trabajos de conservación de la naturaleza que requieren del empleo de técnicas de trabajos verticales que se vienen realizando en las distintas comunidades autónomas. A la vez se han realizado prácticas de escalada tanto en pared de largo recorrido como en árboles monumentales, y se han impartido ponencias técnicas de interés para las unidades de trabajo verticales.

Los objetivos propuestos durante estas jornadas se centran en la puesta en común y desarrollo de metodologías para la valoración y diagnóstico del estado de conservación de árboles monumentales, así como para la valoración del impacto de la escalada deportiva en roquedos.

Igualmente, se realizaron prácticas relacionadas con la seguridad que debe imperar en este tipo de actuaciones mediante la ejecución de planes de evacuación y rescate, así como prácticas de diferentes tipos de maniobras y de uso de materiales técnicos para los trabajos en altura.

Asistieron un total de 94 Agentes Medioambientales representando a todas las Comunidades autónomas (salvo Canarias y País Vasco). En las mismas se desarrollaron ponencias técnicas y prácticas en roca y árboles monumentales.

8.5. Uso público

8.5.1. Información sobre visitantes

8.5.1.1. Afluencia de visitantes

Parque Nacional	2019	2020	2021	2022	2023
Picos de Europa	1.791.410,00	1.383.338,00	1.620.739,00	1.798.534,00	1.698.780,00

Tabla 57. Serie anual de visitas

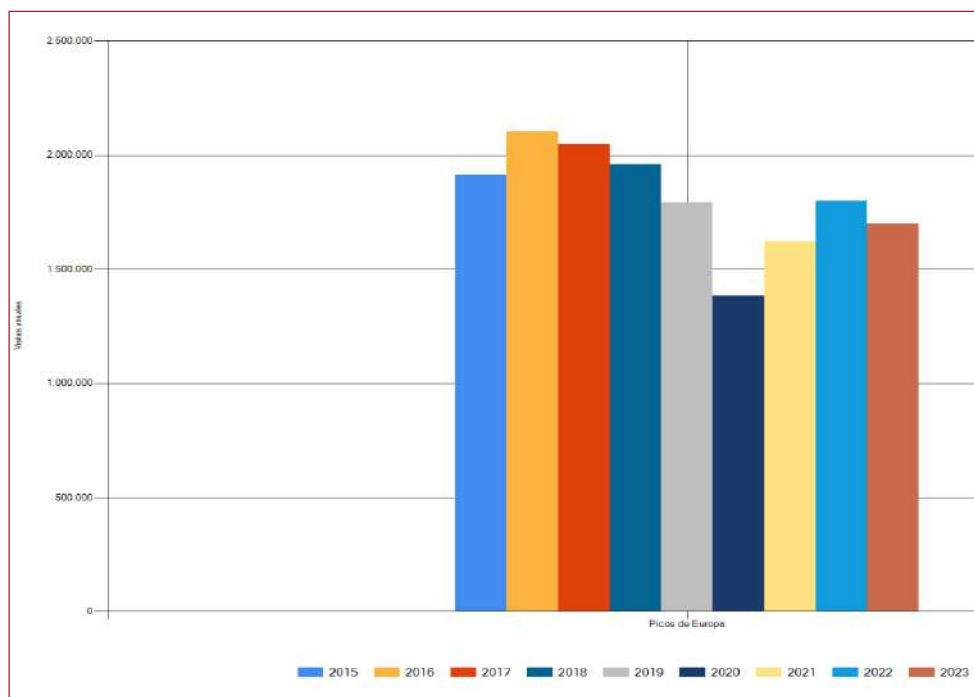


Ilustración 23. Visitas anuales

8.5.2. Gestión del uso público y equipamientos

8.5.2.1. Equipamientos de uso público

Objetivo	Resultados
Nuevo mirador en la Sierra Amor (Sotres)	Mejora de la gestión del uso público asociado al incremento de demanda
Reparación de un muro de sujeción en la ruta del Cares	Reparación de un muro que se había caído en la zona de La Sota en la ruta del Cares
Mantenimiento de infraestructuras: arreglos puntuales de señalización y cartelería, retirada de obstáculos y desbroce de senderos.	Mejora de las condiciones de uso en los equipamientos de uso público.
Mantenimiento de infraestructuras	Conservación de diversas infraestructuras del parque para su correcto uso y servicio público
Mejora del sistema de gestión del ciclo del agua en los refugios de montaña	Mejora del sistema de gestión del ciclo del agua en los refugios de montaña
Construcción de nuevo Punto de Información del Parque Nacional en el Aparcamiento de Sotres	Ampliación de la infraestructura de uso público en el PNPE
Mejora del suministro eléctrico al área de servicios de Buferrera	Mejora del suministro eléctrico en infraestructuras de uso público
Reparaciones y mejoras en el centro de visitantes Pedro Pidal y construcción de sendero adaptado	Mejoras en el centro de visitantes Pedro Pidal permitiendo el acceso y disfrute a personas con necesidades especiales
Rehabilitación de senderos Canal del Texu, acceso a Camarmeña y acceso peatonal a Pandébano	Conservación de itinerarios
Adaptación de contenidos expositivos en el centro de visitantes Pedro Pidal	Adaptación de contenidos expositivos en el centro de visitantes Pedro Pidal
Reparación de cercados en senderos señalizados	Mantenimiento de dichos senderos para la protección de los visitantes
Arreglo de la pista de Bejes-Ándara-Mancondiu	Mejora de las condiciones de uso público en el PNPE
Aparcamiento en Hoyo del Tejo	Mejora de las condiciones de uso público en el PNPE habilitando zonas autorizadas para aparcar
Mantenimiento de la pista de Remoña	Mejora de itinerarios del PNPE
Reforma de la exposición del centro de visitantes de Tresviso	Adaptación de contenidos expositivos en el centro de visitantes
Mejora y puesta en valor de la senda de Matallana (Urdón-Tresviso-Bejes-Urdón)	Mejora de itinerarios del PNPE
Senda cabañas de Moeño en Caín	Mejora de itinerarios del PNPE
Instalación de pasarela Rijoles	Mejora de itinerarios del PNPE
Construcción de miradores: Mirador de Riega del Hoyo y Mirador de Piedrashitas	Mejora de la oferta de infraestructuras de uso público en el PNPE
Adecuación y mejora de la Senda del Cares de Santiján al Pando	Mejora de itinerarios del PNPE

Objetivo	Resultados
Adecuación y mejora de la Senda del Arcediano	Mejora de itinerarios del PNPE
Construcción aparcamiento centro de visitantes de Posada de Valdeón	Mejora de las condiciones de uso público en el PNPE habilitando zonas autorizadas para aparcar
Restauración y puesta en valor de las infraestructuras de las Minas de Las Mánforas	Ampliación de la infraestructura de uso público en el PNPE
Acondicionamiento del sistema de seguridad del centro de visitantes de Sotama.	Mejora de la seguridad del centro
Adecuación y mejora de la EDAR del Área de Servicios de Buferrera.	Mejora de las condiciones de uso público en el PNPE
Reparación pasarela senda Cares	Restablecimiento del itinerario. Gracias a la instalación de la pasarela, la ruta solamente estuvo cortada temporalmente de manera discontinua al tránsito peatonal durante un periodo de 2 días

Tabla 58. Medidas y actuaciones de gestión de equipamientos de uso público



Ilustración 24: Reparación de muro en la ruta del Cares (León)



Ilustración 25: Plataforma provisional para paso peatonal durante las obras en la ruta

del Cares (León)



Ilustración 26: Pasarela Rijoles (León)

8.5.2.2. Señalización

Objetivo	Resultados
Restitución y reparación de las señales en algunos de los senderos de pequeño recorrido del Parque Nacional.	Mejora de la señalización de los senderos de uso público: Se han reparado y repuesto las señales dañadas de la red de senderos de pequeño recorrido (PR).
Se ha repuesto la señalización de las zonas de estacionamiento autorizado y prohibido y las zonas reservadas para usuarios cualificados en la zona de Pandébano	Mejora de la señalización de zonas de uso público
Cercados y señalización de protección en los frontales accesibles de los lagos Enol y de La Ercina	Mejora de las condiciones de uso público en el PNPE

Tabla 59. Medidas y actuaciones de gestión de señalización

8.5.2.3. Accesibilidad

Objetivo	Resultados
Regulación de accesos al Collado Pandébano.	Organizar de modo adecuado el acceso a este punto (inicio de la ruta a la Vega de Urriellu), compatibilizando el uso montañero con el desarrollo de la actividad agropecuaria.
Regulación de accesos a Lagos de Covadonga	Mejora de la gestión del sistema de acceso a Lagos de Covadonga
Apoyo a la regulación del tráfico en Fuente Dé.	Ordenación del acceso de los visitantes en la vertiente cántabra del Parque Nacional.

Tabla 60. Medidas y actuaciones de gestión de la accesibilidad

8.5.2.4. Seguridad

Objetivo	Resultados
Colaboración con la AEMET en el dispositivo de aviso de riesgo de aludes en los Picos de Europa (ficha diaria preparada por la Guardería de cuatro zonas del Parque Nacional).	Permitir la realización de un adecuado pronóstico semanal del riesgo de aludes por parte del grupo especializado de predicción de la AEMET de Zaragoza. Mayor seguridad para los habitantes y visitantes del Parque Nacional.

Objetivo	Resultados
Control de acceso de vehículos particulares por las pistas que llevan desde Demués (en carretera local de Onís) a Soñín (pista de uso restringido ganadero señalizado y con tramos de más del 35% de pendiente, con firme irregular), de ahí, entrando ya en el Parque Nacional, hasta la Vega de Las Mantegas (por accesibilidad absolutamente restringida a vehículos no autorizados), y de ahí a la Majada de Belbín	Aviso de Seguridad en la web del Parque Nacional que advierte del error, de la inexistencia de ese recorrido y del peligro del mismo; Remisión vía internet un aviso a Google España para que rectifique tal errónea y peligrosa información; servicio extraordinario desde las 6,00 AM hasta las 20,00 horas. de aviso y retorno de los vehículos en el punto de arranque de la pista en la carretera a Demués. A su vez, se coloca nueva y visualizable señalización y se colocan vayas tipo New Jersey; Guardia Civil cortando el tránsito en el inicio de la carretera en Benia, con medios complementarios del Ayuntamiento. En verano de 2023 no se ha repetido este problema
Control descenso de nivel apreciado en el Lago de La Ercina y señalización del hundimiento del suelo.	Señalización de punto inseguro mediante balizamiento de hundimiento del suelo en la zona. Mejora de la seguridad ante situaciones imprevisibles.
Repaso del firme de la pista a Pandébano y poda de avellanos que invaden la vertical de su traza	Mejora del tránsito
Control de foco de contaminación por purines en la zona de Gümartini y Fuente de Fana (MUP nº 92, "Montaña de Covadonga", en Cangas de Onís),	Señalización de la fuente contaminada
Encargo a la empresa TRAGSA del "Servicio de mantenimiento y conservación de infraestructuras, prevención y extinción de incendios forestales en el área leonesa del PNPE	Mayor seguridad para los habitantes y visitantes del Parque Nacional y mejora y conservación del estado de las infraestructuras de uso público del parque

Tabla 61. Medidas y actuaciones de gestión de la seguridad



Ilustración 27: Anómalo descenso del nivel del Lago de La Ercina por fisura en su dique



Ilustración 28: Reparación de la pista de Pandébano (Cabrales)

8.5.3. Educación ambiental e interpretación del patrimonio


Tipo	Objetivo	Resultados	Imagen enlace
Actividades con la población del entorno	Proyecto de educación ambiental en las tres vertientes del Parque Nacional	En 2023 se ha trabajado con 48 grupos escolares y un total de 1.841 alumnos: - Asturias: 31 grupos y 1181 alumnos - León: 7 grupos y 221 alumnos - Cantabria: 10 grupos y 438 alumnos	

Tabla 62. Educación ambiental e interpretación del patrimonio

8.6. Participación y voluntariado

8.6.1. Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales

Ámbito de actuación	Organización	Actuación	Importe (€)
Parque Nacional Picos de Europa	SEO/BirdLife	Seguimiento de colonias de buitre leonado, seguimiento de aves alpinas, seguimiento de lepidópteros, muestreo de odonatos, muestreo de liebre piornal, muestreo de perdiz pardilla y muestreo de rebecos con sarna.	24.375,93
Parque Nacional Picos de Europa	Asociación de Ciencias Ambientales	Muestreo de macroinvertebrados en ríos y arroyos de montaña para el seguimiento del cambio climático, actuaciones de sensibilización con población local y visitantes y recogida de residuos y basura	21.109,10

Tabla 63. Programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales

8.7. Actividades deportivas

8.7.1. Pruebas deportivas de competición

8.7.1.1. Carreras de montaña

TRAVESERA

Celebrada el 10/06/2023. Por los tres macizos de los Picos de Europa, de 74 Km de distancia horizontal, con 6.560 m. de ascenso y 6.685 m. de descenso. El recorrido parte del Repelao (Covadonga) y discurre por Orandi, Fana, Vega de Enol, Vegarredonda, Jou Santo, Caín, Canal de Dobresengos, Horcada de Caín, Vega de Urriellu, Canal de la Celada, Valle de las Moñetas, Vegas de Sotres, Canalón de Jidiellu, Collado Valdominguero, Casetón de Ándara, Jitu de Escarandi, Collado Posadorio, Calzada de Caoro y Arenas de Cabrales.

TRAVESERINA

Desarrollada el 03/06/2023 con el recorrido Sotres, Invernales del Texu, Canero, Pandébano, Bulnes, canales de Balcosín y Camburero, Les Travieses, vega de Urriellu, collado Vallejo, majada La Terenosa, Pandébano, Sotres, Collado de Antesoies, enlace con pista del Casetón de Ándara, Jito Escarandi, cañada de Camba, majada Entrejano, collado Posadorio, sierra de Portudera, Calzada de Caoro y Arenas de Cabrales.

CARRERA DE MONTAÑA TRANSVALDEONICA

Se celebró el 26/08/2023. El recorrido fue Posada de Valdeón-Pombero-Vega de Arestas-Mirador del Pombo-Cordiñanes-La Rienda-Vega de Asotín-Collado Solano-Collado Jermoso-Las Colladinas-Sedo de la Padiorna-Canal de Pedabejo-Caben de Remoña-Santa María de Valdeón-Posada de Valdeón

XTREME LAGOS DE COVADONGA

Tuvo lugar el 13/05/2023. Recorre los siguientes parajes: Covadonga-Cuesta Ginés-Cruz de Priena-Collado Posadero-Cuesta Cavia-Cañavallés-Comeña-El Apretadoriu-Buferrera-La Tiese-Morrena La Picota-Lago Enol- Vega Enol-Porra de Enol-Fana-Severín-Orandi-Covadonga-Peñalba-Narvae-Ñajuentes-Los Pelbres-Antenas de Següencu-BNieda- Cangas de Onís

DESAFIO CANTABRIA

Celebrada el 07/10/2023. Su recorrido es Cabañes - Cuesta de la Vega - Puertos de Ullances - Osmedián - Cuesta Rasos de Lon - Hoyu Moru - Canal de los Tornos - Puertos de Edes - Pandillu - Monte Peñalba - Somajía - Las Cabañas - Canal De Ontuje - Ontuje de Lon - Ontuje de Tanarrio - Canal de Ontuje de Tanarrio - La Campa - Collado de Cámara - Refugio de Áliva - Sel de las Yeguas - majadas de Espinama - Fuente de los Asturianos - puerto de Pembes - Los Llanos

EL CAINEJO

Desarrollada el 20/05/2023. 52 km y 10.200 metros de desnivel acumulado.

EL CAINEJÍN

Celebrada el día siguiente del Cainejo, con 19,5 km y 3.600 metros de desnivel acumulado

CARRERA DE MONTAÑA URDÓN-TRESVISO

Sigue el trazado de la ruta señalizada PR-PNPE-30, Urdón - Tresviso, el 01/04/2023

KILOMETRO VERTICAL DE FUENTE DE

Fuente Dé-El Hachero-El Cable celebrada su XIV edición el día 03/06/2023

TIELVERTICAL

Sigue Senderos y caminos públicos del municipio de Cabrales, entre Poncebos y Tielve.
Celebrada el 29/07/2023

TRAIL MOGROVEJO

Reunió a sus participantes el 29/07/2023 en una ruta bajo los Picos, pista hasta la Peña Oviedo pasando por Pembes, Llaves, Vallejo y Sebrango

RIAÑO TRAIL RUN

Recorre Oseja de Sajambre – Soto de Sajambre – Vegabaño – collado del Frade – vega de Llos – Bustiello – vega de Arestas – mirador del Tombo – canal de Capozo – puertos de Cuba – canal de Mesones – Caín de Arriba – Caín, celebrada el 23/06/2023

GRAN TRAIL PICOS DE EUROPA

Tuvo lugar el 24/06/2023. Participación de 450 corredores. El recorrido, en lo que concierne al interior del Parque Nacional, es el siguiente: Cantón del Texeu, vega de las Mantegas, Arnaedo, Vega Maor, Ostón, Culiembro, ruta del Cares, puente Bolín, canal de Trea, Pico Jultayu, Ario, Las Bobias, La Tiese, Entrelagos, Porra de Enol, aparcamiento de Buferrera, el Escaleru, valle de las Llamazas, Collau Salgaredo

8.7.1.2. *Esquí de montaña*

PICOS SNOW RUNNING

Desarrollada el 05/03/2023 desde la estación superior del teleférico de Fuente Dé (El Cable)-Hoyos de Lloroza – Canal de San Luis.

SOTRES SKI TOUR

Sábado 11 de marzo (recorrido A): Sotres – Collado de Antesoles – Refugio de Andara – Vegas de Andara – Collado San Carlos – Puertos de Potes – pico Samelar – Revuelta de Concha Varera – Vegas de Andara – Macondiu – Casetón de Andara – canal de las Vacas – Collado de Antesoles – Sotres.

Domingo 12 de marzo (recorrido B): Sotres – la Caballar – collado de Antesoles – la Jazuca – el Boru – Cueto Tejado – Sotres.

TRAVESÍA ANDRÉS REGIL

Prueba deportiva celebrada el 18/03/2023 en su recorrido El Cable – Horcadina de Covarrobles – Lloroza – Fuente Escondida – Torre de Altaiz – Torre San Carlos – Collada Verde – Tiro Casares – canal de la Torre del Hoyo Oscuro – Jou sin Tierra – Cabaña Verónica – pico Tesorero – Hoyos Sengros – Torre Blanca – Tiro Casares – Hoyo del Sedo – la Padiorna – Canal de San Luis – El Cable.

8.7.1.3. *Ciclismo*

VUELTA CICLISTA LAGOS DE COVADONGA (FEMENINA)

Tuvo lugar el 07/05/2023 a lo largo de un tramo de carretera CO-4 (Covadonga – Los Lagos)

CICLOTURISTA DESAFIO LAGOS DE COVADONGA

Celebrada el 03/06/2023 desde Cangas de Onís a Los Lagos tras un recorrido por la comarca

8.8. Planificación

Tipo	Objetivo	Resultados
Redacción del PRUG	Elaboración del nuevo PRUG	PRUG aprobado pendiente de publicación por parte de las tres comunidades autónomas

Tabla 64. Planificación

8.9. Conservación de valores culturales y del patrimonio

RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE ELEMENTOS DE LA CULTURA TRADICIONAL

Restauración de elementos asociados a la ganadería tradicional



Ilustración 29: Reparación de chozo ganadero. Pista de Pandetrave a Valcabao

8.10. Infraestructuras

Tipo	Objetivo	Resultados
Construcción o mantenimiento de pistas y caminos	Conservación de varias pistas en Asturias	Mejora del tránsito de vehículos en el PNPE
Construcción o adecuación de infraestructuras de apoyo a la gestión	Establecimiento de dos puntos de carga de vehículos eléctricos en la nave de Servicios	Posibilidad de cargar los vehículos eléctricos dentro de las instalaciones del parque

Tabla 65. Infraestructuras

8.11. Convenios y acuerdos

8.11.1. Convenios y acuerdos para actividades compatibles y/o necesarias

Firmantes	Convenio	Fecha de firma	Tipo fin	Fecha fin vigencia
I.E.S. "LUCES" Y CONSORCIO INTERAUTONÓMICO PARQUE NACIONAL PICOS DE EUROPA	Colaboración para el desarrollo del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo (FCT)	13/02/2023	Prorrogable	13/02/2027

Tabla 66. Convenios y acuerdos para actividades compatibles y/o necesarias

8.12. Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida

FOMENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO/ACTUACIONES DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Desarrollo de una ruta centrada en la “Inmersión en la Naturaleza” (Baños de Bosque o Shinrin Yoku). Muy buena acogida

MEJORA DE EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS

Arreglo de abrevaderos e infraestructuras ganaderas en el PNPE. Mejora de la actividad ganadera tradicional

INTEGRACIÓN DE USOS Y ACTIVIDADES LOCALES

Construcción de infraestructuras de prevención de daños frente al lobo. Prevención de daños frente al lobo. Apoyo a los ganaderos

8.13. Actos conmemorativos

Celebración del Día Europeo de los Parques en la RPPNN el 24/05/2023

8.14. Formación y seminarios

8.14.1. Programas

Programa	Descripción
Conocimiento en Red	El programa de formación ambiental
Programa de intercambio de la Red de Parques Nacionales	Parque Nacional de los Picos de Europa como emisor: Participante: Rodrigo Suarez Robledano (Codirector). Parque Nacional de destino: PN del Teide; Participante: Alicia García Gómez (Guía). Parque Nacional de destino: PN Aigüestortes; Participante: José Manuel Castrillo Pérez (Guarda). Parque Nacional de destino: PN Islas Atlánticas; Participante: Manuel Fabio Flechoso del Cueto (Codirector). Parque Nacional de destino: PN Caldera de Taburiente. Parque Nacional de los Picos de Europa como receptor: se ha recibido en estancia de intercambio a un Técnico del Centro de la Isla de La Graciosa, del OAPN. También se ha recibido a 2 agentes medioambientales, uno procedente del PN de Doñana y uno del PN de Ordesa, además de un técnico responsable de administración del CENEAM.
Formación personal PN	Formación dirigida al personal del parque nacional
Prácticas de formación	Ejecución de diferentes actividades para la formación práctica de alumnos de universidad.

Tabla 67. Programas

8.14.2. Cursos impartidos

Programa formativo	Curso	Imparte	Asistentes	Fecha inicio	Fecha finalización
Conocimiento en Red	Formación de guías en la Red de Parques Nacionales. PN de los Picos de Europa	CENEAM/OAPN	25	17/04/2023	05/10/2023

Programa formativo	Curso	Imparte	Asistentes	Fecha inicio	Fecha finalización
Formación personal PN	Curso de Seguridad en los Trabajos en Montaña	Instituto Asturiano de Función Pública "Adolfo Posada"		13/03/2023	17/03/2023
Formación personal PN	Curso de formación del Geología del PNPE para el personal de Cantabria				
Prácticas de formación	Prácticas de ecología del Grado en Biología: condiciones del agua y densidades de plantas	PN	73	26/04/2023	05/06/2023

Tabla 68. Cursos impartidos



Ilustración 30: Curso de guías. Chorco de los lobos (León)

8.15. Comunicación y difusión

8.15.1. Comunicación y difusión

8.15.1.1. Ferias

- XXXIV Certamen del Queso y la Artesanía de los Picos de Europa en Panes (Asturias) (29/07/2023). Participación del Parque Nacional con un puesto/Punto de Información



8.15.1.2. Difusión

- Publicación del nº8 de la revista «Lopinga, boletín de seguimiento de mariposas en Picos de Europa». Disponible en las webs del Parque Nacional, del MITECO y del European BMS

- Difusión vía web de información relativa al Parque Nacional (noticias y avisos de seguridad) y actualización de ella
- Publicación de un artículo en la revista *Insect Conservation and Diversity*, como parte de la tesis doctoral de la técnica del Parque Nacional Amparo Mora, con el análisis de las tendencias de las poblaciones de mariposas del Parque Nacional, elaboradas a partir de los datos del seguimiento.
- Elaboración de material divulgativo (folletos y mapas del Parque)

8.15.1.3. *Jornada técnica*

- I Jornadas de Investigación del Parque Nacional de los Picos de Europa (17 y 18 de octubre de 2023): Las Jornadas han resultado un completo éxito tanto por la actualización que han supuesto en el conocimiento de las actividades de investigación actualmente en Curso en el Parque Nacional, como por haber servido de lugar de interconexión de los diferentes equipos de investigadores que desarrollan su actividad en Picos de Europa

8.15.1.4. *Otros eventos*

- Segundo Encuentro BMS España en el Centro Nacional de Educación Ambiental (Valsaín, SEGOVIA) celebrado entre el 27 y el 29 de noviembre de 2023. Intercambio de conocimientos y experiencias entre todos los participantes en la red nacional de seguimiento de mariposas BMS-España. Desde el Parque Nacional se presentaron dos ponencias:
 - “Tendencias de las poblaciones de mariposas en los Picos de Europa” por Amparo Mora, bióloga y técnico Área Conservación.
 - “La experiencia divulgativa del Programa de Seguimiento de Mariposas en el Parque Nacional de los Picos de Europa” por Alicia García, guía intérprete del PN.
- Entrega al Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria (MUPAC) de un esqueleto completo (faltaban los caninos) de Lince Boreal (*Lynx lynx*). Puesta a disposición de un ejemplar de Lince Boreal rescatado de la sima Topinoria (Cillórigo de Liébana, Cantabria) para su exposición en el Museo. Difusión de información de interés para los visitantes del museo y para la población en general, resultado de su examen y datación.

8.15.2. *Actividad editorial, presencia en medios y centro de documentación*

8.15.2.1. *Actividad editorial*

- Edición de la Revista *Lopinga* n.º 8, correspondiente a 2023. ISBN 2530-058X.



8.15.2.2. *Otras actuaciones*

- Elaboración material dedicado al Programa de Educación Ambiental y de promoción
- Se ha participado en la publicación *Boletín de la Red de Parques Nacionales*, nº 68 sobre Flora Amenazada, con el texto “Abandono del territorio y cambio climático en los Picos

de Europa: ¿Qué está pasando con nuestras especies de flora y nuestras comunidades vegetales?”

8.15.2.3. Presencia en los medios de comunicación

Medio	Descripción
Prensa/prensa online	Dossier relativo al día del medioambiente. Periódico La Nueva crónica
Televisión	Entrevista en la TPA (Televisión del Principado de Asturias), en Gijón, centrada en temas de actualidad de la gestión del Parque Nacional. 1 de febrero de 2023

Tabla 69. Presencia en los medios de comunicación

8.15.2.4. Presencia en internet

Webs de los Parques Nacionales: Parque Nacional de Picos de Europa

8.15.2.5. Fondos documentales

- El Parque Nacional figura en el listado de Centro de Documentación de la Red de Parques Nacionales, con base en la disposición de Estudios, Proyectos y extensa bibliografía existente en sus Oficinas de Oviedo y Cangas de Onís

8.16. Memorias de gestión y evaluación

Tipo Memoria	Nombre Memo
General de gestión	INFORME DE GESTION QUE RINDE LA DIRECCION DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA EN LAS SESIONES DEL PATRONATO Y DE LA COMISION DE GESTION DE DICHO ESPACIO PROTEGIDO

Tabla 70. Memorias de gestión y evaluación

9. Autorizaciones e informes

9.1. Autorizaciones

Tipo	Fase	Número	Observaciones
Actividades deportivas	Finalizado: resolución	24	Adicionalmente se solicitaron 6 más que no fueron autorizadas
Uso público	Finalizado: resolución	94	Acceso a zonas restringidas
Investigación y seguimiento	Finalizado: resolución	43	Investigación
Espeleología	Finalizado: resolución	17	
Obras e infraestructuras	Finalizado: resolución	102	
Fotografía y filmación	Finalizado: resolución	21	
Otras autorizaciones	Finalizado: resolución	1	Paso inocente con armas
Sobrevuelo	Finalizado: resolución	15	Incluye dron
Fotografía y filmación	Finalizado: resolución	38	Incluye dron
Otras autorizaciones	Finalizado: resolución	26	
Actividades educativas	Finalizado: resolución	54	Educación ambiental
Aprovechamiento: cinegético	Finalizado: resolución	1	

Tabla 71. Autorizaciones

9.2. Informes

Tipo	Elaborados por	Número	Observaciones
Otros informes	Gestor por turno MaB	1	Informe decenal Reservas de la Biosfera
Otros informes	Director conservador del PNPE	1	Informe de gestión
Actividades uso público	Órganos competentes del PNPE	183	Informes de solicitudes de acceso a pistas (94); filmación (38); Otras (26); No autorizadas (25)
Sobrevuelo	Órganos competentes del PNPE	15	Incluye dron

Tipo	Elaborados por	Número	Observaciones
Actividades uso público	Órganos competentes del PNPE	24	Pruebas deportivas. Adicionalmente 6 pruebas no autorizadas
Actividades uso público	Órganos competentes del PNPE	54	Educación ambiental
Obras e infraestructura (incluye los informes sobre planeamiento urbanístico)	Órganos competentes del PNPE	102	Modificaciones, construcciones y reparaciones (62); Aprovechamientos, ocupaciones y paso por camperas (36); Peticiones de otras corporaciones (4)
Actuaciones de control de poblaciones (no se incluyen aquí los censos y seguimientos de especies)	Órganos competentes del PNPE	1	Caza
Otros informes	Órganos competentes del PNPE	17	Espeleología
Otros informes	Órganos competentes del PNPE	43	Investigación

Tabla 72. Informes

10. Presencia internacional

10.1. Proyectos y actuaciones de cooperación internacional

Fecha	Proyecto
02/03/2023	Programa Internacional del OAPN-Intercambio de experiencias con la administración de Parques Nacionales de la república de Argentina
26/05/2023	Proyecto de Cooperación Triangular de las Administraciones de Espacios Naturales Protegidos de España, Costa Rica y Uruguay
27/09/2023	Protocolo de Intercambios suscrito entre el OAPN y la APN-Viaje internacional hasta el 10 de octubre a 4 Parques Nacionales de la República de Argentina
26/07/2023	Proyecto de Cooperación Triangular de las Administraciones de Espacios Naturales Protegidos de España, Costa Rica y Uruguay
18/09/2023	Programa Internacional del OAPN-Intercambio de experiencias con la administración de Parques Nacionales de la república de Argentina
27/11/2023	Segundo Encuentro BMS España. Red nacional de seguimiento de mariposas. Financiado por el OAPN y el eBMS
01/07/2023	Descarga de la red de termómetros terrestres enterrados. Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (GLORIA)

Tabla 73. Proyectos y actuaciones de cooperación internacional

11. Normativa y actividad parlamentaria

11.1. Normativa vigente

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
Declaración	1918	Ley de 22 de julio de 1918 de declaración del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (Gaceta de Madrid nº 205, de 24 de julio).
Otras normativas de las comunidades autónomas	1984	Ley 6/1984, de 29 de octubre, sobre Protección y Fomento de las Especies Forestales Autóctonas y su reglamento aprobado por Decreto 82/1985, de 29 de noviembre
	1984	Ley 6/1984, de 29 de octubre, sobre protección y fomento de especies forestales autóctonas (modificada por Decreto 21/1989, de 6 de abril).
	1989	Decreto 34/1989, de 18 de mayo, por el que se aprueba el plan de recuperación del oso pardo en Cantabria.
	1989	Ley 2/1989, de 6 de junio, de Caza. Principado de Asturias
	1990	Decreto 108/1990, de 21 de junio, por el que se establece un estatuto de protección del oso pardo en la Comunidad de Castilla y León y se aprueba el Plan de Recuperación del oso pardo
	1990	Decreto 32/1990, de 8 de marzo, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Fauna Vertebrada del Principado de Asturias
	1991	Ley autonómica 5/91 de Protección de los Espacios Naturales. Principado de Asturias
	1991	Decreto 13/1991, de 24 de enero, por el que se aprueba el Plan de Recuperación del Oso Pardo y Decreto 9/2002 por el que se revisa el mismo. Principado de Asturias
	1991	Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de Castilla y León.
	1991	Decreto 341/1991, de 28 de noviembre, de régimen de protección del acebo (<i>Ilex aquifolium</i>).
	1992	Ley 6/1992, de 18 de diciembre, de protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en Castilla y León.
	PORN	1994
Otras normativas de las comunidades autónomas	1994	Decreto 38/1994, de 19 de mayo que desarrolla el "Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Asturias" (PORN)
	1994	Ley 12/1994, de 18 de junio, de declaración del Parque Regional de "Picos de Europa" en Castilla y León (afectado, previamente, por el Decreto 9/1994, de 20 de enero, por el que se aprueba el P.O.R.N. de Picos de Europa).
	1994	Decreto 194/1994 (38 kbytes). de 25 de agosto, por el que se aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y se establece su régimen de protección.

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
Reclasificación	1995	Ley 16/1995, de 30 de mayo, de declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa. (BOE, nº 129, de 31 de mayo de 1995).
Otras normativas de las comunidades autónomas	1998	Ley 3/1998, de 11 de diciembre, de pesca fluvial. Principado de Asturias
	1999	Decreto 104/1999, de 12 de mayo, por el que se aprueban las Instrucciones Generales de Ordenación de los Montes Arbolados en Castilla y León.
	1999	Decreto 115/1999, de 3 de junio, por el que se aprueba la Estrategia Forestal de la Comunidad de Castilla y León.
	2001	Decreto 135/2001, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Manejo del Alimoche Común (<i>Neophron pernopterus</i>). Principado de Asturias
	2001	Decreto 137/2001, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Águila Real (<i>Aquila chrysaetos</i>). Principado de Asturias
	2001	Decreto 145/2001, de 13 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Manejo del Tejo (<i>Taxus baccata</i>). Principado de Asturias
	2001	Decreto 146/2001, de 13 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Manejo de las Encinas (<i>Quercus ilex</i> L. y <i>Quercus rotundifolia</i> Lam.). Principado de Asturias
	2001	Decreto 147/2001, de 13 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Manejo del Acebo (<i>Ilex aquifolium</i>). Principado de Asturias
	2001	Decreto 125/2001 (20 kbytes), de 19 de abril, por el que se modifica el Decreto 194/1994, de 25 de agosto, y se aprueba la ampliación del Catálogo de Zonas Húmedas de Interés Especial.
	PORN	2002
Otras normativas de las comunidades autónomas	2002	ACUERDO de 5 de septiembre de 2002, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Programa Parques Naturales de Castilla y León
	2002	Ley del Principado de Asturias 6/2002, de 18 de junio, sobre protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en aguas continentales. Principado de Asturias
	2002	Acuerdo de 5 de septiembre de 2002, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el "Programa Parques Naturales de Castilla y León".
	2003	Ley de Cantabria 12/2006, de 17 de julio, de Caza de Cantabria
	2003	Orden 9/2003, de 4 de febrero, por la que se establecen las Directrices Regionales para la Ordenación y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Cíngéticos de Cantabria.
	2003	Ley de Cantabria 3/2007, de 4 de abril, de pesca en aguas continentales

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
	2003	Decreto 17/2003, de 13 de marzo, por el que se declara el Monumento Natural la Torca Urriellu (Cabrales). Principado de Asturias
	2003	Decreto 18/2003, de 13 de marzo, por el que se declara Monumento Natural el Sistema del Jitu (Onís y Cabrales). Principado de Asturias
	2003	Decreto 19/2003, de 13 de marzo, por el que se declara Monumento Natural la Red de Toneyu (Amieva). Principado de Asturias
	2003	Decreto 20/2003, de 13 de marzo, por el que se declara Monumento Natural el Sistema del Trave (Cabrales). Decreto 18/2003, de 13 de marzo, por el que se declara Monumento Natural el Sistema del Jitu (Onís y Cabrales). Principado de Asturias
	2003	Decreto 36/2003, de 14 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Conservación del Hábitat del Urogallo (<i>Tetrao urogallus</i>) en el Principado de Asturias (afectado por Sentencia del TSJA).
	2003	Decreto 63/2003, de 22 de mayo, por el que se regula el Catálogo de Especímenes Vegetales de singular relevancia de Castilla y León y se establece su régimen de protección.
	2004	Ley del Principado de Asturias 3/2004, de 23 de noviembre, de Montes y Ordenación Forestal.
	2004	Decreto 61/2004, de 17 de junio, sobre carreteras de especial protección por atravesar Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
	2005	Resolución de 29 de julio de 2005, de la Consejería de Medio Rural y Pesca, por la que se declaran zonas de alto riesgo de incendio forestal.
	2005	Orden MAM/1062/2005, de 5 de agosto, por la que se declaran zonas de alto riesgo de incendios en la Comunidad de Castilla y León y se establece el régimen de autorizaciones para el tránsito de personas y el ejercicio de actividades.
	2006	Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza de Cantabria.
	2006	Ley 12/2006, de 17 de julio, de Caza de Cantabria.
Otras normas	2007	Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (modificada por la Ley 33/2015, de 21 de septiembre).
	2007	Resolución de 25 de junio de 2007, de la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios, por la que se dictan normas sobre la comercialización de la caza mayor silvestre abatida en el territorio del Principado de Asturias.
	2007	Decreto 280/2007, de 19 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Campamentos de Turismo.
	2007	Ley de Cantabria 3/2007, de 4 de abril, de Pesca en Aguas Continentales.
	2007	Ley 8/2007, de 24 de octubre, de Modificación de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León.

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
	2007	Orden MAM/1111/2007, de 19 de junio, por la que se declaran zonas de alto riesgo de incendio en la Comunidad de Castilla y León.
	2008	Decreto 120/2008, de 4 de diciembre por el que se regula el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.
	2008	Ley 9/2008, de 9 de diciembre, de modificación de la Ley 6/1992, de 18 de diciembre, de Protección de los Ecosistemas Acuáticos y de Regulación de la Pesca en Castilla y León
	2008	Decreto 70/2008, de 2 de octubre, por el que se modifican los Anexos II y V y se amplía el Anexo IV de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León
Otras normas	2009	Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
	2009	Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
Otras normativas de las comunidades autónomas	2009	Ley 3/2009, de 6 de abril, de montes de Castilla y León y sus modificaciones
	2009	Decreto 4/2009, de 15 de enero, por el que se aprueba el Plan de Recuperación del Urogallo Cantábrico (<i>Tetrao urogallus cantabricus</i>) y se dictan medidas para su protección en la Comunidad de Castilla y León.
	2009	Ley 1/2009, de 26 de febrero, de modificación de la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León
	2010	Decreto 63/2010, de 30 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación y del Consorcio Interautonómico para la Gestión Coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa
	2010	Resolución de 23 de julio de 2010, de la Consejería de Presidencia, Justicia e Igualdad, del Convenio de Colaboración entre las Comunidades Autónomas del Principado de Asturias, Cantabria y Castilla y León para la gestión coordinada del PNPE
	2010	Real Decreto 1740/2010, de 23 de diciembre, de ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de Cantabria.
	2010	Orden MAM/851/2010, de 7 de junio, por la que se declaran zonas de alto riesgo de incendio en la Comunidad de Castilla y León.
	2010	Orden MAM/1628/2010, de 16 de noviembre, por la que se delimitan y publican las zonas de protección para avifauna en las que serán de aplicación las medidas para su salvaguarda contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de AT.
Otras normas	2011	Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
	2011	Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
Otras normativas de las comunidades autónomas	2011	Decreto 6/2011, de 10 de febrero, por el que se establece el procedimiento de evaluación de las repercusiones sobre la Red Natura 2000 de aquellos planes, programas o proyectos desarrollados en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León
	2011	Acuerdo 194/2011, de 28 de julio, de la Junta de Castilla y León por la que se aprueba la estrategia regional contra el uso de cebos envenenados en Castilla y León
	2011	Decreto 10/2011, de 17 de marzo, de atribución de funciones en materia de Conservación de la Naturaleza (Parque Nacional de los Picos de Europa) a la Consejería de Medio Ambiente.
	2011	Orden GAN 36/2011 de 5 de septiembre de 2011, de las zonas de protección en la CA de Cantabria en las que serán de aplicación las medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en las líneas eléctricas aéreas de AT
	2011	Decreto 12/2011, por el que se aprueba el Reglamento del Operativo de Lucha Contra los Incendios Forestales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
	2011	Decreto 2/2011, de 12 de enero, por el que se aprueban los Estatutos reguladores de los órganos de gestión y participación y del Consorcio Interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa
	2011	Decreto 46/2011, de 19 de mayo, por el que se asumen funciones y servicios transferidos a la Comunidad Autónoma de Cantabria en materia de conservación de la naturaleza (PNPE).
	2011	Decreto 47/2011, de 19 de mayo, de adscripción al consorcio del Parque Nacional de los Picos de Europa del personal traspasado por el Real Decreto 1740/2010, de 23 de diciembre.
	2011	Decreto 10/2011, de 17 de marzo, de atribución de funciones en materia de Conservación de la Naturaleza (Parque Nacional de los Picos de Europa) a la Consejería de Medio Ambiente.
	2011	Decreto 29/2011, de 16 de junio, de adscripción al Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa del personal traspasado por el Real Decreto 1742/2010, de 23 de diciembre.
	2011	Acuerdo 194/2011, de 28 de julio, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba la Estrategia Regional de Castilla y León para la lucha integrada contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural.
Otras normas	2012	Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
Otras normativas de las comunidades autónomas	2012	Ley de Cantabria 10/2012, de 26 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas, que modifica la Ley de Cantabria 4/2006, de 19 de mayo, de Conservación de la Naturaleza
Otras normas	2013	Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
Otras normativas de las comunidades autónomas	2013	Decreto 10/2013, de 13 de febrero, por el que se asume la ampliación de las funciones y los medios traspasados en materia de conservación de la naturaleza (PNPE) y se adscribe al personal al Consorcio Interautonómico
Normas básicas	2014	Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques nacionales.
Otras normas	2014	Real Decreto 416/2014, de 6 de junio, por el que se aprueba el Plan sectorial de turismo de naturaleza y biodiversidad 2014-2020

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
	2014	Resolución de 31 de octubre de 2014, Subsecretaría del Ministerio del Interior, se publica el Acuerdo del Consejo de ministros de 24 de octubre de 2014, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil para Emergencias por Incendios Forestales
Otras normativas de las comunidades autónomas	2014	Orden GAN/31/2014, de 12 de mayo, por la que se aprueba el Plan de Acción para la erradicación de uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural de Cantabria.
	2014	Orden GAN 63/2014 por la que se aprueban las instrucciones generales de ordenación de montes de Cantabria
	2014	DECRETO 11/2014, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Plan Regional de Ámbito Sectorial denominado «Plan Integral de Residuos de Castilla y León»
Ampliación	2015	Resolución de 4 de febrero de 2015, por el que se amplían los límites del Parque Nacional de los Picos de Europa por incorporación de terrenos colindantes al mismo (BOE, nº 98, de 24 de abril de 2015).
Otras normativas de las comunidades autónomas	2015	DECRETO 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves, y se regula la planificación básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en CyL
	2015	ACUERDO 15/2015, de 19 de marzo, de la Junta de Castilla y León, por el que se aprueba el Plan director para la Implantación y Gestión de la Red Natura 2000 en Castilla y León.
	2015	ORDEN FYM/775/2015, de 15 de septiembre, por la que se aprueban los Planes Básicos de Gestión y Conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León
	2015	Decreto 14/2015, de 18 de marzo, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Picos de Europa (ES1200001) y se aprueba su Plan Básico de Gestión y Conservación en Asturias
	2015	Decreto 23/2015, de 25 de marzo, por el que se aprueba el II Plan de Gestión del Lobo en el Principado de Asturias.
	2015	Resolución de 29 de mayo de 2015, de la Consejería de Agroganadería y Recursos Autóctonos, por la que se aprueban las Instrucciones para la Ordenación de Montes del Principado de Asturias.
	2015	LEY 4/2015, de 24 de marzo, del Patrimonio Natural de Castilla y León.
Plan director de la Red de Parques Nacionales	2016	Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, por lo que se aprueba el Plan director de la Red de Parques Nacionales.
Otras normativas de las comunidades autónomas	2017	ORDEN FYM/411/2017, de 22 de mayo, por la que se aprueba el Plan de Acción para la erradicación del uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural en Castilla y León.
	2017	Acuerdo de Consejo de Gobierno de 22 de junio de 2017, por el que se aprueba el Plan Estratégico de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales en Cantabria (2017-2020)
	2017	Ley del Principado de Asturias 2/2017, de 24 de marzo, de segunda modificación de la Ley del Principado de Asturias 3/2004, de 23 de noviembre, de Montes y Ordenación Forestal.

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
	2017	DECRETO 33/2017 de 9 de noviembre (3,12 Mg kbytes), por el que se aprueba el Reglamento de Pesca Castilla y León
	2019	Decreto 39/2019, de 21 de marzo, por el que se designan ZEC siete lugares de Importancia Comunitaria de Montaña de la Región Biogeográfica Atlántica de Cantabria y se aprueba su Plan Marco de Gestión
	2019	Orden MED/5/2019, de 28 de marzo, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Lobo en Cantabria
	2019	Resolución de 7 de mayo de 2019, de la Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente, por la que se aprueba el plan de actuación para la detección y control del avispon asiático en el Principado de Asturias.
	2021	LEY 4/2021, de 1 de julio, de Caza y de Gestión Sostenible de los Recursos Cinegéticos de Castilla y León
	2021	Orden MED/2/2021 de 9 de marzo por la que se regulan las quemas controladas y prescritas en la Comunidad Autónoma de Cantabria
	2021	Resolución de 12 de abril de 2021, de la Consejería de Medio R. y Cohesión T., en orden de la protección del águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>) al alimoche común (<i>Neophron percnopterus</i>) y otros durante sus períodos de reproducción y crianza.
	2021	Resolución de 2 de junio de 2021, de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial, por la que se acota al pastoreo el monte “Montaña de Covadonga”, paraje de Cuesta Ginés, del concejo de Cangas de Onís. Expte. PN-001/2021.
	2022	ORDEN MAV/1007/2022, de 29 de julio, de la consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio por la que se establecen medidas de protección para las especies cinegéticas en Castilla y León
	2022	Resolución de 27 de octubre de 2022, de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial, por la que se aprueban las normas para el ejercicio de la pesca en aguas continentales del Principado de Asturias durante la campaña 2023
	2022	ORDEN MAV/1007/2022, de 29 de julio, por la que se establecen medidas de protección para las especies cinegéticas en Castilla y León.
	2022	ORDEN MAV/573/2022, de 26 de mayo, (1.138 kbytes) por la que se aprueba el plan de control del cangrejo rojo o de las marismas y del cangrejo señal, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
	2022	ORDEN MAV/1841/2022, de 15 de diciembre por la que se aprueba la Orden de Pesca para el año 2023
	2023	Resolución de 3 de abril de 2023, de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial, por la que se aprueban medidas excepcionales en materia de prevención de incendios forestales en el territorio del Principado de Asturias
	2023	Resolución del 17 de julio de 2023, de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial, por la que se regula el uso del fuego en el territorio del Principado de Asturias
	2023	Resolución de 24 de octubre de 2023, de la Consejería de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios, por la que se aprueba el plan anual para el año 2024 de Prevención, Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales en el Principado de Asturias

Carácter	Año Aprobación	Norma Aprobación
	2023	ORDEN MAV/1456/2023, de 15 de diciembre, por la que se aprueba el Plan anual de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales para el año 2024 en CyL
	2023	ORDEN MAV/743/2023, de 5 de junio, de la consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio por la que se fija la época de peligro alto de incendios forestales en la Comunidad de Castilla y León
	2023	DECRETO-LEY 2/2023, de 13 de abril, de la consejería de la Presidencia de Medidas Urgentes sobre Prevención y Extinción de Incendios Forestales en la comunidad de Castilla y León
	2023	Resolución por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Gobierno de 16 de marzo de 2023, por el que se aprueban las actuaciones del periodo 2023-2027 del Plan Estratégico de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales en Cantabria
	2023	Decreto 192/2023, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendios Forestales de la Comunidad Autónoma de Cantabria (INFOCANT).
	2023	ORDEN MAV/378/2023, de 21 de marzo, por la que se declaran las aguas trucheras de Castilla y León
PRUG	2023	Pendiente de publicación

Tabla 74. Normativa vigente

11.2. Actividad parlamentaria sobre el Parque Nacional

11.2.1. Congreso

Tipo	Fecha	Grupo	Descripción
Solicitud de informe	28/12/2023	GP	Solicitud de informe al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, recabando el informe encargado por Parques Nacionales sobre el estudio de capacidad de acogida del sector 'Lagos de Covadonga' del Parque Nacional de los Picos de Europa.
Pregunta al Gobierno con respuesta escrita	18/01/2023	GVOX	Medidas previstas para recuperar el estado óptimo de los bosques de los parques nacionales de España
Pregunta al Gobierno con respuesta escrita	02/01/2023	GVOX	Labores de control cinético en los Parques Nacionales de España que está realizando la empresa pública Tragsa

Tabla 75. Congreso

11.2.2. Asamblea autonómica

Tipo	Fecha	Grupo	Descripción	URL
Pregunta al Gobierno con respuesta escrita	21/09/2023		Petición de información del Procurador del Común acerca de la Seguridad y promoción de la Ruta del Cares	

Tabla 76. Asamblea autonómica

12. Responsabilidad patrimonial y régimen sancionador

12.1. Expedientes indemnizatorios

Características	Número	Importe (€)
Daños lobo	127	63.464,87
Daños jabalí	32	2.934,34
Daños oso	1	
Daños zorros	2	
Daños otra fauna silvestre	1	

Tabla 77. Expedientes indemnizatorios (Datos de las CCAA de Asturias y Castilla y León)

12.2. Denuncias

Denunciante	Tipo	Características	Número
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	La mayoría de las infracciones corresponden a aparcamiento en zona no permitida (zona de acceso regulado de Pandébano, Cabrales). 1 de las 57 infracciones con amenaza y otra con desobediencia. Tipificación leve	74
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	Circulación con bicicleta por lugar no permitido. Tipificación leve	7
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	Circulación con automóvil por lugar no permitido. Una de las 6 infracciones con necesidad de retirada de vehículo por quedarse atascado. Tipificación leve	6
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	Circulación con autobús comercial por lugar no permitido. Tipificación leve	1
Guardería	Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	Infracciones por pernocta, 2 de ellas con desobediencia. Tipificación leve	5
Guardería	Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	Acampada fuera de la zona habilitada. Tipificación leve	2

Tabla 78. Denuncias

12.3. Sanciones

Denunciante	Tipo	Características	Número
Guardería	Otros conceptos	Incumplimiento de autorización para grabar un programa de la televisión de Países Bajos. Infracción leve. Castilla y León.	1
Guardería	Obras e infraestructuras	Obras en un invernadero sin contar con autorización. Incumplimiento de autorización para restaurar el estado del terreno de la finca "El Redondal". Infracciones leves. Castilla y León.	2

Denunciante	Tipo	Características	Número
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	Circular por pista forestal sin autorización. Infracción leve. Castilla y León.	1
Guardería	Acampada no autorizada o fuera de la zona habilitada	Pernocta en zona no autorizada	1
Guardería	Circulación o estacionamiento fuera de pista autorizada	4 circulaciones en pistas no autorizadas y 30 estacionamientos en zonas no autorizadas	34

Tabla 79. Sanciones