2021

CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAIN

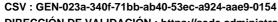


MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES



ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES







1.	INT	RODUCCIÓN	4
2.	ME	DIOS	8
2	.1	Personal del Centro.	8
2	.2	ACCIDENTES LABORALES	10
3.	FOF	RMACIÓN	10
2	.1	Cursos, Jornadas y Congresos.	10
	.2	PONENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES FORMATIVAS	
		Programa de intercambios	
	.3		
3	.4	RECURSOS Y RECLAMACIONES EFECTUADOS POR PERSONAL DE LA UNIDAD EN EL AÑO 2020	
4.	VEH	IÍCULOS Y MAQUINARIA	11
5.	APF	ROVECHAMIENTOS	13
5	.1	APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS	13
	5.1.		
	5.1.	2 Rebollo	17
5	.2	PASTOS	17
5	.3	REGULACIÓN MICOLÓGICA MONTES VALSAÍN	19
5	.4 От	ROS	21
6.	۸۲٦	TIVIDADES	22
6	.1	TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE REFORESTACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN	
6	.2	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN.	
	6.2.		
	6.2.		
	6.2.		
	6.2. 6.2.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
6	.3	ÁREAS RECREATIVAS Y USO PÚBLICO	
U	 6.3.		
	6.3.		
	6.3.		
	6.3.		
	6.3.	5. Visitas y visitantes a los Montes. Estimación a través de los aforadores	40
6	.4	Investigación	40
6	.5	CENTRAL ELÉCTRICA DEL SALTO DEL OLVIDO	51
6	.6	CASAS FORESTALES EN CASTILLA Y LEÓN	52
6	.7	VOLUNTARIADO Y PRÁCTICAS DE ESTUDIANTES	52
6	.8	COOPERACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES	53
	6.8.		
	6.8.		
	6.8.	3 Cooperación con la Administración Provincial	54
	6.8.		
	6.8.		
6	.9	RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN	55

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



6.10	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES DE VALSAÍN.	66
6.11	Aserradero	68
6.12	DEFENSA DE LA PROPIEDAD	68
6.13	CONTROL ACCESOS Y DE SALIDA DE CAMIONES	68
6.14	PUBLICACIONES.	69
6.15	USO PRIVATIVO DEL MONTE.	
6.16	SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	72
6.17	Otros trabajos, suministros o servicios	
ANEXO	I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2021	76
ANEXO	II. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO EN LOS PUESTOS DE VIGILANCIA DE INCENDIOS	88
ANEXO	III. SEGUIMIENTO ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE VALSAÍN 2021	90
ANEXO	IV. LISTADO PROYECTOS SEGUIMIENTO EN LOS MONTES DE VALSAÍN	95
ANEXO	V. ANÁLISIS DE VISITAS AL CENTRO VALLE DE VALSAÍN-BOCA DEL ASNO Y CONSULTAS RECIBIDA	s98
	MERO TOTAL DE VISITANTES – COMPARATIVA INTERANUAL	
	MERO DE VISITANTES POR MES Y TOTAL DE AÑO	
	MERO VISITANTES SEGÚN EDAD, SEXO Y DIVERSIDAD FUNCIONAL	
	SITANTES POR TIPO DE GRUPO	
	SITANTES POR PROCEDENCIA	
	SITAS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD	
	LUENCIA DE VISITAS POR DÍA DE LA SEMANA	
_	TADO DE VISITAS POR HORA DE VISITA	
	ROS DATOS DE INTERÉS	
SO	LICITUDES DE INFORMACIÓN ATENDIDAS	112
ANEXO	VI. DATOS CONTEOS AFORADORES	115
VEHÍ	CULOS EN LAS ÁREAS RECREATIVAS	117
VEHÍ	CULOS EN PISTAS FORESTALES	118
BICIO	CLETAS	119
PEAT	ONES	120
ANEXO	VII. CHADRO INDICADORES DE GESTIÓN	122

Foto portada Fernando de Antonio. Antiguos ejemplares de roble en una masa de pino silvestre.



Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín - Año 2021 -

1. Introducción

El Centro Montes y Aserradero de Valsaín (en adelante CMAV), perteneciente al Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Gestiona los terrenos que constituyen los Montes Matas y Pinar de Valsaín nº 1 y 2 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Segovia, así como los bienes muebles e inmuebles asignados al Centro. Además, de esta Unidad dependen y se gestionan el Centro de Visitantes del Valle de Valsaín (Boca del Asno) del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, el Aserradero de Valsaín, la Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido y la Casa Forestal de Lubia en el municipio de Cubo de la Solana (Soria).

Como Unidad dependiente del citado Organismo, propietario de estos montes, dispone a través de los Presupuestos del OAPN y del Fondo de Mejoras de los Montes, de los fondos necesarios para su funcionamiento y realizar las actividades programadas.

Los principales datos de los montes son:

DATOS DE INTERÉS					
Denominación Montes	Matas y Pinar de Valsaín				
Pertenencia:	O.A. Parques Nacionales				
Situación	T.M. del Real Sitio de San Ildefonso (Segovia)				
Unidad de Gestión	Centro Montes y Aserradero de Valsaín				
	Matas nº 1 CUP: 3.046,01 ha				
Superficie pública	Pinar nº 2 CUP: 7.581,30 ha				
	Cabeza de Hierro: 2.058,91 ha				
Superficie total con enclavados	Matas nº 1 CUP: 3.110,56 ha				
Superficie total con enclavados	Pinar nº 2 CUP: 7.587,88 ha				

La presente memoria de actividades, correspondiente al año 2021, contiene la relación de todas las actuaciones de gestión realizadas durante el citado año, incluyendo aprovechamientos, actividades, actuaciones, etc. También expone las desviaciones producidas en este año respecto a lo planificado en el Plan de Aprovechamientos, que se vienen recogiendo en esta memoria anual desde el año 2004.

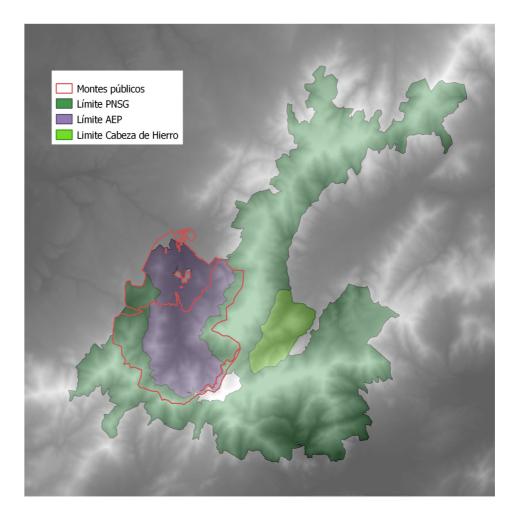




En diciembre de 2021, el Organismo Autónomo Parques Nacionales adquiere el monte Cabeza de Hierro, también conocido como Pinar de Los Belgas, con una superficie de 2.058,91 ha, sito en T.M. de Rascafría, en Zona Periférica de Protección del Parque Nacional. Propiedad, desde 1840 de la Sociedad Anónima Belga de los Pinares del Paular, en este monte, de indudable valor ecológico, predomina el pino silvestre pero también acebos, rebollos o tejos y alberga una de las mayores colonias de buitre negro de España.

Se debe continuar destacando que, desde la declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (en adelante PNSG), la protección de los Montes de Valsaín ha supuesto un cambio jurídico, dado que parte de su superficie, 3.326 ha, se incorporan totalmente al Parque Nacional y las 7.011 ha incluidas dentro de la Zona Periférica de Protección (ZPP) adquirieron un régimen jurídico especial, denominado Área de Especial Protección del PNSG, similar al de un Parque Nacional excepto entre otras cuestiones, en lo que al aprovechamiento forestal comercial de madera se refiere.

El resto de la superficie de los montes de Valsaín, hasta completar sus 10.624,18 ha, o bien se encuentran dentro del enclavado de la estación de esquí del Puerto de Navacerrada o bien, al quedar fuera de la ZPP, no están sujetas al anteriormente citado régimen jurídico especial. No obstante, estas superficies mantienen el régimen de protección anterior a esta declaración a consecuencia de su pertenencia al Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama.



MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Código seguro de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFronVservicios/consult.

La gestión de la unidad en los primeros meses del año estuvo condicionada por las restricciones por la pandemia de Covid 19. Durante todo el mes de enero, continuó el cierre perimetral establecido por la Comunidad de Castilla y León para toda la provincia. Ante el empeoramiento de la situación epidemiológica de la región, la Junta de Castilla y León decidió el cierre perimetral también de cada provincia desde el 16 de enero.

Con este panorama, la Junta de Castilla y León adoptó la medida de cierre de las Casas del parque de toda la Comunidad Autónoma y en sintonía con ello el OAPN optó por el cierre también del CV Valle de Valsaín- Boca del Asno. El viernes 22 se decidió el cierre del centro de visitantes, que estuvo vigente desde el 23 de enero hasta el 10 de marzo. Las rutas guiadas también se suspendieron desde esa fecha. En este período, se continuó con la atención telefónica y vía correo electrónico, aunque únicamente de lunes a viernes no festivos. A lo largo del año, se ha ido produciendo una desescalada gradual en las restricciones marcadas por la Junta de Castilla y León, tanto en las zonas visitables como en los aforos de cada una de estas.

Gran importancia tiene en este 2021, la aprobación de los instrumentos de ordenación de los Montes de Valsaín para el próximo decenio. Los documentos de la 3ª y 8ª Revisiones de las Ordenaciones Forestales de los montes Matas y Pinar de Valsaín y la 3ª Revisión de la Ordenación Silvopastoral de ambos Montes, fueron entregados por la empresa ZUMAIN contratada para su redacción. Tras la conformidad a los mismos por parte de la Dirección del OAPN, se iniciaron los trámites para su correspondiente aprobación por parte de la Junta de Castilla y León, la cual se dio a través de la Resolución de 20 de julio de 2021, de la Dirección General de Patrimonio Natural y Política Forestal. La publicación fue en el BOCYL del miércoles 11 de agosto de 2021. Dicha tramitación incluyó su paso por el Patronato del Parque Nacional.

Como cuestiones a resaltar de estos proyectos de planificación de la gestión de estos montes se puede destacar:

- La integración de los proyectos de ordenación de ambos montes en un único documento por motivos de eficacia en la gestión y economía de gasto, ordenándose las siguientes superficies:
 - o Superficie Matas: 3.046,01 ha.
 - o Superficie con enclavados: 3.110,56 ha.
 - o Superficie Pinar: 7.581,30 ha.
 - o Superficie con enclavados: 7.587,88 ha.
- La realización del inventario mediante el levantamiento con una malla de 200x200 m de 2.151 parcelas con FORESTEREO. De estas un 12 % también has sido levantadas con forcípula a efectos de su análisis comparativo.
- Las existencias totales calculadas por monte y especies se resumen en los siguientes cuadros:



Monte Matas de Valsaín

Especie	Superficie (ha)	Dg (cm)	Np (ud/ha)	G (m2/ha)	Vcc (m3/ha)	lv (m3/ha/a ño)	(pn)	Vcct (m3)	IvT (m3/año)
Psy	1.694,92	31,3	249,98	19,28	155,11	3,52	423.693	262.891,98	5.971,88
Pn	1.694,92	27,2	1,16	0,07	0,39	0,00	1.967	666,79	0,00
Qру	1.694,92	21,4	356,09	12,77	64,84	1,40	603.547	109.894,66	2.368,16
Qi	1.694,92	25,1	11,64	0,57	1,54	0,06	19.728	2.605,31	96,83
Fa	1.694,92	17,3	0,22	0,01	0,02	0,00	375	37,04	0,00
Pop.n	1.694,92	33,6	2,71	0,24	1,43	0,00	4.595	2.417,30	0,00
Fr.al.	1.694,92	10,5	1,13	0,01	0,03	0,00	1.915	57,66	0,00
Psy m	1.694,92	23,0	2,31	0,10	0,62	0,00	3.907	1.051,99	0,00
Qpy m	1.694,92	13,2	1,02	0,01	0,06	0,00	1.726	93,58	0,00

Monte Pinar de Valsaín

Superficie (ha)	Especie	Dg (cm)	(pu/pn)	G (m2/ha)	Vcc (m3/ha)	lv (m3/ha/año	NpT (bu)	VccT (m3)	IvT (m3/año)
7.204,81	Psy	29,8	611,84	42,73	413,06	7,832	4.408.182	2.975.998,76	56.428,64
7.204,81	Qpy	20,3	3,7752	0,122	1,1721	0,013	27.200	8.444,51	95,00
7.204,81	Psy m	25,9	5,6714	0,299	1,9799	0	40.861	14.264,50	0,00

- El incremento en el número de cuarteles en uno en el monte Matas y en dos en el monte Pinar a efectos de diferenciar gestión entre zonas del parque nacional y del área de especial protección.
- La adopción de las siguientes posibilidades de corta

Posibilidad (P.s.) Matas______ 3.094,500 m³ Posibilidad (Q.p) Matas_____ 633,000 m³ Posibilidad (P.s.) Pinar _____ 33.440,500 m³

- El abandono de la ordenación por tramo móvil y su sustitución por el método de ordenación por rodales, más acorde con las necesidades actuales de la masa y con la pertenencia de parte de los montes al Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y a su Área de Especial Protección entre otras figuras de protección y conservación.
- El mantenimiento de los cuarteles de protección con gestión pasiva como se viene haciendo al menos desde la 5ª Revisión de la Ordenación del Monte Pinar.
- La propuesta de integración, en las superficies de los montes situadas dentro del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y fuera del cuartel de protección, de áreas de gestión pasiva y áreas con gestión activa. Esto a efectos de acelerar procesos que llevan a la mejor adecuación de la estructura del bosque al objetivo de conservación.
- El mantenimiento en toda la superficie de los montes de elementos de gestión pasiva, o condicionada temporalmente, por motivos relacionados con la cercanía a ríos, arroyos, toyas o





turberas, nidificación de águila imperial, cigüeña negra, buitre negro, diámetros superiores a 80 cm, alturas destacadas, etc.

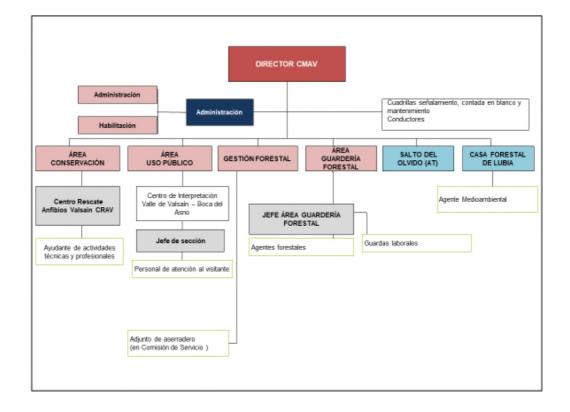
Todas estas cuestiones se integran en lo dispuesto en el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y en los subprogramas que se encuentran en redacción, a la fecha, de gestión forestal para la conservación y ordenación silvopastoral.

Dentro de las instalaciones incluidas en la unidad CMAV, se encuentra el Aserradero de Valsaín. A finales de 2020 se tomó la decisión de iniciar la tramitación de una concesión por concurrencia competitiva para la posible adjudicación de las instalaciones por un periodo de 25 años. Ésta se tramitó durante 2021, presentándose las ofertas en octubre de 2021. Han sido dos empresas las que se presentaron. El procedimiento, por motivos relacionados con la solvencia económica de las empresas, quedó desierto.

2. Medios

2.1 Personal del Centro.

En el siguiente cuadro se establece la estructura del CMAV.



8



A fecha 31 de diciembre de 2021 el Centro cuenta con la siguiente plantilla:

CATEGORÍAS	Funcionarios	Laborales	Total
Director Centro	1	0	1
Técnicos	3	0	3
Administración	2	1	3
Agente Medioambiental Jefe	1	0	1
Agentes Medioambientales	6	0	6
Of. Actividades Técnicas y Profes. (Guardas)	0	4	4
Cuadrilla Señalamiento y Medición	0	3	3
Cuadrilla Trabajos Generales 1	0	2	2
Cuadrilla Trabajos Generales 2	0	3	3
Otros trabajadores	0	2	2
Conservación	0	1	1
Saca y Maquinaria	0	1	1
Casas Forestales	1	0	1
Uso Publico	0	2	2
TOTALES	14	19	33

Durante el año se han producido las modificaciones en la plantilla que a continuación se relacionan:

- Jubilación anticipada por causas legalmente establecidas de una trabajadora laboral perteneciente al grupo profesional E1.
- Jubilación anticipada por causas legalmente establecidas de un trabajador laboral con categoría de Ayudante de Actividades Técnicas y Profesionales, grupo G5.
- Jubilación ordinaria de un trabajador laboral perteneciente al grupo profesional M1.
- Cese de una Técnico al obtener un puesto en Comisión de Servicio en otro centro.
- Cese de una Técnico al obtener plaza en otra unidad mediante proceso de concurso de traslados.
- Alta de dos Agentes Medioambientales por proceso selectivo al haberse asignado dos vacantes a este centro.
- Alta de una Técnico A2, al haber tomado posesión el día 25 de octubre del 2021 como funcionaria de carrera en un proceso de selección de personal en el que adjudicaron una vacante a este Centro.
- Alta de un trabajador laboral perteneciente al grupo profesional M1, al haber obtenido plaza en esta unidad mediante un proceso de concurso abierto. Actualmente se encuentra en situación de Excedencia por cuidado de hijos.
- En el año 2021 dos trabajadores del grupo profesional E1 realizaron trabajos de superior categoría por un tiempo de 8 meses, uno de ellos ocupando una vacante del grupo profesional M1 y el segundo trabajador una vacante con categoría G3, equivalente al grupo profesional M1 pero aún pendiente de encuadramiento.

9



2.2 Accidentes laborales

Durante el año 2021 han tenido lugar los siguientes accidentes, en los cuales se especifica si han implicado baja médica o no.

Nº	CAUSA	SIN BAJA	CON BAJA
1	Sobre las 14:00 horas del día 29 de julio, habiendo dejado el coche oficial estacionado en el paraje "la fuente del castillo", se percató de que éste avanzaba entrando en la carretera por lo que tuvo que meterse por la ventana del copiloto para acceder al freno de mano, el cual no había quedado lo suficientemente sujeto, haciéndose daño en el costado izquierdo.	Х	
2	Sobre las 10:45 horas del día 17 de agosto, cuando se encontraba realizando servicio de vigilancia en los Montes de Valsaín, en la confluencia del camino Schmid con la senda de los Cospes, pisó mal sobre una piedra que formaba parte de una escalera natural torciéndose el tobillo derecho.		х
3	Sobre las 20:30 horas del día 24 de agosto, cuando se encontraba realizando servicio de vigilancia en los Montes de Valsaín, en la zona de Boca del Asno, sufrió mordeduras por parte de dos perros en antebrazo y muslo izquierdos.	Х	
4	Sobre las 14:15 horas del día 1 de octubre, cuando se encontraba realizando labores de medición de pinos en el cargadero del Hoyuelo, junto con otros cuatro trabajadores, pisó sobre un pino tumbado que se encontraba mojado resbalando, perdiendo el equilibrio y cayendo al suelo. Al caer se golpeó con un pino en el costado derecho y al apoyar las manos en el suelo para amortiguar la caída se hizo daño en los dedos de la mano derecha	х	

3. Formación

3.1 Cursos, jornadas y congresos.

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año contaron con un total de una participación, por parte de la plantilla.

CURSOS	Nº HORAS	FECHA	Nº ASISTENTES
Curso de reciclaje sobre "Soporte Vital Básico y Desfibrilación"	6	8/11/2020 y 10/11/2020	10

ASISTENCIA A SEMINARIOS Y OTROS EVENTOS

- Participación de una Técnico de este Centro en el Seminario de Uso Público, que se celebró en formato on-line los días 12, 13, 14 y 19 de abril.
- Seminario de Uso Público. "Encuentros en las redes". 20 de septiembre 2021. Online.
- XX Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos. Online. 20 de octubre 2021.





- IV Seminario de Seguimiento del Plan Director de la Red de Parques Nacionales. 27, 28, 29 octubre 2021
- X Seminario de Espacios Naturales Protegidos y Deportes de Montaña. 20 de noviembre 2021.
- X SEMINARIO DE SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO EN LA RED DE PARQUES NACIONALES: "Seguimiento y evaluación del estado de conservación en Parques Nacionales" Valsain, CENEAM. 20, 21 y 22 de septiembre de 2021.

https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/red-parques-nacionales/programaseminarioseguimiento_tcm30-531478.pdf

3.2 Ponencias y otras actividades formativas

El Director del Centro participa como ponente en la Jornada on-line Prospección de rodales maduros en Castilla y león, que se celebró el día 25 de febrero de 2021. (EUROPARC-España)

3.3 Programa de intercambios

En el programa de intercambios entre Parques Nacionales, hubo una Técnica de intercambio a Caldera de Taburiente del 2 al 12 de octubre.

3.4 Recursos y Reclamaciones efectuados por personal de la Unidad en el año 2020

En diciembre de 2021 se reciben reclamaciones de dos trabajadores del Centro por realizar trabajos de superior categoría.

4. Vehículos y maquinaria

Se incluye a continuación la relación de vehículos, maquinaria y calderas del CMAV con información sobre su uso y consumo.

	LITROS COMBUSTIBLE	KILÓMETROS/ HORAS	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento	LITROS COMBUSTIBLE	KILÓMETROS/ HORAS	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento
	2021	2021	2021	2020	2020	2020
						GASOLEO B
GENERADORES Y CALDERA DE BOCA DEL ASNO	25.876	5.538	4,67	20.761	5708	3,64
CALDERA CALEFACCIÓN OFICINA ASERRADERO	8.338			2.207		
CALDERA CALEFACCIÓN OFICINA CMAV	6.336			6.515		
						GASOLEO A
MOTOSIERRAS	1.560			85		
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02457	1.830,37	15.393	11,89	1.527	12.863	11,87
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 02238	335,14	2.472	13,56	709	6.492	10,92
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA- 00932				366	2.712	13,50
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA- 02798	922,48	8.751	10,54	644	6.458	9,97





=
S
Š
750
thricios/consult
5
ront/ser
ē
es/pagSedeF
Sec.
Š
/pa
å
acion gob e
2
. <u>c</u>
tra
<u>.</u>
/sede administra
ď
S P
//se
. https:
Ξ
ý
č
Ę.
ā
signiente dirección
Ξ
en la
돧
ne
Ē
de este documento
te.
ď
č
$\boldsymbol{\tau}$
integrida
ĮĘ.
.⊑
ar la
ű
éri
ď
Puede verifical
۵
₹t
-015
0
0
1-aae9
24-2269
24-2269
24-2269
-53ec-a924-aae9
40-53ec-a924-aae9
-53ec-a924-aae9
1bb-ab40-53ec-a924-aae9
40-53ec-a924-aae9
1bb-ab40-53ec-a924-aae9
-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
Of-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
EN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
EN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
5n : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
ficación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
erificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
ficación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
o de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
auro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
o de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
eguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
o seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9
o seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9

	LITROS COMBUSTIBLE	KILÓMETROS/ HORAS	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento	LITROS COMBUSTIBLE	KILÓMETROS/ HORAS	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA-01640	0,00	0,00	0,00	700	5.470	12,80
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA-02436	568,16	5.491	10,35	1.161	10.610	10,94
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 02045	1185,48	10.468	11,32	254	2.506	10,15
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA-02230	1.181,60	10.475	11,28	853	6.982	12,22
RENAULT KANGOO MMA- 03054	87	1.289	6,78	632	10.467	6,04
URO 150 TURBO MMA-00620	737,72	1401	52,66	169	244	69,42
MERCEDES BENZ MMA- 02099	818,18	1.960	41,74	988	2.466	40,05
JOHN DEERE 2850 SDT MMA- 00770	309	73	423,29			
JOHN DEERE JD-440-B MMA- 00769				-	-	
NISSAN PICK-UP 2.5 T 4P MMA-01753	648,41	6.114	10,61	541	4.937	10,95
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	113	4.559	2,48	97	1.900	5,11
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA- 01090	1886,472	16586	11,37	726	7324	9,91
NISSAN PATHFINDER XE MMA-03264	785,37	7.225	10,87	386	3.557	10,86
TOYOTA LAND CRUISER MMA- 03433	277,38	2.329	11,91	527	5.040	10,45
NISSAN PATROL GR MMA- 03607	0,00	0	0,00	1.733	11.622	14,91
MERCEDES UNIMOG MMA-03610	684,42	1.604	42,67	72	206	34,75
NISSAN NAVARA Pick Up MMA-04615	858,70	6.717	12,78	1.093	8.715	12,54
NISSAN NAVARA Pick Up MMA-04616	701,55	5.967	11,76	657	5.874	11,18
NISSAN NAVARA Pick Up MMA-04780	979,01	7597	12,89	781	5871	13,30
MITSUBISHI L200 PICK UP MMA-05307	1359,81	13242	10,27	959	9.021	10,63
TOYOTA HILUX MMA-	2450,52	24967	9,82	1.817	19.945	9,11

Durante la anualidad se ha producido un descenso en el consumo total de combustible de vehículos y en el número de kilómetros realizados en torno al 10%. El consumo en calderas y generadores ha sido en torno al 5%.





5. Aprovechamientos

5.1 Aprovechamientos leñosos

Durante el año 2021, las cortas de madera de *Pinus sylvestris* en los dos montes ascendieron a 30.304 pies y 19.686,03 m³ con corteza en contada en blanco, con el siguiente desglose según monte:

MONTE	Nº PIES	VOLUMEN CB*	VOLUMEN TARIFA
Matas	1.770	1.694,83 m³	1.642,26 m ³
Pinar	28.534	17.991,20 m ³	15.382,36 m ³

^{*}Contada en Blanco

Se han mantenido los trabajos de señalamiento, realizados este año en su mayor parte por Agentes Medioambientales. Los trabajos de medición (contada en blanco) suponen la principal actividad de una de las cuadrillas de trabajadores del CMAV, que también realiza tareas de señalamiento, principalmente de trabajos de claras.



5.1.1 Pino silvestre

Se adjunta a continuación un resumen de las cortas del año. Detalle de estas puede verse en el Anexo I. También se adjunta cuadro comparativo entre las cortas realizadas y lo marcado en los correspondientes planes de aprovechamientos

Tipo de Corta		Monte M	atas		Monte Pina	nr	Total			
Año 2021	PIES	m³ c.c. CB	m³ c.c. Tarifa	PIES	m³ c.c. CB	m³ c.c. Tarifa	PIES	m³ c.c. CB	m³ c.c. Tarifa	
Pies regeneración	1.157	1.129,90	1.114,01	6.838	10.992,55	9.221,79	7.995	12.122,45	10.335,80	
Pies mejora	0	0,00	0,00	2.246	3.694,79	2.897,90	2.246	3.694,79	2.897,90	
Pies secos	48	82,23	88,53	76	165,09	133,35	124	247,32	221,88	
Pinos plagas	489	358,71	312,95	165	151,84	133,35	654	510,55	470,55	
Pinos de clara	0	0,00	0,00	19.065	2.812,18	2.812,18	19.065	2.812,18	2.812,18	
C. extraordinarias	76	123,99	126,77	144	174,75	159,53	220	298,74	286,30	
TOTALES	1.770	1.694,83	1.642,26	28.534	17.991,20	15.382,35	30.304	19.686,03	17.024,61	

^{*}El volumen que figura en de contada en blanco de las claras es el volumen de tarifa dado que las subastas de claras son a riesgo y ventura.



	Resumen	de cortas d	e regenera	ción, claras	y mejora er	n el año 2021				
Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej.	Volumen tr.	Volumen ej.
1	1	Н	1	1	Р	900	2019	2	4,135	3,516
1	1	Н	1	1	R	1.600,00	2019	1157	1114,01	1129,90
1	1	Н	1	1	S	1.123,00	2019	47	88,25	81,94
1	1	Н	1	2	Р			2	2,048	2,045
1	1	ı	1	3	Х			36	69,18	60,75
1	1	I	1	5	Р			23	29,44	27,58
1	1	I	1	5	Х			29	48,68	46,02
1	1	ı	1	8	Р			11	19,27	18,91
1	1	Н	1	9	Р			29	14,80	39,83
1	1	1	1	10	Р			11	21,50	19,60
1	1	ı	1	12	Р			362	141,26	169,11
1	1	I	1	12	S			1	0,28	0,30
1	1	ı	1	12	Х			1	0,43	0,41
1	1	Н	1	12	Х			1	1,13	3,02
1	1	ı	1	13	Х			9	7,35	13,80
1	1	i	1	14	Р			5	7,13	8,40
1	1	ı	1	15	Р			18	31,58	26,65
1	1	H	1	15	Р			3	6,52	8,32
1	1	ı	1	17	Р			9	12,19	10,94
1	1	i	1	20	Р			14	23,09	23,81
2	1	A	1	100	X			15	13,35	14,95
2	1	A	1	115	С	244,85	2021	1062	179,08	179,08
2	1	A	1	118	Х	2 : 1,00		1	0,33	0,47
2	1	A	1	118	R	2.250,00	2019	161	292,99	383,44
2	1	A	1	121	X	2.230,00	2013	34	59,53	70,499
2	1	A	1	121	R			480	927,74	1092,85
2	1	A	1	121	P			9	20,56	23,19
2	1	A	1	123	X			22	3,26	3,15
2	1	A	1	125	X			3	4,89	5,17
2	1	A	1	128	P			3 7	12,36	13,47
2	1	A	1	398	X			11	3,88	3,44
2	1	A	1	398	R			247	357,13	389,91
2	1	В	1	66	P			3	3,32	2,31
2	1	В	1	69	C			8414	1435,73	1435,73
2	1	В		70	С			2227	321,4	321,4
2	1	В	1	74	Р			9	12,95	10,06
2				75	P					11,01
	1	В	1	75 77	X			8	9,90	16,45
2	1	В	1		S			19	22,21	
2	1	В	1	83				1	3,77	3,62
2	1	В	1	84	Р			3	6,76	7,84

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



	Resumen	de cortas d	e regenera	ción, claras	y mejora er	el año 2021				
Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej.	Volumen tr.	Volumen ej
2	1	D	1	25	Х			1	1,26	1,36
2	1	D	1	25	Р			4	1,92	1,82
2	1	D	1	28	R	500,00	2019	353	536,22	698,43
2	1	D	1	28	Р			8	8,38	10,56
2	1	E	1	151	S			22	19,82	27,15
2	1	E	1	151	Χ			6	7,16	8,85
2	1	E	1	156	R			1018	1351,67	1608,01
2	1	Е	1	158	М			31	3,41	2,37
2	1	F	1	31	Р			11	11,17	10,92
2	1	F	1	105	Χ			2	2,11	2,04
2	1	R	1	86	Х			15	23,79	27,83
2	1	R	1	86	S			16	46,32	58,22
2	1	R	1	86	Р			10	8,18	7,77
2	1	R	1	88	Р			12	8,36	5,96
2	1	R	1	88	S			22	39,44	47,87
2	2	Α	1	131	R			616	1180,04	1408,93
2	2	Α	1	139	С			1059	168,51	168,51
2	2	Α	1	140	Χ			6	6,73	7,03
2	2	Α	1	140	С			5726	563,41	563,41
2	2	Α	1	142	R	2.700,00	2019	1031	1485,44	1961,98
2	2	Α	1	145	М			217	143,78	153,68
2	2	А	1	146	Χ			3	2,926	3,51
2	2	Α	1	146	М	1.000,00	2019	1074	1810,77	2288,40
2	2	А	1	147	S			10	14,37	16,20
2	2	Α	1	148	R			484	838,33	1081,16
2	2	А	1	148	S			3	4,34	5,12
2	2	Α	1	149	Р			7	11,08	12,67
2	2	А	1	149	S			2	5,29	6,90
2	2	Α	1	441	Р			41	25,05	20,35
2	2	В	1	176	С			577	144,05	144,05
2	2	В	1	477	R			1368	567,19	649,69
2	2	С	1	518	Р			10	5,25	1,87
2	2	С	1	189	Р			3	5,95	4,50
2	3	Α	1	195	Р			2	5,2	6,79
2	3	Α	1	196	Р			18	1,23	0,76
2	3	Α	1	202	Х			3	3,26	3,75
2	3	Α	1	202	М			2	3,05	3,60
2	3	A	1	204	М	600,00	2019	921	936,12	1245,99
2	3	Α	1	204	Х			3	4,84	6,25
2	3	A	1	212	R	1.500,00	2019	1080	1685,04	1718,14

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



	Resumen	de cortas d	e regenera	ción, claras	y mejora en	el año 2021				
Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej.	Volumen tr.	Volumen ej.
2	3	А	1	504	М			1	0,76	0,75

5.1.2 Rebollo

Durante 2021 se han realizado las siguientes cortas para la especie Quercus pyrenaica.

Tipo de Corta		Monte P	inar
Año 2021	PIES	m³ c.c. CB	m³ c.c. Tarifa
TOTALES	16	23,53	25,31

5.2 **Pastos**

La planificación contenida en la Revisión de la Ordenación Silvopastoral de los montes establece las siguientes posibles cargas de ganado:

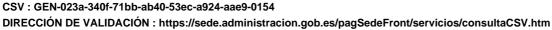
Sobre terrenos de titularidad del pasto de la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia (CCTS).

Monte Matas

Cuartel	Mata	T. ganado	Sup. pastable (ha)	UGM	crl	crl/ha
1ªB	Navalaloa	VEO	148,76	88	616	4,1
1ªC	Navalcaz	VEO	151,95	91	637	4,2
1ªE	Santillana	VEO	147,12	157	1.099	7,5
1ªH	Santillana	VEO	42,23	34	322	7,6
1ªF	Cabeza Gatos	VE	77,26	34	238	3,1
1ªH	Navalquemadilla	VE	166,00	42	294	1,8
1ªI	Navalhorno	VE	249,70	75	525	2,1
1ªJ	Navalparaiso	VEO	66,16	29	203	3,1
	Total		1.049,18	550	3.934	

Monte Pinar

	Sup Pastable	UGM	crl	UGM ha	crl ha
1ªA	601,09	123	859	0,20	1,43
1ªB	582,71	119	832	0,20	1,43
1ªC	407,97	82	577	0,20	1,41



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

120	100.46	07	C70	0.20	1 11
1ªD	480,46	97	678	0,20	1,41
1ªE	400,54	82	577	0,21	1,44
1ªP	750,87	163	1139	0,22	1,52
1ªR	53,83	11	79	0,21	1,48
2ªA	671,29	137	958	0,20	1,43
2ªB	453,20	93	650	0,21	1,44
3ªA	623,20	128	898	0,21	1,44
3ªB	650,16	136	949	0,21	1,46
Total	5.675,32	1.171	8.196		

- Sobre terrenos de titularidad del pasto de Parques Nacionales.

Monte Matas

Cuartel	Mata	T.ganado	Sup. pastable (ha)	UGM	crl	crl/ha
1ªA	San Ildefonso	VE	22,83	18	126	5,5
1ªD	Matabueyes	VE	203,74	164	1.148	5,6
1ªG	Navalrincon (silvopastoral)	VE	179,26	193	1.351	7,5
1ªH	Navalrincón	VE	74,69	193	182	2,4
1ªK	El Parque	VE	75,28	69	485	6,4
1ªN	El Bosquecillo	VEO	29,15	28	195	6,7
	Total		584,95	665	3.487	

Respecto a los terrenos de titularidad del pasto de la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia (CCTS) se mantuvo la renovación del Convenio de aprovechamiento de pastos con el Ayuntamiento de San Ildefonso para los aprovechamientos de Valsaín, manteniéndose el pliego de prescripciones técnicas remitido por la Junta de Castilla y León.

Según los datos disponibles en el CMAV, el número de reses que accedieron a estos pastos ascendió a:

- 48 équidos
- 706 vacas
- 0 ovejas

Esto supone un total de 754 UGM

En 2020 se procedió a la solicitud de licencia a la JCyL a favor del CMAV y a la adjudicación en libre concurrencia, mediante un pliego aprobado por el OAPN, el uso de los pastos por dos temporadas a diferentes ganaderos del municipio con los siguientes datos. Dado que se adjudicaba por 2 temporadas, en 2021 ha continuado el citado aprovechamiento.



suoo,	
9/00	
.8	
Ž	
t/se	
o.	
eFi	
ed	
gg	
å	
9.6	
╼	
on.g	
aci	
str	
Ę.	
adr	
g.	
sec/	
//:s	
뷸	
-:-	
Siór	
ĕ	
₽	
uţe	
и́е	
sig	
<u>a</u>	
e	
얼	
me	
SC	
goc	
ste	
9	
р	
ida	
egr	
inte	
<u>-</u>	
icar	
erif	
ė	
,nede	
ď	
54	
9	
-69	
-aae9	
924	
à	
ě	
o-ab40	
o-a	
10	
0f-7	
340	
3a-	
023a	
Ä	
GE	
3Ció	
įį	
Veri	
<u>e</u>	
0.0	
JD 0	

Denominación		Sup.	T. ganado	Carga inst.	Carga Inst.	Carga Ins.	(UGM) po ganado	r tipo de	Carga crl/ha
		(ha)		(c.r.l)	(UGM)	Vacuno	Equino	Ovino	
1ªD Matabueyes		203,74	V,E	2.303	329	316	13		11,3
1ªD Navalrincon		179,26	V,E	2702	386	361	25		15,1
131/ El Doverno	Invierno	75.20	V.F.O	1428	137	55	82		10.0
1ªK El Parque	Verano	75,28	V,E,O	1428	67		67		19,0
42N El D	Invierno	20.45	V.F.O.	FF2	48	25	20	3	10.0
1ªN El Bosquecillo	Verano	29,15	V,E,O	553	31		28	3	19,0

7 ovinos = 1 UGM

Autorizaciones de pastoreo de las Matas del Parque, Bosque, Navalrincón y Cerro Matabueyes.

Durante el año 2020 se procedió a la tramitación de un expediente para la adjudicación de autorizaciones de uso ganadero a diferentes propietarios de reses del municipio (44). Tanto profesionales como propietarios de reses de carácter recreativo. La adjudicación lo es por dos años a contar desde el 2 de septiembre de 2020.

FINCA	MA	TABUE	EYES	NAVALRINCÓN			BOSQUE				PARQUE				
TIPO GANADO	VACUNO	EQUINO	USO PROPIO	VACUNO	EQUINO	USO PROPIO	VACUNO	EQUINO	OVINO	USO PROPIO	VERANO	VACUNO	EQUINO	USO PROPIO	VERANO
TOTALES UGM	316	4	9	361	6	19	25	28	3	0	23	55	71	11	67
TOTAL FINCA		329			386			5	6		23		137		67

Aprovechamiento de pastos en 23,5 ha. de la Mata de San Ildefonso.

Adjudicado a D. Juan Antonio Tapia por varias anualidades.

Aprovechamiento de 1,7 ha. de una franja de terreno en el Cerro Matabueyes.

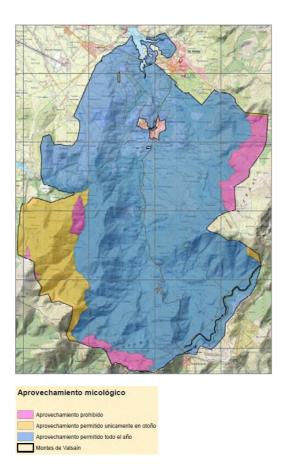
Como consecuencia de la normativa relativa a la Brucelosis establecida por la Junta de Castilla y León, este aprovechamiento no se sacó a licitación en 2021.

5.3 Regulación micológica Montes Valsaín

Durante el año 2021 se ha continuado aplicando la Orden AAA/1681/2016, de 20 de octubre, por la que se regula el aprovechamiento micológico en los Montes de Valsaín (Acotado SG-50001). En ella se establecen unos precios públicos para distintos tipos de permisos. El sistema de regulación diseñado por el CMAV se asimiló a la normativa vigente de la Junta de Castilla y León.



No obstante, la entrada en vigor del Decreto, de 23 de mayo de 2019, por el que se aprueba el PRUG del PNSG en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León, modificó las zonas donde estaba permitida la recogida de setas en base a la zonificación establecida.



Para adecuar la regulación micológica en los montes de Valsaín, a la nueva normativa vigente, se inició en 2020 la tramitación de una Orden que modifique la Orden AAA/1681/2016 y que se prevé que se apruebe en 2022, en ella se modifica la tipología de permisos, así como las tasas aplicables a cada uno de ellos, todo ello para asemejar nuestro sistema de permisos a lo establecido por la JCYL.

Se ha continuado con la emisión de los permisos con el modelo establecido por la Junta de Castilla y León. La obtención de permisos se ha seguido realizando a través de la página web de la central de reservas de Parques Nacionales (https://www.reservasparquesnacionales.es).

En 2021 se han emitido un total de 1.039 permisos, según el desglose de la tabla inferior, con un importe total de 6.453,82 €, 145 permisos más que en 2020 y la mayor cifra desde que hay regulación

20



Los tipos de permiso emitidos, comparados con otros años, fueron los siguientes:

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FORANEO (un día/dos días)	7	59	147	174	147	215
PROVINCIAL	3	8	13	17	34	35
VINCULADO	27	73	122	183	305	340
LOCAL recreativo	35	111	132	221	398	424
LOCAL intensivo (Comercial)		2	2	2	10	25
TOTAL	72	253	416	597	894	1039

La venta de estos permisos se distribuyó a lo largo del año de la siguiente forma:

TRIMESTRE	VALOR PERMISOS EMITIDOS (€)
1 ^{ER} TRIMESTRE	20,00
2º TRIMESTRE	278,90
3 ^{ER} TRIMESTRE	1.566,42
4º TRIMESTRE	4.588,50

^{*}importes deduciendo las comisiones cobradas por la gestión del pago en la plataforma de pago.

Durante el año 2021 se ha continuado solicitando el documento acreditativo del empadronamiento a todas aquellas personas que solicitaban un permiso de temporada.

Para el año 2021 no se ha realizado la encuesta anónima, habitual en otras temporadas, entre los beneficiarios de los permisos micológicos emitidos, y cuya finalidad era obtener unas cantidades aproximadas de recolección de cada especie micológica.

5.4 Otros

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2021 se relacionan a continuación:

Expediente Nº	Aprovechamiento	Adjudicatario
44021802	35.000 Kg pacas de hierba/heno	Fernando Marcos Vicente

Al igual que en años anteriores han sido numerosas las solicitudes para autorizaciones de rodajes de películas, anuncios, marchas, competiciones, etc. Se detallan las mismas en el epígrafe de uso privativo del monte.

En memorias anteriores aparecía en este apartado el aprovechamiento del quiosco de Boca del Asno, pero desde 2021 ya está tramitado como uso privativo de dominio público forestal, así que se indicarán detalles en el apartado correspondiente.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



6. Actividades

6.1 Trabajos selvícolas y de reforestación en los montes de Valsaín

Durante el año y como ya se ha indicado en otros epígrafes se han realizado cortas ordinarias y extraordinarias, así como la eliminación de los residuos de cortas de regeneración, mejora, claras, clareos y daños, mediante incorporación de acículas y ramillas finas, astillado, triturado, con o sin retirada del monte.

Otros trabajos realizados han sido:

- Desbroce de caminos Presa de Valsaín.
- Desbroce de camino Pesquerías.
- Retirada de pinos caídos en la alambrada de la Fuente del Pájaro.
- Revisión y despeje de pinos caídos en la pista de La Acebeda.
- Despeje de pista la Acebeda con pinos caídos en el camino.
- Despeje de pinos con motosierra y retirada del material pista paralela Fuente del Ratón. Reconocimiento y revisión.
- Retirada de zarzas zonas recreativas.
- Desbroce de pasos y apertura de caminos en presa de Valsaín.
- Desbrozado zonas comunes del CMAV.
- Riego en áreas recreativas y otras zonas de interés.
- Limpieza y poda de mirador en Puerto de Navacerrada.

6.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsaín.

6.2.1 Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro.

La campaña se inició y finalizó en las fechas cotidianas (1 de julio al 30 de septiembre). Se desarrollo, con normalidad de medios, durante los meses de julio, agosto y septiembre, contándose para ello con el dispositivo contratado a través de la empresa TRAGSA, con los medios propios de la Unidad, y la asistencia, en caso de necesidad, de personal, maquinaria y otros medios de las contratas.

Durante este periodo se dio un día de alarma extrema en el puesto de Matabueyes, el 15 de julio (índice de peligro de Alarma Extrema, ver Anexo II). Hubo Alarma 58 días en el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1.486 m) y 50 días en el puesto de vigilancia de La Camorca (1.814 m).

El dispositivo estuvo compuesto por el personal contratado por Tragsa, que se componía cada jornada de:

- 2 capataces,
- 6 peones de reten,
- 1 peón de apoyo camión incendios,
- 2 conductores de camión incendios,

22



- · 2 vigilantes de puestos de incendios,
- 2 o 3 emisoristas en función de jornada laboral o festiva.

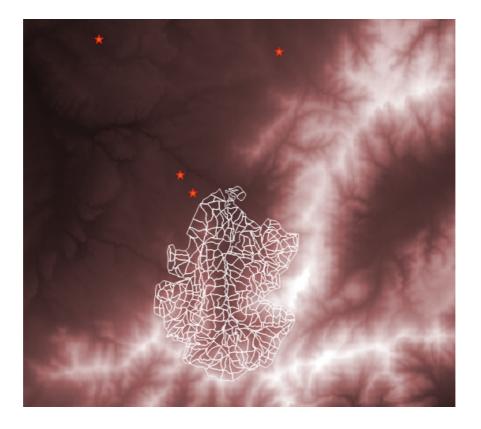
Estas jornadas varían entre 8 y 11 horas según colectivo. Al inicio de la campaña y durante varias jornadas a lo largo de toda la campaña, los conductores y miembros de retén recibieron cursos de formación impartidos por técnicos de TRAGSA.

También se dispuso de un formador para el retén y para emisoristas y vigilantes. Su actividad se concentró en el mes de julio. La del preparador físico para el retén durante toda la campaña. En todo momento se contó con un agente medioambiental ya sea de guardia o en jornada ordinaria y de un técnico de guardia.

Durante los tres meses se acudieron a 4 siniestros, dos dentro de los Montes de Valsaín y tres en las inmediaciones:

Fecha	Zona	Sup. afectada
08/07/2021	Torrecaballeros	30.080m ²
19/07/2021	Urbanización Parque Robledo (Palazuelos de Eresma)	1.400 m ²
13/08/2021	Encinillas	16.000m ²
20/08/2021	El Carrascalejo (Palazuelos de Eresma)	500 m ²

A continuación, se muestran las ubicaciones de dichos incendios sobre mapa de modelo digital del terreno:





Por otra parte, señalar también, que se ha realizado el mantenimiento periódico de los cortafuegos perimetrales del Aserradero y patio de este, así como en otros lugares de los montes, puntos de toma de agua, etc. Se han realizado también labores de limpieza de pasos de agua y alcantarillas en distintos puntos del monte.

6.2.2 Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas.

Durante el año se ha realizado trabajos cotidianos de mantenimiento de pistas y otras infraestructuras de los montes utilizando los medios propios de la unidad, con alquiler de maquinaria y el retén de incendios. Entre las tareas efectuadas se encuentran las siguientes:

- Reparación de pista Fuente del Pájaro.
- Arreglo del Puente de las Pasaderas.
- Arreglo y condicionamiento de poza en arroyo de la Acebeda.
- Arreglo de parque infantil y zona recreativa de Los Asientos. Desbroces en la zona.
- Revisión y reparado de varios cerramientos de la carretera Cl 601.
- Trabajos en presa de Valsaín.
- Limpieza de tubos y escaleras zona recreativa Boca del Asno.
- Arreglo puente Cosíos camino de La Granja.
- Limpieza de escaleras y arquetas área recreativa Boca del Asno.
- Reparación de columpios zona recreativa Boca de Asno.
- Revisión y reparación de vallados del Salto del Olvido al Puente del Niño.
- Reparación del cerramiento del Parque.
- Arreglo del vallado en Casa del Guarda.
- Arreglo del vallado de las casas forestales del Puente del Niño.
- Reparación de cerramientos desde el Nogal hasta la Pata de la Vaca.
- Reparación barandilla presa de Valsaín.
- Revisión y reparación de cerramientos de Ribera en el Parque.
- Montaje de puertas y pases en Salto del Olvido.
- Revisión y reparación de carteles de CMAV.
- Colocación y reparación de carteles en Robledo.
- Revisión cerramiento kiosco y desbroce en Robledo.
- Revisión y reparación del puente de la cacera en Robledo.
- Limpieza de arquetas y acondicionamiento de caceras en el Hoyuelo.
- Traspaso de truchas del Salto del Olvido al puente de las pasaderas.
- Revisión y reparación de puntos de agua/cargaderos.
- Revisión y reparación de cerramientos de la perdiguera.
- Revisión cerramientos Navalrey.

λ



- Retirada de protectores de cerramiento del puente de las Pintadas.
- Reparación cerramientos puente de las Pintadas.
- Revisión de caminos y pistas de acceso al monte.

6.2.3 Sanidad forestal

Durante este año, dentro del protocolo de actuación para tratamientos fitosanitarios se realizaron 16 tratamientos (16 registros de actuación). El producto utilizado fue 30 cl. de Spirotetramat como tratamiento contra curculionidos, 40 mg de Fosetil A para el estaquillado de olmos y tejos y 45 mg de Fenhexamida para el estaquillado de tejos (cama caliente) todos ellos en la Mata de San Ildefonso.

Se han eliminado un total de 723 bolsones de procesionaria del pino mediante corta de los mismos. Esta cantidad supera a la del año anterior (682), la cual casi triplicaba a la de 2019. Todos los bolsones han sido retirados por corta y quema, ninguno de ellos por disparo. A continuación, se muestra la cantidad de bolsones retirados según Cuartel o Mata.

Mata o Cuartel	nº bolsones eliminación por disparo	nº bolsones eliminación por medios mecánicos
Cabeza Gatos	-	50
Navalrincón	-	138
Revenga	-	24
Santillana	-	511
Totales	-	723

Siguiendo con la experiencia iniciada en 2003, este año se ha continuado con la colocación de trampas modelo Theysohn® con feromonas. Estas, con un total de 34 se han situado en zonas cercanas a pilas de madera, cantones con acumulación de leñas y lugares de virulencia de los ataques de escolítidos en el año anterior. Todas ellas tuvieron un seguimiento, realizándose un total de 9 recogidas. Las trampas fueron instaladas en abril. La última revisión de trampas se realizó entre el 10 de octubre.

En el total de las trampas, se han capturado 475,64 ml de escolítidos, cifra que supera sumando más del doble a las capturas del año anterior. El volumen medio de capturas por trampa ascendió a 0,16 ml.

Las trampas recogieron 300,04 ml de *lps acuminatus*, con una media de 0,19 ml por trampa. De *lps sexdentatus* capturaron 175,60 ml con una media de 0,14 ml.

Se dispone de las siguientes fórmulas para transformar volumen en individuos:

- Nº Ips acuminatus = 75,373 + (127,543 * volumen capturas (mL))
- Nº Ips sexdentatus=10,61 + (19,41 * volumen capturas (mL))

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

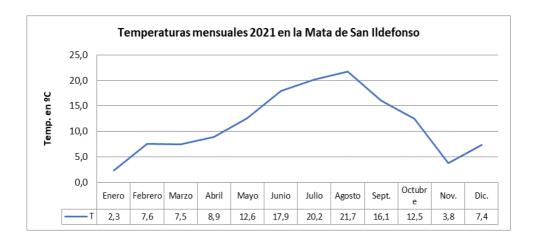
Aplicando estas ecuaciones tendremos que el número de capturas asciende a 41.762 individuos del género Ips.



En el siguiente cuadro se detallan las curvas de vuelo obtenidas con el volumen de capturas en centímetros cúbicos.



Se considera que la actividad óptima de los escolítidos se inicia por encima de los 18º C de temperatura. Se insertan a continuación datos de temperaturas medias durante el periodo de vuelo, en la Mata de San Ildefonso (origen de los datos).



Aun utilizando este sistema de capturas que nos pueden indicar variaciones interanuales de la incidencia y curvas de vuelo, y como es lógico, se han seguido produciendo muertes de pinos por causa de estos insectos. A continuación, se muestran fotografías de algunos de los corros identificados durante 2021.













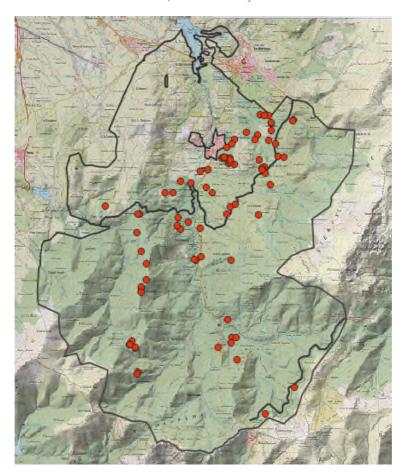
Las cortas de corros de plaga en el 2021 han sido similares al año anterior en cuanto al número pies y volumen:

Monte	n.º pies	Volumen en m³	Nº corros
Matas	489	358,71	41
Pinar	165	151,85	39

La ubicación de estos ha sido la que se muestra en el siguiente plano:







A efectos de obtener un indicador de la afección anual de los problemas provocados por este género de insectos. A continuación, se calcula el porcentaje de superficie afectada por monte.

Por conseguir una coherencia de datos en la serie y aun disponiendo de los datos de las Revisiones 3ª y 8ª de los montes mantendremos es esta Memoria las superficies y densidades de los documentos anteriores.

Así de los inventarios de los proyectos de 2ª Revisión de la Ordenación del M.U.P. nº 1 "Matas" y de 7ª Revisión de la Ordenación del M.U.P. nº 2 "Pinar" se desprenden los siguientes datos:

Teniendo en cuenta que los cuarteles del Monte Matas que poseen superficie de sistemas forestales de pinar son los cuarteles F, H e I, se estima lo siguiente:

Monte Matas (cuarteles)	F	Н	- 1	Sup. Total
Superficie Arbolada (Ha)	307,29	568,14	583,85	1.459,28
Nº pies/Ha	150,39	251,93	274,58	
Nº medio pies/Ha en cuar	teles con	pinares	239,61	

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



÷
ū
č
ç
۲
PFront/servicios/consult
چ.
٤.
2
ď
×
Ξ
Š
ıΤ
ā
ğ
ď
Œ.
۲
č
Š
ď
-
5
ĕ
~
7
ج:
ă
Ξ
U
2
٦.
누
ň
-
7
ď
Ú
S
https://sede.administracion.go/psg/Sede
\$
Ξ
Ξ
_
ż
dirección
ā
₽
C
٥
ŧ
ā
Ξ
Ç
en la signifente
σ
č
ч
2
nento
9
٤
Ξ
۲
č
ď
÷
este docum
4
Ť
_
č
ج
rich
aridac
tecridad
integridad
integri
la integri
la integri
la integri
la integri
la integri
la integri
verificar la integri
verificar la integri
verificar la integri
nede verificar la integri
verificar la integri
Puede verificar la integri
Puede verificar la integri
Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
4-aae9-0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
ah40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
0154 Puede verificar la integri
1bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
1bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
23a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la intecri
23a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la intecri
ficación:GEN-023a-340f-71bh-ab40-53ac-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la intecri
ficación:GEN-023a-340f-71bh-ab40-53ac-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
ficación:GEN-023a-340f-71bh-ab40-53ac-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
ficación:GEN-023a-340f-71bh-ab40-53ac-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
o de Verificación:GEN-023a-340f-71bh-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
ro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
uiro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
uiro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri
nino de Verificación : GEN-023a-340f-71hh-ah40-53ec-a924-aae9-0154 i Priede verificar la integri
uiro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integri

Monte Pinar	Sup. Total
Superficie Arbolada (Ha)	7.206,87
Nº medio pies/Ha	574,55

Por tanto, el número medio de pies por corro en cada monte es el siguiente:

	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	489	41	11,93
Pinar	165	39	4,23

Combinando los datos anteriores de número medio de pies por corro en cada monte y del número medio de árboles por hectárea se obtienen los siguientes datos de superficie media de los corros de cada monte:

Tamaño medio del corro en Matas	0,0356 Ha
Superficie total afectada 2021 Matas	1,4596 Ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el Monte Matas	0,1000 %

% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el Monte Pinar	0,0048 %
Superficie total afectada 2020 Pinar	0,3510 Ha
Tamaño medio del corro en Pinar	0,0090 Ha

6.2.4 Actuaciones de conservación, seguimiento y fomento de la biodiversidad

AVES

Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) y de Buitre negro (*Aegypius monachus*), con los siguientes resultados:

Buitre negro:

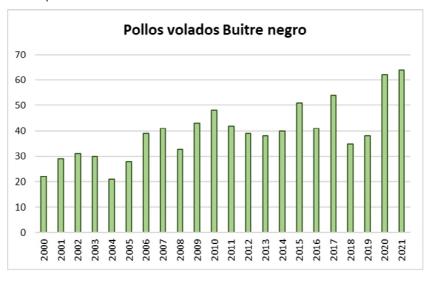
- Inician la cría 84 parejas.
- Vuelan 64 pollos.

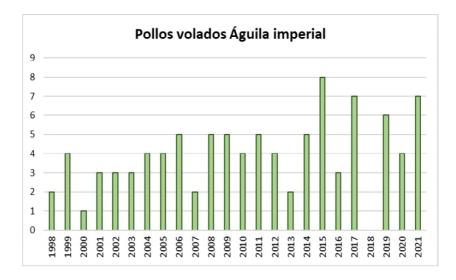




Águila imperial

- Inician la cría 3 parejas.
- Vuelan 7 pollos.





Durante el 2021, se ha mantenido la alimentación suplementaria sobre las tres parejas de Águila Imperial. El dato de buitres volados es el más alto desde que disponemos de registros a principios de la década de los ochenta.

Se ha atendido a la gestión y mantenimiento del muladar de la Fuente de los Pastores, en el que este año el aporte ha sido de 4.480 Kg que han correspondidos a 13 caballos.

En este año no se llevó a cabo el censo anual de la población invernante de Milano Real organizado por S.E.O ya que en las tareas de seguimiento ordinarias no se detectó actividad del dormidero que se localizaba otros años en los Montes de Valsaín.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



En 2021 se ha vuelto a censar la colonia de avión común que utiliza los edificios del Centro de Montes.

Se ha realizado seguimiento y mantenimiento de cajas nido para insectívoras colocadas en los montes de Valsaín.

MAMIFEROS

Durante 2021 se ha continuado con los trabajos dirigidos al estudio y seguimiento de los quirópteros en los Montes de Valsaín:

- Se han llevado a cabo los trabajos de seguimiento en las 6 estaciones de esfuerzo constante consistentes en: captura en redes de niebla y grabación de registros de ultrasonidos.
- Se han revisado las 15 cajas refugio para murciélagos que se colocaron en junio de 2017.
- Se han hecho pruebas de marcaje con dispositivos GPS de ejemplares de Nyctalus lasiopterus.
- Se ha hecho seguimiento de actividad de un refugio de cría de Nyctalus lasiopterus localizado.
- Se han mantenido los grabadores pasivos de ultrasonidos para estudio de la actividad temporal de los murciélagos.
- Se han tomado datos del uso de cajas nido de aves insectívoras por parte de los murciélagos. Además, los investigadores del MNCN (CSIC) han aportado datos de ocupación de las cajas nido por murciélagos en las cajas-nido con las que ellos trabajan en sus investigaciones.
- Se presentaron en el congreso de SECEMU (https://secemu.org/viii-jornadas-secemu/) los resultados obtenidos en los trabajos de marcaje llevados a cabo en 2019. (https://secemu.org/wpcontent/uploads/2021/12/9 REDONDO NYCLASGPS.pdf)
- Se han comenzado trabajos de Bioacústica en otros espacios del OAPN (Centro de Lugar Nuevo-Selladores y en Granadilla)

Se ha continuado con actividades de fototrampeo dirigidas a la mejora de conocimiento de los mamíferos.

Participación en las II Jornadas Técnicas de Conservación del Desmán Ibérico (Galemys pyrenaicus), organizadas por Galemia y la Fundación Biodiversidad que tuvieron lugar en el CENEAM los días 1 y 2 de diciembre de 2021.

ANFIBIOS

Se han continuado los trabajos de seguimiento de sistemas acuáticos para obtención de datos sobre la evolución de las poblaciones de anfibios.

Durante 2021 se ha continuado con la medida de conservación exsitu de apoyo a la conservación in situ de los anfibios: El Centro de Rescate de Anfibios Montes de Valsain (CRAV), que ya dispone de su declaración como núcleo zoológico.

En 2021 se ha continuado con el seguimiento a largo plazo de los anfibios del Parque Nacional mediante la metodología SARE (para información sobre la misma ver http://siare.herpetologica.es/sare). En el lado segoviano los muestreos se han llevado a cabo en colaboración con Agentes Medioambientales y Celadores de la Junta de Castilla y León.

Desde el área de Conservación y Seguimiento se ha continuado, de forma coordinada con Servicios Centrales del OAPN, con el proyecto para el establecimiento del "Programa de seguimiento de los anfibios en la Red de Parques Nacionales y fincas y Centros del OAPN". Asimismo, se ha trabajado en el diseño de Acciones de Conservación para anfibios en el marco del programa PIMA en otros espacios del OAPN (Lugar nuevo y Granadilla).





Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

Se colabora en la toma de muestras de anfibios en el marco del programa SOS Anfibios (https://sosanfibios.org/)

MARIPOSAS

Se ha mantenido el seguimiento de mariposas diurnas mediante la aplicación de la metodología BMS en el transecto de las Pesquerías Reales.

Los datos del seguimiento de mariposas correspondientes a 2021 se han trasladado al OAPN para el desarrollo del documento global de seguimiento de mariposas en la red de Parques Nacionales y al programa BMS España (https://butterfly-monitoring.net/es/spain-bms).

Desde el Área de conservación se ha llevado la coordinación de la continuación de los trabajos de prospección de las poblaciones de *Parnassius apollo* en las cumbres segovianas del Parque Nacional.

Se han hecho los trabajos para seguimiento de *Parnassius apollo* según la metodología ABLE para colaboración con los trabajos de la Junta de Castilla y León con esta especie.

LIBÉLULAS

Se ha seguido con la caracterización de las comunidades de libélulas que hacen uso de los sistemas acuáticos en los que se sigue la evolución de las comunidades de anfibios.

RESTAURACIÓN DE HÁBITATS

Se ha continuado con el trabajo de vigilancia y mantenimiento de la restauración de vegetación de riberas llevadas a cabo en años anteriores y de las charcas o sistemas acuáticos protegidos con anterioridad.

DETECCIÓN CANINA: INCORPORACIÓN DE NUEVA HERRAMIENTA DE TRABAJO

Se ha incorporado como nueva herramienta de trabajo para apoyo a los trabajos de conservación de murciélagos, anfibios y mariposas un perro entrenado para detección.

RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTINUO DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES

Dentro de la superficie de los Montes de Valsaín se encuentra la parcela 005Ps de Nivel II. En el siguiente enlace se puede acceder a la amplia información de seguimiento que aporta esta red sustentada en España por el MAPA

 $\underline{http://www.mapama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/inventario-cartografia/redes-europeas-seguimiento-\underline{bosques/red_nivel_II_resultados.aspx}$

En el anexo IV se relacionan los principales trabajos de seguimiento que se realizan periódicamente en los Montes de Valsaín.

32



6.2.5 Labores de vigilancia y denuncias

El personal de guardería (agentes medioambientales y oficiales de actividades técnicas y profesionales), realiza labores de vigilancia, conservación y custodia de los recursos naturales, comprobando que todas las intervenciones que se realizan en el monte (aprovechamientos forestales, conservación, uso público, pastos, leñas, etc.) cumplan la normativa establecida y denunciando las infracciones que se hayan cometido. Además, informan del estado de conservación del medio natural y de las instalaciones, servicios y equipos.

Durante este año este colectivo ha dispuesto de una plantilla efectiva máxima de cuatro Oficiales de Actividades Técnicas y Profesionales (guardería laboral). Se han producido dos jubilaciones. El número de Agentes Medioambientales ha aumentado a seis, sin contar con el Agente destinado en la Casa Forestal de Lubia.

Durante el año se efectuaron por parte de estos trabajadores partes de incidencias, informes de actividades, registros de control de gestión, seguimiento de fauna, seguimiento de trabajos, control de carga y salida de madera, señalamientos, guardias y actuaciones de incendios, búsqueda y ayuda a accidentados, etc.

6.3 Áreas recreativas y uso público

La proximidad de los Montes de Valsaín a la urbe de Madrid facilita la afluencia de gran número de visitantes, principalmente durante los fines de semana, "puentes" y especialmente en verano. Sin ninguna duda, son las áreas recreativas de la Boca del Asno y de Los Asientos las que mayor presión reciben.

Indudablemente el Uso Público en los Montes de Valsaín se ha visto muy afectado también este año 2021 por la pandemia. Las limitaciones de movilidad establecidas para toda la población, y especialmente las que se han traducido en el cierre de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, que comenzó en 2020 y continuó hasta el día 9 de mayo de 2021, han repercutido notablemente en el flujo de visitantes y en la ocupación de las áreas recreativas. Sin embargo y a partir de esas fechas, la afluencia de gente en las áreas recreativas se ha "normalizado", superándose incluso las expectativas entre los meses de julio y octubre.

6.3.1. Áreas recreativas

Las áreas de recreo en un sentido amplio están encaminadas a facilitar el disfrute de los visitantes de una forma respetuosa con el medio natural en el que están inmersas. Son además lugares importantes para la gestión, puesto que en ellos se concentra público que quiere tener contacto con la naturaleza.

6.3.1.1. Descripción de las áreas de recreo

En los Montes de Valsaín existen tres áreas recreativas: El Robledo, Los Asientos y La Boca del Asno. La primera se encuentra en las inmediaciones del embalse del Pontón Alto, y está delimitada por la carretera CL-601 y la carretera de La Granja hacia Revenga. Se halla fuera del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, aunque inmersa en el Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama. Las otras dos se sitúan dentro del Área de Especial Protección del PNSG. Son dos zonas inmediatas a la carretera CL-601, en el tramo que va desde La Pradera de Navalhorno hasta el Puerto de Navacerrada.

Aunque todas se encuentran en zonas bajas del monte, y relativamente cerca unas de otras, existen matices que las diferencian claramente. En La Boca del Asno es la angostura del cauce del río Eresma, que se encaja entre los cortados rocosos, lo que da gran belleza al paraje. En Los Asientos, a tan solo 2 kilómetros de la anterior, el río discurre serpenteando con relativamente poca profundidad. Finalmente, El Robledo, a diferencia de los pinares que predominan en las otras, es característica por su arbolado de rebollo.



Las tres zonas cuentan con equipamientos comunes (aparcamientos, mesas con bancos y juegos infantiles); pero también cada área tiene su particularidad. Así encontramos que en La Boca del Asno está enclavado el Centro de Visitantes Valle de Valsaín-Boca del Asno; también el quiosco bar. El área de Los Asientos no dispone de ninguna construcción; durante casi todos los meses del 2021 ha contado con 1 baño químico para uso de los visitantes (en algunos meses hubo dos, uno de ellos apto para discapacitados). En Robledo tampoco se ha abierto al público el bar.

Además, existen otras zonas "de uso difuso" (Camino Schmid, Pesquerías Reales, Puerto de la Fuenfría, Puerto de Cotos...), que apenas disponen de infraestructuras específicas, pero sí son referentes a considerar por la magnitud de visitantes que acuden a ellas.

6.3.1.2 Mejoras en las Zonas de Recreo y mantenimiento.

Durante el año 2021, han sido escasos los trabajos realizados en las zonas de recreo de los Montes de Valsaín, y apenas han consistido en labores de mantenimiento en las infraestructuras de uso público existentes.

Hay que destacar la sustitución de cartelería rota u obsoleta, y algunas plantaciones de árboles en estas zonas.

Para la recogida de residuos en las áreas recreativas y otras zonas del monte, se cuenta con un contrato para la recogida manual y otro para el vaciado selectivo de contenedores.

Dentro de un expediente aprobado en este año 2021 y financiado con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, están previstas actuaciones en Boca del Asno, tanto en los aparcamientos como en el Centro de Visitantes y en Los Asientos donde se instalarán unos baños públicos.

6.3.2. Centro de visitantes Valle de Valsaín - Boca del Asno

Durante el año 2021 y debido a la crisis sanitaria provocada por la pandemia de la COVID-19, el Centro permaneció totalmente cerrado entre el 23/01/2021 y el 10/03/2021, acatándose la medida decretada por la Junta de Castilla y León no recibiéndose visitas ni consultas presenciales en ese tramo de fechas, aunque sí consultas por otras vías. Además, el aforo del Centro se ha visto limitado en ocasiones debido a las medidas sanitarias para evitar la propagación del virus. Además, parte de los elementos interpretativos del Centro han permanecido cerrados al público cuando no se podía asegurar la distancia interpersonal entre los visitantes o con el guía informador.

Al margen de toda la problemática que ha conllevado la COVID, y de las pautas establecidas para los trabajadores del Centro de Visitantes y en relación con el aforo de este, los horarios de apertura han sido similares a los de otros años. En días laborables de lunes a viernes no festivos, se ha contado con personal propio para la atención en el Centro, generalmente en horario de 8:30 h. a 15:00 h. En fines de semana y festivos el horario de atención ha sido de mañana y tarde, a cargo de un guía informador en horario discontinuo y variable: en los meses estivales el horario fue de 9:30 a 14:00 y de 15:00 a 19:00, y el resto del año fue de 10:00 a 14:30 y de 15:00 a 16:30.

Para el correcto funcionamiento del Centro de Visitantes se ha dispuesto en este año de diferentes contratas para atender:

- Limpieza:
- Vigilancia.
- Mantenimiento de las instalaciones de agua potable
- Mantenimiento de las instalaciones de aguas residuales

34

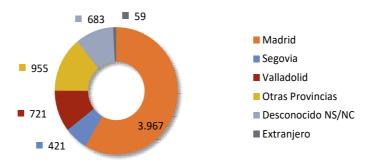


6.3.2.1. Estadística de visitantes al Centro Valle de Valsaín – Boca del Asno.

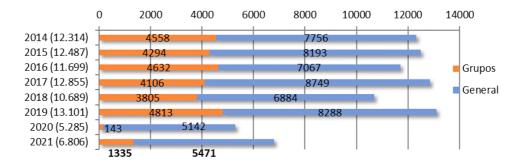
Se presenta un análisis detallado de las visitas y visitantes que han sido atendidos en este Centro, así como de las consultas atendidas por otras vías (teléfono y correo electrónico principalmente). Este año los datos han continuado influenciados por la crisis sanitaria creada por la CoVid-19.

El total de personas atendidas por el Centro de Visitantes Valle de Valsaín-Boca del Asno ha ascendido a **6.806**, lo que supone un **incremento del 28,8%** con respecto al año 2020 (1.521 visitantes más) sin llegar a niveles normales de funcionamiento (sigue siendo un 48% inferior a las cifras de 2019 año con mayor número de visitantes). Esta subida se acusa en el número de visitantes de todos los orígenes, excepto en los de origen extranjero.

Número de visitantes por procedencia



Consideramos como "Grupos" los que realizan cita previa y son atendidos generalmente los días de diario, y como "público general" a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa.



A la vista del gráfico, se deduce que prácticamente la totalidad del mencionado ascenso corresponde a los visitantes de grupos organizados, que el año anterior no pudieron asistir por la pandemia, pero que tímidamente se va recuperando esta cifra. Para más información sobre los visitantes al Centro consultar el <u>anexo V</u>.

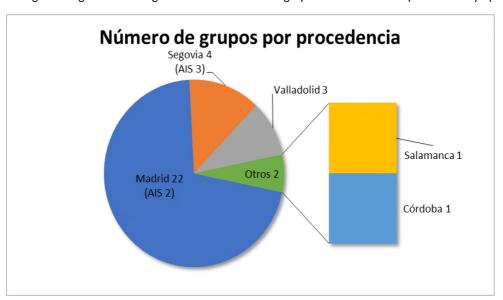
25



6.3.2.2. Grupos atendidos desde el Centro

Desde el mes de mayo de 2021, se retoman las visitas de grupos organizados. Estas visitas han sido condicionadas tanto en el número de visitantes según los aforos permitidos en cada momento, como en los espacios a visitar. También se debe tener en cuenta que durante el curso escolar 2020-2021, desde marzo de 2020 en la mayoría de las comunidades autónomas, los centros escolares suspendieron sus excursiones previstas. Durante el año, por lo anteriormente dicho, se pudieron atender **31 grupos** organizados (4 en 2020, 101 en 2019). Cinco de estos grupos procedían de municipios del Área de Influencia Socioeconómica (AIS) del parque nacional.

En las siguientes gráficas se desglosan las visitas de estos grupos en función de su procedencia y tipo.



6.3.3. Rutas guiadas ofrecidas por el CMAV durante 2021

Se ha continuado con el programa de Rutas por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Vertiente Segoviana.

Este programa consta de una selección de diferentes rutas por la vertiente norte del PNSG, la mayoría de las cuales transcurren por los Montes de Valsaín. Este año también ha sido atípico en cuanto a las actividades ofertadas, entre otras cosas debido a la situación sanitaria:

- En enero se celebran solo dos actividades, con el número de participantes limitado por la normativa autonómica. La meteorología y las restricciones de movilidad impiden la celebración del resto.
- Desde finales de enero hasta finales de mayo, el programa se suspende.
- Desde finales de mayo, se retoma el programa con algunas novedades. Se fusiona la oferta y la gestión de las reservas con la de Excursiones y Paseos del CENEAM, por tanto, muchos domingos no se ofertan las rutas guiadas. Se añaden algunos recorridos nuevos.

36



Durante el año 2021 han sido, por tanto, sin contar las suspendidas, 47 las rutas ofertadas en 45 días, con un total de 639 plazas disponibles. Se detallan en la tabla siguiente:

Nombre	Nº veces realizada	Fechas
Puente del Anzolero	3	17/01(*), 29/05, 12/12
Fuente de la Plata	3	10/01, 19/06, 28/11
Vereda de la Canaleja	2	05/06, 18/12
Cueva del Monje-Fuente del Ratón	3	02/01, 28/08, 02/10
Presa del Salto del Olvido	1	15/08
Alto del Telégrafo	3	12/09, 13/11(**)
Paraje del Batán de Vargas	1	03/01(*)
Puentes del Eresma	3	16/01(*), 04/07, 04/12
Los Arroyos del Mar	2	12/06, 27/11
Los Baños de Venus	1	26/06
La Camorca	2	24/07, 30/10
Siete Picos	2	07/08, 23/10
Las Praderas altas	1	31/07
Puerto de Navafría al Nevero	2	11/09, 09/10
Collado Hermoso - Fte. Plateada	1	10/07
Subida al Puerto de Malangosto	1	20/11
Chorro Grande y Chorro Chico	1	22/05
Cabeza Grande	1	06/11
Sendero del Acueducto	2	09/01(*), 19/12
Garganta del Río Moros	1	03/07
Mirador de la Boca del Asno (nueva)	3	17/07(**), 11/12
Pradera de los Piñones (nueva)	2	08/08, 05/12
Peña Citores (nueva)	1	04/09
Chorro de Navafría (nueva)	1	05/09
Majada Aránguez (nueva)	1	18/09
Refugios en el pinar de Navafría (nueva)	1	25/09
Fuente de San Pedro (nueva)	1	16/09
Puerto de la Fuenfría (nueva)	1	14/08

^(*) Rutas suspendidas o con cero participantes. (**) Ruta con dos turnos realizados

Este año, por no haber demasiados días con ruta, por incorporar las nuevas y por otras causas, algunas de las antiguas no se han ofertado (Peñalara, Puente de Navalacarreta...)

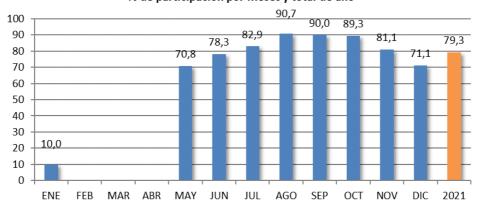
En cuanto a la participación en las rutas, han sido 507 las personas que finalmente asistieron. Para las 639 plazas esto supone casi un 80% de participación. A pesar de ello, fueron 94 las personas que quedaron en listas de espera (sin plaza) principalmente en las rutas más demandadas.

En las siguientes tablas (recordemos que el programa se suspendió varios meses), se detalla la participación por meses del año y por ruta:



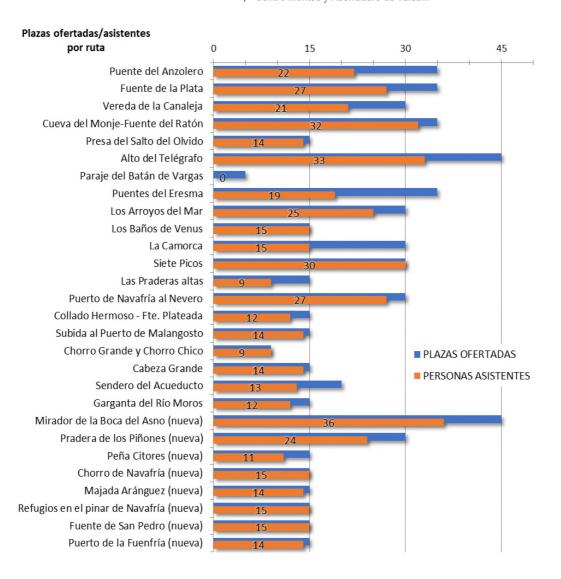
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

% de participación por meses y total de año



38





6.3.4. Control de acceso de vehículos

Desde hace años se viene realizando control de entrada de vehículos a los dos aparcamientos de las áreas recreativas del monte Pinar de Valsaín. El objeto de este control es doble: por un lado, que los vehículos aparquen de un modo ordenado y sin obstaculizar las pértigas de acceso al monte, y por otro, restringir la entrada cuando se ha alcanzado el cupo. Este cupo es de unos 150 coches para Boca del Asno y los Asientos, y 1 y 10 autobuses respectivamente.

Nuevamente este año se ha contratado un servicio presencial dirigido al control de la entrada de vehículos a las áreas recreativas de Boca del Asno y Los Asientos. El servicio ha sido prestado por una empresa de seguridad considerando los numerosos conflictos que surgen cuando los aparcamientos se llenan.



Este control de accesos se realizó únicamente los fines de semana y festivos desde la segunda quincena de junio y hasta el puente del 12 de octubre. La presencia de los vigilantes ha variado en función de la zona y del día, entre 7 y 9 ½ horas.

Además de ello, en el área de Boca del Asno, el vigilante de seguridad del Centro de Visitantes se ha encargado en época de peligro alto de incendio (15 de junio a 15 de septiembre) y en horario nocturno (22:30 a 7:30) del cierre del acceso al aparcamiento de Boca del Asno mediante la cancela de metal y candado existentes en la única entrada; haciendo constar en el parte de vigilancia si quedaba algún vehículo estacionado fuera del horario de apertura.

Fuera de la época mencionada, no existe ningún otro control sobre el tránsito de vehículos en áreas recreativas, salvo los datos que recaban los aforadores de vehículos instalados en las áreas de Boca del Asno y los Asientos, y que pueden ser consultados en el anexo VI.

6.3.5. Visitas y visitantes a los Montes. Estimación a través de los aforadores

En este epígrafe mencionamos las visitas realizadas por colectivos específicos, principalmente grupos del sistema educativo, que han concertado previamente la misma con acompañamiento de alguno de los técnicos o agentes de esta Unidad. Este año han sido tres los grupos acompañados en visitas al Monte, dos de ellos procedentes del curso de guías del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, y con un total aproximado de 60 personas.

También mencionamos en este epígrafe la estimación de visitantes en estos montes, se ha contado con 19 aforadores dentro de los Montes de Valsaín. Se incluye la información obtenida con algunos comentarios en el <u>anexo VI</u>.

6.4 Investigación

Durante el año 2021 el Centro Montes y Aserradero de Valsaín ha continuado colaborando y facilitando el desarrollo de proyectos de investigación.

En el año 2021 se han solicitado permisos en los Montes de Valsaín para los siguientes proyectos:

- PGC2018-097426-B-C21. MODULADORES DE LAS RELACIONES PARASITO-HOSPEDADOR: CLIMA E INTERACCIONES ENTRE ORGANISMOS (CONVOCATORIA 2018 DE PROYECTOS DE I+D DE «GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO). Santiago Merino Rodríguez M.N.C.N. (C.S.I.C)
- CONFLICTnCARE. Resolving sexual conflict: mechanisms and evolutionary consequences of parental cooperation (Università degli Studi di Padova). Alejandro Cantarero Carmona. M.N.C.N. (C.S.I.C)
- Adaptación de los bosques mediterráneos al cambio climático: el papel de las masas mixtas en el fomento de la resiliencia a eventos de sequía. Enrique Andivia Muñoz. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

40

40



Proyectos de Investigación de la convocatoria de PPNN

PN_investigación	Referencia	Título	Investigador principal	Entidad solicitante	Centro	Fecha inicio	Fecha fin
Toda la Red	2857/2022	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	Sergio Martín Vicente Serrano	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)		
P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2413/2017	Ecosistemas acuáticos de alta montaña: refugio de biodiversidad oculta y centinelas del cambio global	Marc Ventura Oller	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES (CEAB)	11/12/2019	11/12/2022





P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2483S/2017	Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales	Jesús Julio Camarero Martínez	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)	11/12/2019	11/12/2022
P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	24815/2017	Vulnerabilidad y resiliencia de los bosques maduros frente al cambio climático: implicaciones para la gestión forestal en los Parques Nacionales	Fernando Montes Pita	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)	SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	11/12/2019	11/12/2022



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Caldera de Taburiente P.N. de Monfragüe P.N. de la Sierra de Guadarrama P.N. del Teide	2415/2017	Hibridación como motor de alteración de la biodiversidad en la era de cambio global: una perspectiva experimental y predictiva del fenómeno	Mohamed Abdelaziz Mohamed	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS	11/12/2019	11/12/2022
P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2399/2017	EFECTOS DEMOGRÁFICOS Y REMEDIACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ANFIBIOS EN PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA	Jaime Bosch Perez	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MNCN)	11/12/2019	11/12/2022

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama P.N. del Teide	2559/2020	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	Juan Ignacio López Moreno	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)	10/12/2020	10/12/2023
P.N. de Monfragüe P.N. de la Sierra de Guadarrama	2593/2020	Proliferación de cianobacterias tóxicas en los Parques Nacionales y su relación con cambio climático. Elaboración de planes de detección precoz y mitigación de riesgos	Elvira Perona Urízar	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	10/12/2020	10/12/2023

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



$\overline{}$	
2	
0	
\circ	

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2711/2021	Tiempo de setas: El impacto del cambio climático en las comunidades de hongos del suelo en Parques Nacionales de montaña	Cristina Aponte Perales	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)	DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE	21/12/2021	21/12/2024
P.N. de Sierra Nevada P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2745/2021	Influencia espaciotemporal del cambio climático y de los usos del suelo en la riqueza y abundancia de aves en Parques Nacionales de montaña.	Jesus Martinez Padilla	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)	21/12/2021	21/12/2024





٩			
ż		÷	
٧.	7	ч	
	=		
a	$\overline{}$		

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2775s/2021	Vulnerabilidad de la biodiversidad y los servicios climáticos en comunidades alpinas ibéricas de los Parques Nacionales de montaña	Maria Teresa Sebastià Álvarez	CONSORCI CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA		21/12/2021	21/12/2024
P.N. de Sierra Nevada P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2794/2021	Vulnerabilidad y Riesgo de los ecosistemas de pino silvestre frente al cambio climático: Diseño de un sistema de Alerta Temprana y Seguimiento	Miguel Angel de Zavala Gironés	UNIVERSIDAD DE ALCALA	FACULTAD DE BIOLOGÍA, CIENCIAS AMBIENTALES Y QUÍMICA	13/12/2021	13/12/2024





-		
	1	1
	$\overline{}$	

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Sierra de Guadarrama	2820s/2021	comunidades	PENELOPE SERRANO ORTIZ	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS	13/12/2021	13/12/2024
--	------------	-------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	------------	------------





Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

P.N. de Sierra Nevada P.N. de Doñana P.N. de Cabañeros P.N. Marítimo- Terrestre del Archipiélago de Cabrera P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de la Caldera de Taburiente P.N. de Monfragüe P.N. de la Sierra de Guadarrama P.N. Marítimo- Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia P.N. de Garajonay P.N. del Teide	2822/2021	EValuación, Diagnóstico y prEdiccióN de daños en masas forestales derivados del Cambio global integrando datos de la Red ICP- Parques Nacionales y tEledetección (EVIDENCE)	Oscar Pérez Priego	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES	21/12/2021
--	-----------	---	--------------------	---------------------------	---	------------





nte direcciór
ı la siguier
documento en
de este d
integridad
verificar la
1 Puede
-aae9-0154
53ec-a924
bb-ab40-
023a-340f-71 gSedeFro
GEN- es/pai
'erificación: stracion.gob.
eguro de √ de.adminis
Código se https://se

P.N. de la Sierra de Guadarrama P.M. de Sierra Nevada	2948/2022	Vulnerabilidad al cambio climático de pino silvestre en Parques Nacionales: enfoque metabolómico y funcional del decaimiento forestal.	Albert Rivas Ubach	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA - CSIC	CENTRO DE INVESTIGACION FORESTAL (CIFOR)	
P.N. de la Sierra de Guadarrama P.N. de los Picos de Europa P.N. de Ordesa y Monte Perdido P.N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici P.N. de Sierra Nevada	2908/2022	Seguimiento y evaluación de impactos del cambio climático y/o global en los recursos hídricos nivales en los Parques de Montaña.	david pulido velázquez	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO GEOLOGICO MINERO - CENTRO NACIONAL	

P.N. de Sierra de las Nieves P.N. de la Sierra de Guadarrama P.N. de Ordesa Y Monte Perdido P.N. de la Caldera de Taburiente P.N. de Sierra Nevada	2916/2022	Paisajes climáticos y sonoros: nuevas tecnologías para identificar refugios y resiliencia frente al cambio global en parques nacionales de montaña	Monfort	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES	INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA (IPE)		
---	-----------	--	---------	-------------------------------------	---	--	--

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Tesis, Proyectos fin de grado, proyectos máster.

• Participación y apoyo en trabajos del área de conservación y seguimiento del Centro Montes y Aserradero de Valsaín.

Prácticas de Fin de Grado en Biología.

Alumno: Álvaro Casaux Huertas.

Tutor: María Soledad Redondo Rodríguez (OAPN)

 Análisis de la situación de Parnassius apollo en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y propuesta de medidas de mejora de su estado de conservación.

Trabajo Fin de Grado en Biología. Alumno: Alvaro Casaux Huertas

Tutores: María Soledad Redondo Rodríguez (OAPN) y Jesús Palá Paúl (UCM)

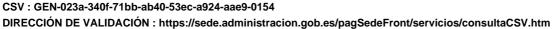
Facultad de Biología Universidad Complutense de Madrid.

Central Eléctrica del Salto del Olvido 6.5

La Central Hidroeléctrica "Salto del Olvido" (salto de 50 m), ha funcionado en el año 2021 durante 8 meses, siendo la producción un 36% inferior a la del año anterior. Los datos mensuales se detallan en el siguiente cuadro:

			KILO	WATIOS/HORA	(Kw)		
MESES	Año 2021	Año 2020	Año 2019	Año 2018	Año 2017	Año 2016	Año 2015
ENERO	368.348	356.679	145.938	406.579	29.565	287.918	168.907
FEBRERO	465.575	403.834	297.888	340.156	370.185	384.362	493.877
MARZO	379.273	366.307	234.476	524.783	408.397	461.207	542.269
ABRIL	294.614	443.130	255.105	527.391	247.975	544.611	463.960
MAYO	261.295	328.062	173.663	454.329	101.402	536.159	212.716
JUNIO	32.927	81.194	1.857	372.699	12.829	167.409	0
JULIO	0	0	0	45.703	0	0	0
AGOSTO	0	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	0	133.698	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	368.348	358.822	267.883	78.479	0	74.387	34.105
DICIEMBRE	31.448	409.364	429.915	277.582	114.353	218.098	8.925
TOTALES	1.833.480	2.881.090	1.806.725	3.027.701	1.284.656	2.674.151	1.924.759

Se ha dispuesto durante todo el año de un servicio de mantenimiento y puesta en marcha de la central.





6.6 Casas Forestales en Castilla y León

Esta unidad gestiona la casa forestal de Lubia dependiente del O. A. Parques Nacionales y situada en el territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, en el término municipal de Cubo de La Solana, provincia de Soria. Cuenta con un operario destinado en la misma, con categoría profesional de Agente Medioambiental.

En la casa forestal de Lubia se mantuvo durante el año 2021 el operativo BRIF, dependiente de la DGBByD, pudiéndose diferenciar dos periodos de actividad:

- Campaña de verano, de junio a octubre incluido.
 - Operativo BRIF que incluye a 45 bomberos forestales, 7 capataces, 4 técnicos BRIF, 2 técnicos de base y 2 emisoristas, preparador físico, cocinera y limpieza, gestionado por TRAGSA.
 - o Helitransportada: dos helicópteros.
 - o 2 pilotos, 2 copilotos y 2 mecánicos gestionados por BABCOCK.

También en esos meses de verano utilizan como base la casa forestal 2 personas (un manguerista y un conductor) con una autobomba de la Junta de Castilla y León.

Tanto técnicos como personal de helitransportada hacen uso de las instalaciones en régimen campamentario.

- Período invernal: Durante el periodo invernal, se mantienen 55 trabajadores realizando actuaciones de selvicultura preventiva en los montes limítrofes, usando la casa de Lubia como centro de trabajo, oficinas, vestuarios y almacén de herramientas.
 - o 2 técnicos EPRIF, dedicados a tareas de investigación y quemas.

En el mes de junio se realizó el cambio de tejas del tejado de los porches, unos 100 m².

6.7 Voluntariado y prácticas de estudiantes

Durante el año 2021 se llevaron a cabo diversas actividades de voluntariado, clasificadas en cada uno de los subprogramas de participación ciudadana y voluntariado del parque nacional.

Una actividad de la categoría voluntariado tutelado se llevó a cabo durante el mes de septiembre con la entidad SEO, y se realizaron actuaciones en zonas de recreo de los Montes de Valsaín. Además, se realizó otra actividad con la Asociación de Ciencias Ambientales para el muestreo de fauna macrobentónica (dentro del Programa RPN) así como campañas de erradicación de Especies Exóticas Invasoras (cangrejo señal) en la Zona Periférica del Parque Nacional, en colaboración con el Parque. Se llevó a cabo una actividad de voluntariado tutelado con 12 participantes.

El voluntariado oferta propia, comprende las actividades realizadas con la Asociación de Ciencias Ambientales en los meses de julio y noviembre. En estas jornadas se realizaron encuestas a visitantes en la zona del área recreativa Boca del Asno, para la tipificación de estos. También ofrecieron información de manera itinerante y realizaron actuaciones en las zonas de recreo de los Montes de Valsaín. Las actividades realizadas en noviembre también implicaron el muestreo en ríos y arroyos del PNSG.

52

) <u>Z</u>



6.8 Cooperación con otras Administraciones

Desde el CMAV se colabora en distintos aspectos con otras Administraciones Públicas, siendo especialmente relevante la colaboración que se viene realizando con el Parque Nacional de Guadarrama desde su declaración en junio de 2013.

En los siguientes apartados se detalla cual han sido los convenios de colaboración desarrollados en 2021 y las actividades y reuniones en las que ha estado presente esta unidad.

6.8.1 Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales

El Director del CMAV es miembro Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, órgano establecido en el Artículo 25 de la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales. Este Comité está constituido desde 2014 y su composición y funciones se determinaron mediante 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.

En 2021 el Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales celebro tres reuniones.

6.8.2 Cooperación con la Administración Estatal y Autonómica con motivo del PNSG

En el Artículo 8 de la Ley de declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Ley 7/2013, de 25 de junio) se establece que la Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas de Madrid y Castilla y León coordinarán sus actuaciones en el marco de una Comisión de Coordinación. Esta Comisión se reúne periódicamente para recibir de las comunidades autónomas información sobre la gestión ordinaria del Parque, informar nueva normativa y desarrollar mecanismos de colaboración entre las tres administraciones.

Esta Comisión está compuesta por cuatro representantes de la Administración General del Estado y dos miembros de cada una de las CC.AA. se constituyó en 2013.

Además, como órgano de participación de la sociedad el Artículo 12 de la Ley 7/2003 crea el Patronato del PNSG, en el que estarán representados, al menos, la Administración General del Estado, la Administración de las Comunidades Autónomas y las Administraciones Locales, los agentes sociales de la zona, así como aquellas instituciones, asociaciones y organizaciones relacionadas con el Parque, o cuyos fines concuerden con los objetivos de esta Ley. Su composición y funciones están determinadas en el Decreto de 27 de marzo de 2014, publicado en los Boletines Oficiales de las dos comunidades autónomas el 30 de marzo.

El Director del CMAV es miembro de ambos órganos, en el primer caso como representante de la AGE y en el segundo como Representante de la propiedad Montes y Matas de Valsaín. Las reuniones a las que ha asistido a lo largo de 2021 han sido:

- Comisiones de Coordinación. Cinco reuniones.
- Patronato. En este año se han celebrado tres reuniones del patronato del PNSG. Dos ordinarias y una tercera para la aprobación de subvenciones.



En la reunión del 24/03/2021 se incluyeron dentro del orden del día dos asuntos relacionados con la gestión del CMAV:

- Informe favorable la revisión del Plan de Ordenación de los Montes Matas y Pinar de Valsaín
- Punto informativo sobre la caducidad de las concesiones de uso privativo de dominio público forestal de las pistas de esquí del Puerto de Navacerrada.

Personal del CMAV intervino en la fase de prácticas del curso de guías del PN.

Durante el año 2021 ha continuado vigente el Convenio de encomienda de gestión por el que la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León encomienda al organismo autónomo Parques Nacionales, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico la realización de diversas actividades en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama suscrito ente ambas partes el 7 de octubre de 2020 (BOE 290 de 3/11/2020). Este convenio tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2025.

Se puede consultar toda la documentación relativa al Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama en el siguiente link: http://parquenacionalsierraguadarrama.es/

Durante 2021 se convocó una reunión del Patronato del Parque Natural Sierra Norte del Guadarrama del que es miembro el Director de la unidad.

6.8.3 Cooperación con la Administración Provincial

El Director del CMAV es Vocal de la Comisión Territorial de Medio Ambiente y Urbanismo de Segovia, asistiendo en 20210 a varias de las reuniones celebradas. Además, hay que reseñar la asistencia del Director o Técnicos del Centro a las reuniones de la Comisión de Asistencia a la Subdelegada del Gobierno en Segovia.

6.8.4 Cooperación con la Administración Local

Consecuencia de lo establecido en el Real Decreto 1956/2020, de 2 de diciembre, por el que se regula la concesión directa de determinadas subvenciones en el ámbito del medio ambiente para el ejercicio presupuestario 2020, el Ayuntamiento fue beneficiario de una subvención nominativa.

Además, se ha realizado desde el CMAV:

- La colaboración con el Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso en labores de prevención de incendios.
- Asistencia a varias reuniones con Alcalde, Concejales y Técnico Municipal de Medio Ambiente para coordinación en materias comunes.
- Diversas reuniones en materia de pastos con la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia.

6.8.5 Otras colaboraciones

Se han mantenido reuniones con técnicos y representantes de la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia, principalmente en materia de pastos y relacionadas con el Parque Nacional.



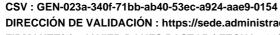
Resumen del seguimiento de la gestión

Entendiendo necesario el establecimiento de una serie de indicadores para el seguimiento de múltiples parámetros de la gestión de los montes y su repercusión en el entorno entre otros, se inició en la memoria del año 2004 la presentación de 14 parámetros, que posteriormente fueron ampliados con 50 nuevos con serie también desde 2004. En este epígrafe de la menoría se pueden ver las series históricas desde 2010 hasta 2021. Como anexo se incluye un cuadro con información de otros indicadores de gestión utilizados en el CMAV para el seguimiento anual de la actividad de la unidad.

En la presente memoria se incorporan dos columnas. Una de ellas indica la categoría a la que corresponde el indicador dentro de la clasificación que se explica a continuación. La otra columna indicará su cumplimiento o tendencia aconsejable, según el caso:

- Tipo I: Indicadores que corresponden simplemente al reflejo de la realidad acaecida.
- Tipo II: Indicadores en los que se refleja si la tendencia aconsejable para la unidad y la gestión del espacio debe ser positiva o negativa. Se indicará la tendencia con un "+" o un "-"según lo acontecido en el último año y se coloreará de verde en caso de cumplir la tendencia aconsejable y de rojo en caso de la no aconsejable.
- Tipo III: Indicadores que corresponden a objetivos claros de los documentos de gestión.

El dato correspondiente a 2021 de fijación de carbono, de la siguiente tabla, se corresponde con un nuevo método de calculo más preciso dado que entendemos que el anterior sobrestimaba los valores.







Tipo Tendencia 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 14 3 2 0 5 2 16 19 12 10 2 Registros control zonas trat. Selvícolas 37 52 42 62 62 48 51 39 40 54 36 38 Pollos volados de buitre negro 2 4 5 5 8 3 7 0 7 Pollos nacidos de águila imperial Aportación al muladar (nº équidos/peso 25/9.100 13/4.500 13/4.450 33 /11.320 23/7.480 21/6.720 17/6.630 16/5.350 12/5.920 15/5.930 19/5.940 14/5.205 4,2611 1,74 1,59 3,14 3,9 3,4 1,285 2,6687 1,4398 1,981 1,7109 1,4596 Afecc. Sup. plagas escolítidos Matas (ha) 1,819 1,53 0,9 1,7 2,41 0.71 1,2028 1,5087 0,4434 0,5151 0,5220 0,3510 Afecc. Sup. plagas escolítidos Pinar (ha) 22.5 19,3 20,03 19,9 20,8 21,5 20,0 23,1 22,0 23,8 23,7 22,2 Defoliación media (%) 0.20 0 0.13 0,1 0,11 0,19 0,04 0,18 0,17 0,16 0,12 0,11 Decoloración media (%) 1225,7 1266,6 1073,3 1413,7 1711,8 1.049,20 1.674,60 1.132,00 1672,2 1152,8 1.598,0 1.258,1 Precipitación anual P. Navacerrada* (mm) 6,33 8,18 7,31 6,73 7,4 8,21 7,65 8,65 7,26 8,29 8,41 7,62 T media anual P. Navacerrada ºC 570 546.9 477.8 679.7 654.6 500.6 708.2 588 990.3 561.0 688.6 633.1 Precipitación anual Casa de la Mata (mm) 10,7 8,18 10,95 10,48 9,51 12,06 11,58 12,36 13,07 12.03 12,11 11,5 T media anual Casa de la Mata ºC Ш 4.015.200,40 4.116.512,54 4.217.388,75 4.317.320,52 4.418.051,15 4.518.740,27 4.356.716,01 Tm. Carbono fijadas Montes de Valsaín

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



CSV: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154

Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales
Centro Montes y Aserradero de Valsaín

INDICADORES DE GESTIÓN

	INDICADOR	Fórmula / unid.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1																
1.1	Número de empleos primarios* que hay en el CMAV	Nº Funcionarios + nº laborales	II	=	53	52	51	49	47	41	40	37	35	36	33	33
1.1.1	Personal funcionario empleado en el CMAV	No	II	+	13	13	13	12	12	11	11	10	9	12	12	14
1.1.2	Personal laboral empleado en el CMAV	No	II	-	40	39	38	37	35	30	29	27	26	24	21	19
1.2	Número de empleos indirectos** a tiempo completo que genera el CMAV	Elcei+Els	II	+	197	161	114	78	55	72	63	56	66	74	68	80
1.2.1	Empleo indirecto generado con las compras e inversión (El _{cei})	TIO	Ш	+	178	142	97	60	38	55	48	43	53	61	55	67
1.2.2	Empleo indirecto generado con el pago de salarios (EI _s)	TIO	Ш	=	19	19	17	18	17	17	15	13	13	13	13	13





Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1.3	Valor Añadido Bruto indirecto total generado con la actividad del CMAV	VABicei+ VABis miles€	Ш	+	6.800,15	5.510,81	3.981,25	2.772,99	1.986,74	2.586,68	2.253,91	2.067,23	2.365,25	2.615,05	2.511,57	2.862,28
1.3.1	Valor añadido Bruto indirecto generado con las compras e inversión (VABi _{cei})	TIO	Ш	+	5.987,48	4.697,37	3.258,33	2.001,25	1.345,08	1.854,03	1.603,21	1.480,50	1.783,20	2.029,89	1.930,43	2284,71
1.3.2	Valor añadido Bruto indirecto generado con el pago de salarios (VABi _s)	TIO	11	-	812,67	813,43	722,92	771,74	641,66	732,65	650,7	586,73	582,05	585,16	581,14	577,57
1.4								Formación								
1.4.1	Número de empleados del CMAV que realizan cursos de formación	Nº	1		20	17	17	10	13	6	16	24	9	4	1	10
2								O RECREATIV								
2.1							Visitas a	los montes d	e Valsaín							
2.1.1	Número de personas que visitan el C.I. Boca del Asno	Nº visitantes	I		15.760	17.868	15.375	11.170	12.314	12.487	11.699	12.855	10.689	13.101	5.285	6.806

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2.1.2	Media diaria de personas que pasan por la Senda Schmid	Media de visitantes/día	ı		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	9 *datos bicicletas (aforadores)	82	81	59	63	140*	96
2.1.3	Número de grupos organizados que visitan las áreas gestionadas por el CMAV	№ grupos	ı		171	166	131	97	94	82	107	99	108	111	4	31
2.2																
2.2.1	Número de rutas guiadas organizadas por el CMAV	Nº rutas	I		455	421	571	0	0	84	86	105	106	85	38	47
2.2.2	Número de participantes en las rutas organizadas por el CMAV	Nº participantes	I		1.419	1.443	N.D	0	0	747	813	909	762	643	285	507
3							APR	OVECHAMIEN	ITOS							
3.1							APROVE	CHAMIENTOS	LEÑOSOS							
3.1.1	Cantidad de pino silvestre extraído por el CMAV	m³	Ш		23.222,37	23.267,08	4.312,80	8.358,58	20.495,70	28.695,86	24.763,67	21.527,05	18.204,69	15.397,48	16.394,15	19.662,50
3.1.2	Cantidad de rebollo extraído por el CMAV	m³	III		125,01	219,71	0,00	0,00	260,53	233,37	202,95	221,29	0,00	82,43	0,00	23,53
3.1.3	Variación del volumen unitario medio de pino silvestre	%	I		-29,97	0,1	-73,72	109	164,482	3,49	-24,12	44,50	-4,1	-3,05	-12,76	-47,76



	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
3.1.4	Beneficio neto de la gestión forestal en €/ha	€/ha	II	+	-285,86	-226,92	-68,05	-166,13	-163,25	-173,38	-120,84	-155,86	-120,75	-131,45	-172,20	-138,92
3.1.5	Empleos generados (FSC)	Número empleos	1		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	24	316*	255*	250*	181**	221	sd	sd
3.2							APROVECH	IAMIENTOS G	ANADEROS							
3.2.1	Carga ganadera máxima permitida en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	III		2053	2231	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1867
3.2.2	Carga ganadera aprovechada en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	III		603	701	1.048	1.054	1.055	1.092	1.169	1.114	1.070	1195	445	754
3.2.3	Aprovechamiento ganadero en el año a analizar (AG ^x)	%	I		29,37	31,42	56,13	56,45	56,51	58,49	62,61	59,67	57,31	68,99	25,69	40,39
3.3.5	Cantidad de madera en rollo comercializada por hectárea	m3/ha	III		1,45	0,23	0,404	0,784	1,921	2,69	2,309	2,026	1,714	1,449	1,543	1,853
3.3.6	Valor monetario de la madera en rollo comercializada	€ B.I.	I		482.531,82	760.609,02	317.953,39	492.471,10	536.875,30	693.426,47	703.919,68	401.632,76	488.615,84	623.511,12	346.201,14	662.241,08
3.3.7	Inversión en los montes destinada a mejora de servicios €/ha	€/ha	Ш	-	191,62	90,86	89,97	112	94,94	109,11	74,17	98,69	76,27	100,55	107,22	100.55



Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

	INDICADOR	Fórmula/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
3.4							OTROS	APROVECHAN	IIENTOS							
3.4.4	Número de autorizaciones a terceros para la realización de rodajes, competiciones, marchas, etc.	Ud.	ı		12	12	25	57	40	37	76	37	46	52	12	26
3.5							CENTRAL ELÉ	CTRICA SALTO	DEL OLVIDO							
3.5.1	Variación porcentual de la producción obtenida en la central eléctrica "Salto del Olvido"	%	E		12,73	1,57	-45,04	105,58	7,98	-40.80	38,93	-51,96	242,74	-59,67	235,68	-36,36



Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales

Centro Montes y Aserradero de Valsaín

										Wolles y As						
	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
4																
4.1	Número de proyectos de investigación en los que participa el CMAV, tanto propios como colaboraciones	Número proyecto propios + número proyectos en los que ha colaborado	I		21	21	23	12	11	12	7	7	5	0	9	9
4.2	Número de alumnos que realizan prácticas universitarias en el CMAV	No	I		2	1	0	3	3	1	2	0	2	1	0	0
4.3	Número de autorizaciones concedidas otorgadas para realización de trabajos de investigación	No	I		21	21	21	3	6	12	5	7	5	2	S.D.	S.D.
5							1	PARTICIPACIÓ	N							
5.1	Número de voluntarios colaboran con el CMAV	No	I		12	24	0	30	18	30	12	12	42	18	0	0



	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
6							ESTRU	ICTURA POBL	ACIÓN							
6.1							Pob	lación Munici	pal							
6.1.1	Total de población registrada en el Padrón Municipal, hombres y mujeres	Padrón Municipal. INE	ı		5702	5698	5.626	5.469	5.464	5.403	5.352	5.316	5.267	5.241	5.285	5.237
6.1.1	Total de mujeres registradas en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	I		2882	2880	2.820	2.768	2.768	2.737	2.714	2.688	2.657	2.673	2.702	2.677
6.1.2	Total de hombres registrados en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	1		2820	2818	2.796	2.701	2.696	2.666	2.638	2.628	2.610	2.568	2.583	2.560
6.2							Movimient	o Natural de la	a Población							
6.2.1	Número de nacimientos registrados en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	ı		54	52	57	51	44	49	33	33	46	45	25	38
6.2.2	Número de defunciones registradas en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	ì		44	44	58	58	69	54	39	43	54	71	69	45

CSV: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm

FIRMANTE(1): JAVIER DONES PASTOR | FECHA: 20/12/2022 19:33 | Sin acción específica



	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
6.2.3	Crecimiento vegetativo registrado en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	ī		10	8	-1	-7	-25	-5	-6	-10	-8	26	-44	-7
6.3							Me	rcado de trab	ajo							
6.3.1	Media anual de parados registrados en el municipio	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	Ш	-	312	369	416	451	432	363	311	279	225	214	288	216
6.3.2	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Agricultura	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	ı		2,28	1,57	0,79	0,97	3,58	2,33	2,67	1,25	3,52	8,75	1,64	0,93
6.3.3	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Industria	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	1		11,87	4,82	4,83	4,07	7,81	10,66	17,1	57,45	7,49	16,5	65,68	2,78



	INDICADOR	FÓRMULA/ und.	Tipo	Tendencia	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
6.3	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Construcción	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	ı		4,11	2,24	1,89	2,33	9,79	4,21	2,86	1,08	8,31	15,58	1,00	6,02
6.3	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Servicios	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	ı		81,74	91,27	92,49	92,64	70,14	82,78	77,37	40,22	74,05	59.17	31,68	84,72

^{*} Se ha corregido el dato de 2020, momento a partir del cual se aportará la información recogida en un aforador instalado en la entrada del camino Schmidt desde Cogorros.



^{**} Se consideran datos de trabajadores contratados por contrato y tipo de trabajo.

6.10 Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín.

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín en el año 2021 se citan a continuación. Se refieren al mantenimiento y ampliación de plantaciones semilleras, huertos semilleros, bancos clonales, ensayos de progenie y de procedencia, labores de vivero, así como otros trabajos complementarios y colaboraciones con otros organismos y centros.

INVERNADEROS Y VIVEROS

- Semillado. Mayo.
- Estaquillado, principalmente de los clones de olmo de la colección europea. Enero y febrero.
- Trasplantes. Invierno.
- Escarda. A lo largo del año.
- Riegos. Verano.
- Tratamientos fitosanitarios. A lo largo del año.
- Refuerzo de eras de cultivo. Otoño.
- Podas en viveros. Otoño-invierno.
- Entutorado y etiquetado.
- Estaquillado de olmos tolerantes a la grafiosis, con MFR procedente del campo de plantas madre del CNRGF de Valsaín según clones:
 - o Clon M-DV-23 Dehesa de Amaniel: 600 estaquillas
 - o Clon TO-TO 1.10 Toledo: 268 estaquillas
 - o Clon V-AD.2 Ademuz: 500 estaquillas
 - o Clon M-RT 1.5 Retiro: 400 estaquillas
 - o Clon M-DV 5 Dehesa de la Villa: 603 estaquillas
 - o Clon V-FU 1 Fuente Umbría: 247 estaquillas
- Estaquillado de Taxus baccata (diciembre 2021).

PLANTACIONES DE MEJORA Y CONSERVACIÓN

- Trasplante de plantas para reposición de marras y ampliación de las plantaciones.
 Invierno.
- Riegos a mano con preparación de alcorque. Verano.
- Fertilización. Primavera.
- Laboreo de las plantaciones. Primavera y otoño.
- Desbroces. Primavera-verano.
- Siegas. Verano.
- Podas. Invierno.
- Tratamientos fitosanitarios. Invierno.
- Recolección de fruto. Otoño-invierno.
- Mantenimiento y revisión de otras plantaciones. A lo largo del año.
- Retirada de piedras en las superficies de plantación para facilitar las labores mecanizadas. A lo largo del año.
- Poda de la colección europea de *Ulmus spp.* Invierno.
- Poda de algunos clones del Campo de Plantas Madre de *Ulmus minor*.

- Podas y despuntes ligeros en el huerto semillero de *Pinus sylvestris* HS21VA1, *Pinus sylvestris* HS21VA2. *Pinus uncinata* HS-Q-22/40/001 y *Pinus nigra nigra* HS25VAL y *Pinus pinaster* HS-Q-26/40/001. Invierno.
- Mantenimiento de bancos de referencia de las especies Castanea sativa, Prunus avium, Sorbus domestica.
- Desbroce en los huertos semilleros (otoño).
- Continuación de la plantación de parcela de olmos resistentes procedentes del Programa de conservación del olmo ibérico.
- Reposición de marras en el huerto semillero Pinus uncinata HS-Q-22/40/001.
- Recogida de frutos de los huertos semilleros siguientes:

	ESPECIE	PROVINCIA	TERMINO MUNICIPAL	Nº CUP_	CÓDIGO DEL CATÁLOGO DE MATERIAL DE BASE	CANTIDAD	
1	Pinus sylvestris	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	UP 1	HS21VA1	1.000 kg	
2	Pinus nigra subsp. nigra	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	UP 1	HS25VAL	270 kg	
3	Pinus uncinata	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	UP 1	HS-Q-22/40/001	270 kg	
4	Pinus pinaster	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	UP 1	HS-Q-26/40/001	1.000 kg	
5	Pinus sylvestris	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	UP 1	HS-Q-21/40/001	970 kg	

SUPERFICIES NO CULTIVADAS E INFRAESTRUCTURAS

- Mantenimiento de caminos, en concreto acondicionamiento de cunetas y arquetas del camino principal. A lo largo de todo el año.
- Mantenimiento y refuerzo de cerramientos. A lo largo de todo el año.
- Mantenimiento de instalaciones. A lo largo de todo el año.
- Limpieza de depósitos de agua y pequeñas reparaciones.

ENSAYOS

• Desbroces y mantenimiento de cortafuegos alrededor de las plantaciones. Primavera-verano.



COLABORACIÓN CON OTROS CENTROS E INSTITUCIONES

- Colaboración con las actividades del programa de voluntariado del Organismo Autónomo de Parques Nacionales desarrolladas en el Centro de Montes y Aserradero de Valsaín.
- Colaboración con el Centro Montes y Aserradero de Valsaín y el CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental) en los programas de educación ambiental nivel de 3 y 4.
- Producción de planta a emplear en restauración de riberas, zonas de uso público y en reposición de marras por el Centro de Montes.
- Donaciones de plantas para ayuntamientos, Diputación de Segovia, y otras asociaciones, destinadas a programas de educación ambiental y restauraciones.
- Colaboraciones con el CIFOR-INIA:
 - Visitas de investigadores de distintas instituciones con las que colabora el CIFOR.
 - o Injertados de coníferas de especies de interés y producción de plantas para tareas de investigación y ensayos.
- Ejecución y finalización del Convenio de colaboración entre el MAPA y Patrimonio Nacional para el suministro de olmos resistentes a la grafiosis para la recuperación de olmedas en los espacios naturales del Patrimonio Nacional. Producción de planta para la recuperación de olmedas en los Jardines de los Palacios de la Granja y de Riofrío.
- Colaboración en la producción de planta a emplear en plantaciones del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (*Populus tremula* y otras especies).
- Escayolado y cuidados posteriores de un ejemplar de Secuoia sempervirens con destino a los jardines de La Granja de San Ildefonso, como colaboración con Patrimonio Nacional.
- Establecimiento de parcela de ensayo para el estudio del comportamiento de plantaciones de *Quercus pyrenaica* y *Pinus sylvestris* en distintos escenarios climáticos (variaciones de temperatura y humedad). Colaboración con la Universidad de Alcalá de Henares.
- Injertos y polinización de Pinus sylvestris (mayo) en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid.

6.11 Aserradero

El aserradero ha permanecido cerrado durante el año 2021.

6.12 Defensa de la propiedad

No existe nada reseñable ocurrido durante 2021 sobre esta cuestión.

6.13 Control accesos y de salida de camiones.

El acceso a los montes se encuentra regulado en virtud de la normativa de la Junta de Castilla y León de circulación de vehículos en montes de U. P. y vías pecuarias, y de lo establecido en el Art. 54 bis 2 de la Ley 21/2015 de 20 de julio por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Código seguro de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFronVservicios/consult.

En 2021 se otorgaron un total de 2.626 autorizaciones de acceso, cifra similar a 2020, con los siguientes desgloses:

Motivo			fe b	ma r	abr	ma y	jun	jul	ago	sep	oct	nov	di c	Total
	GANADO	5	13	26	45	85	18 7	18 7	21 4	29 6	46 0	10 9	12	1639
	LEÑA DE PINO	14	55	121	88	67	56	22	8	27	66	19	21	564
	ACTIVIDAD CANOAS	-	-	1	1	1	2	11	2	1	1	1	1	17
S (TRABAJOS MANTENIMIENTO	-	1	1	2	1	4	1	1	2	4	1	-	19
DIARIAS (2567)	ACTIVIDAD DEPORTIVA Y CULTURAL	-	-	-	-	-	-	5	3	2	2	1	1	13
	VARAS JUDÍAS	-	ı	7	10	5	3	1	ı	ı	ı	ı	-	25
	SEGUIMIENTO PLAGAS	15	5	-	1	-	7	24	26	25	20	15	18	156
	ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN	-	-	6	4	9	13	3	5	6	16	4	1	67
	OTROS	1	9	4	2	3	9	12	6	4	8	1	8	67
LES	OBRAS	-	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	11
ECIALES (59)	APROVECHAMIENTOS		1	2	3	5	1	,	4	5	6	6	1	34
ESPI	RODAJES Y AUDIOVISUALES		1	1	1	2	1	,	•	6	4	1	1	14
	TOTAL			166	15 6	179	28 1	26 6	26 9	37 4	59 0	15 8	64	2.62 6

Cabe reseñar que, desde el 1 de enero de 2021, las autorizaciones de acceso de vehículos motorizados al monte se gestionan con la ayuda de una nueva base de datos de elaboración propia, denominada GAMO (Gestión de Accesos al Monte).

También durante todo el año se ha continuado realizando realizó el control de salida de camiones de madera. El citado control es efectuado por el personal del Área de Guardería. En total se controlaron 676 camiones de madera.

6.14 Publicaciones.

En el Centro de Visitantes Valle de Valsaín disponemos de diferentes publicaciones del OAPN para su venta al público. Nuevamente la publicación más vendida ha sido el Mapa de Vegetación de los Montes de Valsaín. Lo ingresado en este año asciende a un importe total de 504,25 euros (28% más que en el año anterior).

Las novedades editoriales puestas a la venta durante este año fueron:

Guía geológica. Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

Guía geológica. Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

Guía geológica. Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

El Relieve del Parque Nacional Picos de Europa

Catálogo abierto del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Red Española de Reservas de la Biosfera. 2019



6.15 Uso privativo del monte.

Los Montes de Valsaín (Matas y Pinar) están incluidos en el Catálogo de Utilidad pública de la provincia de Segovia. De acuerdo con la legislación autonómica (ley 3/2009 de 6 de abril de Montes de Castilla y León), pueden ser objeto de uso común, privativo o especial.

USO PRIVATIVO (regulado por concesiones):

De acuerdo con lo establecido por la ley de Montes de Castilla y León, se entiende por uso privativo el que determina la ocupación de una porción del monte con carácter excluyente y perdurable.

El kiosco Boca del Asno, desde 2021 ya está tramitado como uso privativo de dominio público forestal, por lo que se ha retirado del apartado de aprovechamientos. El plazo de otorgamiento es de 6 años y el adjudicatario Sergio Pérez Delgado.

A finales del 2021 contamos con ocupaciones que suponen un total de 144,44 hectáreas, distribuidas en los dos montes. En el monte Pinar se concentran en las zonas altas, próximas a la divisoria provincial. En el monte Matas en las zonas próximas a los cascos urbanos.

En superficie la ocupación más importante es la de la Mata de San Ildefonso, otorgada a la actual Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación de la que depende el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín Supone un total de 92,74 hectáreas.

También es importante en superficie (28,60 hectáreas) la otorgada en la zona de Robledo a favor del Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso para funcionamiento de una Granja Escuela. El año 2019 se solicitó el cambio de titularidad al Servicio Territorial de Medio Ambiente la Junta de Castilla y León sin tener contestación a la fecha.

El Ejército del Aire ha presentado la solicitud ante la Junta de Castilla y León de la ocupación de 960 m2 de terreno para la tubería que abastece de agua a la residencia militar. En esta ocupación finalizó el plazo de vigencia en el año 2008. Disponen de autorización para la captación a la Confederación Hidrográfica del Duero. Por parte del OAPN no se ha procedido a la fecha a prestar la conformidad a la JCyL.

El Ayuntamiento es también titular de otras 3 grandes ocupaciones en zonas del monte Matas colindantes con los cascos urbanos de Valsaín y La Pradera de Navalhorno: refugios invernales, leñeras, y polígono de transformación de la madera Buenos Aires (fases II y III), que suponen un total de 2,01; 1,7 y 1,78 hectáreas, respectivamente.

En relación con los refugios invernales en octubre se ha solicitado por parte del Ayuntamiento una ampliación en los usos. Desde esta Unidad se elevó informe al O.A. Parques Nacional.

Para la concesión de las leñeras en julio el Consistorio solicitó la modificación del condicionado de la ocupación, para que se amplíen los usos por parte de los interesados. Desde esta Unidad se remitió informe al O.A. Parques Nacionales, quien a su vez dio su conformidad a algunos de los usos solicitados. Se trasladó este oficio al Servicio Territorial de Medio Ambiente de la JCyL para que como órgano competente pueda emitir la Resolución oportuna. También se remitió el oficio al Ayuntamiento.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Código seguro de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a224-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administración.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

Por otro lado, para regularizar la antena de telefonía móvil, el Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso presento solicitud de ampliación de usos en la ocupación conocida como Refugios invernales porque está destinada a su uso para naves ganaderas. Por su parte del OAPN dio traslado de su opinión tanto al STMA de la JCyL como al Ayuntamiento. La compatibilidad de usos fue acortada por la Junta de Castilla y León.

El Ayuntamiento también ha solicitado una nueva ocupación consistente en la nave de estiércol y en los terrenos aledaños. Desde el OAPN se envió en julio un oficio a la JCyL, con el informe de esta Unidad, en el cual se indica la conformidad como propietario y se solicita al Servicio Territorial que se pronuncie sobre la compatibilidad de esta solicitud de uso privativo con su pertenencia a un monte de utilidad pública. No se ha recibido contestación.

En relación con la concesión otorgada a Puerto de Navacerrada Estación de Esquí por un plazo de 25 años para el uso de tres pistas de esquí y el sistema de innivación artificial la ocupación finalizo con fecha 2 de abril de 2021, siendo su plazo improrrogable.

Con fecha de febrero de 2021 el Servicio Territorial de Medio Ambiente (STMA)de la Junta remitió al OAPN escrito para que decidieses si se tramitaba un nuevo procedimiento de concesión de uso privativo para dicho fin, contestando en sentido negativo.

En marzo de 2021 el OAPN solicita al STMA de la JCyL la comunicación al ocupante de la caducidad de la concesión. Este escrito no ha sido tramitado por el citado Servicio aun siendo la petición reiterada por parte del OAPN.

En el momento de redactar esta memoria existe un procedimiento judicial en el Juzgado de lo Contencioso de CyL para dirimir la competencia sobre la emisión de la caducidad y otra petición del ocupante que sigue haciendo uso de las instalaciones sin título habilitante.

Indicar también que existen 3 arrendamientos (1 en terrenos de Matas y 2 en terrenos de Pinar). El primero se refiere a la tubería que toma agua en el arroyo Peñalara y la lleva al enclavado de Máquina Vieja. En el monte Pinar uno es el de los apoyos de la línea eléctrica del Puerto de Navacerrada a Cotos, y el otro corresponde a un refugio existente en el Puerto de Navacerrada. Corresponden a la etapa en la que estos montes eran propiedad de Patrimonio Nacional. Queda pendiente su regularización estableciendo las correspondientes concesiones en dos de ellos dado que el uso de los terrenos para la línea eléctrica cesara en su uso en 2023 tras las obras de soterramiento que se pretenden realizar.

USO ESPECIAL (se regulará por autorizaciones)

De acuerdo con lo establecido en la ley de Montes de Castilla y León y al tratarse de montes catalogados, la competencia para dictar las resoluciones que autorizan lo solicitado corresponde a la Comunidad Autónoma. A lo largo del año 2021 en nuestra Unidad se ha tenido conocimiento de un total de 26 autorizaciones, que han contado con el visto bueno del OAPN y la autorización del Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en Segovia.

De todas las solicitadas, han sido 14 las correspondientes a reportajes publicitarios o rodajes cinematográficos, 5 las solicitadas para pruebas deportivas y otras 4 para trabajos de investigación. Los 5 restantes se correspondes con diversos motivos.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

/1



Côdigo seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a224-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

6.16 Sistema de Gestión Forestal Sostenible

El CMAV dispone desde finales de 2004 y principios de 2005 de las Certificaciones de Gestión Forestal Sostenible FSC® (Código de licencia FSC-C128871. FSC FM/COC Certificado nº GFA-FN/COC-002997) valida hasta el 4 de febrero de 2026 y PEFC (Código de licencia PEFC 14-22-0008. Código de certificado GFA-FM/COC-500376) valida hasta el 9 de mayo de 2024. Para poder obtenerlas se implantó en su momento un Sistema de GFS en la unidad.

Los documentos del SGFS en vigor a fecha de final del año 2021 se detallan en el siguiente cuadro. En 2021 no se actualizó ninguna de las versiones de estos procedimientos:

DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA GFS DE LOS MONTES DE VALSAÍN EN VIGOR		
Documento	Versión	Fecha de emisión
POLÍTICA	1.0	22/08/2019
Nota_inf_Acceso_monte_1.1	1.1	17/07/2011
SGFS-Valsaín-MS (Manual del Sistema)	9.0	22/01/2010
SGFS-Valsaín-PE-01 (Procedimiento de incendios)	1.2	12/08/2016
SGFS-Valsaín-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selv.)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.9	15/07/2016
SGFS-Valsaín-PE-04 (Procedimiento Gestión Madera Muerta)	2.1	09/08/2013
SGFS-Valsaín-PE-05 (Procedimiento de Sistemas de Participación y Resolución de conflictos)	1.3	02/06/2014
Informe sobre la operatividad del punto 3º de las normas de corta de los planes de gestión de los montes de Valsaín: cortas y uso de cargaderos en zonas aledañas a arroyos y cursos de agua. (Nota_inf_cortas5m2.1)	-	25/10/2006
SGFS-Valsaín-PE-06 (Procedimiento de investigación)	1.0	30/05/2007
SGFS-Valsaín-PE-07 (Procedimiento para evaluación de los hábitats y taxones de flora y fauna representados en los Montes Matas y Pinar de Valsaín. Planificación para establecimiento de futuras medidas de Gestión)	1.0	19/03/2008
SGFS-Valsaín-PE-08 (Cadena de Custodia de la Madera Cortada en los Montes de Valsaín. DILIGENCIA DEBIDA)	1.5	07/10/2016
SGFS-Valsaín-PE-09 Procedimiento de Uso de Logotipos FSC y PEFC	1.1	03/05/2013
Nota Informativa Número de Registro 15/2002	-	20/02/2002
Nota Informativa Número de Registro 13/2005	-	18/04/2005
Nota Informativa Número de Registro 17/2005	-	10/05/2005
Nota Informativa Número de Registro 1015/2012	-	18/12/2012
Nota Informativa Número de Registro 7/2013	-	12/03/2013

En 2021 se ha realizado la auditoría de recertificación de ambos sistemas, siendo en esta anualidad también una auditoría conjunta realizada por la empresa (GFA Certificación GmbH).

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Sello FSC®

Se detectaron tres NO CONFORMIDADES MENORES:

- CAR m 2021_01_FSC: En la entrevista mantenida con los trabajadores en lo que respecta a la situación de emergencia se verifica que no se encontraba documentada las coordenadas que suministrar al 112 en caso de que se produjera un accidente grave.
 - Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a contactar con las empresas contratadas para obras o adjudicatarias de aprovechamientos a efectos de conocer y en su caso corregir el cumplimiento de lo establecido en esta no conformidad. Entendiendo que en la mayor parte de las obras o aprovechamientos la situación de los trabajadores no es fija y deben cumplirse estos requisitos con sistemas que aporten las coordenadas en cada momento. No mediante la disposición de un documento con la situación genérica de la obra o el trabajo.
- CAR m 2021_02_FSC: La Entidad Solicitante ha definido el Manual del sistema de gestión forestal sostenible como uno de los documentos para dar respuesta a este indicador no obstante se ha verificado durante el desarrollo de la auditoría que dicho documento se encuentra parcialmente desactualizado y alguna normativa se encuentra obsoleta. A la fecha en el SGFS del CMAV se encuentra vigente la versión 9 fechada el 22 de enero de 2010.
 - Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a actualizar el Manual del sistema de gestión forestal sostenible del CMAV. Se procederá a la redacción de la versión 10 del manual del SGFS del CMAV.
- CAR m 2021_03_FSC: Se verifica que las revisiones del nuevo plan de gestión se encuentran colgadas en la página web pero no el resumen del plan de gestión.
 - Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a colgar el resumen del plan de gestión en la web.

Se detectaron además dos OBSERVACIONES:

- Observación 2021-01 (7.2.2): Se ha documentado la verificación de cumplimiento del nuevo plan de gestión con el anejo D del estándar en vigor no obstante se acaba de aprobar un nuevo proyecto de ordenación, que coincide en estructura con respecto al anterior proyecto de ordenación, pero para el cual no se ha verificado el total cumplimiento del anejo D. Se clasifica como observación ya que se ha definido un plan de acción para cuadrar el contenido del anexo D con respecto al nuevo plan de gestión que se encuentra a un nivel de avance del 60%.
- Observación 2021-02: La sistemática de CdC no realiza un cierre documentado final entre el volumen reflejado en factura y el valor contemplado en el sistema informático de contado en blanco. Así mismo la factura o el acta de liquidación no refleja el desglose de que m3 corresponden al cantón de licitación y que m3 corresponden a cantones no incluidos en el lote.

Sello PEFC



Se detectaron cuatro NO CONFORMIDADES MENORES:

• CAR m 2021-01: La norma establece que la entidad solicitante de la Gestión Forestal deberá poner a disposición de aquellos interesados que lo soliciten un resumen del plan de gestión forestal o su equivalente de acuerdo con el alcance y la escala de la gestión forestal, que contenga información sobre las medidas de gestión forestal que han de aplicarse. El resumen podrá excluir información confidencial comercial y datos personales y otra información que se considere confidencial por la legislación nacional o para la protección de sitios culturales o de lugares con recursos naturales sensibles. Se verifica que las revisiones del nuevo plan de gestión se encuentran colgadas en la página web, pero no el resumen del plan de gestión. Por parte del CMAV no se ha realizado a la fecha la actualización del documento de resumen del Plan de Gestión cuyo texto debe ser modificado tras la aprobación de la 3ª y 8ª Revisiones de la ordenación forestal de los Montes Matas y Pinar de Valsaín, así como de la Revisión de la ordenación Silvopastoral de Ambos Montes.

Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a la actualización del documento y a su sustitución en la web del CMAV.

CAR m 2021-02: La Entidad Solicitante ha definido el Manual del sistema de
gestión forestal sostenible como uno de los documentos para dar respuesta a
los indicadores de la norma UNE 162.002 no obstante se ha verificado durante
el desarrollo de la auditoría que dicho documento se encuentra parcialmente
desactualizado y alguna normativa se encuentra obsoleta.

Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a la redacción de una nueva versión del Manual del SGFS del CMAV.

 CAR m 2021-0303/21 "La norma establece que la entidad solicitante de la Gestión Forestal deberá poner a disposición pública el estado de la cubierta forestal (M), Identificación y extensión de daños, sus agentes causantes y grado de incidencia. No se cuenta con la información de Defoliación media (%) y Decoloración media (%) del año 2020."

Descripción de la Acción Correctora: En la Memoria de Actividades del año 2021 del CMAV, se incluirá la información solicitada a partir de los datos parciales disponibles. Esto de ser posible obtener un resultado fiable a partir de la información que se nos ha remitido.

 CAR m 2021-0404/21: Se verifica que no se ha aportado los empleos generados correspondientes al año 2020.

Descripción de la Acción Correctora: Se procederá a aportar los datos de empleos generados correspondientes al año 2020.

Se detectaron seis OBSERVACIONES:

- Obs 2021_01_PEFC: La organización desarrolla los valores que dan cumplimiento a los indicadores, pero no está concluyendo si se está cumpliendo con los objetivos de los diferentes indicadores
- Obs 2021_02_PEFC: Fijación del carbono (C): Analizado los datos definidos en las memorias anuales arrojan una información en el año 2020 de 4.518.740, 27 toneladas de CO2 fijado teniendo en consideración Pinus sylvestris y Quercus

74



2ódigo seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administración.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

pyrenaica sin embargo con los datos actualizados del nuevo inventario se aporta un total de 4.350.469 toneladas incluyendo más especies, lo que supone 168.271,27 menos en el 2021 con respecto a 2020. Esta información no es lógica debido a que las extracciones han disminuido y en base al nuevo proyecto de ordenación las existencias han aumentado.

- Obs 2021_03_PEFC: Información forestal (D): Está pendiente de colgar la nueva memoria anual de 2020 en la página web y la información contemplada en el área de gestión de la web del centro montes y aserradero de Valsaín.
- Obs 2021_04_PEFC: Información forestal (D: Los datos aportados en la memoria anual del 2020 son en algunos casos los correspondientes a la revisión del proyecto de ordenación anterior estando pendiente de ser actualizado con el reciente proyecto de ordenación aprobado en el año 2021.
- Obs 2021_05_PEFC: Actividad cinegética y ganadería extensiva. (Aplicable únicamente en el caso de que el gestor forestal sea responsable de dichas actividades). (M). Analizando el pliego de condiciones administrativas para el otorgamiento de autorizaciones para uso ganadero de las fincas "el parque", "el bosquecillo", "cerro matabueyes" y "Navalrincón" del monte matas de Valsaín № 1 del CUP de la provincia de Segovia, años 2020 2021. Se verifica que en la sección denominada "El parque" se permiten 2 UGM y en el "bosquecillo" 5 UGM más que en la última.
- **Obs 2021_06_PEFC:** La sistemática de CdC no realiza un cierre documentado final entre el volumen reflejado en factura y el valor contemplado en el sistema informático de contado en blanco. Así mismo la factura o el acta de liquidación no refleja el desglose de que m3 corresponden al cantón de licitación y que m3 corresponden a cantones no incluidos en el lote.

La auditoría realizada en 2021 se ha llevado a cabo en base al nuevo Estándar Nacional de Gestión Forestal FSC (FSC-STD-ESP-03-2018).

6.17 Otros trabajos, suministros o servicios

Durante todo el año se ha contado con un servicio de vigilancia con dedicación especial al Centro de Visitantes Valle de Valsaín- Boca del Asno (fuera de las horas de apertura del Centro) y con dos rondas diarias en las instalaciones de las oficinas del Centro. También se ha contado con un servicio de limpieza para todas las instalaciones del CMAV.

Valsaín, en la fecha de la firma electrónica El Director del Centro Javier Donés Pastor

73



ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2021

76



Matas

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0301

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Todas

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inv	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	ia Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-H-1-1	21	Р	12-07-2021	21286	14839,215	2	4,135	1159	1118,146	20127	13721,069	2	3,516
2021	1-H-1-1	21	S	07-10-2021	21286	14839,215	47	88,250	1206	1206,396	20080	13632,819	47	81,937
2021	1-H-1-1	21	R	29-03-2021	21286	14839,215	1157	1114,011	1157	1114,011	20129	13725,204	1157	1129,899
2021	1-H-1-2	21	Р	12-07-2021	14004	9559,981	2	2,048	2	2,048	14002	9557,933	2	2,045
2021	1-H-1-9	21	Р	23-08-2021	9119	5131,271	29	14,797	29	14,797	9090	5116,474	29	39,831
2021	1-H-1-12	21	х	29-01-2021	16996	9659,957	1	1,132	1	1,132	16995	9658,825	1	3,015
2021	1-H-1-15	21	Р	23-08-2021	5246	3548,384	3	6,516	3	6,516	5243	3541,868	3	8,321
2021	1-I-1-3	21	х	07-01-2021	6118	4155,577	36	69,180	36	69,180	6082	4086,397	36	60,745
2021	1-I-1-5	21	х	28-01-2021	13904	10356,036	29	48,676	29	48,676	13875	10307,360	29	46,022
2021	1-I-1-5	21	Р	08-11-2021	13904	10356,036	23	29,440	52	78,116	13852	10277,920	23	27,578
2021	1-I-1-8	21	Р	05-11-2021	9902	7309,950	11	19,267	11	19,267	9891	7290,683	11	18,906
2021	1-I-1-10	21	Р	12-07-2021	16935	12725,921	11	21,504	11	21,504	16924	12704,417	11	19,598
2021	1-I-1-12	21	Р	07-09-2021	44824	12093,320	362	141,259	362	141,259	44462	11952,061	362	169,110
2021	1-I-1-12	21	х	09-09-2021	44824	12093,320	1	0,431	364	141,969	44460	11951,351	1	0,411
2021	1-I-1-12	21	S	08-09-2021	44824	12093,320	1	0,279	363	141,538	44461	11951,782	1	0,295
2021	1-I-1-13	21	х	20-04-2021	7273	4112,175	9	7,350	9	7,350	7264	4104,825	9	13,798
2021	1-1-1-14	21	Р	22-10-2021	7074	5270,970	5	7,125	5	7,125	7069	5263,845	5	8,404
2021	1-I-1-15	21	Р	12-07-2021	8743	6247,721	18	31,575	18	31,575	8725	6216,146	18	26,646
2021	1-I-1-17	21	Р	08-11-2021	4666	3545,985	9	12,194	9	12,194	4657	3533,791	9	10,942
2021	1-I-1-20	21	Р	09-11-2021	7864	5722,310	14	23,089	14	23,089	7850	5699,221	14	23,809
							1770	1642,258					1770	1694,828



Matas

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0301

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

• Especie: Pinus sylvestris

• Tipo de corta: Regeneración

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	la Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-H-1-1	21	R	29-03-2021	21286	14839,215	1157	1114,011	1157	1114,011	20129	13725,204	1157	1129,899
							1157	1114,011					1157	1129,899



Matas

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0301

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

• Especie: Pinus sylvestris

• Tipo de corta: Mejora secos

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	ia Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-H-1-1	21	s	07-10-2021	21286	14839,215	47	88,250	1206	1206,396	20080	13632,819	47	81,937
2021	1-I-1-12	21	S	08-09-2021	44824	12093,320	1	0,279	363	141,538	44461	11951,782	1	0,295
							48	88,529					48	82,232



Matas

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0301

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Mejora plaga

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	da Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-H-1-1	21	Р	12-07-2021	21286	14839,215	2	4,135	1159	1118,146	20127	13721,069	2	3,516
2021	1-H-1-2	21	Р	12-07-2021	14004	9559,981	2	2,048	2	2,048	14002	9557,933	2	2,045
2021	1-H-1-9	21	Р	23-08-2021	9119	5131,271	29	14,797	29	14,797	9090	5116,474	29	39,831
2021	1-H-1-15	21	Р	23-08-2021	5246	3548,384	3	6,516	3	6,516	5243	3541,868	3	8,321
2021	1-1-1-5	21	Р	08-11-2021	13904	10356,036	23	29,440	52	78,116	13852	10277,920	23	27,578
2021	1-1-1-8	21	Р	05-11-2021	9902	7309,950	11	19,267	11	19,267	9891	7290,683	11	18,906
2021	1-I-1-10	21	Р	12-07-2021	16935	12725,921	11	21,504	11	21,504	16924	12704,417	11	19,598
2021	1-I-1-12	21	Р	07-09-2021	44824	12093,320	362	141,259	362	141,259	44462	11952,061	362	169,110
2021	1-1-1-14	21	Р	22-10-2021	7074	5270,970	5	7,125	5	7,125	7069	5263,845	5	8,404
2021	1-I-1-15	21	Р	12-07-2021	8743	6247,721	18	31,575	18	31,575	8725	6216,146	18	26,646
2021	1-I-1-17	21	Р	08-11-2021	4666	3545,985	9	12,194	9	12,194	4657	3533,791	9	10,942
2021	1-I-1-20	21	Р	09-11-2021	7864	5722,310	14	23,089	14	23,089	7850	5699,221	14	23,809
							489	312,949					489	358,706



Matas

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0301

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Extraordinario

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inv	entario	Corta	actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	la Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-H-1-12	21	Х	29-01-2021	16996	9659,957	1	1,132	1	1,132	16995	9658,825	1	3,015
2021	1-I-1-3	21	Х	07-01-2021	6118	4155,577	36	69,180	36	69,180	6082	4086,397	36	60,745
2021	1-I-1-5	21	Х	28-01-2021	13904	10356,036	29	48,676	29	48,676	13875	10307,360	29	46,022
2021	1-I-1-12	21	Х	09-09-2021	44824	12093,320	1	0,431	364	141,969	44460	11951,351	1	0,411
2021	1-I-1-13	21	Х	20-04-2021	7273	4112,175	9	7,350	9	7,350	7264	4104,825	9	13,798
							76	126,769					76	123,991



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 30-12-2021

• Especie: Todas

• Tipo de corta: Todas

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Cort	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	da Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-A-1-100	21	х	26-05-2021	9119	6260,878	15	13,354	15	13,354	9104	6247,524	15	14,950
2021	1-A-1-115	21	С	01-12-2021	19990	11213,470	1062	179,080	1062	179,080	18928	11034,390	1062	179,080
2021	1-A-1-118	21	R	20-12-2021	18581	10420,724	161	292,995	162	293,327	18419	10127,397	161	383,435
2021	1-A-1-118	21	х	27-05-2021	18581	10420,724	1	0,332	1	0,332	18580	10420,392	1	0,470
2021	1-A-1-121	21	Р	08-11-2021	8914	7021,978	9	20,559	523	1007,829	8391	6014,149	9	23,189
2021	1-A-1-121	21	R	06-10-2021	8914	7021,978	480	927,738	514	987,270	8400	6034,708	480	1092,850
2021	1-A-1-121	21	х	28-01-2021	8914	7021,978	34	59,532	34	59,532	8880	6962,446	34	70,499
2021	1-A-1-123	21	х	26-05-2021	6793	4161,781	22	3,258	22	3,258	6771	4158,523	22	3,150
2021	1-A-1-125	21	х	12-06-2021	14353	11793,974	3	4,887	3	4,887	14350	11789,087	3	5,170
2021	1-A-1-128	43	Р	05-11-2021	80	22,806	7	12,358	7	12,358	73	10,448	7	13,473
2021	1-A-1-398	21	х	27-05-2021	22178	12749,855	11	3,875	258	361,001	21920	12388,854	11	3,441
2021	1-A-1-398	21	R	27-05-2021	22178	12749,855	247	357,126	258	361,001	21920	12388,854	247	389,912
2021	1-B-1-66	21	Р	05-11-2021	17207	13185,818	3	3,324	3	3,324	17204	13182,494	3	2,308
2021	1-B-1-69	21	С	07-07-2021	35707	18757,151	8414	1435,730	8414	1435,730	27293	17321,421	8414	1435,730
2021	1-B-1-70	21	С	01-12-2021	10448	5535,880	2227	321,400	2227	321,400	8221	5214,480	2227	321,400
2021	1-B-1-74	43	Р	05-11-2021	111	30,938	9	12,947	9	12,947	102	17,991	9	10,056
2021	1-B-1-75	21	Р	02-12-2021	34412	24986,354	8	9,898	8	9,898	34404	24976,456	8	11,011
2021	1-B-1-77	21	Х	15-06-2021	42410	28863,784	19	22,211	19	22,211	42391	28841,573	19	16,451
2021	1-B-1-83	21	S	07-10-2021	23857	17504,421	1	3,767	1	3,767	23856	17500,654	1	3,624
2021	1-B-1-84	21	Р	02-12-2021	12020	7325,946	3	6,759	3	6,759	12017	7319,187	3	7,843
2021	1-D-1-25	21	х	21-05-2021	20715	13663,131	1	1,263	1	1,263	20714	13661,868	1	1,361
2021	1-D-1-25	21	Р	19-07-2021	20715	13663,131	4	1,918	5	3,181	20710	13659,950	4	1,821
2021	1-D-1-28	21	Р	05-11-2021	27881	15229,424	8	8,380	361	544,604	27520	14684,820	8	10,556
2021	1-D-1-28	21	R	03-05-2021	27881	15229,424	353	536,224	353	536,224	27528	14693,200	353	698,433
2021	1-E-1-151	21	Х	29-06-2021	16953	11067,710	6	7,157	28	26,979	16925	11040,731	6	8,854
2021	1-E-1-151	21	S	29-06-2021	16953	11067,710	22	19,822	28	26,979	16925	11040,731	22	27,152
2021	1-E-1-156	21	R	17-09-2021	14466	9363,419	1018	1351,674	1018	1351,674	13448	8011,745	1018	1608,013
2021	1-E-1-158	21	М	01-02-2021	14408	13118,107	31	3,409	31	3,409	14377	13114,698	31	2,374
2021	1-F-1-31	21	Р	09-07-2021	11316	7496,758	11	11,166	11	11,166	11305	7485,592	11	10,924
2021	1-F-1-105	21	Х	03-06-2021	5964	4869,754	2	2,111	2	2,111	5962	4867,643	2	2,044
2021	1-R-1-86	21	х	22-01-2021	6467	5737,182	15	23,789	15	23,789	6452	5713,393	15	27,827
2021	1-R-1-86	21	S	30-09-2021	6467	5737,182	16	46,321	31	70,110	6436	5667,072	16	58,223
2021	1-R-1-86	21	Р	23-11-2021	6467	5737,182	10	8,177	41	78,287	6426	5658,895	10	7,769
2021	1-R-1-88	21	Р	13-09-2021	6613	5370,283	12	8,359	12	8,359	6601	5361,924	12	5,960
2021	1-R-1-88	21	S	03-12-2021	6613	5370,283	22	39,444	34	47,803	6579	5322,480	22	47,865
2021	2-A-1-131	21	R	27-01-2021	8216	4879,536	616	1180,035	616	1180,035	7600	3699,501	616	1408,934
2021	2-A-1-139	21	С	12-07-2021	21823	15192,930	1059	168,510	1059	168,510	20764	15024,420	1059	168,510
2021	2-A-1-140	21	Х	17-05-2021	44529	28263,568	6	6,732	6	6,732	44523	28256,836	6	7,028
2021	2-A-1-140	21	С	01-12-2021	44529	28263,568	5726	563,410	5732	570,142	38797	27693,426	5726	563,410





			,						,					
2021	2-A-1-142	21	R	28-10-2021	8688	8566,272	1031	1485,440	1031	1485,440	7657	7080,832	1031	1961,981
2021	2-A-1-145	21	М	27-12-2021	12495	9859,213	217	143,783	217	143,783	12278	9715,430	217	153,681
2021	2-A-1-146	21	х	21-05-2021	22430	14518,071	3	2,926	1077	1813,696	21353	12704,375	3	3,505
2021	2-A-1-146	21	М	20-05-2021	22430	14518,071	1074	1810,770	1074	1810,770	21356	12707,301	1074	2288,398
2021	2-A-1-147	21	s	03-12-2021	56162	28262,673	10	14,371	10	14,371	56152	28248,302	10	16,201
2021	2-A-1-148	21	R	05-01-2021	23413	18605,694	484	838,326	484	838,326	22929	17767,368	484	1081,158
2021	2-A-1-148	21	S	07-10-2021	23413	18605,694	3	4,341	487	842,667	22926	17763,027	3	5,119
2021	2-A-1-149	21	Р	23-08-2021	30921	20130,439	7	11,084	7	11,084	30914	20119,355	7	12,671
2021	2-A-1-149	21	S	07-10-2021	30921	20130,439	2	5,287	9	16,371	30912	20114,068	2	6,902
2021	2-A-1-441	21	Р	18-08-2021	23257	12491,776	41	25,054	41	25,054	23216	12466,722	41	20,346
2021	2-B-1-176	21	С	12-07-2021	41586	22236,000	577	144,050	577	144,050	41009	22091,950	577	144,050
2021	2-B-1-477	21	R	13-10-2021	23614	14926,279	1368	567,191	1368	567,191	22246	14359,088	1368	649,693
2021	2-C-1-189	21	Р	18-08-2021	9269	5007,403	3	5,946	3	5,946	9266	5001,457	3	4,498
2021	2-C-1-518	21	Р	18-08-2021	13205	9310,197	10	5,246	10	5,246	13195	9304,951	10	1,873
2021	3-A-1-195	21	Р	19-08-2021	23739	16063,505	2	5,200	2	5,200	23737	16058,305	2	6,789
2021	3-A-1-196	21	Р	19-07-2021	11751	7536,018	18	1,227	18	1,227	11733	7534,791	18	0,757
2021	3-A-1-202	21	х	03-06-2021	9581	9446,489	3	3,262	5	6,311	9576	9440,178	3	3,748
2021	3-A-1-202	21	М	15-04-2021	9581	9446,489	2	3,049	2	3,049	9579	9443,440	2	3,604
2021	3-A-1-204	21	М	09-04-2021	13942	13746,410	921	936,124	921	936,124	13021	12810,286	921	1245,988
2021	3-A-1-204	21	х	20-05-2021	13942	13746,410	3	4,839	924	940,963	13018	12805,447	3	6,252
2021	3-A-1-212	21	R	03-02-2021	10627	7758,341	1080	1685,044	1080	1685,044	9547	6073,297	1080	1718,142
2021	3-A-1-504	21	М	15-04-2021	9021	4869,493	1	0,764	1	0,764	9020	4868,729	1	0,748
							28534	15382,355					28534	17991,204



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Claras

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inv	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	la Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-A-1-115	21	С	01-12-2021	19990	11213,470	1062	179,080	1062	179,080	18928	11034,390	1062	179,080
2021	1-B-1-69	21	С	07-07-2021	35707	18757,151	8414	1435,730	8414	1435,730	27293	17321,421	8414	1435,730
2021	1-B-1-70	21	С	01-12-2021	10448	5535,880	2227	321,400	2227	321,400	8221	5214,480	2227	321,400
2021	2-A-1-139	21	С	12-07-2021	21823	15192,930	1059	168,510	1059	168,510	20764	15024,420	1059	168,510
2021	2-A-1-140	21	С	01-12-2021	44529	28263,568	5726	563,410	5732	570,142	38797	27693,426	5726	563,410
2021	2-B-1-176	21	С	12-07-2021	41586	22236,000	577	144,050	577	144,050	41009	22091,950	577	144,050
							19065	2812,180					19065	2812,180



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Regeneración

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	da Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-A-1-118	21	R	20-12-2021	18581	10420,724	161	292,995	162	293,327	18419	10127,397	161	383,435
2021	1-A-1-121	21	R	06-10-2021	8914	7021,978	480	927,738	514	987,270	8400	6034,708	480	1092,850
2021	1-A-1-398	21	R	27-05-2021	22178	12749,855	247	357,126	258	361,001	21920	12388,854	247	389,912
2021	1-D-1-28	21	R	03-05-2021	27881	15229,424	353	536,224	353	536,224	27528	14693,200	353	698,433
2021	1-E-1-156	21	R	17-09-2021	14466	9363,419	1018	1351,674	1018	1351,674	13448	8011,745	1018	1608,013
2021	2-A-1-131	21	R	27-01-2021	8216	4879,536	616	1180,035	616	1180,035	7600	3699,501	616	1408,934
2021	2-A-1-142	21	R	28-10-2021	8688	8566,272	1031	1485,440	1031	1485,440	7657	7080,832	1031	1961,981
2021	2-A-1-148	21	R	05-01-2021	23413	18605,694	484	838,326	484	838,326	22929	17767,368	484	1081,158
2021	2-B-1-477	21	R	13-10-2021	23614	14926,279	1368	567,191	1368	567,191	22246	14359,088	1368	649,693
2021	3-A-1-212	21	R	03-02-2021	10627	7758,341	1082	1689,336	1082	1689,336	9545	6069,005	1082	1723,239
							6840	9226,085					6840	10997,648



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Mejora

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inv	entario	Corta	a actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	la Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-E-1-158	21	М	01-02-2021	14408	13118,107	31	3,409	31	3,409	14377	13114,698	31	2,374
2021	2-A-1-145	21	М	27-12-2021	12495	9859,213	217	143,783	217	143,783	12278	9715,430	217	153,681
2021	2-A-1-146	21	М	20-05-2021	22430	14518,071	1074	1810,770	1074	1810,770	21356	12707,301	1074	2288,398
2021	3-A-1-202	21	М	15-04-2021	9581	9446,489	2	3,049	2	3,049	9579	9443,440	2	3,604
2021	3-A-1-204	21	М	09-04-2021	13942	13746,410	921	936,124	921	936,124	13021	12810,286	921	1245,988
2021	3-A-1-504	21	М	15-04-2021	9021	4869,493	1	0,764	1	0,764	9020	4868,729	1	0,748
							2246	2897,899					2246	3694,793



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Mejora plaga

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inv	entario	Corta	actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	da Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-A-1-121	21	Р	08-11-2021	8914	7021,978	9	20,559	523	1007,829	8391	6014,149	9	23,189
2021	1-B-1-66	21	Р	05-11-2021	17207	13185,818	3	3,324	3	3,324	17204	13182,494	3	2,308
2021	1-B-1-75	21	Р	02-12-2021	34412	24986,354	8	9,898	8	9,898	34404	24976,456	8	11,011
2021	1-B-1-84	21	Р	02-12-2021	12020	7325,946	3	6,759	3	6,759	12017	7319,187	3	7,843
2021	1-D-1-25	21	Р	19-07-2021	20715	13663,131	4	1,918	5	3,181	20710	13659,950	4	1,821
2021	1-D-1-28	21	Р	05-11-2021	27881	15229,424	8	8,380	361	544,604	27520	14684,820	8	10,556
2021	1-F-1-31	21	Р	09-07-2021	11316	7496,758	11	11,166	11	11,166	11305	7485,592	11	10,924
2021	1-R-1-86	21	Р	23-11-2021	6467	5737,182	10	8,177	41	78,287	6426	5658,895	10	7,769
2021	1-R-1-88	21	Р	13-09-2021	6613	5370,283	12	8,359	12	8,359	6601	5361,924	12	5,960
2021	2-A-1-149	21	Р	23-08-2021	30921	20130,439	7	11,084	7	11,084	30914	20119,355	7	12,671
2021	2-A-1-441	21	Р	18-08-2021	23257	12491,776	41	25,054	41	25,054	23216	12466,722	41	20,346
2021	2-C-1-189	21	Р	18-08-2021	9269	5007,403	3	5,946	3	5,946	9266	5001,457	3	4,498
2021	2-C-1-518	21	Р	18-08-2021	13205	9310,197	10	5,246	10	5,246	13195	9304,951	10	1,873
2021	3-A-1-195	21	Р	19-08-2021	23739	16063,505	2	5,200	2	5,200	23737	16058,305	2	6,789
2021	3-A-1-196	21	Р	19-07-2021	11751	7536,018	18	1,227	18	1,227	11733	7534,791	18	0,757
							149	132,297					149	128,315



Pinar de Valsain

Plan Especial

Criterios de selección:

• Proyecto: p40m0802

• Desde: 01-01-2021 - Hasta: 31-12-2021

Especie: Pinus sylvestrisTipo de corta: Extraordinario

Año	Ud. inventario	Especie	Tipo de corta	Fecha Corta	Inve	entario	Corta	actual	Corta a	cumulada	Inv. A	Actualiz.	Contac	la Blanco
					N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2021	1-A-1-100	21	х	26-05-2021	9119	6260,878	15	13,354	15	13,354	9104	6247,524	15	14,950
2021	1-A-1-118	21	Х	27-05-2021	18581	10420,724	1	0,332	1	0,332	18580	10420,392	1	0,470
2021	1-A-1-121	21	х	28-01-2021	8914	7021,978	34	59,532	34	59,532	8880	6962,446	34	70,499
2021	1-A-1-123	21	х	26-05-2021	6793	4161,781	22	3,258	22	3,258	6771	4158,523	22	3,150
2021	1-A-1-125	21	Х	12-06-2021	14353	11793,974	3	4,887	3	4,887	14350	11789,087	3	5,170
2021	1-A-1-398	21	Х	27-05-2021	22178	12749,855	11	3,875	258	361,001	21920	12388,854	11	3,441
2021	1-B-1-77	21	Х	15-06-2021	42410	28863,784	19	22,211	19	22,211	42391	28841,573	19	16,451
2021	1-D-1-25	21	Х	21-05-2021	20715	13663,131	1	1,263	1	1,263	20714	13661,868	1	1,361
2021	1-E-1-151	21	Х	29-06-2021	16953	11067,710	6	7,157	28	26,979	16925	11040,731	6	8,854
2021	1-F-1-105	21	Х	03-06-2021	5964	4869,754	2	2,111	2	2,111	5962	4867,643	2	2,044
2021	1-R-1-86	21	Х	22-01-2021	6467	5737,182	15	23,789	15	23,789	6452	5713,393	15	27,827
2021	2-A-1-140	21	Х	17-05-2021	44529	28263,568	6	6,732	6	6,732	44523	28256,836	6	7,028
2021	2-A-1-146	21	Х	21-05-2021	22430	14518,071	3	2,926	1077	1813,696	21353	12704,375	3	3,505
2021	3-A-1-202	21	Х	03-06-2021	9581	9446,489	3	3,262	5	6,311	9576	9440,178	3	3,748
2021	3-A-1-204	21	Х	20-05-2021	13942	13746,410	3	4,839	924	940,963	13018	12805,447	3	6,252
							144	159,528					144	174,750



ANEXO II. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO EN LOS PUESTOS DE VIGILANCIA DE INCENDIOS

NAATA DI JEVEC

Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

														N	IA٦	TAE	<u>3U</u>	EY	'ES	<u> </u>													_						
HORAS/ DIAS DEL MES																	JL	JLI	0																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
11:00 Horas.																																	19	1	1 1	10	0		
15:00 Horas.																																	5			24	1		
21:00 Horas.																																	22			2			_
																																	46	9	9 3	36	1	TOTAL	
HORAS/ DIAS DEL MES																	AG	os	ТО																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
11:00 Horas.																																	25	5	5	1	0		
15:00 Horas.																																	5	7	7 1	19	0		
21:00 Horas.																																	17	1	3	1	0		_
																																_	47	2	5 2	21	0	TOTAL	
HORAS/ DIAS DEL MES																SEP	TIE	MB	RE												,								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	7 ′	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	o .							
11:00 Horas.																																	27	7	3	0	0		
15:00 Horas.																																	24	1	6	1	0		
*21:00 Horas.																																	28	3	2	0	0		_
														_																			79	1	1	1	0	TOTAL	
														Al	arm	a ex	ctre	ma.				Llu	∕ia.																
														A	arm	a.						Lluv	/ia s	sin in	itens	sidad	d												
													F	7						i							_												
														A	erta	•				ı		Sir	ı da	tos.															
MEMODIA ANUAL DE ACTIV	ID A	DEC	200	4																	8	R																	
MEMORIA ANUAL DE ACTIV	IDAL	DES	202	1																	0	U																	



2021 Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín Prealerta. Día Iluvioso **CAMORCA**

														<u></u>	/IAI	UN	CA	١													_				
HORAS/ DIAS DEL MES																JUL	.IO																		
	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
11:00 Horas.																																19	2	7	0
15:00 Horas.																																8	2	19	0
21:00 Horas.																															_ :	22	6	1	0
																																49	10	27	0 TO
HORAS/ DIAS DEL MES															A	GO:	STO)																	
	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
11:00 Horas.																															_	29	1	1	0
15:00 Horas.																																9	2	20	0
21:00 Horas.																																22	8	1	0
																														_	_ (60	11	22	0 TO
HORAS/ DIAS DEL MES					1 1					-				S	EPT	IEM	BRE	=	•							1					_				
	1	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
11:00 Horas.							_																								2	26	3	0	0
15:00 Horas.							4	_		┸																					2	20	9	1	0
*21:00 Horas.																																25	5		
																				ı											L	71	17	1	0 TO
													Ala	arma	ext	rema	ì.			Llu	via.														
													Ala	arma						Llu	via s	in in	tens	idad											
													Ale	erta.						Sir	n dat	os.													
													Pr	ealer	ta.					Día	ı lluvi	ioso													
													_							-															
																			00																

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



ANEXO III. SEGUIMIENTO ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE VALSAÍN 2021

6. Parámetros de referencia

6.1. Defoliación y decoloración por especie

6.1.1. Defoliación media. Defoliación según clases.

El nivel de **defoliación media** (DM) del Centro no presenta grandes diferencias respecto a la evaluación previa —en 2020 solo se revisó aproximadamente la mitad de la muestra y solo coníferas—, situándose en el 22% (-2%) de clase ligera (CL1), similar al índice de referencia (21% IR). Desde 1992 la mayor parte de los valores se encuentran entre 20% y 23% (DM), estableciéndose un máximo del 24% en 2019.

La suma de **arbolado dañado** (AD, def. >25%) se encuentra muy cerca de lo tolerable (**18%** AD), con significativa reducción respecto a 2020 (-5%), aunque aun difiere negativamente en exceso de la cuantía «normal» del Centro (11% IR). Tanto los **casos graves** (def. >60%), situados en tan solo el **0,6%** (-0,6%), como el **1,5%** (+0,3%) de **mortalidad** reciente (CL4), se mantienen en cotas tolerables y acordes con las referencias disponibles

Por especies más representadas, la información es similar y de carácter ligero en casi todos los indicadores,

 aunque algo más favorable en *Quercus pyrenaica*. La situación actual del **rebollo** es mucho mejor que la que reflejan sus referencias (IR), con una **DM** 2021 del **19%** —no hay información de 2020— y tan solo un **9%** de pies **dañados** (AD) con defoliaciones de carácter moderado-bajo (26-40%).



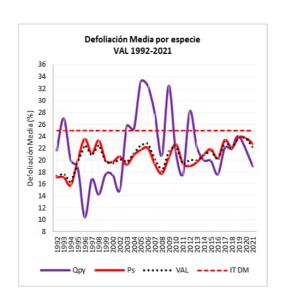


Código seguro de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

A la vista de la serie de datos particulares del rebollo, se observan importantes variaciones en su defoliación, correspondiéndose los picos con episodios de soflamado característicos en épocas de sequía y/o altas temperaturas sobre suelos someros.

Pinus sylvestris, que marca los datos del Centro a consecuencia de su significativa mayor población en las parcelas de seguimiento, se encuentra en peor estado respecto a los datos normales (IR), pero presenta una información bastante tolerable (IT) en general salvo en el caso de la **mortalidad** reciente que

Centro de Montes y Aserradero de Valsaín. Defoliación/especie en clases (%) 2021



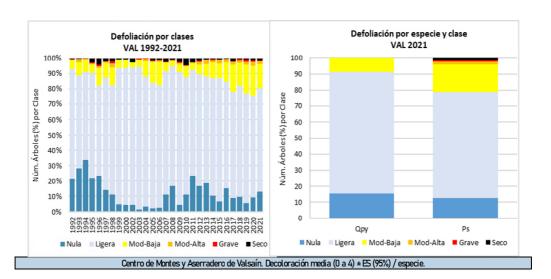
	Centro de Montes y Aserradero de Valsaín. Defoliación media (DM%) ≠ ES (95%) / especie.									
Especie	PIES	DM 2014	DM 2015	DM 2016	DM 2017	DM 2018	DM 2019	DM 2020	DM 2021	Δ2021-20
Fraxinus angustifolia	1	15,0	25,0	15,0	10,0	35,0	15,0	-	15,0	-
Quercus pyrenaica	45	20,0±2,3	19,9±1,7	17,7±1,7	22,1±2,6	21,9±1,8	24,0±3,6	-	19,0±2,1	-
Pinus sylvestris	314	20,9±1,1	21,8±1,1	20,3±1,1	23,3±1,6	22,0±1,1	23,9±1,3	23,7±2,0	22,7±1,5	-1,0
Coníferas	314	20,9±1,1	21,8±1,1	20,3±1,1	23,3±1,6	22,0±1,1	23,9±1,3	23,7±2,0	22,7±1,5	-1,0
Frondosas	46	19,9±2,5	20,0±1,7	17,6±1,7	21,8±2,6	22,2±1,9	23,8±3,8	-	18,9±2,1	-
TOTAL	360	20,8±1,0	21,5±1,0	20,0±0,9	23,1±1,4	22,0±1,0	23,9±1,3	23,7±2,0	22,2±1,3	-1,5





S
S
ō
S
<u>.</u>
<u>ಲ</u>
ځ
Se
≨
ō
ئا
ge
ē
ഗ്
200
.es/padSec
'n
Φ
ð
8
ē
istracior
2
Ë
S
.⊑
Ε
20
1
:://sede.adr
ĕ
×
ttps:/
₽
Ħ
٠.
dirección
;;
ö
9
=
a
ŧ
ē
signient
.였
-
w
ž
~
¥
ē
ε
Ξ
8
Ō
este
S
Ψ.
g
d de
ad de
ridad de
aridad de
ntegridad de
integridad
integridad
la integridad
la integridad
la integridad
integridad
verificar la integridad
verificar la integridad
verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
uede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
aae9-0154 Puede verificar la integridad
ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
p-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
p-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
1bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
EN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
N-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
EN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
on:GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
on:GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
on:GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
cación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
rificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
ficación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
: Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
o de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
o de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
eduro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
uuro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
o seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
do seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
digo seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad
do seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad

Especie	PIES	NLLA CL O	LIGERA CL1	NO DAÑADO CL 0 + CL 1	MODERADA BAJA CL 2.1	MODERADA ALTA CL 2.2	GRAVE CL3	DAÑADO CL2+CL3	SECO CL 4
		<11%	11 a 25%	<=26%	26 a 40%	41 a 60%	>60%	26 a 99%	100%
Fraxinus angustifolia	1	0,0%	100,0%	100%	0,0%	0,0%	0,0%	0%	0,0%
Quercus pyrenaica	45	15,6%	75,6%	91,1%	8,9%	0,0%	0,0%	8,9%	0,0%
Pinus sylvestris	314	12,7%	66,2%	79,0%	16,9%	1,9%	0,6%	19,4%	1,6%
Coníferas	314	12,7%	66,2%	79,0%	19,9%	1,9%	0,6%	19,4%	1,6%
Frondosas	46	15,2%	76,1%	91,3%	8,7%	0,0%	0,0%	8,7%	0,0%
TOTAL	360	13,1%	67,5%	80,6%	15,8%	1,7%	0,6%	18,1%	1,4%



suma un **1,6%** (+0,4%). El resto de los indicadores se relaja, registrándose una **DM** 2021 del **23%** (-1%) y una cantidad de **arbolado dañado** del **19%** (-4%), con pocos casos **graves** (**0,6%** -0,6%).

En la presente revisión se han observado en los puntos de seguimiento 5 pinos secos, uno de ellos abatido por el viento en VAL06 (Peña Pescada), otro con muérdago y colonizado por *l. sexdentatus*, finalmente caído, en VAL11 (El Altozano), otro apeado en VAL07 (Puente de Los Quebrados) y dos en VAL02 (Los Tobarejos) con problemas previos de vejez y muérdago.

A lo largo del periodo de seguimiento la mortalidad en los puntos de evaluación corresponde casi exclusivamente a *P. sylvestris*—desde 1992 han desaparecido tan solo 4 ejemplares de rebollo—, sucediéndose esta de forma paulatina aunque ocasionalmente pueda ser muy importante en coincidencia con aprovechamientos selvícolas (1996 y 2010: 4%). Esta circunstancia motiva el aumento constante de *Q pyrenaica* en la muestra de algunas zonas (de 25 en 1992 a 45 elementos actualmente).

6.1.2. Decoloración media. Decoloración según clases.

El valor medio de decoloración obtenido en los puntos de muestreo continua muy bajo, alcanzando, en una escala de 0 a 4, el valor de 0,12 (-0,04 respecto a 2020). La cifra actual se sitúa en la clase de alteración cromática nula (CL 0), que es el valor de referencia de todo el seguimiento en el Centro (0,09 IR). La suma de elementos con alteraciones cromáticas, siguiendo la dinámica normal, es tan solo del 6%, valor algo reducido respecto a los datos previos (-5%).

Por especies se encuentran informaciones similares y bajas, siendo algo más elevadas en *P. sylvestris* (0,13 DecM), con un 6% de pies cloróticos, que en *Q. pyrenaica* (0,04 DecM) con muy pocos árboles afectados igualmente (4%). En todo el período de seguimiento, la decoloración suele ser más frecuente en rebollo (15% cloróticos IR) por los motivos ya expresados (episodios de sequía y calor estival).





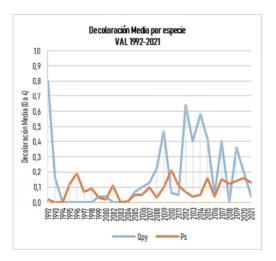
	:
	≓
	줐
	Ĕ
	႙
•	∺
	ŏ
	◡
	≥
	₫
	S
	₻
	2
-	¥
	8
	ĕ
•	മ
	ä
	Ω
	ŝ
	Ψ.
•	엉
	ō
	ċ
	유
	ä
	Ë
	2
	늘
	≌
	ä
	m
•	ŏ
	se
1	Š
	ŝ
	₽
	ξ
	Ξ
	兴
	ŏ
	5
:	ਰ
	Φ
	Ħ
	₫
	₽
	쏬
	œ
	ω
	듰
	Ψ
	둳
	듬
	Ĕ
	⋾
	ဗ
٠	ŏ
	Φ
	st
	Φ
	a
	≍
	ŏ
	ag
	dadd
	aridad de
	egridad de
	ntegridad de
	a integridad de
	la integridad de
	ar la integridad de
	icar la integridad de
	rificar la integridad de
	verificar la integridad de
	e verificar la integridad de
	de verificar la integridad de
	sede verificar la integridad de
	Puede verificar la integridad de
	Puede verificar la integridad de
	54 Puede verificar la integridad de
	154 Puede verificar la integridad de
	0154 Puede verificar la integridad de
i	9-0154 Puede verificar la integridad de
	ae9-0154 Puede verificar la integridad de
i	aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	4-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	324-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
i	a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	c-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
)-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	40-53ec-a924-aae9-0154 Puede verificar la integridad de
	8
	4
	b-ab4
	<u>8</u>
	b-ab4
	0t-71bb-ab4
	t-71bb-ab4
	0t-71bb-ab4
	0t-71bb-ab4
	0t-71bb-ab4
	3a-340t-71bb-ab4
	N-023a-340f-71bb-ab4
	-023a-340t-71bb-ab4
	N-023a-340f-71bb-ab4
	N-023a-340f-71bb-ab4
	n:GEN-023a-340f-71bb-ab4
	N-023a-340f-71bb-ab4
	n:GEN-023a-340f-71bb-ab4
	n:GEN-023a-340f-71bb-ab4
	rificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	erificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	rificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	erificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	erificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	uro de Verificación : GEN-023a-340t-71bb-ab4
	erificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	uro de Verificación : GEN-023a-340t-71bb-ab4
	o seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	do seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	digo seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	do seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4
	digo seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab4

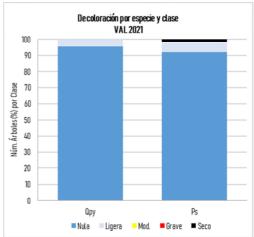
Famasia	PIES				Decolo	ración Media	(0 a 4)			
Especie	HES	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Δ2021-20
Fraxinus angustifolia	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,00	ı
Quercus pyrenaica	45	0,58±0,2	0,42±0,2	0,05±0,1	0,40±0,1	0,0±0,0	0,36±0,1	-	0,04±0,1	ı
Pinus sylvestris	314	0,05±0,0	0,16±0,1	0,04±0,0	0,15±0,1	0,12±0,0	0,14±0,1	0,16±0,1	0,13±0,1	-0,03
Coníferas	314	0,05±0,0	0,16±0,1	0,04±0,0	0,15±0,1	0,12±0,0	0,14±0,1	0,16±0,1	0,13±0,1	-0,03
Frondosas	46	0,57±0,2	0,41±0,2	0,04±0,1	0,39±0,1	0,00±0,0	0,35±0,1	-	0,04±0,1	-
TOTAL	360	0,11±0,0	0,19±0,1	0,04±0,0	0,18±0,1	0,11±0,0	0,17±0,1	0,16±0,1	0,12±0,1	-0,04

6.2. Defoliación según los tipos de daño identificados

En la tabla adjunta se relacionan los agentes consignados y su grado de incidencia en la defoliación. El

C	entro de Montes	y Aserradero de Vals	saín. Decoloración/espe	ecie por clases (%) 2	021.	
Especie	PIES	Clase 0	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4
Especie	FIES	NULA	∐GERA	MODERADA	GRAVE	SECC
Fraxinus angustifolia	1	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Quercus pyrenaica	45	95,6%	4,4%	0,0%	0,0%	0,0%
Pinus sylvestris	314	92,0%	6,4%	0,0%	0,0%	1,6%
Coníferas	314	92,0%	6,4%	0,0%	0,0%	1,6%
Frondosas	46	95,7%	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTAL	360	92,5%	6,1%	0,0%	0,0%	1,4%





número total de agentes nocivos observados en los pies dañados (defoliación >25%) es bastante más reducido respecto a la revisión anterior (-36%). El arbolado sin daños es algo más amplio que en la evaluación previa (2019), sumando un 81% (+4%).

A nivel específico, en *P. sylvestris* las mayores incidencias se corresponden —al mismo nivel que en la revisión pasada— con *Viscum album* (12% Inc) y la senectud (11%), que se encuentran relacionados con mortalidad reciente (1% CL4) y algún caso grave (0,3 CL3), así como con el decaimiento (5%). Otros agentes mucho más escasos son el patógeno *Peridermium pini* (3,2% Inc), golpes (2,2%), el hongo *Ophiostoma minus* (1,9%), *Fornes* sp. (1,6%), el escolítido *Tomicus piniperda* (1,3%), daños por operaciones selvícolas (1,3%) y la dominancia (1,3%). Respecto al resto de los agentes se destacan los encontrados en los elementos secos viento (abatidos), *Ips sexdentatus* y cortas. En 2021 no se registran daños por sequía y/o calor, que en 2019 afectaron al 14% de los pinos.

En el caso de *Q pyrenaica*, se subrayan los síntomas de estrés ambiental (sequía, calor y suelos someros) que conjuntamente alcanzan al 9% (Inc) de la muestra de esta especie, si bien se encuentra una importante reducción respecto a la evaluación previa (-9% Inc), y los agentes siguientes que se presentan al mismo

93



Código seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a224-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...

nivel (2,2% Inc): Cerambyx sp., Coroebus florentinus, perforadores, nieve, decaimiento (desvitalización, debilidad) y los desconocidos.

Famasia	PIES	Agente		Incidencia	Gravedad	Defoli	ación (cla	ase) %
Especie	MES	AGENTE	Cantidad	Inc%	Gdefm‰	2	3	4
		Sequía	4	8,89	35,0	8,89	0,00	0,00
		Suelo somero	4	8,89	35,0	8,89	0,00	0,00
		Calor	3	6,67	33,3	6,67	0,00	0,00
		Cerambyx sp.	1	2,22	15,0	0,00	0,00	0,00
Quercus pyrenaica	45	Coroebus florentinus	1	2,22	40,0	2,22	0,00	0,00
		Perforador	1	2,22	40,0	2,22	0,00	0,00
		Neve	1	2,22	40,0	2,22	0,00	0,00
		Decaimiento, desvitalización, debilidad	1	2,22	40,0	2,22	0,00	0,00
		Desconocido	1	2,22	30,0	2,22	0,00	0,00
		Muérdago	38	12,10	40,3	10,83	0,32	0,96
		Viejo	33	10,51	38,2	9,87	0,00	0,64
		Decaimiento, desvitalización, debilidad	14	4,46	37,9	4,14	0,32	0,00
		Peridermium pini	10	3,18	38,0	2,87	0,32	0,00
		Golpe	7	2,23	37,9	2,23	0,00	0,00
		Ophiostoma minus	6	1,91	37,5	1,91	0,00	0,00
		Fornes sp.	5	1,59	35,0	1,59	0,00	0,00
		Torricus piniperda	4	1,27	33,8	1,27	0,00	0,00
		Operación selvícola/cortes motosierra	4	1,27	35,0	1,27	0,00	0,00
		Dominado	4	1,27	35,0	1,27	0,00	0,00
Dinner on the sector's	21/	Defoliación/rotura por viento	3	0,96	53,3	0,64	0,00	0,32
Pinus sylvestris	314	Nieve	3	0,96	31,7	0,96	0,00	0,00
		Sequía	3	0,96	40,0	0,96	0,00	0,00
		Calor	2	0,64	35,0	0,64	0,00	0,00
		lps sexdentatus	1	0,32	100,0	0,00	0,00	0,32
		Leucaspis pini	1	0,32	30,0	0,32	0,00	0,00
		Tomicus minor	1	0,32	30,0	0,32	0,00	0,00
		Abatido viento	1	0,32	100,0	0,00	0,00	0,32
		Suelo somero	1	0,32	100,0	0,00	0,00	0,32
		Cortado	1	0,32	100,0	0,00	0,00	0,32
		Competencia	1	0,32	30,0	0,32	0,00	0,00
		Escoba de bruja en pino	1	0,32	30,0	0,32	0,00	0,00
		Daños	161			2,49	0,03	0,10
	F	ies SIN DAÑOS	290	80,6%				
	F	ies CON DAÑOS	70	19,4%				

Pies: cantidad total de árboles por especie/Centro; Cantidad: cantidad de anotaciones de agentes/especie; Incidencia (%): cantidad de árboles/especie dañados por un agente en relación con la cantidad total de árboles/especie; Gravedad (%): defoliación media (Gdefm) de los árboles/especie que presentan determinado agente; Defoliación (clases) %: número de árboles/especie, en cada clase de defoliación, en porcentaje, dañados por determinado agente. Fuente: infoparq.

94



Código seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFronVservicios/consult...

ANEXO IV. LISTADO PROYECTOS SEGUIMIENTO EN LOS MONTES DE VALSAÍN

Tema:	Estudio y Seguimiento de Murciélagos en los Montes de Valsaín.
Descripción:	En el año 2016 se hizo un primer estudio sobre composición y distribución de la comunidad de murciélagos presentes en los Montes de Valsaín. En el año 2017 se estableció una red de estaciones de esfuerzo constante para poder realizar un seguimiento a largo plazo de este grupo de mamíferos. En 2021 se ha continuado con el seguimiento establecido en las seis estaciones de esfuerzo constante.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Mª Soledad Redondo Rodríguez.
Estado:	Anualmente se pretende seguir realizando este seguimiento dependiente de disponibilidad de presupuesto.

Tema:	Seguimiento general a largo plazo de las poblaciones de anfibios
Descripción:	En 2021 se ha continuado con el seguimiento de anfibios en Valsaín y en la vertiente norte del PN en colaboración con los agentes medio ambientales de la Junta de Castilla y León.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Mª Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento.

Tema:	Seguimiento de Águila Imperial Ibérica
Descripción:	Desde 1987 se hace un minucioso seguimiento de las parejas reproductoras de Águila Imperial. Los datos recogidos con periodicidad semanal se vuelcan a una base de datos que está disponible para todos los aspectos relacionados con las actividades de gestión forestal y otras. Se toman datos de la evolución de los parámetros reproductores, pollos volados, etc.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento





Tema:	Seguimiento de Buitre Negro
Descripción:	Desde 1987 se hace un minucioso seguimiento de la colonia de Buitre Negro. Los datos de la colonia recogidos con periodicidad semanal se vuelcan a una base de datos que está disponible para todos los aspectos relacionados con las actividades de gestión forestal y otras. Se toman datos de la evolución de los parámetros reproductores, pollos volados y proporción de parejas no reproductoras, etc.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Mª Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento

Tema:	Seguimiento Colonia Avión Común
Descripción:	Con periodicidad anual se lleva a cabo el seguimiento de una importante colonia de cría de avión común asentada en la nave del aserradero.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento
Tema:	Seguimiento de aves forestales trogloditas mediante Cajas Nido.
Descripción:	En diferentes lugares y hábitats de los montes de Valsaín se han colocado grupos de cajas nido con el doble objetivo de favorecer a las poblaciones de aves forestales trogloditas y de hacer un seguimiento de la evolución de estas poblaciones. Anualmente se llevan a cabo tareas de limpieza y reparación de las cajas.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Mª Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento

Tema:	Seguimiento de Mariposas
Descripción:	Desde el 2010 se lleva a cabo seguimiento de las poblaciones de mariposas presentes en los Montes Valsaín, mediante la aplicación de la metodología BMS en el transecto de las Pesquerias Reales.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento.





Tema:	Seguimiento de Libélulas
Descripción:	En el año 2021 se ha continuado trabajando con el grupo de los odonatos en el catálogo de especies, distribución y seguimiento.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Mª Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Anualmente se llevan a cabo las actividades requeridas para el seguimiento.

Tema:	Seguimiento Parcelas de Nivel II
Descripción:	Red Europea de parcelas de seguimiento del estado de salud de los bosques dentro del proyecto ICP Forests
Instituciones:	D. G. Medio Rural y Política Forestal, Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	En el CMAV, Javier Donés Pastor
Estado:	En funcionamiento

Tema:	Seguimiento de Plagas
Descripción:	Seguimiento del estado fitosanitario de la red de PN y Centros del OAPN y de la red de seguimiento de la defoliación y decoloración
Instituciones:	Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Jorge Bonache (OAPN)
Estado:	Se trata de un seguimiento anual de los que realiza el estado dentro de la Red de PPNN

Tema:	Seguimiento y Control de Plagas Escolitidos
Descripción:	Seguimiento de la incidencia y control de las poblaciones y daños en los montes de Valsaín producidos por escolitidos.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Contratado actualmente a la empresa Soil.
Responsable:	Javier Donés Pastor
Estado:	En funcionamiento

Tema:	Cuantificación de visitantes
Descripción:	Se cuenta con ocho aforadores de personas y uno de bicicletas. A excepción de uno, todos discriminan el sentido de la marcha.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín / Ayuntamiento de Segovia/ JCyL
Responsable:	Arancha Matamala
Estado:	En funcionamiento.





ANEXO V. ANÁLISIS DE VISITAS AL CENTRO VALLE DE VALSAÍN-BOCA DEL ASNO Y CONSULTAS RECIBIDAS

A continuación, se ofrece un análisis de la afluencia de visitantes en el Centro Valle de Valsaín-Boca del Asno durante el año 2021. Para interpretarlo se ha de tener en cuenta que:

Durante el año 2021 y debido a la crisis sanitaria provocada por la pandemia de la COVID-19, el Centro permaneció totalmente cerrado entre el 23/01/2021 y el 10/03/2021, no recibiéndose visitas ni consultas presenciales en ese tramo de fechas, aunque sí consultas por otras vías. Además, el aforo del Centro se ha visto limitado en ocasiones debido a las medidas sanitarias para evitar la propagación del virus.

Una visita se define como un conjunto de uno o más visitantes que entran en el Centro, y realizan algún tipo de solicitud de información y/o recorren los elementos interpretativos.

Dicho esto, se ha de observar que algunos aspectos se analizarán tomando el número de visitas y otros tomando el número de visitantes.

NÚMERO TOTAL DE VISITANTES — COMPARATIVA INTERANUAL

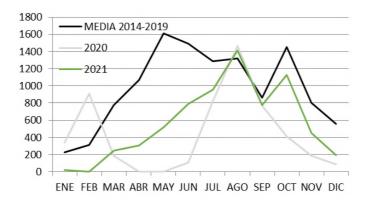
El número total de visitantes ha sido de 6.806, la segunda peor cifra del histórico.

AÑO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ENERO	189	213	273	153	240	463	336	20
FEBRERO	343	195	341	286	206	666	909	0
MARZO	1.030	678	607	875	438	1153	185	245
ABRIL	1.261	1.715	875	1244	720	888	0	307
MAYO	1.582	1.647	1740	1582	1318	1851	0	520
JUNIO	1.736	1.108	1738	1174	1384	1598	105	788
JULIO	1.795	1.622	1158	1308	1242	1272	825	955
AGOSTO	1.296	1.750	1335	1341	1309	1160	1465	1416
SEPTIEMBRE	765	669	843	1237	1289	886	769	780
OCTUBRE	1.222	1.501	1399	2336	1314	1804	412	1129
NOVIEMBRE	876	901	697	928	606	729	189	454
DICIEMBRE	219	488	693	391	623	631	90	192
TOTAL	12.314	12.487	11.699	12.855	10.689	13.101	5.285	6.806

Al seguir inmersos en una situación excepcional, creada por la pandemia, en la siguiente gráfica se ha "sacado" el año 2020 de la media histórica. Observamos de manera gráfica que solo se ha sobrepasado la media de visitantes durante el mes de agosto, al igual que el año anterior. Este año no se aprecian picos de afluencia de visitantes en mayo, pero sí en octubre. Son los meses que tradicionalmente producen picos las visitas de grupos escolares. Recordemos que durante el curso escolar 2020-2021, no se realizaron tales visitas, pero sí en el curso 2021-2022.

98

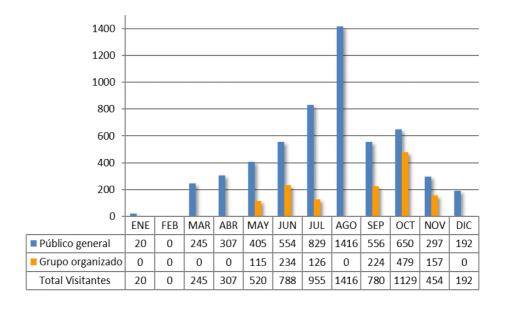




NÚMERO DE VISITANTES POR MES Y TOTAL DE AÑO

En este apartado se muestra la afluencia total de visitantes, tanto de particulares como de grupos organizados y para todos los tipos de grupos y rangos de edad.

Listado de visitantes por mes



Se vuelve a observar los meses con ausencia de grupos, y una mayor afluencia de público en general entre los meses de junio y octubre, destacando el mes de agosto.

99



NÚMERO VISITANTES SEGÚN EDAD, SEXO Y DIVERSIDAD FUNCIONAL.

En este apartado se muestra el número de visitantes correspondiente a cada una de las categorías de edad establecidas en el programa. Siendo:

Niños: menores de 12 años.

Jóvenes: desde los 12 años y menores de 18.

Adultos: desde los 18 años y menores de 65.

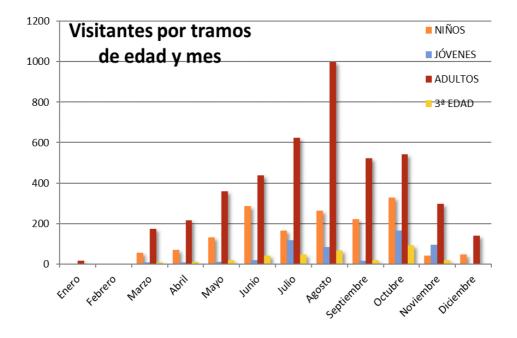
3ª edad: a partir de 65 años.

En las dos últimas categorías de edad, se desglosa por sexos.

El dato de afluencia elegido es el número total de personas que han visitado el Centro en cada rango de edad, incluyéndose para ello el total de visitantes tanto de grupos organizados, como a nivel particular.

Cuadro de visitantes por edad

EDAD / MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
NIÑOS	2	0	57	71	132	287	166	265	223	330	41	48	1622
JÓVENES	0	0	7	9	10	19	117	85	16	165	96	3	527
ADULTOS 3	11	0	89	100	185	206	293	496	271	277	147	66	2141
ADULTOS ♀	6	0	85	115	175	233	331	502	251	265	150	73	2186
3ª EDAD ♂	1	0	4	6	10	28	25	33	16	55	11	1	190
3ª EDAD ♀	0	0	3	6	8	15	23	35	3	37	9	1	140
TOTAL	20	0	245	307	520	788	955	1416	780	1129	454	192	6806



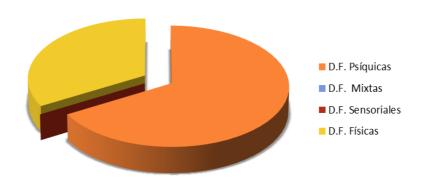




Cuadro de visitantes Personas con Diversidad Funcional.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
D.F. Sensoriales													0
D.F. Físicas						1		2					3
D.F. Psíquicas												6	6
D.F. Mixtas													0
Total	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	6	9

Visitantes con diversidad funcional



Este año ha sido muy reducido el número de personas con diversidad funcional atendidas, pues solo supone el 0,13% sobre el total de visitantes.

VISITANTES POR TIPO DE GRUPO

En la siguiente tabla se detalla el nº de visitantes total y por meses, separados por tipo de grupo, teniendo en cuenta las siguientes observaciones:

Todos los visitantes están enclavados en algún tipo de grupo (ya sean con o sin reserva previa). Las visitas compuestas por un solo visitante corresponderían a la categoría "Individual".

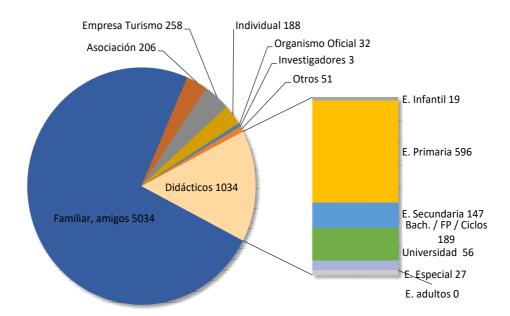
Los grupos "Didácticos" están divididos en siete categorías, según el tipo que cursen. Además, en ellos, se incluye tanto a alumnos como a profesores.

TIPO DE GRUPO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOT
Asociación	-	-	4	-	29	6	53	15	93	6	-	-	206
Bachillerato / FP / Ciclos	-	-	-	5	16	-	-	-	-	106	62	-	189





Educación Especial	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	18	-	27
Educación Infantil	-	-	-	-	-	3	8	8	-	-	-	-	19
Educación Primaria	-		-	-	57	160	-	-	140	239	-	-	596
Educación Secundaria	-	-	-	-	-	-		-	-	94	53	-	147
Empresa Turismo	-	-	-	-	1	76	126	-	-	47	-	8	258
Escuela de adultos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Familiar, amigos	14	-	228	296	379	514	735	1339	492	575	279	183	5.034
Individual	2	-	8	6	12	18	30	47	26	26	12	1	188
Investigadores		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Militares	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	0
Organismo Oficial	4	-	3	-	2	-	-	2	21	-	-	-	32
Otros	-	-	2	-	4	2	3	5	2	30	3	-	51
Universidad / F. superior	-	-	-	-	20	-	-	-	6	6	24	-	56
Total	20	0	245	307	520	788	955	1416	780	1129	454	192	6.806



VISITANTES POR PROCEDENCIA

Se registra siempre la provincia de origen de las visitas (o el país si son de fuera de España). También se registra como **visitantes locales**, los que dentro de las provincias de Segovia o Madrid, provienen de alguno de los **municipios del Área de Influencia Socioeconómica** del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama; este año 270 personas en 75 visitas.

Se registra **un solo origen** para todos los visitantes que componen la visita, por lo que en visitas con varios orígenes, se suele anotar el que identifique a mayor número de visitantes. Se incluyó también como origen el valor "Desconocido NS/NC" para incluir a las visitas que por alguna causa no se ha podido averiguar su procedencia, pero son de España, y "país desconocido" si no lo son.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Código seguro de Verificación : GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a224-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

En las siguientes tablas se detalla el nº de visitantes, total anual y por meses, atendiendo a su país de origen o comunidad autónoma para los de España. También desglosamos por provincias de Castilla y León:

Listado de visitantes por Comunidades Autónomas de España, extranjeros u origen desconocido.

Origen	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
Andalucía						12	23	34	6	2	27		104
Aragón						2	5	9	2	2			20
Asturias, Principado de					1				5	2			8
Balears, Illes								4					4
Canarias							1					2	3
Cantabria								8	2	2			12
Castilla - La Mancha					16	14	34	64	38	8	5	12	191
Castilla y León	20		194	247	147	77	136	178	90	201	157	32	1479
Cataluña					7	1	2	9	5	2	9		35
Comunitat Valenciana				10	4	8	10	35	5	27	2	5	106
Extremadura							15	1					16
Galicia					9	2	10	7	20	11			59
Madrid, Comunidad de			12	5	292	617	597	810	511	804	194	125	3967
Murcia, Región de				2	4	2	5	2					15
Navarra, Com. Foral de			2								3		5
País Vasco						5	8	19	2			2	36
Rioja, La									4				4
Extranjero							21	6	10	9	7	6	59
Desconocido, NS/NC			37	43	40	48	88	230	80	59	50	8	683

Este año 2021, se han vuelto a recibir visitantes desde todas las Comunidades Autónomas de España, exceptuando las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

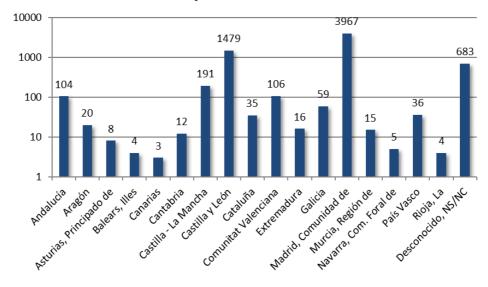
Continúa siendo muy bajo el número de visitantes provenientes de fuera de España, al igual que el año anterior. Solo fueron 59 personas desde 13 países distintos Este tipo de visitantes ha empezado a volver solamente a partir del mes de junio.

Pese a las cifras bajas de este año, desde todas las provincias de Castilla y León se ha mantenido o aumentado el nº de visitantes respecto del año 2020.





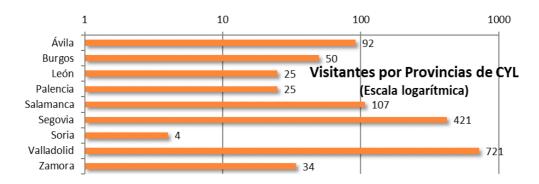
Visitantes por CCAA (Escala logarítmica)



Listado de visitantes por provincias de Castilla y León.

Listado de visitantes por provincias de Castilla y Leon.													
Provincia CYL	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	tot
Ávila			14	29	14	6		12		4	7	6	92
Burgos	2		14	19	2		2	9	2				50
León				6	2	8	2	7					25
Palencia			2	3		2	4	9	5				25
Salamanca			16	12		2	3	14	8	52			107
Segovia	18		30	60	13	16	72	42	54	74	36	6	421
Soria				4									4
Valladolid			116	108	116	41	41	73	21	71	114	20	721
Zamora			2	6		2	12	12					34
Total	20	0	194	247	147	77	136	178	90	201	157	32	1479

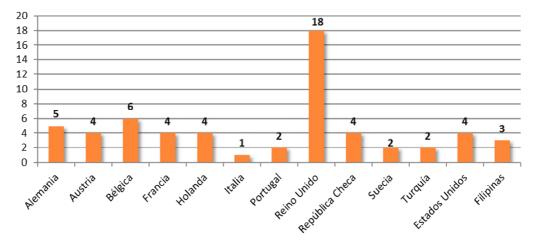




Listado de visitantes por países

Listado de Visitantes por países.													
País	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
España	20		245	307	520	788	934	1410	770	1120	447	186	6747
Alemania									3	2			5
Austria							2	2					4
Bélgica							4		2				6
Francia							2		2				4
Holanda										4			4
Italia										1			1
Portugal							2						2
Reino Unido								4	3		7	4	18
República Checa							4						4
Suecia												2	2
Turquía							2						2
Estados Unidos							2			2			4
Filipinas							3						3

Visitantes extranjeros por país







VISITAS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD

En el Centro de Visitantes Valle de Valsaín-Boca del Asno, se registra para todas las visitas si éstas hacen o no o de forma parcial, un recorrido por los elementos interpretativos del Centro. Para ello se identifican cuatro elementos, considerándose:

Sí: Cuando recorren 3 ó 4 de los Elementos Interpretativos del Centro. Durante todo 2021, la exposición escenográfica **ha permanecido cerrada al público**, por lo que el "sí" corresponde este año a 3 elementos.

Visita Parcial: Cuando recorren 1 ó 2

NO: No recorren los Elementos Interpretativos, pero han entrado al Centro a solicitar algún tipo de información.

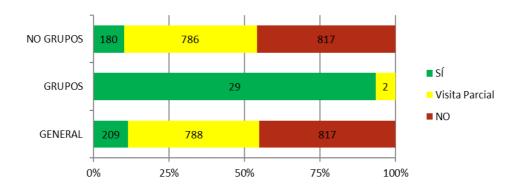
Los cuatro elementos interpretativos son:

Vídeo del Parque Nacional o	Exposición Escenográfica
Vídeo Historia de un Entorno	(Primera planta)
Vídeo La Vida Alrededor	Exposición Temática
(Sala de audiovisuales)	(Paneles Informativos y Pantallas)

Atendiendo en este caso al **nº de visitas**, en lugar de nº de visitantes, y considerando grupos a las visitas con reserva, los resultados son:

Cuadro de visitas por tipo de visita al Centro

¿Visitan E.I.?	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
SI	1	-	8	4	9	23	43	37	20	32	18	14	209
Visita Parcial	2	-	39	41	84	74	110	200	90	78	44	26	788
NO	7	-	39	59	53	88	133	208	81	93	42	14	817
Total	10	0	86	104	146	185	286	445	191	203	104	54	1814



En cada una de las **1.814 visitas** que se han registrado durante el año, se ha anotado el tipo de actividad que ha motivado la presencia de los visitantes que la componen. Este dato se





Código seguro de Verificación: GEN-023a-340f-71bb-ab40-53ec-a924-aae9-0154 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección: https://sede.administración.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult.

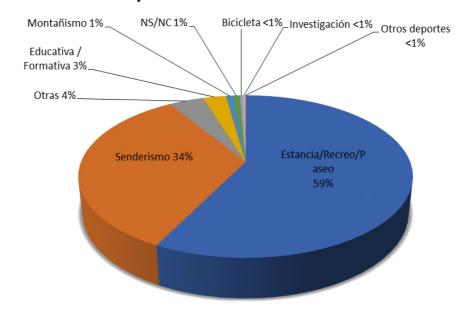
deduce muchas veces por el tipo de indumentaria que visten, si vienen en algún grupo escolar o bien por la conversación mantenida con estos.

Desde el año 2020, ya no se registra si la visita al Centro se produce antes o después de su excursión o actividad en la zona, por considerarse irrelevante.

Número de Visitas por tipo de actividad.

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
Senderismo	3	-	35	48	43	71	95	149	72	48	33	12	609
Montañismo	-	-	-	-	1	1	4	-	3	2	2	3	16
Estancia/Recreo/Paseo	3	-	46	53	89	102	175	285	88	110	56	36	1043
Educativa / Formativa	-	-	-	2	5	4	7	1	8	14	6	1	48
Bicicleta	-	-	1	-	-	1	1	1	1	2	-	-	7
Otros deportes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Investigación	-	-	-	-			-	1	1	1	2	-	5
Otras	4	-	3	1	5	6	4	5	18	24	2	1	73
NS/NC	-	-	1	-	3	-	-	3	-	2	3	1	13
Total	10	0	86	104	146	185	286	445	191	203	104	54	1.814

Tipos de actividad de las visitas



AFLUENCIA DE VISITAS POR DÍA DE LA SEMANA





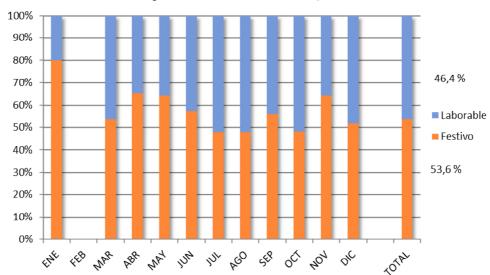
En este apartado, y con el fin de analizar la tendencia global, se utiliza como dato el número de **visitas** en lugar del número total de visitantes, es decir, cuenta igual una visita compuesta por un solo visitante que una compuesta por varios.

Durante el año 2021 se han registrado un total de **1.814 visitas** compuestas por un total de 6.806 visitantes. En primer término, se analiza el número de visitas por tipo de día (laborable/festivo). En el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama desde este año, se entienden días festivos los **sábados, domingos, los festivos de ámbito nacional y autonómico de Castilla y León y Madrid**, además de los festivos de **ámbito local en la ciudad de Madrid** (

Cuadro de visitas por festivo / laborable.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	TOTAL
Festivo	8	-	46	68	94	106	137	213	107	98	67	28	972
Laborable	2	-	40	36	52	79	149	232	84	105	37	26	842
Total	10	0	86	104	146	185	286	445	191	203	104	54	1814

Porcentaje visitas en Festivo/Laborable



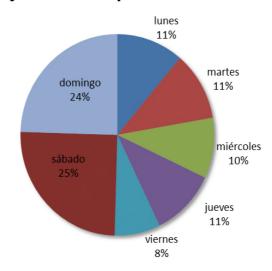
Sin tener en cuenta el número de personas que componen cada visita, durante el año 2021 estas han estado más repartidas de lo habitual. Incluso en los meses de julio, agosto y octubre, las visitas en días laborables superaron a las que se producen en fin de semana o festivo. Estos mismos meses fueron los de mayor número de visitas atendidas.



Listado de visitas por día de la semana.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ	NOV	DIC	тот
Lunes	-	-	5	7	21	15	32	57	17	30	10	9	203
Martes	1	-	13	1	13	13	29	50	16	26	27	12	201
Miércoles	2	-	17	2	4	22	28	48	14	31	5	3	176
Jueves	1	-	4	26	8	21	36	53	18	16	9	5	197
Viernes	-	-	1	15	6	8	24	38	19	14	7	6	138
Sábado	4	-	19	19	66	52	76	92	54	45	21	6	454
Domingo	2	-	27	34	28	54	61	107	53	41	25	13	445
Total	10	0	86	104	146	185	286	445	191	203	104	54	1.814

Porcentaje de Visitas por día de la semana.



Casi la mitad de todas las visitas se concentraron en fin de semana; porcentaje algo inferior al de otros años.

Los días de diario siguen bastante equilibrados entre sí; esto sin tener en cuenta los festivos que no son fin de semana.

LISTADO DE VISITAS POR HORA DE VISITA.

En este apartado se muestran las visitas recogidas en función de la franja horaria, lo cual permite realizar una estimación de la distribución de visitantes a lo largo del día.

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Se utiliza de nuevo el número de visitas en lugar del número total de visitantes como variable, para analizar la tendencia global.

Para su mejor comprensión, se puede consultar el horario de apertura del Centro que, durante 2021, salvo pequeñas variaciones fue:

HORARIO DEL CENTRO 2021	LUNES A VIERNES NO FESTIVOS	SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS						
23 ENERO A 10 MARZO	CERRADO POR LA C	RISIS SANITARIA						
VERANO	0:20 A 45:00	9:30 A 14:00 Y 15:00 A 19:00						
INVIERNO	8:30 A 15:00	10:00 A 14:30 Y 15:00 A 16:30						
ADEMÁS, EL CENTRO CERRÓ LAS FESTIVIDADES DEL 1 DE ENERO Y 25 DE DICIEMBRE DE 2021								

Se deduce, por tanto, que las visitas que se registran antes de las 9:30 corresponderían siempre a días laborables (salvo para el festivo local de Madrid, 09/11/21, como se explica más adelante); y que toda visita registrada más allá de las 15:00 se corresponde con fines de semana o festivos, en los que el horario de apertura es más amplio.

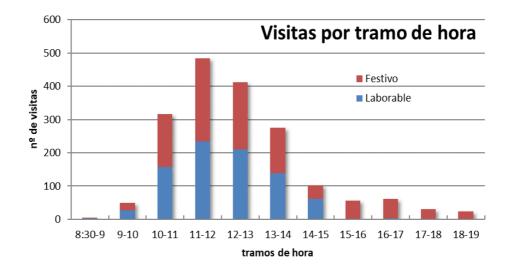
En la siguiente tabla se puede ver esta información desglosada por meses del año:

Hora	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Total
08:30 a 09	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	4
09 a 10	-	-	2	1	3	4	13	19	3	3	2	-	50
10 a 11	2	-	11	10	25	41	50	72	43	35	20	7	316
11 a 12	4	-	23	28	39	57	75	121	41	56	26	14	484
12 a 13	-	-	17	37	45	38	66	80	38	48	25	18	412
13 a 14	3	-	13	14	18	20	32	77	32	41	15	10	275
14 a 15	1	-	10	4	10	6	16	26	11	7	10	1	102
15 a 16	-	-	9	2	3	4	9	10	8	7	2	2	56
16 a 17	-	-	1	8	3	7	9	19	6	4	3	2	62
17 a 18	-	-	-	-	-	4	9	11	5	1	-	-	30
18 a 19	-	-	-	-	-	4	6	10	3	-	-	-	23
Total	10	0	86	104	146	185	286	445	191	203	104	54	1.814

110







Este gráfico refleja el perfil horario de las visitas, diferenciando las que se produjeron en día laborable o festivo-fin de semana. Todas las visitas de festivo anteriores a las 9:30 (en total 3) corresponden a un único día, el martes 9 de noviembre; ya que fue festivo en la ciudad de Madrid, pero el centro de visitantes abrió en horario de laborable.

La mayoría de las visitas se concentra entre las 10:00 y las 14:00, tanto para el caso de días laborables como festivos y fines de semana.

OTROS DATOS DE INTERÉS

	MEDIA VISITANTES/DÍA*	DÍA DE MÁXIMO № DE VISITANTES	DÍA DE MÁXIMO № DE VISITAS	№ DÍAS CON CERO VISITANTES*
ENERO	1,0	Sá. 02/01 (9)	Sá. 02/01 (4)	16
FEBRERO	-	-	-	-
MARZO	11,7	Do. 28/03 (43)	Do. 28/03 (12)	4
ABRIL	10,2	Ju. 01/04 (73)	Ju. 01/04 (21)	11
MAYO	16,8	Lu. 24/05 (64)	Sá. 15/05 (20)	5
JUNIO	26,3	Ju. 24/06 (115)	Sá. 26/06 (24)	2
JULIO	30,8	Do. 25/07 (85)	Do. 25/07 (25)	0
AGOSTO	45,7	Do. 08/08 (119)	Sá. 07/08 (35)	0
SEPTIEMBRE	26,0	Ma. 21/09 (124)	Do. 05/09 (20)	0
OCTUBRE	36,4	Mi. 06/10 (127)	Lu. 11/10 (16)	2
NOVIEMBRE	15,1	Ma. 09/11 (75)	Ma. 09/11 (15)	5
DICIEMBRE	6,4	Lu. 06/12 (38)	Lu. 06/12 (8)	9
AÑO 2021	21,5	Mi. 06/10 (127)	Sá. 07/08 (35)	54

^(*) Se excluyen los días de cierre del Centro: 23/01-10/03, 01/01 y 25/12.





SOLICITUDES DE INFORMACIÓN ATENDIDAS

En este apartado, se detallan las consultas atendidas tanto presencialmente, como vía telefónica, correo electrónico, correos que entran a través del formulario de la web del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y, como novedad desde 2021 se incluye la categoría "Google y otros" para consultas que entren a través de la "ficha" de Google, redes sociales, etc. En nuestro caso, este último tipo de consultas son atendidas por los gestores del parque nacional, y no desde el Centro, por tanto, no se reflejan en la presente memoria.

Este registro de informaciones solicitadas es por medio de 45 categorías de información preestablecidas, comunes para todos los centros de visitantes y agrupadas en tres categorías genéricas (Actividades, Normativa y Gestión, Información General). Cada solicitud atendida, se corresponde al menos con una categoría genérica ("padre"), y con varias, una o ninguna de las categorías específicas ("hijas") Sería por tanto un apartado "multirrespuesta": cada "entrada" o consulta, produce una o varias "salidas" o respuestas.

Anualmente se van revisando estas categorías de información, y se eliminan, modifican o añaden según necesidad, y siempre por igual para todos los puntos de información del Parque Nacional, con el fin de que sirvan para elaboración de informes estadísticos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

Por último, hay que aclarar que se registra la vía por la que ha entrado la solicitud de información (presencial, teléfono, etc.) y no la vía por la que se da respuesta, pudiendo ser la misma, otra o una combinación de varias. Lógicamente, las consultas presenciales se corresponden con algún registro de visitas al Centro. De estas últimas, han sido 1.813 las atendidas en 2021; 902 las consultas telefónicas, 167 vía correo electrónico y 15 a través del formulario de la web. Sumando un total de 2.897 consultas sobre 4.620 materias; cifra inferior al pasado año. En la siguiente tabla se detalla en que consistieron:

Tipo consulta	Presencial	Teléfono	Email	Web PNSG	Total				
CATEGORÍA ACTIVII	DADES (440 re	gistros de con	sulta, 442 res	puestas)					
Senderismo	374	31	4	1	410				
Bicicleta	14	3	-	-	17				
Escalada-Montañismo	2	2-	-	-	4				
Actividades y recreo invernal	3	7	-	-	10				
Pruebas y competiciones deportivas	-	-	-	-	0				
Investigación	1	-	-		1				
CATEGORÍA NORMATIVA Y GESTIÓN (504 registros de consulta, 535 respuestas)									
Instrumentos legales	9	2	1	-	12				
Autorizaciones e info grupos	5	13		-	18				
Caza-Pesca	1	1	-	-	2				
Gestión de especies	2	2	-	-	4				
Pernocta en medio natural	19	7	1	1	28				
Uso del fuego	1	10	-	-	11				
Normativa y zonas de baño	112	53	2	1	168				
Normativa mascotas	32	10	-	1	43				
Recolección de setas y otros	52	91	50	-	193				
Restauración y conservación	2		-	-	2				
Gestión forestal	13	4	-	-	17				

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Tipo consulta	Presencial	Teléfono	Email	Web PNSG	Total
CATEGORÍA INFORMACI	ÓN GENERAL (2.327 registros	de consulta,	3.643 respuesta	s)
Folletos-Señalización	1328	58	7	2	1395
Áreas recreativas-Esparcimiento	214	113	1	1	329
Info-Reservas actividades	40	374	86	7	507
Horarios y recursos del Centro	128	200	9	1	338
Alojamientos	3	5	1	-	9
Restaurantes-bares	103	19	-	-	122
Turismo cultural	56	5	-	2	63
Turismo activo	9	4	1	-	14
Carreteras y aparcamientos	180	154	2	-	336
Valores naturales	129	1	-	-	130
Valores culturales	55	-	-	-	55
Transporte público	3	5	2	-	10
Lanzaderas	-	-	-	-	0
Quejas y sugerencias	4	6	-	-	10
Asistencia sanitaria	4	2	-	-	6
Agua potable	8	2	-	-	10
Aseos	38	1	-	-	39
Meteorología y aludes	12	35	-	-	47
Accesibilidad	10	8	2	1	21
Información Joëlette	-	-	-	-	0
Objetos Perdidos	10	16	-	-	26
Red de Centros	9	9	1	-	19
Toponimia y geografía	14	1-	-	-	15
Publicaciones	24	1	1	-	26
Merchandising y otras compras	6	-	2	-	8
Web del Parque Nacional	15	31	3	-	49
Otros	13	39	6	1	59
TOTAL INFORMACIONES DADAS	3061	1355	184	20	4620
TOTAL CONSULTAS ATENDIDAS	1813	902	167	15	2897

TOTAL INFORMACIONES DADAS	3061	1355	184	20	4620
TOTAL CONSULTAS ATENDIDAS	1813	902	167	15	2897
MEDIA CONSULTAS/DÍA	5,7 (316 días)	2,5 (363 días)	0,5 (363 días)	0 (363 días)	8,0

Aunque no se agrupan aquí por fechas las consultas atendidas, hay algunas que tienen un marcado carácter estacional, como podrían ser las relacionadas con "zonas de baño" en verano o "Recolección de setas" en otoño. Dentro de estas últimas, muchas consistían en solicitar información detallada sobre el proceso de obtención del permiso micológico recreativo para los montes de Valsaín e incluso otras zonas de Castilla y León y Madrid.

Por otra parte, se registran los casos en que la información solicitada está relacionada con alguno de los **programas de uso público** vigentes en el Parque. Desde 2020 se han actualizado estos programas y es de obligación registrar alguno cuando la consulta incluye la categoría "Info-Reservas Actividades". En la siguiente tabla se muestran los resultados:



PROGRAMAS PNSG	Consulta Presencial	Consulta teléfono	email	Web PNSG	Total
Centros educativos AIS	-	4	1	-	5
Acción Natura	-	-	-	-	0
Tren de la Naturaleza escolar	-	-	-	-	0
Tren de la Naturaleza público general	-	-	-	-	0
Autoguiado (se incluyen reservas de grupos para visitar el Centro de Boca del Asno)	-	34	8	-	42
Guiado (se incluyen las rutas guiadas de fin de semana y visitas guiadas a los Montes de Valsaín)	38	220	57	5	320
Fin de semana	1	111	20	-	132
Formación de formadores	-	-	-	-	0
Campañas específicas	-	-	-	-	0
Voluntariado tutelado	-	-	-	-	0
Voluntariado no tutelado	-	-	-	-	0
Voluntariado oferta propia	-	-	-	-	0
Reuniones de participación	-	1	-	-	1
Ferias y eventos	-	-	-	-	0
Jornadas de dinamización	-	-	-	-	0
Concursos y certámenes	-	-	-		0
Formación dirigida a la población local	-	-	-		0
Varios programas	1	4	-	2	7
Totales	40	374	86	7	507

También se intentan reflejar los casos en que la información solicitada es referida a zonas del Parque distintas a las del ámbito de actuación de este Centro de Visitantes (otras comarcas).

Para ello se dividió el territorio del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama en 12 zonas ("Comarcas") distintas. Si entendemos que las correspondientes a este Centro, son las denominadas "Valle de Valsaín" y "Acebeda", los resultados sobre solicitudes de información relacionadas con las otras 10 zonas son las que se detallan en la siguiente tabla:

INFORMACIÓN DE OTRAS COMARCAS	Barranca/ Porrones	Carpetanos	Cotos / Peñalara	Cuerda Larga	Fuenfría / Navacerrada	Hueco de San Blas	La Pedriza	M. Muerta / Garganta	Navafría	V. Paular
Consulta presencial	-	2	23	-	25	-	6	5	4	3
Consulta telefónica	-	1	7	-	5	-	2	3	2	-
Consulta EMAIL	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Consulta formulario web	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	0	4	30	0	30	0	8	8	6	3

Como viene siendo habitual, las zonas fuera de los Montes de Valsaín sobre las que más consultas se recibieron, fueron "Fuenfría/Navacerrada" y "Cotos/Peñalara".





ANEXO VI. DATOS CONTEOS AFORADORES

Durante este año 2021, han sido más de 70 los aforadores funcionando en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, **37 de ellos vertiente segoviana**.

Más de la mitad de estos últimos (19, que son los que se incluyen en este apartado) se sitúan dentro de los Montes de Valsaín.

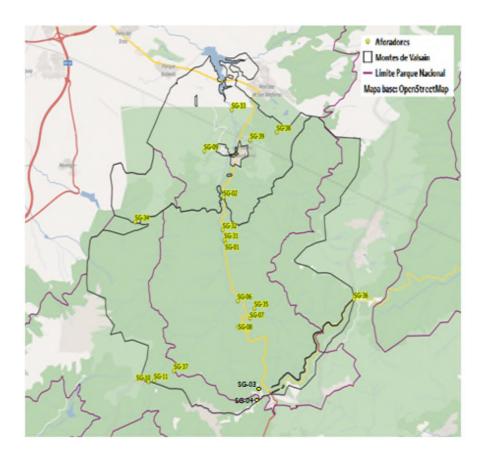
Teniendo en cuenta que la mayoría de ellos disponen de varios contadores, para distintas prácticas y/o sentidos de la marcha, estaríamos hablando de 58 contadores a analizar:

Nombre del aforador	Tipos/sentidos (nº contadores)	Fecha de instalación	Último dato 2021
SG-01 Boca del Asno	4	29/03/2016	31/12/2021
SG-02 Los Asientos	4	08/04/2016	31/12/2021
SG-03 Cogorros	2	26/11/2020	31/12/2021
SG-04-Alto del Telégrafo	2	28/02/2020	31/12/2021
SG-06 Pértiga de la Pesca	5	27/04/2016	31/12/2021
SG-07 Pértiga del Ramal de Vaquerizas	5	27/04/2016	31/12/2021
SG-08 Pértiga del Hoyuelo	5	17/05/2016	31/12/2021
SG-09 Pértiga de la Gallega	5	26/04/2016	31/12/2021
SG-10 Minguete	2	23/05/2019	31/12/2021
SG-11 Carretera República	5	10/11/2015	31/12/2021
SG-31 Senda Ecosistemas	1	11/04/2014	31/12/2021
SG-32 Bicis Boca del Asno (Navalacarreta)	2	16/11/2015 (*)	31/12/2021
SG-33 Pesquerías Reales	2	17/11/2009	31/12/2021
SG-34 Sendero del Acueducto	1	08/11/2012	31/12/2021
SG-35 Vereda de la Canaleja (Pte. Cantina)	2	02/11/2012	31/12/2021
SG-36 Cotos	2	20/01/2015	31/12/2021
SG-37 Camino de los Cospes	2	27/10/2014	31/12/2021
SG-38 Arroyo Rastrillo	2	27/10/2014	31/12/2021
SG-39 Pista del Nogal	5	09/08/2016	31/12/2021

^(*) El 10 de marzo de 2021 se cambia la ubicación de este aforador, para contabilizar las bicicletas que salen o entran a Boca del Asno.

En la página siguiente, se muestra la ubicación aproximada de estos 19 aparatos, situados en lugares estratégicos de los Montes de Valsaín.

總統



A continuación, se ofrece un **resumen** de los datos obtenidos en los aforadores presentes durante el año 2021 en los Montes de Valsaín.

Estos datos y los de años anteriores, se conservan en la plataforma web eco-visio.net, donde pueden analizarse más detalladamente, incluso en periodos de una hora. Los datos disponibles en dicha plataforma son compartidos con las demás Administraciones que gestionan el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

Durante el año 2021, no se ha instalado ningún aparato aforador nuevo en los Montes de Valsaín, por lo que, a diferencia de otros años, los datos se refieren al periodo 01/01/2021 a 31/12/2021 para todos ellos (a excepción del SG-32, por lo ya comentado).

En estas tablas, se expresa la dirección como "IN" y "OUT" (en los contadores que discriminan el sentido de la marcha, como norma general, y a no ser que se indique de otra manera); siendo "IN" en dirección de "entrada" hacia los Montes de Valsaín y "OUT" de salida.

En las tablas mensuales, los periodos sin datos se expresan con "S/D", mientras que los "ceros" o valores bajos podrían deberse a fallos de los aforadores, presencia de nieve, y/o falta de batería.





VEHÍCULOS EN LAS ÁREAS RECREATIVAS

Para analizar los vehículos que **acceden** a las áreas recreativas, y pese a que estos aforadores discriminan el sentido de entrada-salida de los vehículos, y dado que dichas áreas disponen de una única entrada-salida para vehículos, se acuerda analizar únicamente uno de estos datos (entrada o salida) para ajustar el dato a la realidad en lo máximo posible.

RESUMEN		-01 el Asno	SG-02 Los Asientos				
Periodo	01/01/2021 - 31/12/2021						
analizado	(solo entradas o salidas)						
Práctica	COCHE	BUS	COCHE	BUS			
Total periodo	47138	739	28649	253			
Media diaria	129	2	83	1			
Media entre semana	93	2	62	1			
Media fin de semana	219	3	136	1			
Conteo máximo	734	26	370	7			
Día de más frecuentación	sá, 12/06	sá, 12/06	sá, 12/06	ju, 12/08			

MENSUAL	SG- Boca de	-01 el Asno		-02 ientos
FECHA	COCHE	BUS	COCHE	BUS
Enero	664	11	819	20
Febrero	1327	10	278	8
Marzo	1958	29	1379	7
Abril	1727	15	1387	14
Mayo	4558	73	2668	17
Junio	6117	135	3809	29
Julio	7771	131	4873	32
Agosto	10283	120	6449	67
Septiembre	4395	56	2694	14
Octubre	4188	104	2274	33
Noviembre	2255	44	1028	6
Diciembre	1895	11	991	6
Total	47138	739	28649	253



Para los autobuses se suele estimar una equivalencia de 42,5 visitantes por cada uno, y 2,5 personas por turismo. Siendo así, estamos hablando de 149.256 visitantes en Boca del Asno en total del año, y de 82.378 personas en el área recreativa de Los Asientos.





VEHÍCULOS EN PISTAS FORESTALES

RESUMEN	SG-06 Pértiga de la Pesca (vehículos)	SG-07 Pértiga R. Vaquerizas (vehículos)	SG-08 Pértiga del Hoyuelo (vehículos)
Periodo		01/01/2021-31/12/2021	
Direccion	AMBAS	AMBAS	AMBAS
Total	2208	1671	919
Media diaria	6	5	3
Media mensual	184	139	77
Conteo máximo	107	38	24
Día de más frecuentación	ju, 07/10	mi, 04/08	lu, 18/10

RESUMEN	SG-09 Pértiga de la Gallega (vehículos)	SG-11 Ctra. República (vehículos)	SG-39 Pista del Nogal (vehículos)
Periodo		01/01/2021-31/12/2021	
Direccion	AMBAS	AMBAS	AMBAS
Total	16445	114	4864
Media diaria	45	0	13
Media mensual	1370	10	405
Conteo máximo	134	7	81
Día de más frecuentación	ju, 27/05	do, 02/05	lu, 31/05

MENSUAL	SG-06 Pértiga Pesca	SG-07 Pértiga Vaquer.	SG-08 Pértiga Hoyuelo	SG-09 Pértiga Gallega	SG-11 Ctra. República	SG-39 Pista del Nogal
ENERO	2	5	14	561	0	2
FEBRERO	0	0	10	1.599	0	0
MARZO	186	47	48	2.164	9	418
ABRIL	99	175	31	1.359	7	291
MAYO	154	354	30	1.820	17	531
JUNIO	109	257	31	1.380	8	533
JULIO	166	212	36	1.207	21	408
AGOSTO	141	192	22	1.373	15	486
SEPTIEMBRE	92	137	176	1.481	3	355
OCTUBRE	368	122	288	1.390	23	888
NOVIEMBRE	501	109	174	1.316	11	518
DICIEMBRE	390	61	59	795	0	434
TOTAL	2.208	1.671	919	16.445	114	4.864

Estas cifras se refieren al número de vehículos, sin diferenciar si son turismos, camiones etc. ni el sentido de la marcha, por lo que se cuentan todas las entradas y salidas juntas. Se observa mayor número de accesos de vehículos los días de diario, por el uso ganadero y forestal, así como en las épocas de trabajos forestales.





BICICLETAS

RESUMEN	SG-32 Bicis B	oca del Asno	SG-06 Pérti (Bl	•	SG-07 Pérti Vaqueriz	ga Ramal de as (BICIS)
Periodo	11/03/2021 -	- 31/12/2021	01/01/2021-31/12/2021			
Dirección	SUR	NORTE	IN	OUT	IN	OUT
Total	1621	859	2831	2415	2039	2078
Media diaria	5	3	8	7	6	6
Media mensual	167	88	236	201	170	173
Conteo máximo	31	18	58	68	59	37
Día de más frecuentación	do, 18/07	do, 15/08	do, 06/06	do, 06/06	do, 25/07	do, 18/07

RESUMEN	SG-08 P Hoyueld	értiga El (BICIS)		értiga La ı (BICIS)		ra. de la a (BICIS)	SG-39 P Nogal	
Periodo			0	1/01/2021	-31/12/202	1		
Dirección	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
Total	269	455	9524	10345	4538	3200	10054	6847
Media diaria	1	1	26	28	12	9	28	19
Media mensual	22	38	794	862	378	267	838	571
Conteo máximo	8	15	109	124	97	67	135	84
Día de más	sá,	do,	do,	do,	sá,	do,	do,	do,
frecuentación	24/07	22/08	04/07	27/06	26/06	27/06	06/06	06/06

	SG Pérti Pe	•	SG- Péri Vaque	tiga	Pér	-08 tiga uelo		Pértiga allega	de	Ctra. la iblica	SG-32 Boca Asr	del	SG- Pista de	
DIR	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	SUR	NOR	IN	OUT
ENE	11	11	5	6	0	1	236	213	1	1	S/D	S/D	6	5
FEB	0	0	0	0	7	5	774	735	52	46	S/D	S/D	0	0
MAR	127	158	84	140	8	16	774	783	246	197	98	48	890	570
ABR	165	165	105	164	20	42	722	778	167	199	143	54	782	542
MAY	348	321	217	255	24	63	1.053	1149	474	411	196	88	992	701
JUN	348	360	299	247	18	52	1.069	1284	785	506	188	131	1.295	777
JUL	527	471	523	307	58	78	1.287	1.402	761	530	296	172	1.554	1.097
AGO	534	405	334	422	39	103	1.396	1551	746	567	298	168	1.717	1.211
SEP	279	197	199	209	20	54	819	976	644	350	154	83	1.028	720
ОСТ	278	196	183	216	43	30	675	752	463	247	122	58	870	553
NOV	126	84	62	65	20	6	329	375	137	100	80	40	386	334
DIC	88	47	28	47	12	5	390	347	62	46	46	17	534	337
тот	2831	2415	2.039	2078	269	455	9.524	10.345	4.538	3.200	1.621	859	10.054	6.847





PEATONES

RESUMEN	SG-06 Pértig (Pea	a de la Pesca tón)		tiga Ramal s (Peatón)	SG-08 Pértiga (Pea	del Hoyuelo tón)
Periodo			01/01/2021	-31/12/2021		
Dirección	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT
Total	5372	4923	4762	4022	4109	3221
Media diaria	15	13	13	11	11	9
Media mensual	448	410	397	335	342	268
Conteo máximo	445	265	446	1261	249	178
Día de más frecuentación	do, 20/06	do, 20/06	ma, 17/08	ma, 17/08	mi, 07/07	mi, 07/07

RESUMEN	Gall	tiga de la ega tón)	SG-10 N	SG-11 Carretera SG-10 Minguete República (Peatón) 01/01/2021-31/12/2021			
Periodo			01/01/2021	-31/12/2021			
Dirección	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	
Total	28575	15106	10734	6064	11263	7784	
Media diaria	78	41	29	17	31	21	
Media mensual	2381	1259	895	505	939	649	
Conteo máximo	138	176	263	165	701	119	
Día de más frecuentación	lu, 11/01	lu, 11/01	ju, 14/10	sá, 17/04	sá, 18/09	sá, 11/09	

RESUMEN	SG-33 Pesqu	ierías Reales	SG-35 Vei Canaleja (P	reda de la te. Cantina)	SG-36	Cotos
Periodo			01/01/2021	-31/12/2021		
Dirección	ASCEND.	DESCEND.	ASCEND.	DESCEND.	IN	OUT
Total	10043	1436	14914	20212	11983	8485
Media diaria	28	4	41	55	33	23
Media mensual	837	120	1243	1684	999	707
Conteo máximo	212	144	138	209	135	291
Día de más frecuentación	do, 19/09	do, 14/03	sá, 12/06	do, 10/10	sá, 07/08	do, 06/06

RESUMEN		nino de los pes	SG-38 Arro	yo Rastrillo		a del Nogal Itón)
Periodo			01/01/2021	-31/12/2021		
Dirección	ESTE	OESTE	ASCEND.	DESCEND.	IN	OUT
Total	7878	11134	12893	14747	29496	25468
Media diaria	22	31	35	40	81	70
Media mensual	657	928	1074	1229	2458	2122
Conteo máximo	308	107	106	114	114	194
Día de más frecuentación	sá, 08/05	sá, 28/08	do, 10/10	do, 10/10	do, 27/06	do, 27/06





RESUMEN	SG-03 C	ogorros		Alto del grafo	SG-31 Senda Ecosistemas	SG-34 Sendero de Acueducto			
Periodo			0:	01/01/2021-31/12/2021					
Dirección	IN	OUT	IN	OUT	AMBAS	AMBAS			
Total	35.114	21.841	15.191	9.312	6.946	7.493			
Media diaria	96	60	42	26	19	21			
Media mensual	2.926	1.820	1.266	776	579	624			
Conteo máximo	789	667	1.748	583	138	250			
Día de más frecuentación	sá, 16/01	do, 10/10	sá, 10/07	do, 04/07	do, 30/05	do, 28/03			

MENSUAL (AMBOS SENTIDOS)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	NOV	DIC	тот
SG-03 Cogorros	4.971	.2595	4.317	2.831	4.575	4.834	6.283	7.877	4.984	8.584	5.065	39	56.955
SG-04-Alto del Telégrafo	689	1.039	1.440	1.295	2.615	2.841	4.346	1.611	1.581	4.680	946	1420	24.503
SG-06 Pesca	939	0	1.019	861	1.974	.3270	2.232	0	0	0	0	0	1.0295
SG-07 Vaquerizas	210	0	233	364	793	1.060	1.079	1.702	.1115	1.277	510	441	8.784
SG-08 Hoyuelo	151	188	201	161	529	867	.1380	.1204	822	910	488	429	7.330
SG-09 Gallega	11.751	1.603	2.178	1.802	4.781	2.470	9.387	2.933	2.352	1.846	1.093	1.485	43.681
SG-10 Minguete	70	1.047	2.002	1.664	2.080	1.486	1.248	1.182	1.703	3.070	607	639	16.798
SG-11 República	345	546	856	1009	2.623	2.763	3.313	2.925	1.806	.1718	515	628	19.047
SG-31 Senda Ecosistemas	33	123	296	441	816	822	684	1.160	999	1041	333	198	6.946
SG-33 Pesquerías	287	591	.1552	947	1.062	1.008	1.367	1.754	958	919	518	516	11.479
SG-34 Send. Acueducto	0	0	811	184	726	634	1.275	1.685	854	969	224	131	7.493
SG-35 Canaleja	742	1.018	1.095	1.207	2.900	4.159	5.913	6.750	.3700	3.770	2.105	1.767	35.126
SG-36 Cotos	48	886	1120	912	2.115	2.393	3.516	3.372	2.274	2.102	958	772	20.468
SG-37 Cospes	27	454	933	1.428	.2267	2.162	.2908	3.383	2.140	2.079	969	262	19.012
SG-38 Rastrillo	960	1.810	1.896	1.826	1.906	2.059	3.625	4.203	2.718	2.999	1.635	2.003	27.640
SG-39 Nogal	553	0	4573	3.940	5.665	7.792	7.040	7.485	5.235	6.814	3.381	2.486	54.964





Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

ANEXO VII. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



INFORMACIÓN ESTRUCTURAL

fecha:

4º Trimestre 2021

Presupuesto capitulo VI: 356.010,29 € +367.601,25 (Inc)= 723.611,53€

Presupuesto capitulo II: 468.214,77 €.

Efectivos plantilla: FUNCIONARIOS: 14 - PERSONAL LABORAL: 19 TOTAL: 33 PERSONAS

Índice de absentismo: 239,8/1.551= 15,46%

ÁREA CRÍTICA: Administración

	INDICADOR	Dato 2017	Dato 2018	Dato 2019	Dato 2020	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Nº registros de entrada	322	225	252	160	200	50	171	171	1,170	117%
2	Nº registros de salida	521	461	400	472	450	139	617	617	0,729	73%
3	Accesos montes (permisos)	2.497	2.631	2.481	2.654	2.800	808	2.622	2.622	1,068	107%
4	Gasto por cap. I	1.104.391	1.095.572	1.101.384,94	1.093.855,36	_	307.631,23	1.087.145,38	1.087.145,38	_	-
5	Presup. cap. VI aprobado	441.046,16	408.591,36	568.438,42	729.430,63	723.611,53	274.658,63	1.050.920,04	1.050.920,04	0,689	69%
6	Presup. cap. VI certificado	440.105,30	408.591,36	567.758,10	729.318,35	723.611,53	831.343,61	1.013.268,71	1.013.268,71	0,714	71%
7	Pre.cap. II aprobado (propuestas)	227.447,19	216.273,31	345.818,73	242.198,56	278.654,77	37.868,90	289.916,41	289.916,41	0,961	96%
8	Pre.cap. II certificado (propuestas)	225.284,06	216.273,31	345.808,82	232.057,47	278.654,77	156.114,01	278.997,75	278.997,75	0,999	100%
9	Gasto por Caja fija	229.574,92	241.919,56	219.827,82	177.719,57	189.560,00	37.034,07	131.567,44	131.567,44	1,441	144%
10	Ingresos	566.447,88	807.065,88	865.686,58	494.126,50	_	370.770,70	802.197,30	802.197,30	_	_
11	Quejas o sugerencias	13	0	3	2	3	0	0	0	_	_

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico Organismo Autónomo Parques Nacionales Centro Montes y Aserradero de Valsaín

ÁREA CRÍTICA: Explotación

INDICADOR	Dato 2017	Dato 2018	Dato 2019	Dato 2020	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1 V. madera cortada c.c. medio propio	3.134,370	2.934,070	2.584,420	1.380,520	1	571,490	1.009,792	1.009,792	_	_
2 V.madera en pie subastada ad mc.c.	18.425,337	5.411,490	30.138,020	6.133,380	I	16.941,181	23.778,721	23.778,721	_	_
3 V. madera en pilas adjudicada mcc	5.100,890	2.157,960	5.388,120	1.040,250	I	29,070	2.127,512	2.127,512	_	_
4 V. madera cortada c.c. venta en pie	18.392,680	14.567,480	12.895,480	14.974,390	I	7.485,030	19.575,812	19.575,812	_	_
5 Kw. producidos por el Salto	1.285.308	3.027.701	1.806.725	2.880.962	2.500.000	3.289	1.805.820	1.805.820	1,384	138%
ÁDEA CDÍTICA: Uso Dublico										

ÁREA CRÍTICA: Uso Publico

INDICADOR	Dato 2017	Dato 2018	Dato 2019	Dato 2020	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	Desv (ob/tam)	%
1 Visitas C. I. Boca del Asno	12.855	11.529	13.101	5.285	5.000	1.775	6.806	6.806	0,735	73%
2 Visitas grupos al monte (n.p.)	172	342	261	16	0	26	64	64		
3 Rutas guiadas	909	770	643	252	250	209	522	522	0,479	48%
4 Tm. de basura recogida	21,620	19,480	23,840	30,380	30,000	3,000	33,260	33,260	0,902	90%

ÁREA CRÍTICA: Conservación

	INDICADOR	Dato 2017	Dato 2018	Dato 2019	Dato 2020	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	ТАМ	desv (OB/TAM)	%
1	№ p. buitre que regentan territorio	93	96	70	108	96	0	102	102	0,941	94%
2	№ parejas de buitre nidificantes	72	50	46	80	75	0	84	84	0,938	94%
3	№ de pollos b. negro nacidos	61	40	39	67	60	0	67	67	0,896	90%
4	№ de pollos b. negro volados	54	35	38	62	56	0	64	64	0,903	90%
5	№ parejas de Ag. Imperial	3	3	3	3	3	0	3	3	1,000	100%
6	№ de pollos de Ag. Imperial	7	0	6	4	4	0	7	7	0,571	57%

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

