

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Año 2013



INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	MEDIOS	5
2.1	PERSONAL DEL CENTRO	5
3.	FORMACIÓN.	6
3.1	CURSOS, JORNADAS Y CONGRESOS	6
3.2	RECURSOS Y RECLAMACIONES EFECTUADOS POR PERSONAL DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTES A 2.013.....	7
4.	VEHÍCULOS Y MAQUINARIA	8
5.	APROVECHAMIENTOS	10
5.1	APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS	10
5.1.1	<i>Pino silvestre</i>	10
5.1.2	<i>Rebollo</i>	13
5.2	PASTOS	13
5.3	OTROS APROVECHAMIENTOS	15
6.	ACTIVIDADES	15
6.1	TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE REFORESTACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN.....	15
6.2	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN	15
6.2.1	<i>Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro</i>	16
6.2.2	<i>Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas.</i>	17
6.2.3	<i>Sanidad forestal</i>	18
6.2.1	<i>Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad</i>	22
6.2.2	<i>Labores de vigilancia y denuncias</i>	24
6.3	ÁREAS RECREATIVAS Y USO PÚBLICO.....	24
6.4	INVESTIGACIÓN	31
6.5	CENTRAL ELÉCTRICA DEL SALTO DEL OLVIDO	33
6.6	CASAS FORESTALES EN CASTILLA Y LEÓN	34
6.7	VOLUNTARIADO Y PRÁCTICAS ESTUDIANTES	34
6.8	COOPERACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES	35
6.9	RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN	37
6.10	RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN	38
6.11	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES DE VALSAÍN	44
6.12	ASERRADERO.....	46
6.13	DEFENSA DE LA PROPIEDAD	47
6.14	CONTROL ACCESOS Y DE SALIDA DE CAMIONES.....	47
6.15	PUBLICACIONES.....	48
6.16	USO PRIVATIVO DEL MONTE.....	48
6.17	SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	51
6.18	OTROS TRABAJOS, SUMINISTROS O SERVICIOS.....	52
	ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2.013	53
	ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO	68
	ANEXO III. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN	71
	ANEXO IV. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO DE LOS PUESTOS DE VIGILANCIA.	75
	ANEXO V. LISTADO PROYECTOS SEGUIMIENTO EN LOS MONTES DE VALSAÍN	77
	ANEXO VI. DATOS CONTEO AFORADORES.	83
	ANEXO VII. SEGUIMIENTO DEL ESTADO FITASANITARIO DE LOS MONTES DE VALSAÍN. OTOÑO 2013	92

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2013

1. Introducción

El Centro Montes y Aserradero de Valsaín, perteneciente al Organismo Autónomo Parques Nacionales, gestiona los terrenos que constituyen los montes Matas y Pinar de Valsaín nº 1 y 2 del C.U.P. de la provincia de Segovia, así como los bienes muebles e inmuebles asignados al Centro. Además, de esta Unidad dependen y se gestionan el Aserradero de Valsaín, la Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido y la casa forestal de Lubia.

Como Unidad dependiente del citado organismo, propietario de estos montes, dispone a través de los Presupuestos Generales del Estado de los fondos necesarios para realizar las actividades programadas.

Los principales datos de los montes son:

Denominación:	Matas y Pinar de Valsaín
Pertenencia:	O.A. Parques Nacionales
Situación:	T.M. de San Ildefonso- La Granja
Unidad de Gestión:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Superficie:	Matas: 3.046 Has. Pinar: 7.622 Has.

Sobre la superficie de estos montes, se sitúa el Coto SG-10.516 "Montes de Valsaín", del que es titular el Organismo Autónomo Parques Nacionales. De este coto a la fecha solo se puede utilizar una pequeña superficie en su zona norte situada fuera de la Zona de Régimen Jurídico Especial declarada en la ley 7/2013

La presente memoria de actividades, correspondiente al año 2013, contiene la relación de todos los aprovechamientos, actividades, actuaciones, etc., realizados durante el citado año. También pretende exponer las desviaciones producidas en este año con respecto a lo planificado en el Plan de Aprovechamientos, que se vienen recogiendo en esta memoria anual desde 2004.

Como cuestiones destacadas del ejercicio 2013, se debe citar la aprobación por las Cortes Generales de la Ley 7/2013 de 24 de junio de declaración del Parque nacional de la Sierra de Guadarrama.

La declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama supone cambios en la protección de los Montes de Valsaín. 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) adquieren un régimen jurídico especial, 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 10.668 ha, o bien se encuentran dentro del enclave 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 mantiene el régimen de protección anterior a esta declaración y consecuencia de su pertenencia al Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama.

El estatus de los Montes de Valsaín dentro del PN queda establecido en los epígrafes 2 y 3 del artículo 4 de la ley declarativa cuyo texto establece:

“Artículo 4. Zona periférica de protección”.

Se declara como Zona Periférica de Protección del Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama, a los efectos de lo previsto en la legislación básica del Estado sobre Parques Nacionales, el territorio incluido dentro de los límites que se describen en el anexo III y V de la presente Ley.

En la Zona Periférica de Protección será de aplicación la normativa reguladora establecida en los Planes de ordenación de los recursos naturales de la Comunidad de Madrid y la Junta de Castilla y León, así como aquellas determinaciones específicas contenidas en los instrumentos de planificación territorial y de espacios naturales protegidos que les sea de aplicación. Complementariamente, el territorio de los Montes Matas y Pinar de Valsaín incluido en la Zona Periférica de Protección será objeto de un régimen jurídico especial que se especifica en el apartado 3 de este artículo.

Los Montes Matas y Pinar de Valsaín, propiedad del Organismo Autónomo Parques Nacionales, mantendrán su modelo de administración por parte del citado organismo y quedarán parcialmente incorporados al Parque Nacional. La superficie de estos montes incluida en la Zona Periférica de Protección constituirá un Área de Especial Protección del Parque Nacional donde será de aplicación el régimen jurídico del Parque Nacional, al que quedan vinculados, excepto en lo relativo al aprovechamiento hidroeléctrico de la central del Salto del Olvido que no podrá cambiar sus condiciones actuales, a los aprovechamientos tradicionales ganaderos extensivos, siempre que no afecten a la conservación de la vegetación, y a la actividad forestal tradicional y la comercialización de sus aprovechamientos forestales que deberá hacerse con los más estrictos criterios de conservación y de acuerdo con el correspondiente proyecto de ordenación forestal, según lo establecido en la legislación de montes estatal y autonómica. En caso de que la actividad forestal y la tala comercial **sea** abandonada, en la totalidad o parte de los territorios de los Montes de Valsaín, se propondrá la incorporación de estas áreas al Parque Nacional siguiendo el procedimiento de ampliación previsto en la normativa vigente.”

Otra cuestión destacable fue la finalización de las ventas de madera elaborado en el aserradero y la publicación con fecha 21/02/2013 y 25/02/2013 tanto en el Diario Oficial de la Unión Europea como en el Boletín Oficial del Estado del anuncio licitación pública por procedimiento abierto y regulación armonizada del contrato administrativo especial para el arrendamiento y explotación del aserradero de Valsaín (Segovia).

Por parte de la Mesa de Contratación se propuso la adjudicación a una empresa radicada en el municipio del Real Sitio de San Ildefonso. Tras varios meses sin proceder a formalizar la fianza establecida en el pliego que regía la licitación, se procedió a declarar desierto el procedimiento. Se inicio posteriormente la preparación de un nuevo expediente con diferentes modificaciones que será publicado a principios de 2014.

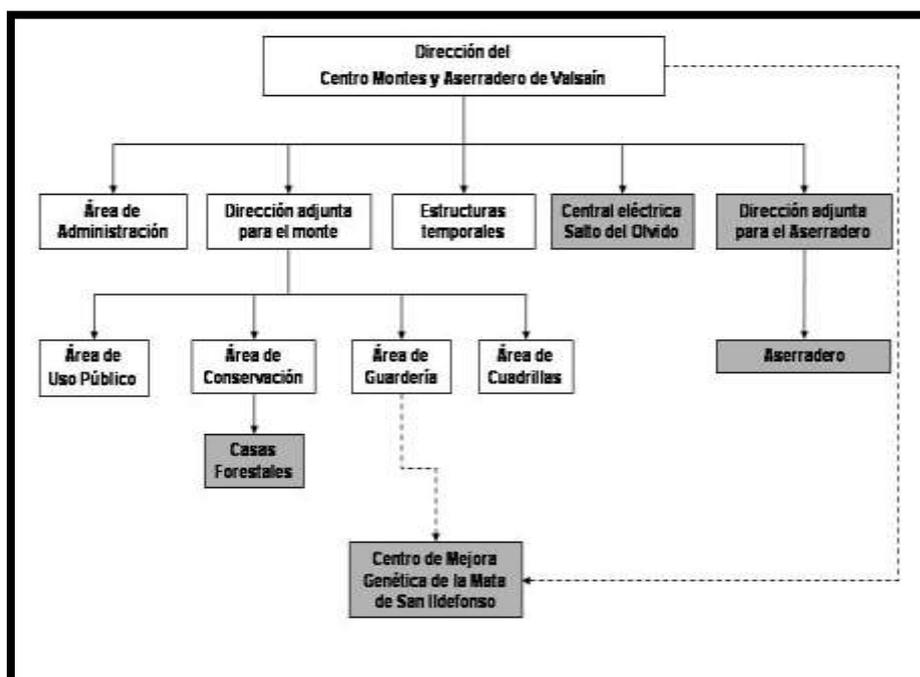
En fecha 11 de junio se iniciaron los trabajos de amojonamiento del deslinde parcial del monte Pinar de Valsaín en el tramo comprendido entre los puertos de. Cotos y el arroyo del Telégrafo. Estas

tareas finalizaron en los últimos días del mes de agosto y a finales del año se terminó el documento e informe que será expuesto a información pública en el primer trimestre de 2014.

2. Medios

2.1 Personal del Centro

El organigrama de la unidad se inserta a continuación y se componía a fecha del fin del año 2013 de 49 personas.



Durante el año se han producido modificaciones en la plantilla por bajas. Una de ellas la jubilación anticipada por enfermedad de un agente forestal y la otra la finalización del contrato por un año realizado en 2012 para la jubilación anticipada a los 64 años de un trabajador de la unidad.

Tras diferentes vicisitudes judiciales, parece que durante el año 2014, se procederá a abonar las correspondientes indemnizaciones o cinco trabajadores de Tragsa que en 2012 obtuvieron sentencias firmes por cesión ilegal de trabajadores.

CATEGORÍAS	Funcionarios	Laborales	Total
Director Centro	1	0	1
Director Adjunto del Aserradero	1	0	1
Técnicos	2	0	2
Administración	2	3	5
Agente Medioambiental Jefe	1	0	1
Agentes Medioambientales	4	0	4
Of. Actividades Técnicas y Profes. (Guardas)	0	9	9
Cuadrilla Señalamiento y Medición	0	5	5
Cuadrilla Trabajos Generales	0	3	3
Nuevas cuadrillas	0	9	9
Conservación	0	1	1
Saca y Maquinaria	0	2	2
Casas Forestales	1	1	2
Uso Publico	0	2	2
Ventas Aserradero	0	2	2
TOTALES	12	37	49

Con fecha 01/08/2013 el agente Forestal causo baja por jubilación (incapacidad permanente para el servicio)

Con fecha 08/12/1013 un Ayudante de Actividades Técnicas y Profesionales causa baja por finalización del contrato de un año. Este trabajador desempañaba el puesto de otro trabajador como consecuencia de su jubilación anticipada a los 64 años, de acuerdo con el R.D. 1194/85 de 17 de julio.

3. Formación.

3.1 Cursos, jornadas y congresos

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año, contaron con un total de 15 participaciones, por parte de 10 trabajadores de la plantilla. Los diferentes cursos y participantes se relacionan a continuación:

CURSOS	Nº DE HORAS	FECHA	ASISTENTES
Uso Público y ecoturismo en la red de Parques Nacionales	27	Del 16 al 19 de abril	2
Conducción vehículos todo terreno 4x4 y prevención de riesgos	24	Del 22 al 24 de abril	1
Ley 30/1992 de 26 de nov. De R.J. de las AAPP y del Pac- ON LINE	40	Del 15 de abril al 24 de mayo	1
Introducción y manejo de GPS	20	Del 25 al 27 de junio	1
Paseos para descubrir el entorno diseño de	38	Del 24 al 28 de junio	1

itinerarios interpretativos			
Prevención y represión del uso ilegal de venenos en los Parques Nacionales	28	Del 15 al 18 de julio	1
Ingles On Line	90'	Del 9 de septiembre al 29 de noviembre	1
Accesibilidad universal y diseño para todos en Parques Nacionales y Centros		Del 15 al 18 de septiembre	2
WORD BASICO	20	Del 23 al 26 de septiembre	1
Instalaciones de energías renovables y mejora de la eficiencia energética	16	Del 13 al 16 de Octubre	1
Conducción vehículos todo terreno 4x4 prevención de riesgos	24	Del 11 al 13 de noviembre	1
Control de especies invasoras	32	Del 21 al 25 de octubre	1
Patrimonio geológico en PP.NN.	30	Del 28 al 31 de octubre	1

- En azul los cursos del Ministerio

La Técnico responsable de Conservación asistió del 2 al 5 de Octubre a las Jornadas de Investigación O.A.P.N. en Lérida. También participo en un intercambio entre la CONAF y el OAPN ente el 11 y el 22 de noviembre en los parques nacionales del sur de Chile. Durante el año realizo el Máster de gestión de espacios naturales protegidos de la Fundación Fernando González Bernáldez, en la Universidad Autónoma de Madrid.

El Director del Centro participo del 06 al 08 de noviembre en un seminario organizado por Europarc de Gestión para la conservación de hábitats en la Red Natura 2000 en Son (Lérida).

La técnico de Uso Público asistió a jornadas de seguimiento y valoración de las acciones formativas de la red de PP. NN. en el Ceneam (un día) y a las Jornadas de trabajo creación de productos turísticos y turismo sostenible en la Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (un día).

Como consecuencia de la modificación de los trabajos de parte de la plantilla por el cierre de la actividad de aserrío tres trabajadores del aserradero se incorporaron a un nuevo puesto de trabajo en el Centro de Interpretación de Boca del Asno. A los tres se les impartió la correspondiente formación.

3.2 Recursos y Reclamaciones efectuados por personal de la Unidad correspondientes a 2.013

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 3.218,58 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/01/12 al 31/12/12, se le abono la cantidad de 2.533,77 €. Según sentencia 385/2013 del Juzgado de lo Social de Segovia

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.500,00 € nivel 3 y 4 del periodo comprendido del 01/02/12 al 31/02/13, la sentencia 58/2014 del Juzgado de lo Social de Segovia absuelve al Organismo de todas las pretensiones efectuadas en su contra en este proceso, el demandante interpone recurso de suplicación por lo que este proceso pasa al Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León, se señala para votación y fallo el 08/05/14

Cinco trabajadores con nivel 5 reclaman en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.125,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/01/12 al 31/11/12, se les abono la cantidad de 2.932,98 € según sentencia 374/2013 del Juzgado de lo Social de Segovia

Una trabajadora de la Empresa Tragsa que en 2012 solicita ostentar la condición laboral indefinida en el Organismo entre otras cuestiones tiene el juicio el 16 de abril del 2013. La sentencia del Juzgado de lo social de Segovia declara despido improcedente con readmisión o bien con indemnización de 42.068,61 €, habiendo optado el Organismo admitir la opción efectuada por la indemnización. Por parte de la trabajadora se procedió a presentar recurso.

Cuatro trabajadores de Tragsa que prestan sus servicios en el Centro de Interpretación “Boca del Asno” interponen reclamación previa para que sean reconocidos como trabajadores fijos del OAPN: con el grupo profesional 3. Según sentencia 287/13 del Juzgado de lo Social de Segovia se absuelve a las partes demandadas de todas las pretensiones efectuadas en su contra en este proceso los demandantes interponen recurso de suplicación por lo que este proceso pasa al Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León, se señala para votación y fallo el 20/02/14

4. Vehículos y maquinaria

Se incluye a continuación la relación de vehículos a disposición del Centro Montes y Aserradero de Valsaín.

	LITROS COMBUSTIBLE 2013	HORAS 2013	Litros por hora funcionamiento. 2013	LITROS COMBUSTIBLE 2012	HORAS 2012	Litros por hora funcionamiento. 2012
GASOLEO B						
Generadores y caldera de boca del asno	31.349,00	****	****	38.017,00	****	****
Calderas secaderos , calefacción (aserradero)	3.984,00	****	****	6.643,00	****	****
Caldera oficina cmav	6.537,00	****	****	6.923,00	****	****

	LITROS COMBUSTIBLE 2013	KILÓMETROS 2013	Litros a los 100 Km. 2013	LITROS COMBUSTIBLE 2012	KILÓMETROS 2012	Litros a los 100 Km. 2012
GASOLEO A						
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 00772	1.104,89	14.606	7,56	1.381,54	11.925	11,59
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02457	776,07	7.768	9,99	366,89	3.562	10,3
LAND ROVER DEFENDER MMA-00771	605,67	5.317	11,39	335,67	3.612	9,29
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 02238	922,73	6.959	13,26	493,5	4.973	9,92
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA-00932	502,48	5.383	9,33	121	1.547	7,82
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA- 02798	1.150,65	11.981,00	9,60	1.202,74	12.257,00	9,81
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA- 02798	1.150,65	11.981,00	9,60	1.202,74	12.257,00	9,81
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA- 01640	1.096,47	10.798	10,15	644,58	6.628	9,73
LAND ROVER DEFENDER MMA_ 0773	1.739,13	14.622	11,89	1.740,21	16.019	10,86
NISSAN TERRANO LARGO MMA- 02436	1.178,47	9.846	11,97	951,23	8.320	11,43
NISSAN TERRANO II 3P MMA- 02045	572,50	7.345	7,79	317,53	2.361	13,45
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA- 02230	2.121,19	19.991	10,61	1.080,99	10.956	9,87
Renault Kangoo MMA-03054	432,24	7.165	6,03	585,9	9.378	6,25
URO 150 TURBO MMA-00620	1.177,48	7.202	16,35	108,18	239	45,26
MERCEDES BENZ MMA-02099	1295,1	1942	66,69	820,06	2.145	38,23
JOHN DEERE 2850 SDT MMA-00770	98	40	2,45	75	42	1,79
JOHN DEERE JD-440-B MMA-00769	211,17	****	****	****	****	****
NISSAN PICK-UP 2.5 T MMA-01753	399,19	3.513	11,36	603,32	4.354	13,86
MOTOSIERRAS (Andrés Sanz)	191	****	****	274	****	****
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	171,51	2.382	7,2	1.879,68	25.163	7,47
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA-01090	440,88	****	****	****	****	****
NISSAN PATHFINDER XE MMA-03264	2439,96	24376	10,01	2.133,24	21.122	10,10

	LITROS COMBUSTIBLE 2013	KILÓMETROS 2013	Litros a los 100 Km. 2013	LITROS COMBUSTIBLE 2012	KILÓMETROS 2012	Litros a los 100 Km. 2012
GASOLEO A						
TOYOTA LAND CRUISER MMA-03433	707,53	7.180	9,85	835,99	7.605	10,99
PATROL GR MMA-03607	3.801,09	28.572	13,3	3.560,71	28.174	12,64
UNIMOG MMA-03610	1.240	3.530	35,13	1.895,37	5.076	37,34

Ha disminuido el consumo en calefacción sustancialmente respecto al ejercicio anterior y aumentado ligeramente el consumo de los vehículos.

Durante este año el mantenimiento de los vehículos y diversas maquinas se ha realizado con deferente talleres de La Granja y las localidades del entrono.

5. Aprovechamientos

5.1 Aprovechamientos leñosos

Durante el año el volumen de madera explotado en los dos montes asciende a 14.870 pies y 8.358,590m³ con corteza de pino silvestre con el siguiente desglose según monte:

MONTE	Nº PIES	VOLÚMEN
Matas	991	890,730 m ³
Pinar	13.879	7.467,860 m ³

Esto supone casi duplicar el volumen cortado el año 2012 y un reinicio de la actividad de corta casi desaparecida en 2012 cuando solo se corto el 12,86% de la posibilidad en pino silvestre).

Se han mantenido los trabajos de señalamiento que suponen el trabajo principal de una de las dos cuadrillas de trabajadores del CMAV.

5.1.1 Pino silvestre

Se adjunta a continuación un resumen de las cortas del año. Detalle de las mismas se establece en el correspondiente anexo. También se adjunta cuadro comparativo entre las cortas realizadas y lo marcado en los correspondientes planes de aprovechamientos.

Tipo Corta	Matas		Pinar		Total	
	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.
Año 2013						
Pies verdes	0	0,00	2525	3639,61	2525	3639,61
Pies secos	55	65,48	1604	1671,38	1659	1736,86
Pinos plagas	936	825,25	697	872,42	1633	1697,67
Pinos de clara	0	0,00	9053	1284,45	9053	1284,45
C. Extraordinarias	0	0,00	0	0,00	0	0,00
TOTALES	991	890,73	13879	7467,86	14870	8358,59

Resumen de cortas regeneración, claras y mejora año 2013

Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Nº Pies pl.	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej.	Volumen tr.	Volumen ej.	Observaciones	CL. Revisión
2	1	A	2	106	CL	ss	160	2012	2066	164,990	-	-	1
2	1	C	3	342	M	3568	1397,014	2013	559	515,100	464,530	1	-
2	1	D	1	20	R	2366	4744,972	2012/13	1200	2312,010	2250,520	1	-
2	1	R	2	90	M	850	1309,807	2012	766	1052,200	924,560	-	1
2	3	B	2	236	Cl	ss	678,500	2013	5842	885,920	-	-	-
2	3	B	4	227	Cl	1145	233,537	2013	1145	233,537	-	-	-

1.- Parcialmente realizada la corta en 2013

pl.- Planificado

ej.- Ejecutado

tr.- Volumen según tarifa de cubicación

R.- Regeneración

M.- Mejora

Cl.- Clara

Sfrc.- Sin finalizar la recogida de los residuos de las cortas y las leñas.

Cl. Revisión Clasificación del procedimiento de control de cortas. 1= favorable; 2= aceptable; 3= desfavorable.

5.1.2 Rebollo

Durante el año 2013 no se han realizado los aprovechamientos de rebollo planificados. Si ha sido adjudicado un lote que será cortado en 2014.

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.

Monte Matas

Cuartel	Mata	Tipo de ganado	Superficie pastable (ha)	UGM	crl	crl/ha
1ªB	Navalaloea	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
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	Tipo de ganado	Superficie 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	Navalrincon	VE	74,69	26	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	498	3.487	

Se ha realizado un aprovechamiento de 23,5ha de pastos en la Mata de San Ildefonso, además se ha realizado el pastoreo sobre terrenos de la CCT de Segovia o en las fincas convenidas con el Ayuntamiento.

En este año se firmo un convenio entre el Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso y la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia relativo al pastoreo de las reses del municipio en los terrenos cuyo derecho corresponde a la CCTS.

Los datos disponibles del pastoreo son:

Ganado autorizado por el Ayuntamiento y la CCTS sobre terrenos cuyo derecho corresponde a la CCTS. Para que este dato se aproxime lo máximo al real supondremos que todas las reses que han pastado en las fincas en invierno, han pasado posteriormente en el resto de los montes. Restaremos la carga legal de reses que pueden estar en verano en la finca El Parque y sumaremos las autorizadas por la CCTS a ganaderos de otros municipios. El resultado sería

- 664 cabezas de ovino
- 219cabezas de equino
- 652 cabezas de vacuno

Para el cálculo del porcentaje de ocupación de reses sobre el cupo máximo sumaremos a estos datos los de las reses de El Parquely las de la mata de San Ildefonso. Reduciendo la carga a c.r.l. tendríamos una cuantía de 7.375 por debajo de la carga máxima disponible

La información disponible sobre el pastoreo en las fincas cuyo derecho al pastoreo corresponde al CMAV tiene su mejor dato en un documento de noviembre de 2013 realizado tras una reunión de la Junta de pastos del Municipio. De este documento se establece la existencia de:

- 104 cabezas de ovino
- 281 cabezas de equino

- 652 cabezas de vacuno

La carga máxima para estas fincas durante el invierno y con suplemento alimenticio está en 908 UGM. A finales de 2013 teníamos 948 UGM por lo que queda claro que está superada la carga invernal de las fincas. Esta cuestión ha sido puesta en conocimiento del Ayuntamiento y la Junta de Pastos y será resuelta en la temporada de uso 2015-2015.

5.3 Otros aprovechamientos

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2013 se relacionan a continuación:

Expediente Nº	Aprovechamiento	Adjudicatario
02/09	23,5 Has Pastos	Fernando Marcos
06/09	Quiosco Boca del Asno	Julia Morido Alonso
12/13	2.430 pacas de paja	J. A. Tapias Manso

Al igual que en años anteriores han sido numerosas las solicitudes para autorizaciones de rodajes de películas, anuncios, marchas, competiciones, etc. El nº total ascendió a 57.

6. Actividades

6.1 Trabajos selvícolas y de reforestación en los montes de Valsáin

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

Otros trabajos realizados han sido:

- Trabajos de clara en los cantones 106, 227 y 236 sobre un total de 42,875ha.
- Mantenimiento de cerramientos, cercados de ribera y planta en esos cercados.
- Siega en el Plantío.
- Riegos de mantenimientos en diferentes plantaciones del Monte Matas
- Poda y olivado de mantenimiento sobre arbolado demargenes pista del Nogal desde su inicio hasta la Fuente de Abastos.
- Limpieza, desbroce y eliminación de residuos en área recreativa de Robledo.
- Siega en áreas de recreo de Boca del Asno, Los Asientos y Robledo y patio oficinas.
- Corta y retirada de varios robles en zona recreo de Robledo y Mata de Navalrincón.

6.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsáin

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 desarrolló, 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 (expediente centralizado de incendios que ha finalizado en esta campaña), con los medios propios de la Unidad, y la asistencia, en caso de necesidad, de personal, maquinaria y otros medios de las contratadas.

Durante este periodo en ninguna ocasión se dieron condiciones de extremo peligro (índice de peligro de Alarma Extrema). Si hubo Alarma 57 días en el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1.486 m.) y 44 días en el puesto de vigilancia de La Camorca (1.814 m.).

El dispositivo estuvo compuesto por 2 técnicos y 5 agentes medioambientales pertenecientes a la plantilla del CMAV, y por el personal contratado por Tragsa, que se componía cada jornada de:

- 2 capataces
- 6 peones de retén
- 1 peón de apoyo camión incendios
- 2 conductores de camión incendios
- 2 vigilantes de puestos de incendios
- 2 ó 3 emisoristas en función de jornada laboral o festiva.

Estas jornadas varían entre 8 y 11 horas según colectivo. Durante dos jornadas, los conductores y miembros de retén recibieron un curso de formación impartido por técnicos de Tragsa.

Durante esta campaña se ha dispuesto de dos jornadas semanales de formador (una para el retén y otra para emisoristas y vigilantes) y de otra de preparador físico para el retén.

En todo momento se contó con un agente medioambiental y con un técnico de guardia.

Durante la campaña de incendios se realizaron cuatro intervenciones. Todas ellas fuera del término.

En el siguiente cuadro se relacionan las fechas y lugares de actuación:

Zona	Superficie	Fecha
Atalaya (Palazuelos)	sd	20/07/2013
Inmediaciones Palacio Riofrío (Navas de Riofrío).	sd.	20/07/2013
El Sotillo (La lastrilla).	sd	26/07/2012
Inmediaciones cruce vía tren en La Losa Navas de Riofrío	sd	06/08/2014

Señalar también, que durante el año 2013 se ha seguido realizando la conservación de la red de puntos de toma de agua. También se continuó con el mantenimiento periódico del cortafuego perimetral del Aserradero y patio del mismo, así como en otros lugares de los montes.

Por último se ha continuado con el mantenimiento y mejora de la red de comunicaciones, adquiriendo nuevos equipos para reposición.

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:

- Reparto y colocación hitos de primer y segundo orden del amojonamiento del monte Pinar de Valsaín entre Cotos y el arroyo del Telégrafo.
- Mantenimiento y reparación pequeños derrumbes en los cerramientos de mampostería en seco del Aserradero, Parque y Cerro Matabueyes.
- Cierre al tráfico mediante colocación de piedras en Llano Amarillo.
- Mantenimiento y limpieza periódica de la reja y del canal de derivación del Salto del Olvido.
- Mantenimiento y reparaciones de los pararrayos de Matabueyes y La Camorca.
- Mantenimiento de los cortafuegos del área del cementerio y aserradero, así como de pozas de incendios.
- Pequeños trabajos de mantenimiento en fuentes, puentes, áreas recreativas, señalización de sendas Centro de Interpretación de Boca del Asno, oficinas, garajes, etc. del CMAV.
- Bacheo puntual en pista asfaltadas en el cuartel de Revenga y trabajos puntuales de mantenimiento de pistas de tierra y arrastraderos.
- Repintado de varias pértigas de acceso a los montes.
- Trabajos de mantenimiento del la senda Schmid.
- Desmantelamiento encerradero existente en el Peñon.
- Mantenimiento de las barreras de olor en márgenes de la carretera CL- 601.
- Mantenimiento y limpieza depósitos, represas y pozas de incendios de altura.
- Mantenimiento de fuentes y captaciones.

- Mantenimiento cerramientos de malla y alambre.
- Limpieza y desatranque de arquetas y tajeas de la red principal de pistas.
- Mantenimiento en general de pistas

6.2.3 Sanidad forestal

Durante este año, dentro del protocolo de actuación para tratamientos fitosanitarios que contó con 18 registros de actuación con diferentes productos en la Mata de San Ildefonso.

Se han eliminado un total de 541 bolsones de procesionaria del pino mediante disparo o corta de los bolsones, con el siguiente desglose:

Mata o Cantón	nº bolsones eliminación por disparo	nº bolsones eliminación por medios mecánicos
Navalrincón	69	24
Cabeza Gatos	94	16
Navalcaz	14	0
Navalhorno	98	12
Navalparaiso	16	0
Santillana	104	22
Vaquerizas b	8	0
Revenga	64	0
Totales	467	74

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 38 (10 para *Ips sexdentatus* y 28 para *Ips acuminatus*) 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 aproximadamente quincenal, realizándose un total de 11 recogidas. Las trampas fueron instaladas entre los días 2 y 8 de abril, siendo la última revisión de trampas entre el 24 de octubre.

En el total de las trampas, se han capturado 13.978 m.l. de escolítidos, cifra superior a la del año anterior. El volumen medio de capturas por trampa ascendió a 367,84 m.l., cifra superior a la de 2012.

Las trampas de *acuminatus* recogieron 3.465m.l a una media de 13,75 m.l por trampa. Las mayores capturas se dieron en Navalrey con una trampa con 1.025m.l. de captura.

Las trampas de *sexdentatus* capturaron 10.513 m.l. con un media de 1.051,3 m. l., cifra que triplica la del año anterior. Las mayores cifras de capturas se han dado en Navalrey y en las inmediaciones de la pertiga del Nogal, zonas de acumulación de madera en rollo para su venta..

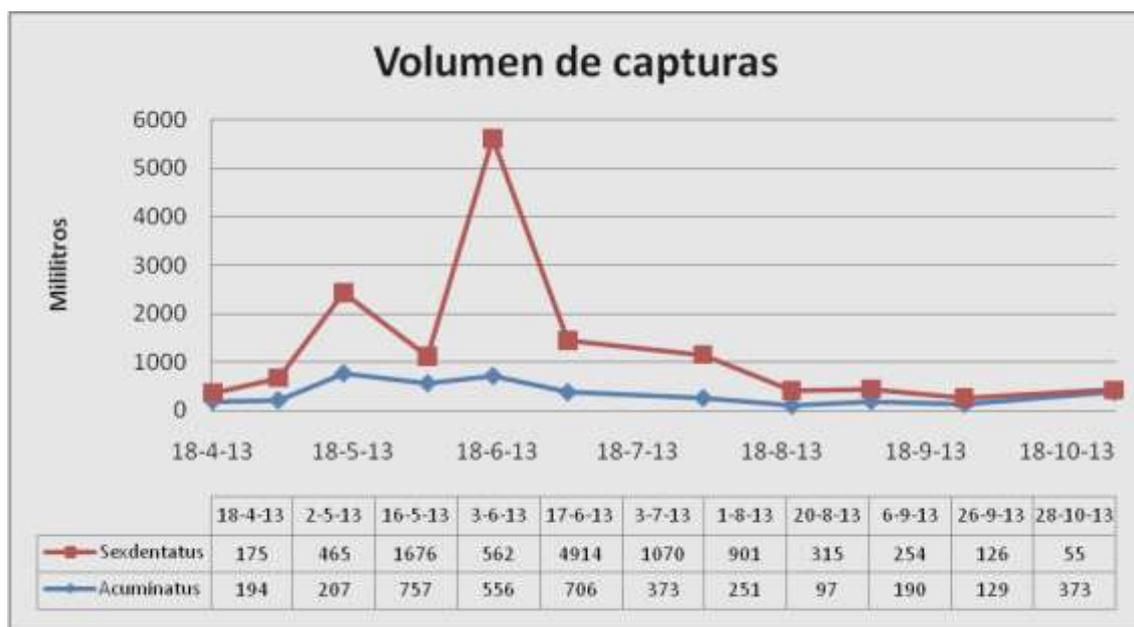
Se dispone de las siguientes formulas para transformar volumen en individuos:

$$N^{\circ} \textit{ Ips acuminatus} = 75,373 + 127,543 * \textit{ volumen capturas (m.l.)}$$

$$N^{\circ} \textit{ Ips sexdentatus} = 10,61 + 19,41 * \textit{ volumen capturas (m.l.)}$$

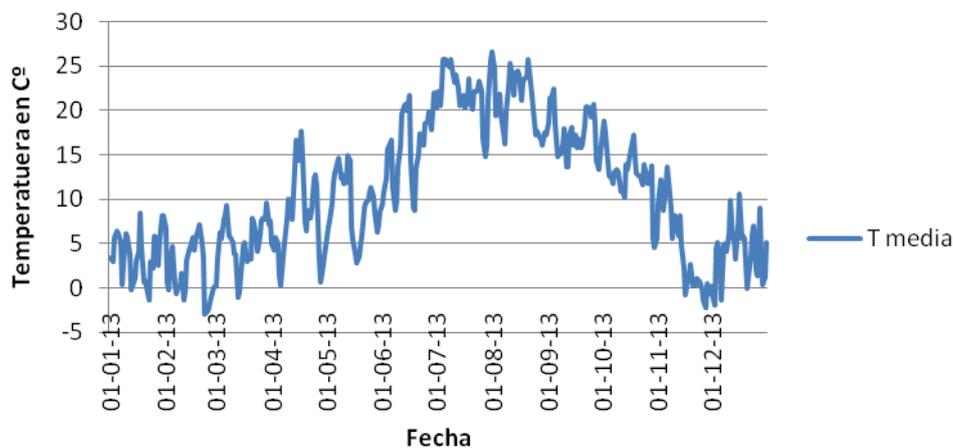
Aplicando estas ecuaciones tendremos que el número de capturas asciende a 646.080 individuos del género *Ips*.

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



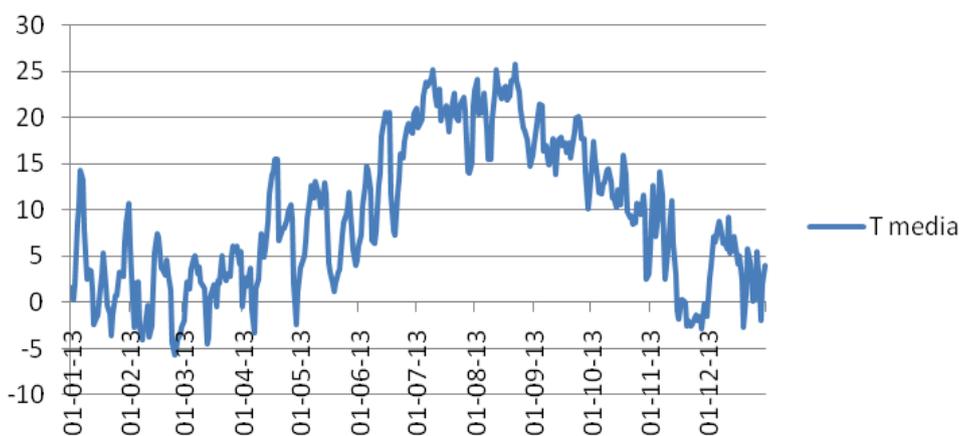
Se considera que la actividad óptima de los escolítidos se inicia por encima de los 18° C de **temperatura**. Se insertan a continuación datos de **temperaturas medias** durante el periodo de vuelo, en la Mata de San Ildefonso (origen de los datos) y una extrapolación a la altura de 1500 m. de los datos del Puerto de Navacerrada.

T media Mata de San Ildefonso 1171m.



T media en Cº Cota 1500 m.

(datos P. Navacerrada corregidos)



Aun utilizando este sistema de capturas, y como es lógico pensar, se han seguido produciendo muertes de pinos por causa de estos insectos.

Los datos de las cortas de corros de plaga en el 2013, han sido superiores al año anterior.

Monte	n.º pies	Volumen en m ³	Nº corros
Matas	936	825,25	90
Pinar	697	872,42	82

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.

De los inventarios de los proyectos de 2ª Revisión de la Ordenación del M.U.P. nº 1 “Matas” y de 6ª Revisión de la Ordenación del M.U.P. nº 2 “Pinar” se desprenden los siguientes datos:

Cuarteles de “Matas” con superficie de sistemas forestales de pinar, cuarteles F, H e I.

Cuartel	F	H	I	Sup. Total
Superficie Arbolada	307,29	568,14	583,85	1.459,28
Nº pies/ha	150,39	251,93	274,58	
Nº medio pies/ha en cuarteles con pinares	239,61			

Superficie arbolada del monte “Pinar”: 7.610,12 ha

Número medio de árboles por ha: 410,12 pies

	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	936	90	10,4
Pinar	697	82	8,5

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	0,04	ha
Superficie total afectada 2013 Matas	3,90	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte “Matas”	0,2673%	

Tamaño medio del corro en Pinar	0,02	ha
Superficie total afectada 2013 Pinar	1,70	ha
% superficie afectada por corros de escolítidos en los sistemas forestales de pinar en el monte “Pinar”	0,0223%	

Durante el verano y el principio del otoño, se realizó un estudio relativo a la abundancia alrededor del aserradero y a diferentes alturas de los montes del *Bursaphelenchus galliprovincialis*, vector del Nematodo del pino.

Como en años anteriores, se sigue realizando a través de asistencias técnicas, el trabajo de seguimiento del estado sanitario de las masas forestales de los Parques y Centros. Este trabajo incluye dos revisiones anuales. Los datos de plagas y enfermedades no incluyen nada significativamente diferente a otras anualidades o al estado general de los últimos años.

Se incluye esta información como anexo a esta memoria.

6.2.1 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad

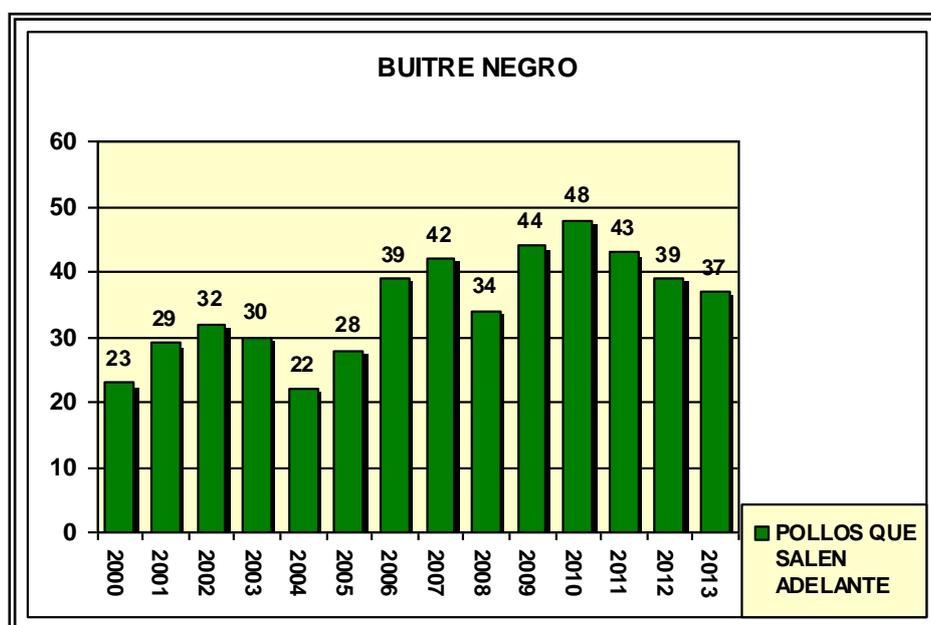
Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de águila imperial ibérica y de buitre negro en los Montes de Valsaín, con los siguientes resultados:

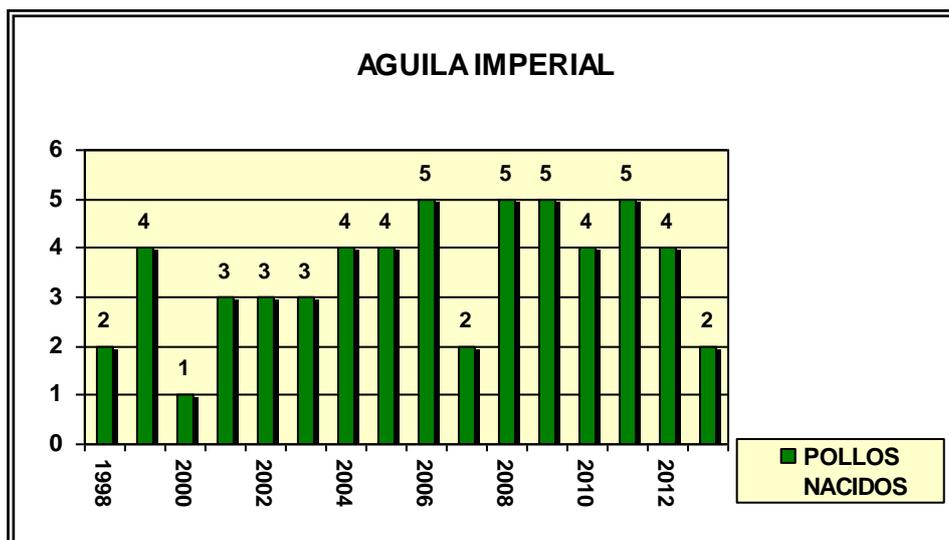
Buitre negro:

- Inician la cría 58 parejas.
- Vuelan 37 pollos.

Águila imperial

- Inician la cría las 2 parejas existentes.
- Vuelan 2 pollos.





Durante el 2013 el seguimiento de Águila Imperial y de Buitre Negro se ha llevado a cabo con personal del área de Guardería del CMAV. Estos trabajadores también han realizado tareas de alimentación suplementaria sobre las tres parejas de Águila Imperial, y además han colaborado en la vigilancia de los nidos.

Por parte de personal del Área de guardería se han realizado tareas de alimentación suplementaria sobre las tres parejas de Águila imperial.

Como continuación de las actividades llevadas a cabo con el “Plan de recuperación de las poblaciones de conejo de los Montes de Valsaín”, se han seguido realizando tareas de mantenimiento y seguimiento de los cercados de cría de conejo.

Se ha realizado control de perros asilvestrados por parte de trabajadores propios de la Unidad, no habiendo tenido que intervenir.

Se han controlado a partir de observaciones del personal de la plantilla, de los expedientes de Responsabilidad Patrimonial y en algunos casos a través de avisos de personas de la zona, un total de 7 animales muertos por atropellos en las carreteras que cruzan los montes, con el siguiente detalle:

Especie	Número
Corzo	5
Erizo	1
Zorro	1

A lo largo de 2013 se han llevado a cabo, por parte de personal propio, los distintos programas de seguimiento establecidos: seguimiento de mamíferos mediante fototrampeo, seguimiento de corzo, seguimiento de anfibios y reptiles, seguimiento de mariposas. Detalle de todos estos trabajos se adjunta como anexo.

6.2.2 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, caza, pesca, 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 14 efectivos reales (se dispone además de un funcionario de este colectivo destinado en la casa forestal de Lubia). Durante el año se efectuaron por parte de este colectivo varias denuncias así como numerosos partes de incidencias, informes de actividades, registros de control de gestión, seguimiento de fauna, seguimiento de trabajos, 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, los cuales acuden principalmente durante los fines de semana, “puentes” y vacaciones, especialmente en verano.

6.3.1. Áreas Recreativas

En los Montes de Valsaín existen tres áreas recreativas: Boca del Asno, Los Asientos y El Robledo, y son las dos primeras las que cuentan con mayor afluencia. Están equipadas con aparcamientos, mesas con bancos, juegos infantiles, etc., todo ello encaminado a facilitar el disfrute de los visitantes de una forma respetuosa con el medio natural en el que se encuentran. Además existen otras zonas “de uso difuso” (Camino Schmid, Puerto de la Fuenfría, Puerto de Cotos,...), que apenas disponen de infraestructuras específicas, pero sí son referentes a considerar en el trasiego de los visitantes.

Las áreas de Boca del Asno y de Robledo cuentan entre sus instalaciones con quiosco-bar con cocina. El de Boca del Asno sí ha tenido adjudicatario durante todo el año, y sin embargo el de Robledo ha estado cerrado por haber quedado desierta nuevamente la licitación del mismo.

6.3.1.1. Inversiones realizadas

No se han realizado ninguna durante este ejercicio.

6.3.1.2. Mantenimiento

La limpieza de las basuras del monte en general, y en particular de las áreas recreativas ha sido realizada por la empresa RESIDUOS LUCI en base al contrato existente, que empezó a mediados de abril. La cantidad de basura recogida a lo largo de 2013 ha sido de 32,28 Tm.

Otras labores en el área de uso público, realizadas fundamentalmente por la cuadrilla de mantenimiento han ido dirigidas diversos arreglos en las zonas infantiles y en el vallado de madera, siega, y cuidados varios en las plantaciones presentes en esas áreas (podas, limpieza de los alcorques, etc). También al acondicionamiento y puesta a punto de distintas cuestiones en el Centro de Interpretación de Boca del Asno.

6.3.2. Uso Público

El expediente de Uso Público de Tragsa adelantó su finalización al 31-diciembre- 2012. Durante los primeros meses del año, el equipo de Uso Público ha estado compuesto por 2 trabajadoras de la plantilla, a las cuales se añadió un trabajador el 8 de abril.

El Centro ha estado abierto al público de lunes a viernes laborables no festivos. Desde el mes de marzo también ha estado abierto al público durante los fines de semana y festivos. El guarda ofrecía información desde el mostrador, y facilitaba que se pudiesen ver los paneles (no se proyectaban los audiovisuales ni se vendía ninguna publicación).

El Centro ha estado abierto al público todo el año de lunes a viernes no festivos de 9:00 a 16.30, de forma ininterrumpida. El horario realizado por la guardería ha variado según la época del año: entre los meses de abril - octubre el horario ha sido de 9:30 a 14:00 y de 15:00 a 18:30 h, mientras que los meses de noviembre y diciembre se ha cerrado un poco antes (a las 17:30).

A diferencia con años anteriores, este año no se ha podido ofrecer durante los meses de verano el servicio de guías informadores y tampoco el servicio de rutas guiadas gratuitas.

6.3.2.1. Estadística de visitantes

Entre las diversas funciones del equipo de Boca del Asno, una de las habituales fue la de reflejar la afluencia de público al Centro de Visitantes, lo cual nos permite disponer de los datos que se muestran en este apartado.

Centro de Interpretación de Boca del Asno

Durante el año 2013 han pasado por el Centro de Interpretación de Boca del Asno un total de 11.170 personas, lo que supone una disminución con respecto a años anteriores (15.375 visitantes en el año 2012, y 17.868 en el año 2011).

- Adultos: 5.270
- Niños: 5.900



En este número global de visitantes podemos diferenciar entre el público general y las visitas de grupos (ver Anexo II).

Público general:

Se considera “público general” a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa. En el año 2013 han sido un total de 5.723 personas, cifra bastante inferior a la del 2012. De ellos 1.196 eran niños y 4.527 eran adultos.

En cuanto a la procedencia de este tipo de público es variada, con un mayor porcentaje de visitantes procedentes de Madrid con un total de 3.660 personas, seguido de otros lugares de España con 1.374 personas, 432 de Segovia, 203 Internacionales y 54 personas locales.



Visitas de grupos:

La mayoría de los grupos que visitaron el Centro a lo largo de este año 2013 procedían de Madrid con un total de 3.295 personas (un 60,49 %).

6.3.2.2. Grupos atendidos desde el Centro Boca del Asno

Durante este año han sido atendidos por personal del Centro un total de 5.447 personas pertenecientes a 98 grupos (en el año 2012 fueron 6.021 personas correspondientes a 132 grupos). Buena parte de este colectivo sí visitó el Centro de Interpretación, pero no todos.

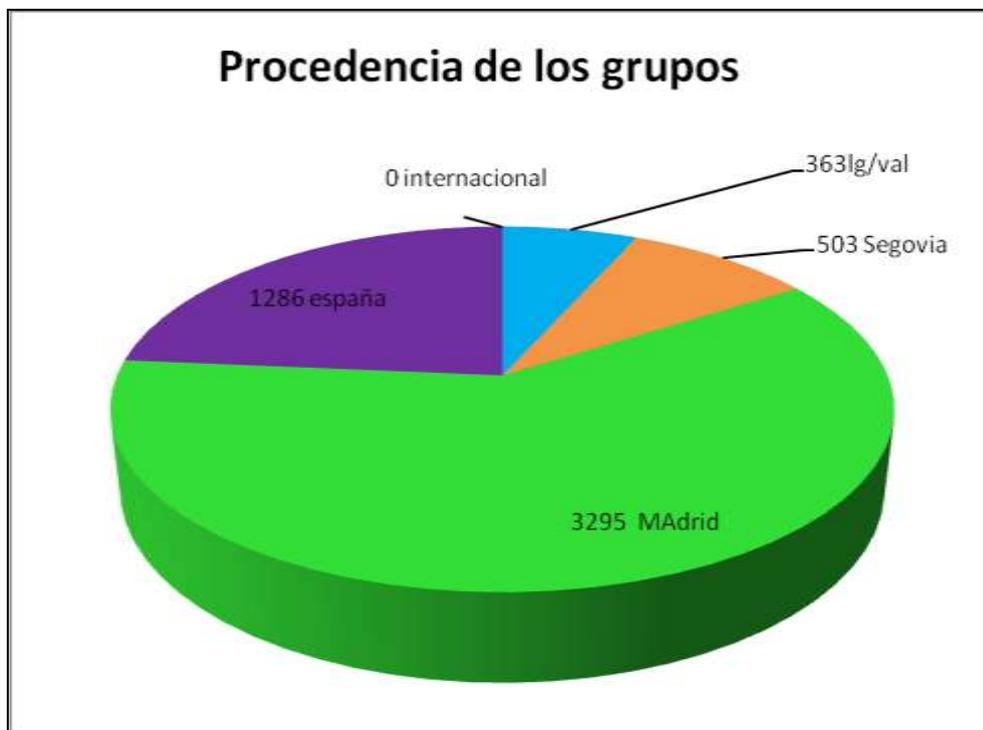
Entre los grupos que no visitaron el Centro destacamos algunos interesados en la gestión forestal del monte que hicieron una visita ex profeso con personal propio del Centro Montes y Aserradero de Valsaín. También hemos contabilizado todas las ocasiones en las que hemos interactuado presencialmente con los colegios locales, tanto con motivo del programa educativo (en clase o en el vivero de San Ildefonso) como en sesiones de la Agenda 21. Han sido atendidos de este modo 503 escolares locales. Curiosamente este año no nos ha visitado los grupos de los colegios de Valsaín y la Granja, debido fundamentalmente a la falta de recursos económicos para el transporte hasta el Centro.

Procedencia de los grupos/ Formación / Edad de los grupos

Este año, el patrón de procedencia de los grupos responde al mismo de otros años: destaca el colectivo de Madrid (61 grupos), seguido por Segovia (27 grupos) y Valladolid (19 grupos).

Como todos los años los grupos más atendidos por el personal del Centro son los procedentes de centros de educación formal, como colegios e institutos y otros centros de formación. Y después los grupos variados procedentes de asociaciones, cursos, clubes, ayuntamientos, etc.

La lectura que aportan estos datos es que se debe de continuar e incrementar la publicidad entre los grupos de formación no formal. También sería bueno chequear a escala provincial qué centros de educación formal de Segovia no han acudido aún al Centro.



Visitas al Monte:

M-30: Son visitas especiales que se reservan para grupos que desean adentrarse un poco más en el conocimiento de la gestión del monte. Con ellos se realiza una visita, que consiste en un recorrido con el autobús utilizando la principal pista forestal que atraviesa el monte ("M-30") y realizando varias paradas en lugares estratégicos para la descripción de la gestión y los diferentes aprovechamientos de este espacio.

Han sido 3 grupos, con un total de 85 personas.

Rutas por el río: son itinerarios complementarios a la visita del Centro en los que se hace un pequeño recorrido por el exterior, explicando los diferentes aspectos de la importancia de los montes.

Este año no se ha ofertado ninguna de estas rutas.

6.3.2.3. Rutas guiadas durante todo el año.

Este año no se ha ofertado ninguna ruta estacional, ni tampoco las habituales del verano.

6.3.2.4. Conteo en los aforadores existentes

Se detalla a continuación la función de cada aforador:

- El de la vereda de la Canaleja y el del camino de las Pesquerías contabilizan a los caminantes discriminando el sentido de la marcha
- El del camino Schmid, contabiliza bicicletas en los dos sentidos.
- El de la cacera del Acueducto cuenta caminantes sin discriminar el sentido de la marcha. Fue instalado en los montes de Valsaín por el Ayuntamiento de Segovia en marzo de 2011.

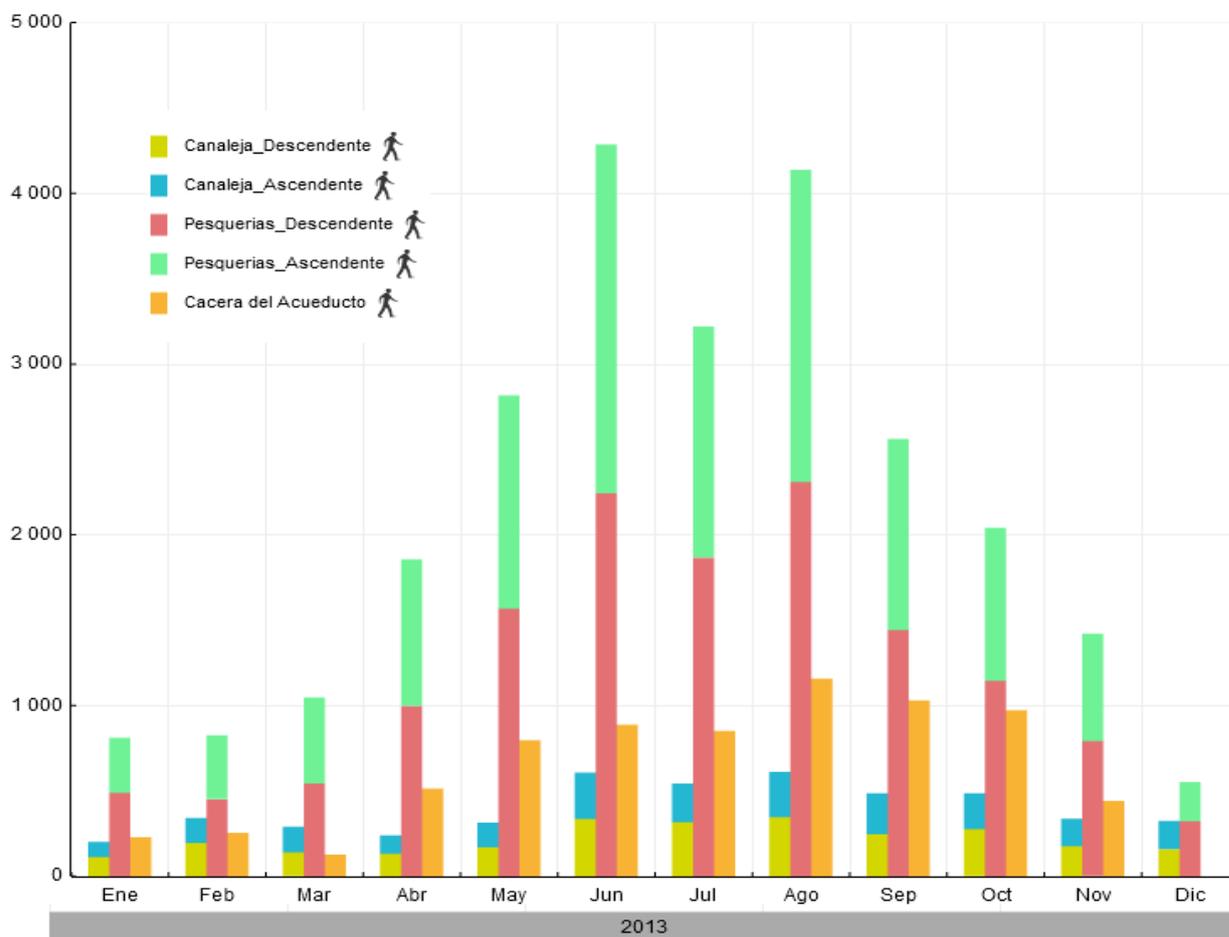
Resultados obtenidos

Los aforadores colocados en la vereda de la Canaleja y en el Camino de Pesquerías han contabilizado en un tramo concreto el nº de caminantes para cada hora. Los resultados totales para un periodo de 12 meses han sido de 4.783 y 25.575 personas, respectivamente. En cuanto al análisis de la preferencia para realizar la ruta en un sentido u otro, los datos marcan cierta predominancia de las personas que realizan la ruta en sentido descendente.

El aforador de la Cacera ha contabilizado 7263 registros para ese mismo periodo. Puesto que no discrimina el sentido de la marcha, podría equivaler a 3.000 personas. Y se aprecia claramente que el nº de caminantes puede ser algo superior, ya que no disponemos de datos entre el 10 y el 31 de diciembre.

		PEATONES							
		Vereda de la Canaleja			Camino de Pesquerías			Cacera del Acueducto	
		TOTAL	Hacia abajo	Hacia arriba	TOTAL	Hacia abajo	Hacia arriba	TOTAL	No discrimina sentido
Año 2013	enero	201	112	89	812	488	324	230	
	febrero	341	195	146	825	451	374	254	
	marzo	291	139	152	1047	543	504	127	
	abril	239	131	108	1856	997	859	513	
	mayo	315	169	146	2816	1567	1249	797	
	junio	608	335	273	4287	2242	2045	887	
	julio	543	316	227	3219	1865	1354	852	
	agosto	611	346	265	4138	2308	1830	1157	
	septiembre	486	247	239	2562	1442	1120	1031	
	octubre	486	275	211	2041	1144	897	973	
	noviembre	338	176	162	1420	791	629	442	
	diciembre	324	158	166	552	322	230	0	
	TOTALES	4783	2599	2184	25575	14160	11415	7263	

01/01/2013 - 31/12/2013

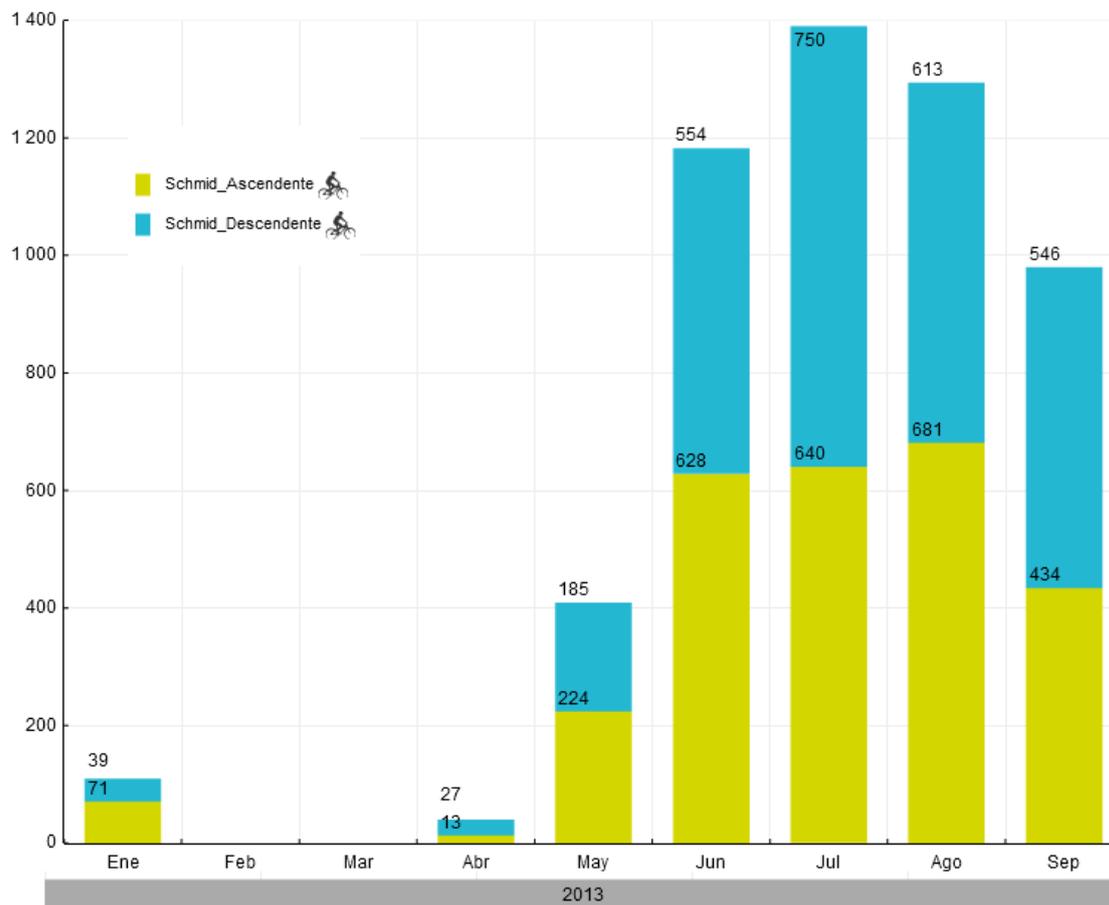


Para el conteo de bicicletas en el Camino Schmid, podemos ofrecer los datos desde el 1 de Enero al 26 de Septiembre; se observa además que no hay datos los meses de febrero y marzo. El aforador ha contabilizado un total de 5.405 ciclistas (de ellos más en sentido descendente que en subida).

	enero 2013	febrero 2013	marzo 2013	abril 2013	mayo 2013	junio 2013	julio 2013	agosto 2013	septiembre 2013	TOTAL
Schmid Total	110	0	0	40	409	1182	1390	1294	980	5405
Schmid Ascend.	71	0	0	13	224	628	640	681	434	2691
Schmid Descend.	39	0	0	27	185	554	750	613	546	2714

Bicicletas camino Schmid por mes y dirección

01/01/2013 - 26/09/2013



6.4 Investigación

Durante el año 2013 el Centro Montes y Aserradero de Valsaín ha continuado colaborando y facilitando el desarrollo de proyectos de investigación de diferentes Escuelas, Facultades u Organismos de investigación y ensayos llevados a cabo por la Dirección General de Medio Rural y Política Forestal.

En la anualidad han permanecido vigentes:

Proyectos Investigación

- Evolución de estrategias vitales de aves insectívoras forestales en relación a supervivencia juvenil y adulta: variación geográfica y temporal a varias escalas y mecanismos subyacentes.
Museo Nacional de Ciencias Naturales. Juan Moreno.
- Ecología parasitaria del Lagarto verdinegro en los Montes de Valsaín.
Museo Nacional de Ciencias Naturales. Santiago Merino.

- Caracterización espacial de las áreas de ecotono entre pinar de *Pinus sylvestris* L. y rebollar de *Quercus pyrenaica* Willd. en el Sistema Central. Implicaciones selvícolas para la conservación de la biodiversidad.
E.T.S.I. Montes. Agustín Rubio
- Seguimiento de la Biodiversidad Española
E.T.S.I. Montes. Felipe Martínez.
- Sistema de Seguimiento de la Flora Vasculare Española
U. Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Felipe Domínguez
U. Politécnica de Madrid, Escuela de Montes. Felipe Martínez
- Depredación de vertebrados por murciélagos de clima templado: claves ecológicas y comportamentales de un cambio trófico. Universidad País Vasco/Estación Biológica de Doñana
- “Mejoras metodológicas en la estimación de tasa de erosión basadas en el estudio dendrogeomorfológico de raíces expuestas”. IGME
- Influencia de la estructura del bosque en el uso del hábitat por los piquituertos comunes y la ardilla roja. Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.
- Influencia de la estructura del bosque en la riqueza y abundancia de distintos grupos taxonómicos (aves, micromamíferos, artrópodos y briófitos). Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.
- Efectos de la espesura del arbolado sobre el estrato herbáceo natural en masas de *Pinus sylvestris* L. de la Sierra de Guadarrama: el caso de estudio del MUP Nº 2 “Pinar” de Valsaín. CIFOR-INIA
- Modelización de reservorios de carbono de masas forestales dominadas por *Quercus pyrenaica* o *Pinus sylvestris* del sistema central. ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

Tesis doctorales, Trabajos Fin de Máster y fin de carrera.

- Influencia de la estructura genética en el crecimiento de las cepas de rebollo. Tesis Doctoral Roberto Salomón. E.T.S.I. de Montes (Universidad Politécnica de Madrid).
- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y Red Natura 2000: una aproximación a la conservación integrada. Proyecto fin de Máster de Espacios Naturales Protegidos (2013) de Patricia Vera Bravo.
- Senda de los ecosistemas del área recreativa Boca del Asno (Valsaín, Segovia). Propuestas de mejora". Proyecto fin de Máster de Espacios Naturales Protegidos (2013) de Cristina Fernández-Espina Dominguez.

- Análisis de la evolución del paisaje de Valsaín (1956-2008) en función del tipo de uso silvopastoral." Proyecto fin de Master de Espacios Naturales Protegidos (2013) de Juan Aránguez Gilarranz.

6.5 Central Eléctrica del Salto del Olvido

La Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido (salto de 50 m.), ha seguido en funcionamiento durante el año 2.013.

La producción del año ha sido 3.011.251 kw más del doble del año anterior n el que la producción fue de 1.464.727 kw cifra muy inferior a 2.664.836kw del año anterior. Esta cifra de 2013 se encuentra entre las mejores de los años de funcionamiento de la Central.

Los datos mensuales se detallan en el siguiente cuadro:

MESES	KILOWATIOS.HORA (Kw.h)		
	AÑO 2.013	AÑO 2.012	DIFERENCIA
ENERO	377.807	64.468	313.339
FEBRERO	480.087	42.693	437.394
MARZO	583.915	82.327	501.588
ABRIL	580.199	389.163	191.036
MAYO	500.238	457.355	42.883
JUNIO	321.768	59.253	262.515
JULIO	32.648	4.502	28.146
AGOSTO	186	0	186
SEPTIEMBRE	0	0	0
OCTUBRE	2649	6636	-3.987
NOVIEMBRE	23.381	136.826	-113.445
DICIEMBRE	108.373	221.504	-113.131
TOTALES	3.011.251	1.464.727	1.546.524

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.

El personal al servicio de la Casa Forestal de Lubia son dos operarios, uno de ellos actualmente con categoría profesional de agente medio ambiental y la otra limpiadora con jornada reducida.

En la casa de Lubia se mantuvo durante el año 2013 una BRIF, con dos helicópteros y 71 trabajadores correspondientes a retenes, técnicos, personal de la base y tripulaciones. Todos ellos dependientes de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal.

El gasto en mantenimiento a ascendido a 9.398,76€ IVA incluido, invirtiendo también la DGDRPF otras cantidades para el funcionamiento de la base y mejoras en nuestras instalaciones.

6.7 Voluntariado y prácticas estudiantiles

Durante la anualidad de 2013 ha tenido lugar el programa de voluntariado que desarrolla el Organismo Autónomo Parques Nacionales, con cargo a presupuestos de 2012 y 2013.

Las organizaciones que han participado en actividades del Área de Conservación han sido A.C.A.(Asociación de Ciencias Ambientales) y S.E.O (Sociedad Española de Ornitología).

A.C.A. ha llevado a cabo actividades relacionadas con el seguimiento del cambio climático y los efectos de las actividades humanas en el medio acuático fluvial usando principalmente los macro invertebrados. Han realizado campañas de toma de muestra, de identificación de macro invertebrados y de concienciación al público en las áreas recreativas.

A.C.A. con cargo al programa de voluntariado 2012, ha realizado:

- 1 campo largo del 22-31/07/2013 (6 voluntarios más el monitor)
- 2 campos cortos: 24/04/2013-27/04/2013 y 16/10/13- 18/10/2013 (2 voluntarios más monitor)

A.C.A. con cargo al programa de voluntariado 2013, ha realizado:

- 1 campo largo del 14-21/10/2013 (6 voluntarios más el monitor).
- 2 campos cortos: 14/10/2013-15/10/2013 y 20/10/2013-21/10/2013.
- 1 jornada de identificación el 19/10/2013.

S.E.O. ha llevado a cabo actividades relacionadas con la preparación, colocación, limpieza y reparación de cajas nido. También los voluntarios realizaron un censo de mirlo acuático en el río Eresma.

S.E.O. con cargo al presupuesto de 2013, ha realizado:

- 1 campo largo del 14-23/10/2013 (6 voluntarios más el monitor)

La organización que ha participado en temas del Área de Uso Público ha sido Amigos de la Tierra-Ecocampus. El primer turno, a mediados de septiembre, correspondiente a la convocatoria del 2012, llevó a cabo tareas variadas, fundamentalmente de mantenimiento en la senda de los ecosistemas (rehacer la carbonera, eliminar zarzas, etc.), y algunas otras fuera del área recreativa de Boca del Asno (repintado de señales en el sendero autoguiado, eliminación de protectores en la zona de Navalparaíso, recogida de microbasuras en las zonas recreativas...).

El segundo turno, primeros de noviembre, correspondiente a la convocatoria del 2013, se centró en el acondicionamiento de la senda de la guerra civil del CENEAM, y algunas tardes y el fin de semana, continuó con labores en la senda de los ecosistemas (además plantaron 4 árboles en la zona de detrás de la fuente), recogida de bellotas y de postas en la finca de El Bosque, y eliminación de protectores en la zona de los túneles del AVE.

En cuanto a prácticas de estudiantes, durante este año 2013, cuatro alumnos del Master de Espacios Naturales Protegidos han desarrollado las mismas en el Centro Montes y Aserradero de Valsaín.

6.8 Cooperación con otras Administraciones

Cooperación con la Administración Estatal y Autonómica.

Asistencia del Director del Centro a las reuniones de la Comisión de Asistencia al Subdelegado, Comisión, Consejo Provincial de Caza y Territorial de Urbanismo de la Junta de Castilla y León. Esta última comisión fue sustituida durante este año por la de Urbanismo y Medio Ambiente, continuando el Director del Centro como miembro designado entre profesionales por parte de la JCyL

Coordinación con el Servicio Provincial de Segovia de Medio Ambiente y con la Subdelegación del Gobierno en Materia de Incendios Forestales y otras concernientes a la gestión de los montes. Sobre todo dentro del nuevo marco competencial que establece la Ley de Montes de Castilla y León.

Participación, del CMAV a través del Director de la unidad, en la Comisión de Coordinación entre el Estado y la Comunidades Autónomas para el PN de la Sierra de Guadarrama, creada en virtud del establecido en la ley 7/2013.

Cooperación con la administración Provincial y Local

Colaboración con el Ayuntamiento de San Ildefonso en labores de prevención de incendios en las fiestas patronales de San Ildefonso y Valsaín y otros actos festivos en La Granja. También en la extinción de pequeños conatos de incendios provocados.

Asistencia a múltiples reuniones con el Alcalde, Teniente de Alcalde, Concejales de Turismo y Protección Civil, para coordinación en materias comunes.

Diversas reuniones con los representantes del colectivo de ganaderos. Tanto dentro del ámbito de la ordenanza municipal de pastos como de la de la CCyT de Segovia. Reuniones con el colectivo de cazadores.

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

6.9 Resumen del seguimiento de la gestión

En este epígrafe de la memoria se pretende establecer una serie de indicadores que permitan, de una forma sencilla, comparar a lo largo de los años la evolución de parámetros significativos de la gestión forestal de los montes de Valsaín, que de manera más detallada se notifican en este documento.

Indicador	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Año 2007	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013
Reg. control zonas con trat. selvícolas	24	15	37	14	13	18	14	3	2	0
Pollos volados de buitre negro	22	28	38	42	34	44	48	51	39	37
Pollos nacidos de águila imperial	4	4	5	2	5	6	4	5	4	2
Afecc. Sup. de plagas de escolítidos Matas	-	2,2425 ha.	4,5402 ha.	2,074 ha.	0,1200 ha.	1,3600 ha.	4,2611 ha.	1,5900 ha.	3,14 ha.	3,90 ha.
Afecc. Sup. de plagas de escolítidos Pinar	-	1,8746 ha.	4,3239 ha.	3,1142 ha.	0,4400 ha.	0,8000 ha.	1,8190 ha.	1,5300 ha.	0,90 ha.	1,70 ha.
Defoliación media	20,20%	22,50%	22,9%	20,00%	18%	21,5%	22,5%	19,30%	20,03%	19,90%
Decoloración media	0,10	0,05	0,06	0,11	0,05	0,13	0,20	0,00	0,13	0,10
Precipitación anual P. Navacerrada*	-	1055,5 mm	1554,0 mm	974,1 mm	1379,9 mm	1091,6 mm	1225,7mm	1266,6 mm	1073,3 mm	1413,7 mm
Temperatura media anual P. Navacerrada**	-	6,98°C	7,89°C	7,03°C	6,6°C	7,9°C	6,33°C	8,18 °C	7,31 °C	6,73° C
Precipitación anual Casa de la Mata	-	-	525,9 mm.	522,3 mm.	801,3 mm.	462,2 mm	570,0 mm	546,9 mm	477,8 mm	679,7 mm
Temperatura media anual Casa de la Mata	-	-	10,0°C	10,4°C	10,4°C	11,6°C	10,7°C	8,18°C	10,95°C	10,48° C
Madera aserrada por día de trabajo	36,75 m ³	29,030 m ³	0 m ³	0,25 m ³	3,466 m ³	3,0897 m ³	s.d.	s.d.	s.d.	0 m ³

* Precipitación media de referencia para el Puerto de Navacerrada 1.328,1 mm.

**Temperatura media de referencia para el Puerto de Navacerrada 6,29° C.

6.10 Resumen del seguimiento de la gestión

	ENUNCIADO	FÓRMULA/ und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	EMPLEO											
1.1	Número de empleos primarios* que hay en el CMAV	Nºfuncionarios + Nºlaborales	50	40	50	53	53	53	53	52	51	49
1.1.1	Personal funcionario empleado en el CMAV	No	10	10	11	13	13	13	13	13	13	12
1.1.2	Personal laboral empleado en el CMAV	No	40	39	39	40	40	40	40	39	38	37
1.2	Número de empleos indirectos** a tiempo completo que genera el CMAV	Elcei+Els	195	177	151	160	166	537	197	161	114	78
1.2.1	Empleo indirecto generado con las compras e inversión (EI _{cei})	TIO	181	162	134	143	148	518	178	142	97	60
1.2.2	Empleo indirecto generado con el pago de salarios (E _s)	TIO	14	15	17	17	18	19	19	19	17	18
1.3	Valor Añadido Bruto indirecto total generado con la actividad del CMAV	VABice _i + VABis miles€	7.202,97	6.560,94	5.638,10	5.925,68	5.637,23	17.893,98	6.800,15	5.510,81	3.981,25	2.772,99
1.3.1	Valor añadido Bruto indirecto generado con las compras e inversión (VAB _{ice_i})	TIO	6.593,95	5.920,56	4.896,21	5.170,21	4.844,07	17.063,37	5.987,48	4.697,37	3.258,33	2.001,25
1.3.2	Valor añadido Bruto indirecto generado con el pago de salarios (VAB _{is})	TIO	609,02	640,38	741,89	755,47	793,16	830,61	812,67	813,43	722,92	771,74
1.4	Formación											
1.4.1	Porcentaje de participación en acciones de formación	c.realizados/ c. ofertados	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
1.4.2	Número de empleados del CMAV que realizan cursos de formación	No	7	31	16	8	17	13	20	17	17	10

	ENUNCIADO	FÓRMULA/ und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2	USO RECREATIVO											
2.1	Visitas a los montes de Valsaín											
2.1.1	Número de personas que visitan el C.I. Boca del Asno	Nº visitantes	14.369	13.110	19.929	16.468	14.015	14.318	15.760	17.868	15.375	11.170
2.1.2	Media diaria de personas que pasan por la Senda Schmidt	Media diaria visitantes/día	N.D.	294	273	192	314	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2.1.3	Número de grupos organizados que visitan las áreas gestionadas por el CMAV	Nº grupos	N.D.	N.D.	88	143	120	123	171	166	131	97
2.2	Actividades organizadas por el CMAV											
2.2.1	Número de rutas guiadas organizadas por el CMAV	Nº rutas	254	258	324	568	589	514	455	421	571	0
2.2.2	Número de participantes en las rutas organizadas por el CMAV	Participantes	1.715	1.539	2.194	1.810	1.536	1.289	1.419	1.443	N.D.	0

	ENUNCIADO	FÓRMULA/ und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3	APROVECHAMIENTOS											
3.1	APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS											
3.1.1	Cantidad de pino silvestre extraído por el CMAV	m ³	31.926,35	31.734,29	30.033,88	23.818,98	31.323,04	33.160,22	23.222,37	23.267,08	4.312,80	8.358,58
3.1.2	Cantidad de rebollo extraído por el CMAV	m ³	100,884	727,432	459.000	333,305	0.000	130,968	125,01	219,705	0	0
3.1.3	Variación del volumen unitario medio de pino silvestre	%	-17,084	13,71	-11,734	-10,937	23,441	5,9	-29,97	0,1	-73,72	109,00
	Beneficio neto de la gestión forestal en €/ha	€/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-285,86	-226,92	-68,05	-166,13
3.2	PASTOS											
3.2.1	Carga ganadera máxima permitida en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	2053	2053	2053	2053	2053	2053	2053	2231	1.867	1.867
3.2.2	Carga ganadera aprovechada en los Montes gestionados por el CMAV en el año a analizar	U.G.M.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1156	604	603	701	1.048	1.054
3.2.3	Aprovechamiento ganadero en el año a analizar (AG ^x)	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56.31	29,4	29,37	31,42	43,12	47,50

	ENUNCIADO	Fórmula / und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3.3	ASERRADERO											
3.4	OTROS APROVECHAMIENTOS											
3.3.1	Rendimiento de la producción en año a analizar	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,46	12% < 2008	N.D.	N.D	N.D	-
3.3.2	Equilibrio de mercado entre oferta y demanda en año a analizar	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND	-
3.3.3	Variación de las ventas de subproductos de madera respecto al año anterior	%	28,9	-45,64	-12	7,05	-162.26	45.70	271,14	394,04	62,81	-
3.3.4	Variación de las ventas de madera en rollo respecto al año anterior	%	-47,7	-32,75	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
	Cantidad de madera en rollo comercializada por hectárea	m3/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,45	0,23	0,404	0,784
	Valor monetario de la madera en rollo comercializada	€	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	482.531,82	760.609,02	317.953,39	492.471,10
	Inversión en los montes destinada a mejora de servicios €/ha	€/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	191,62	90,86	89,97	112,00
3.4.3	Número de capturas realizadas según la proyección total de cazadores	Cabezas	N.D.	N.D.	477	760	694	1335	1400	1822	827	0
3.4.4	Número de autorizaciones a terceros para la realización de rodajes, competiciones, marchas, etc.	Ud.	23	29	24	29	26	20	12	12	25	57
3.5	CENTRAL ELÉCTRICA SALTO DEL OLVIDO											
3.5.1	Variación porcentual de la producción obtenida en la central eléctrica "Salto del Olvido"	%	-25,02	-59,56	138,69	-26,56	0.81	18,08	12,73	1,57	-45,04	205,58
3.5.2	Rendimiento de la producción energética en año a analizar	kw/m3	0,02459	0,04289	0,04008	0,02053	N.D.	0,02328	S.D	S.D	S. D	S. D

ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN



	ENUNCIADO	Fórmula/ und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
4	INVESTIGACIÓN											
4.1	Número de proyectos de investigación en los que participa el CMAV, tanto propios como colaboraciones	Nº	5	9	26	19	18	12	21	21	23	12
4.2	Número de alumnos que realizan prácticas universitarias en el CMAV	Nº	3	1	2	1	3	1	2	1	0	3
4.3	Número de autorizaciones concedidas otorgadas para realización de trabajos de investigación	Nº	N.D.	N.D.	N.D.	55	60	12	21	21	21	3
5	PARTICIPACIÓN											
5.1	Número de colaboraciones entre CMAV y Administración Pública	Nº	8	14	17	17	13	N.D.	4	4	4	4
5.2	Número de colaboraciones con otros organismos y asociaciones locales	Nº	N.D.	1	5	3	2	N.D.	6	6	6	6
5.3	Número de voluntarios colaboran con el CMAV	Nº	53	72	112	N.D.	24	N.D.	12	24	0	30

	ENUNCIADO	Fórmula/ und.	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
6	ESTRUCTURA POBLACIÓN											
6.1	Población Municipal											
6.1.1	Total de población registrada en el Padrón Municipal, hombres y mujeres	Padrón Municipal. INE	5315	5498	5468	5506	5639	5725	5702	5698	5.626	5.469
6.1.1	Total de mujeres registradas en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2703	2803	2797	2810	2859	2895	2882	2880	2.820	2.768
6.1.2	Total de hombres registrados en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2612	2695	2671	2696	2780	2830	2820	2818	2.796	2.701
6.2	Movimiento Natural de la Población											
6.2.1	Número de nacimientos registrados en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	59	38	56	39	67	67	54	52	57	51
6.2.2	Número de defunciones registradas en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	41	48	61	54	44	47	44	44	58	58
6.2.3	Crecimiento vegetativo registrado en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	18	-10	-5	-15	23	20	10	8	-1	-7
6.3	Mercado de trabajo											
6.3.1	Media anual de parados registrados en el municipio	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	152	148	133	193	296	312	369	416	451
6.3.2	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Agricultura	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	1,96	1,46	1,18	0,19	4,71	2.28	1,57	0,79	0,97
6.3.3	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Industria	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	4,66	4,23	4,52	6,4	6,45	11.87	4,82	4,83	4,07
6.3.4	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Construcción	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	18,15	9,13	6,59	2,26	5,83	4.11	2,24	1,89	2,33
6.3.5	Porcentaje anual de contratos registrados en el municipio en el sector Servicios	Paro registrado y contratos por municipio. INEM	N.D.	74,71	85,18	88,28	91,13	83,01	81.74	91,27	92,49	92,64

6.11 Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín.

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín en el año 2013 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.

Cultivo en vivero

- Semillado. Mayo
- Estaquillado. Primavera
- Trasplantes. Invierno
- Escarda. A lo largo del año
- Riegos. Verano
- Tratamientos fitosanitarios.
- Refuerzo de eras de cultivo. Otoño.
- Podas en viveros. Otoño-Invierno.
- Injertado de *Pinus pinaster*, *P. nigra* y *Pinus uncinata*.
- Entutorado y etiquetado.

Actuaciones en las plantaciones de mejora y en ensayos

- 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 en 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.
- Continuación con la ampliación del banco clonal de tejos anexa al campo de golf. Febrero y marzo.
- Poda de la colección europea de *Ulmus* spp. Invierno.
- Establecimiento de una nueva plantación a la entrada del Centro de banco clonal de conservación de *Pinus nigra salzmannii* procedencia de Sierra de Gredos (colaboración con la Junta de Castilla y León). Marzo.
- Podas en el huerto semillero de *Pinus pinaster* HS-Q-26/40/001, a lo largo de las calles por las que pasa la línea de alta tensión 45 KV, denominada DYC-ILD, cumpliendo de esta manera con el art. 35 del Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión. Marzo.

- Podas y despunte en el huerto semillero de *Pinus uncinata* HS-Q-22/40/001.

Actuaciones en superficies no cultivadas

- Mantenimiento de caminos, concretamente el acondicionamiento de cunetas y arquetas del camino principal, especialmente tras el desbordamiento de las arquetas del colector de La Granja.
- Mantenimiento y refuerzo de cerramientos. Continuo.
- Zanjeo para la colocación de tuberías para riesgos. Primavera.
- Mantenimiento de instalaciones e infraestructuras. En este sentido, se ha continuado con el acondicionamiento de parte de La Casa de La Mata en ruina con el objeto de proteger la infraestructura, al tiempo de mejorar la funcionalidad como almacén (refuerzo de muros y techados).

Mantenimiento de ensayos

- Desbroces y mantenimiento de cortafuegos alrededor de las plantaciones. Primavera-Verano
- Reposición de marras en las plantaciones y ensayos de tejo en el Monte Pinar. Invierno.

Colaboración con el centro de montes y aserradero de valsaín y 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 en los programas de educación ambiental de nivel 3 y 4.
- Colaboración en la retirada de nieve en centros oficiales: CENEAM, Centro de Boca del Asno y casas forestales.
- 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 destinadas a programas de educación ambiental y restauraciones:
- Donación de planta para el ayuntamiento de San Cristóbal para actuaciones medioambientales y de voluntariado sin ánimo de lucro.
- Injertados de *Pinus pinea* en colaboración con la Junta de Castilla y León.
- Estudio del ciclo de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* en los huertos semilleros de *Pinus* spp. del Centro.
- Continuación con la donación de plantas de *Ulmus laevis* para la Junta de Castilla y León (Javier Gordo, Servicio Territorial de Medio Ambiente de Valladolid), en colaboración con la UPM (Luis Gil), con el objeto de establecer plantaciones de ensayo.
- Donación de plantas de *Ulmus laevis* a Patrimonio Nacional para plantación en el Bosque de Riofrío.
- Continuación de la colaboración con la Junta de Castilla y León en el proyecto de conservación de recursos genéticos forestales de *Pinus nigra salzmannii* procedencia "Sierra de Gredos".

- Colaboración con la Junta de Andalucía en injertados de *Pinus sylvestris nevadensis* en el marco de los programas de conservación de las poblaciones de esta especie en el Parque Nacional de Sierra Nevada y en el Parque Natural de Sierra de Baza.
- Colaboraciones con el CIFOR-INIA:
- Visitas de investigadores de distintas instituciones con las que colabora el CIFOR.
- Injertados de coníferas de especies de interés y producción de planta para tareas de investigación y ensayos.

Recogida de piñas:

Especie	Código Huerto Semillero	Cantidad recogida 2013
<i>Pinus nigra</i>	HS25VAL	No se recoge en 2013, al haber muchas existencias en el CNRGF El Serranillo
<i>Pinus pinaster</i>	HS-Q-26/40/001	1.692,000 Kg
<i>Pinus uncinata</i>	HS-Q-22/40/001	1.256,400 Kg
<i>Pinus sylvestris</i>	HS21VA1	5.577,300 Kg

Se han recogido en los montes de Valsaín pequeñas cantidades de fruto de diversas especies para su uso en producción de planta en el vivero del centro.

6.12 Aserradero

Desde julio de 2012 la actividad del aserradero había cesado en lo referente a producción manteniéndose las ventas hasta que fue publicado en el BOE y en el DOUE. Como se ha comentado al inicio de esta memoria, a finales de febrero se anuncio la licitación del aserradero. Desde ese momento ceso la venta de madera y subproductos disponibles.

El procedimiento de adjudicación fue declarado desierto como consecuencia de la no presentación de la fianza del licitante propuesto (único admitido) por la Mesa de Contratación del OAPN. En el último trimestre del año se inicio un nuevo procedimiento en el que se separo la madera en rollo y aserrada existente, del uso del aserradero. También se modificaron otras condiciones del pliego. Se prevé que la licitación se publique en 2014.

Las ventas durante este ejercicio en el periodo indicado fueron:

Producto	Volumen/Peso 2008	Volumen/Peso 2009	Volumen/Peso 2010	Volumen/Peso 2011	Volumen/Peso 2012	Volumen/Peso 2013
Venta madera 1ª y 2ª	41,718 m ³	22,672 m ³	29,565 m ³	42,783 m ³	45,128 m ³	0000 m ³
Venta madera de 3ª	196,761 m ³	127,718 m ³	108,707 m ³	150,374 m ³	352,176 m ³	13,739 m ³
Venta madera de 4ª	96,273 m ³	202.446 m ³	201.105 m ³	426,959 m ³	598,000 m ³	119,781 m ³
Venta finger	0,307 m ²	0,000 m ³	0,643 m ³	0,000 m ³	0,000 m ³	171,994 m ³
Venta recuellos	90,866 TM	196,460 TM	212,915 TM	219,080 TM	285,6930 TM	49,362 Tm
Venta tablilla	0,0000 m ³	0,000 m ³	0,000 m ³	0,000 m ³	0,000 m ³	0,000 m ³
Venta corteza	46,220 TM	0,000TM	108,220 TM	366,960 TM	112,5400 TM	0,000 Tm
Venta serrín	0.000 TM	0.000 TM	236,2160 TM	474,772 TM	221,0910 TM	0,000 Tm
Venta astillas	42,160 TM	0.000 TM	0.000 TM	1.134,291TM	880,0490 TM	0,000 Tm
Costeros	4,020 TM	9,140 TM	0,120 TM	1,550 TM	2,1600 TM	0,000 Tm
Venta rollo chamoso	0.000 TM	0,000 Tm	0,000 Tm	936,810 TM	97,1240 TM	7,765 Tm

6.13 Defensa de la propiedad

Continúa sin resolverse la tramitación del expediente de Transalonso, abierto para solucionar un problema de límites en el monte Matas, a consecuencia del amojonamiento parcial del casco urbano de Valsaín Pradera de Navahorno. También el correspondiente a la ocupación ilegal de un tapiz rodante y una zona de esquí, en el Puerto de Navacerrada.

Se tiene pendiente de resolución tres ocupaciones ilegales en el monte Matas. Tras las actuaciones correspondientes parece probable la resolución de dos de las tres.

Durante el verano de este año se ha procedido a los trabajos de amojonamiento parcial del tramo de la perimetral del monte Pinar de Valsaín comprendido entre el Puerto de Cotos y el Collado del Telégrafo. En los primeros días de 2014 se remitió el expediente de amojonamiento para el periodo de alegaciones y aprobación posterior en su caso.

6.14 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 10/2006 de 28 de abril por la que se modifica la Ley 43/2003 de Montes

Según el cuadro de indicadores mensuales de la unidad se otorgaron 1178 autorizaciones de acceso en 2013. Este dato es erróneo dado que en la base de datos de accesos solo son identificables 981, de ellos 31 dobles con los siguientes desgloses:

- 295 accesos para gestión y cuidado del ganado que pasta en los montes No se incluyen en este dato los accesos a las fincas donde se cuida el ganado fuera de época de pastoreo.
- 421 accesos para saca de leña por los vecinos.
- 31 accesos para saca de varas de judías

- 11 accesos no identificable en la causa
- 223 accesos por otros motivos (trabajos selvícolas, obras, investigación, competiciones, marchas militares, etc.)

También durante parte del año se realizó un control de salida de camiones de madera. El citado control es efectuado por el personal laboral del Área de Guardería. En total se controlaron 770 viajes de madera, de los que 181 se corresponden con madera cortada en pie y el resto de madera en pilas todos los viajes consecuencia de adjudicaciones de aprovechamientos.

6.15 Publicaciones.

Se ha procedido en este periodo a la edición del libro “El bosque Real de Valsaín” libro relativo al patrimonio histórico y arqueológico existente en estos montes.

Durante el año, se han incorporado folletos y mejoras en la Web del centro con la incorporación de información sobre la situación de los montes de Valsaín en el PNSG o de la documentación relativa al SGFS.

6.16 Uso privativo del monte.

Los Montes de Valsaín, de acuerdo con la legislación autonómica y considerando su inclusión en el catalogo de utilidad pública, pueden ser objeto de uso común, privativo o especial.

Usos privativo y especial de los montes

Los Montes de Valsaín, de acuerdo con la legislación autonómica y considerando que son montes catalogados de utilidad pública, pueden ser objeto de uso común, privativo o especial.

Uso privativo (se regulará por concesiones):

En relación a ocupaciones ya en tramitación:

Sigue sin solucionarse por cuestiones burocráticas del Ayuntamiento la instalación de la depuradora compacta para la ocupación nº 6 “Granja Escuela Puerta del Campo”, cuya titularidad es a favor del Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso. Sí se ha acometido el desbroce de la zona, con la pertinente autorización de la Junta de CyL, ante la posible ejecución de las obras en otoño.

Para las ocupaciones de las líneas telefónicas que caducaban en el 2013, sí se recibió por parte de la empresa Movistar una comunicación escrita en la que mostraban su interés en continuar con las mismas. Desde esta Unidad se ha remitido escrito al Sº Territorial de Medio Ambiente solicitando una ampliación de plazo por 15 año, mientras se autoriza un proceso de libre concurrencia para este uso privativo. Una vez concluido el año, no se ha recibido ninguna contestación.

Tampoco se ha recibido ninguna comunicación escrita de la Junta de CyL en relación a la caducidad de la ocupación otorgada en su día al mencionado Ayuntamiento para vertedero de estiércol animal (ocupación nº 11).

- Cambio de titularidad y/ o subrogaciones

En cuanto a la ocupación nº 54 (leñeras), se llevó a cabo una inspección sobre el terreno de las leñeras industriales y se levantó acta de la misma. Por parte del Ayuntamiento del R.S. de San Ildefonso se envió un escrito a los ocupantes que tenían irregularidades en las parcelas ocupadas. Hasta la fecha sólo se ha tenido conocimiento por escrito de uno de los afectados que solicitaba ampliación de plazo para retirar algunos enseres (se le contestó verbalmente de modo afirmativo) y comunicación verbal por parte del Aytº. de que uno de los titulares sí había retirado los materiales acopiados de forma irregular . En cuanto al resto de las leñeras, y aunque sí se han realizado varias visitas sobre el terreno, no se ha formalizado en este tiempo ninguna acta.

Por otro lado, sí se solicitó permiso al O.A. Parques Nacionales para comenzar la tramitación ante la Junta de CyL de la subrogación de las parcelas conocidas como leñeras industriales.

Durante el año 2013 no hemos recibido ninguna comunicación oficial en relación a las subrogaciones para Buenos Aires II (ocupación nº 106) ni de la futura ocupación nº 114, o más conocida como Polígono Buenos Aires fase III.

- Continuación del trámite de ocupaciones.

En relación a la ocupación de 34 m2 a favor de Segovia 21 para una conducción subterránea de agua en el Monte Matas (Ocup. nº 116), sigue pendiente la citación por parte del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia para la firma del Acta de entrega.

Finalmente, sigue sin recibirse ningún informe por parte de la Junta de CyL en relación a la ocupación nº 119 solicitada por Vodafone España para la colocación de una antena de telefonía móvil en los Montes de Valsaín.

- Trámite para nuevas ocupaciones

En el año 2013 no han tenido entrada nuevas solicitudes de ocupación. Sí se ha formalizado la nº 121, solicitada anteriormente por Telefónica de España, S.A.U., y se ha ejecutado la colocación de 4 arquetas prefabricadas y la conducción soterrada para la fibra óptica, todo ello con destino a la residencia militar de Cogorros y de acuerdo con lo establecido en la Resolución. Finalmente, y en relación a lo solicitado por ADIF Patrimonio, en las inmediaciones de la estación de Renfe de Cotos, para la regularización de la ocupación de terrenos existentes allí para depósito de agua, se ha formalizado el Pliego de Condiciones para la concesión de 141,39 m2 con destino a tubería de abastecimiento de agua para la estación ferroviaria de Cotos.

- Regularización de ocupaciones

De los 5 arrendamientos existentes y pendientes de formalización desde hace años, se ha considerado que procede la extinción en dos de ellos:

El correspondiente a Máquina Vieja (monte Matas) en relación a la conducción de aguas tomadas desde el arroyo Peñalara.

El correspondiente al Club Alpino (monte Pinar en el Puerto de Cotos). Se les envió escrito indicándoles que damos por finalizado ese arrendamiento, sin que hasta el momento hayamos obtenido contestación.

- Tramitación de la concesión para el aprovechamiento del quiosco de Robledo

No se presentó ninguna oferta a pesar de que bajó el precio de partida, y a que se había dotado al mismo de una equipación básica (fregadero y ciertos electrodomésticos). Volverá a licitarse en el año 2014, a menor precio.

Uso especial (se regulará por autorizaciones)

A lo largo del año 2013 se han tramitado diferentes autorizaciones, y se abrió carpeta para un total de 29.

En su tramitación se considera la normativa existente para el parque natural S^a Norte de Guadarrama (dentro del cual se encuentran los Montes de Valsaín), y en concreto lo referente al tránsito de personas, de vehículos y actividades deportivas, reflejadas en el PORN del parque natural. También en época de alto riesgo de incendios forestales se considera lo establecido por la Consejería de Medio Ambiente en su orden anual. Desde la entrada en vigor de la ley del parque nacional, también es importante tenerlo presente.

De todas las solicitadas, sólo 3 trataban de reportaje/rodaje, y una de ellas no se llegó a realizar (tampoco hicieron los correspondientes ingresos). En una de ellas la autorización fue por un largo periodo de tiempo. Es el caso, por ejemplo, de empresas de tiempo libre.

De todas las autorizaciones 10 correspondieron a pruebas deportivas; en algunas de ellas, aunque la organización no correspondía al Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso, sí fue ésta la entidad encargada de la tramitación para la obtención de permisos. En uno de los casos la autorización es por varios meses, porque una empresa de turismo activo establecida en la zona así lo ha solicitado.

Entre las que no tienen carpeta abierta, algunas son de investigación, rutas teatralizadas, etc. Destacar también el amplio nº de solicitudes efectuadas para marchas por distintos organismos “militares” : Guardia Real, Ejército de Tierra, Ejército del Aire,... En muchas de ellas el Servicio Territorial informó mediante resolución, y algunas fueron denegadas. También hubo desistimiento de la solicitud de autorización en el caso de una empresa de turismo activo.

6.17 Sistema de Gestión Forestal Sostenible

El CMAV dispone con fechas de finales de 2004 y principios de 2005 de las Certificaciones de Gestión Forestal Sostenible FSC® (SW-FM/COC-001441) válida hasta el 26/12/2015 y PEFC (PEFC-14-23-00008) válida hasta el 11/11/2014. Para poder obtenerlas se implanto en su momento un Sistema de GFS en la unidad.

Los documentos del SGFS en vigor a fecha de final del año 2013 se detallan en el siguiente cuadro:

DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA GFS DE LOS MONTES DE VALSAÍN EN VIGOR		
Documento	Versión	Fecha de emisión
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)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selv.)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsaín-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.7	14/09/2007
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)	1.2	08/02/2008
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)	1.3	25/09/2012
SGFS-Valsaín-PE-09 Procedimiento de Uso de Logotipos FSC y PEFC	1.1	03/05/2013
Nota Informativa Número de Registro 1/2002	-	14/01/2002
Nota Informativa Número de Registro 15/2002	-	20/02/2002
Nota Informativa Número de Registro 24/2002	-	11/04/2002
Nota Informativa Número de Registro 45/2002	-	27/11/2002
Nota Informativa Número de Registro 10/2003	-	12/02/2003
Nota Informativa Número de Registro 47/2003	-	07/07/2003
Nota Informativa Número de Registro 10/2004	-	08/03/2004
Nota Informativa Número de Registro 20/2004	-	08/06/2004
Nota Informativa Número de Registro 97 y 98/2004	-	25/10/2004
Nota Informativa Número de Registro 9/2005	-	18/02/2005
Nota Informativa Número de Registro 10/2005	-	18/03/2005
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 24/2005	-	13/06/2005

ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN	
--	--

Nota Informativa Número de Registro 20/2006	-	23/02/2006
Nota Informativa Número de Registro 27/2006	-	09/03/2006

Durante este año se procedió a las dos auditorías de las certificaciones. La correspondiente al certificado FSC® realizada por la empresa NepCon y por AENOR la correspondiente a PEFC.

Como cuestiones más destacadas de la auditoría se debe reseñar:

Sello FSC®.-

- Necesidad de adaptar el procedimiento de resolución de conflictos.
- Necesidad de dar cumplimiento mediante un registro al epígrafe 4.14. del estándar nacional.
- También se realizaron dos observaciones:
 - Sobre información proporcionada en investigaciones y sus asimilación a la Gestión.
 - Sobre uso marca.

Sello PEFC.-

- No se detectan no conformidades.

6.18 Otros Trabajos, suministros o Servicios

Durante todo el año se ha contado con dos servicios de vigilancia uno en el Centro de Interpretación de Boca del Asno (fuera de las horas de apertura del Centro) y el segundo en las oficinas del CMAV e instalaciones del aserradero con presencia de un vigilante jurado durante parte de las tardes, las noches y los días no laborables. También en las oficinas se ha contado con dos servicios de limpieza. Uno de ellos incluye la limpieza del Centro de Interpretación de Boca del Asno.

Valsaín, a 3 de junio de 2014
El Director del Centro

Javier Donés Pastor

ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2013

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Matas

Período: Plan Especial: Plan Especial

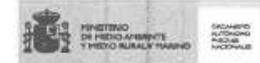


Año	UD. INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV. ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1 F	1	2	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	453	489,07	21	15,12	21	15,12	432	473,95	21	15,20
2.013	1 F	1	5	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	6.747	6.577,12	103	46,72	588	341,43	6.159	6.235,69	103	46,18
2.013	1 F	1	6	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	6.678	5.481,25	69	40,57	615	412,31	6.063	5.068,95	69	47,48
2.013	1 F	1	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	5.693	2.487,60	16	28,76	252	272,71	5.441	2.214,89	16	21,10
2.013	1 F	2	3	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	1.559	1.863,66	4	9,84	9	18,89	1.550	1.844,77	4	5,95
2.013	1 F	4	4	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	7.832	7.005,30	2	5,07	205	239,85	7.627	6.765,45	2	5,36
2.013	1 H	1	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	17.883	13.330,23	14	27,00	1.764	2.184,39	16.119	11.145,84	14	28,07
2.013	1 H	1	1	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	17.883	13.330,23	7	2,73	1.771	2.187,12	16.112	11.143,11	7	2,86
2.013	1 H	1	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	13.322	15.955,56	7	12,47	2.533	2.523,67	10.789	13.431,89	7	11,12
2.013	1 H	1	2	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	13.322	15.955,56	29	33,16	2.562	2.556,83	10.760	13.398,74	29	31,78
2.013	1 H	1	4	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	8.169	9.412,49	14	21,62	1.754	2.231,29	6.415	7.181,20	14	22,34
2.013	1 H	1	5	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	11.461	17.649,03	25	34,46	2.187	3.200,67	9.274	14.448,36	25	27,89
2.013	1 H	1	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	3.660	2.246,17	12	1,43	58	15,96	3.602	2.230,21	12	0,90
2.013	1 H	3	3	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	9.723	10.685,62	16	20,40	1.410	1.308,93	8.313	9.376,69	16	18,65
2.013	1 H	3	9	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	8.064	14.633,34	5	5,57	588	851,55	7.476	13.781,80	5	6,05
2.013	1 H	3	12	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	7.824	16.279,49	21	33,86	299	441,16	7.525	15.838,34	21	41,43
2.013	1 H	3	13	21	MEJORA PLAGA	2013-09-27	4.950	4.969,35	6	13,03	194	305,54	4.756	4.663,81	6	12,09
2.013	1 H	3	15	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	3.132	5.275,67	7	16,06	417	773,62	2.715	4.502,05	7	16,24
2.013	1 I	1	8	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	7.525	10.014,23	16	24,89	976	1.570,26	6.549	8.443,98	16	20,42
2.013	1 I	1	9	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	7.024	5.447,52	48	49,88	996	1.606,18	6.028	3.841,35	48	41,78
2.013	1 I	1	10	21	MEJORA PLAGA	2013-05-28	12.413	15.120,15	73	114,90	983	1.552,14	11.430	13.568,01	73	93,71
2.013	1 I	1	14	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	4.123	5.837,74	3	7,36	31	48,36	4.092	5.789,38	3	4,73
2.013	1 I	1	19	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	8.350	9.363,36	10	17,71	491	995,40	7.859	8.367,96	10	13,44
2.013	1 I	2	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	2.290	1.717,72	7	13,78	129	239,97	2.161	1.477,75	7	11,22
2.013	1 I	2	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	233	419,86	5	14,17	70	99,25	163	320,61	5	14,70

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Matas

Período: Plan Especial: Plan Especial

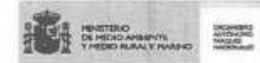


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	11	2	12	21	MEJORA PLAGA	2013-05-15	43.058	9.874,84	203	56,53	17.597	2.449,69	25.461	7.425,15	203	45,91
2.013	11	2	13	21	MEJORA PLAGA	2013-05-15	8.375	2.591,13	13	11,25	174	223,74	8.201	2.367,40	13	9,07
2.013	11	2	13	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	8.375	2.591,13	5	1,39	179	225,12	8.196	2.366,01	5	1,74
2.013	11	2	15	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	3.662	4.881,37	10	23,75	54	89,65	3.608	4.791,72	10	19,71
2.013	11	2	17	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	5.129	5.363,14	21	21,34	246	299,23	4.883	5.063,91	21	18,45
2.013	11	3	3	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	2.992	3.967,42	15	36,19	802	1.081,50	2.190	2.885,92	15	32,66
2.013	11	3	5	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	9.246	15.036,32	51	70,68	1.913	2.457,71	7.333	12.578,62	51	61,77
2.013	11	3	6	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	9.681	11.171,80	38	58,20	394	481,83	9.287	10.689,98	38	57,08
2.013	11	3	20	21	MEJORA PLAGA	2013-10-01	4.391	7.773,29	10	16,61	1.098	1.881,27	3.293	5.892,02	10	15,77
2.013	1M	2	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	446	146,30	19	5,94	202	172,20	244	-25,91	19	8,60
2.013	1M	2	1	21	MEJORA PLAGA	2013-09-26	446	146,30	66	42,49	268	214,70	178	-68,40	66	59,28
TOTALES:									991	954,92					991	890,73

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Periodo: Plan Especial: Plan Especial

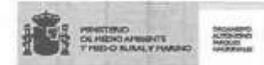


Año	UD. INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV. ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	1B	4	80	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	14.374	8.529,73	5	6,05	17	23,98	14.357	8.505,74	5	5,31
2.013	1C	1	38	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	32.963	19.525,20	10	35,97	61	65,91	32.902	19.459,29	10	36,16
2.013	1C	3	342	21	MEJORA	2013-11-18	13.977	12.596,49	559	515,10	559	515,10	13.418	12.081,38	559	464,53
2.013	1D	1	20	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	26.340	14.307,83	6	8,92	6	8,92	26.334	14.298,91	6	9,44
2.013	1D	1	20	21	REGENERACIÓN	2013-10-31	26.340	14.307,83	1.200	2.312,01	1.206	2.320,93	25.134	11.986,90	1.200	2.250,52
2.013	1D	1	21	21	MEJORA PLAGA	2013-10-03	23.506	21.610,74	5	11,40	329	443,62	23.177	21.167,12	5	9,77
2.013	1D	2	25	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	17.468	13.566,62	5	18,16	20	28,78	17.448	13.537,83	5	14,87
2.013	1D	2	27	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	13.832	9.524,96	7	9,56	656	119,28	13.176	9.405,68	7	9,20
2.013	1D	2	29	21	MEJORA SECOS	2013-07-24	36.110	23.000,72	22	36,56	44	58,26	36.066	22.942,46	22	27,14
2.013	1D	2	30	21	MEJORA SECOS	2013-07-24	30.439	11.215,90	12	17,66	34	48,65	30.405	11.167,26	12	14,78
2.013	1D	3	26	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	11.083	9.824,85	46	70,59	78	110,97	11.005	9.713,88	46	58,28
2.013	1E	1	152	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	12.672	10.491,23	5	9,05	7	13,05	12.665	10.478,17	5	9,05
2.013	1E	2	165	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	12.822	5.304,60	14	23,40	36	65,28	12.786	5.239,32	14	21,19
2.013	1E	2	167	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	10.351	5.918,39	6	8,45	74	77,94	10.277	5.840,45	6	6,69
2.013	1P	2	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-23	953	399,39	26	17,57	26	17,57	927	381,82	26	14,81
2.013	1P	2	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-23	8.843	5.126,44	60	51,01	60	51,00	8.783	5.075,43	60	57,76
2.013	1P	2	3	21	MEJORA SECOS	2013-07-22	7.133	4.148,46	30	18,16	30	18,15	7.103	4.130,31	30	15,73
2.013	1P	2	4	21	MEJORA SECOS	2013-07-22	3.792	2.176,50	30	15,78	30	15,78	3.762	2.160,72	30	15,24
2.013	1P	2	5	21	MEJORA SECOS	2013-07-19	9.705	5.174,91	25	21,69	25	21,69	9.680	5.153,22	25	30,10
2.013	1P	2	6	21	MEJORA SECOS	2013-07-19	7.845	3.846,46	43	31,95	43	31,95	7.802	3.814,51	43	32,39
2.013	1P	2	7	21	MEJORA SECOS	2013-07-18	14.177	6.772,84	78	50,65	78	50,65	14.099	6.722,19	78	48,86
2.013	1R	2	86	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	5.989	6.118,71	6	16,47	90	171,19	5.899	5.947,52	6	10,93
2.013	1R	2	86	21	MEJORA SECOS	2013-08-12	5.989	6.118,71	37	69,50	127	240,69	5.862	5.878,02	37	66,67
2.013	1R	2	87	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	4.879	3.958,87	11	18,78	74	149,39	4.805	3.809,48	11	15,75
2.013	1R	2	87	21	MEJORA SECOS	2013-08-12	4.879	3.958,87	4	8,93	74	149,39	4.805	3.809,48	4	8,23

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Periodo: Plan Especial: Plan Especial

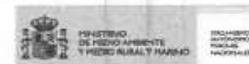


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	1 R	2	88	21	MEJORA SECOS	2013-08-21	6.170	6.104,95	15	27,41	108	139,21	6.062	5.965,74	15	30,99
2.013	1 R	2	90	21	MEJORA	2013-04-11	7.278	6.643,45	766	1.052,20	773	1.062,08	6.505	5.581,36	766	924,56
2.013	1 R	2	90	21	MEJORA SECOS	2013-08-21	7.278	6.643,45	11	15,30	784	1.077,38	6.494	5.566,07	11	13,10
2.013	1 R	2	91	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	4.321	4.325,70	5	6,58	47	46,00	4.274	4.279,70	5	5,87
2.013	1 R	2	91	21	MEJORA SECOS	2013-09-11	4.321	4.325,70	6	7,40	53	53,41	4.268	4.272,29	6	6,56
2.013	2 A	1	131	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	7.071	5.222,47	4	10,23	14	30,44	7.057	5.192,03	4	7,88
2.013	2 A	1	132	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	18.346	16.684,34	17	19,98	17	19,98	18.329	16.664,36	17	16,84
2.013	2 A	1	133	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	16.394	13.773,04	2	3,42	9	18,50	16.385	13.754,54	2	3,23
2.013	2 A	1	149	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	36.215	26.370,89	20	39,17	3.890	8.420,51	32.325	17.950,38	20	39,54
2.013	2 A	1	150	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	3.770	5.176,73	63	66,86	68	75,39	3.702	5.101,34	63	72,88
2.013	2 A	2	135	21	MEJORA PLAGA	2013-10-07	18.541	11.682,22	9	8,28	9	8,28	18.532	11.673,94	9	6,75
2.013	2 A	2	147	21	MEJORA SECOS	2013-04-25	38.410	22.592,13	108	136,51	154	153,25	38.256	22.438,88	108	139,75
2.013	2 A	2	147	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	38.410	22.592,13	2	4,68	156	157,93	38.254	22.434,20	2	5,45
2.013	2 A	3	445	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	14.512	15.000,12	3	4,08	3	4,08	14.509	14.996,03	3	3,08
2.013	2 A	4	148	21	MEJORA SECOS	2013-05-22	21.040	21.042,28	69	90,34	101	145,45	20.939	20.896,83	69	101,19
2.013	2 A	4	148	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	21.040	21.042,28	7	11,89	108	157,34	20.932	20.884,94	7	10,55
2.013	3 A	1	196	21	MEJORA SECOS	2013-04-15	14.308	9.482,49	163	234,79	172	254,72	14.136	9.227,77	163	193,36
2.013	3 A	1	198	21	MEJORA PLAGA	2013-08-21	7.275	3.949,93	4	2,55	9	10,60	7.266	3.939,33	4	1,77
2.013	3 A	1	199	21	MEJORA SECOS	2013-04-15	7.205	5.758,43	179	149,56	179	149,56	7.026	5.608,87	179	125,71
2.013	3 A	1	199	21	MEJORA PLAGA	2013-08-21	7.205	5.758,43	7	20,21	186	169,77	7.019	5.588,66	7	18,06
2.013	3 A	1	203	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	6.259	4.337,44	30	29,81	32	31,94	6.227	4.305,50	30	22,84
2.013	3 A	1	208	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	7.321	3.578,15	57	50,26	57	50,26	7.264	3.527,89	57	39,48
2.013	3 A	1	505	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	6.852	4.090,47	57	47,34	57	47,34	6.795	4.043,13	57	42,00
2.013	3 A	1	510	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	23.483	9.638,54	54	59,41	54	59,41	23.429	9.579,13	54	51,78
2.013	3 A	2	197	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	6.717	2.239,32	3	9,47	10	11,66	6.707	2.227,66	3	11,23

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Matas

Período: Plan Especial: Plan Especial



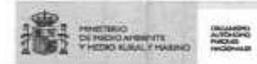
Año	UD.INVENTAR				Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran	Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1 F	1	2	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	453	489,07	21	15,12	21	15,12	432	473,95	21	15,20	
2.013	1 F	1	5	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	6.747	6.577,12	103	46,72	588	341,43	6.159	6.235,69	103	46,18	
2.013	1 F	1	6	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	6.678	5.481,25	69	40,57	615	412,31	6.063	5.068,95	69	47,48	
2.013	1 F	1	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	5.693	2.487,60	16	28,76	252	272,71	5.441	2.214,89	16	21,10	
2.013	1 F	2	3	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	1.559	1.863,66	4	9,84	9	18,89	1.550	1.844,77	4	5,95	
2.013	1 F	4	4	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	7.832	7.005,30	2	5,07	205	239,85	7.627	6.765,45	2	5,36	
2.013	1 H	1	1	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	17.883	13.330,23	7	2,73	1.771	2.187,12	16.112	11.143,11	7	2,86	
2.013	1 H	1	2	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	13.322	15.955,56	29	33,16	2.562	2.556,83	10.760	13.398,74	29	31,78	
2.013	1 H	1	4	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	8.169	9.412,49	14	21,62	1.754	2.231,29	6.415	7.181,20	14	22,34	
2.013	1 H	1	5	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	11.461	17.649,03	25	34,46	2.187	3.200,67	9.274	14.448,36	25	27,89	
2.013	1 H	1	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	3.660	2.246,17	12	1,43	58	15,96	3.602	2.230,21	12	0,90	
2.013	1 H	3	3	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	9.723	10.685,62	16	20,40	1.410	1.308,93	8.313	9.376,69	16	18,65	
2.013	1 H	3	9	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	8.064	14.633,34	5	5,57	588	851,55	7.476	13.781,80	5	6,05	
2.013	1 H	3	12	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	7.824	16.279,49	21	33,86	299	441,16	7.525	15.838,34	21	41,43	
2.013	1 H	3	13	21	MEJORA PLAGA	2013-09-27	4.950	4.969,35	6	13,03	194	305,54	4.756	4.663,81	6	12,09	
2.013	1 H	3	15	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	3.132	5.275,67	7	16,06	417	773,62	2.715	4.502,05	7	16,24	
2.013	1 I	1	8	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	7.525	10.014,23	16	24,89	976	1.570,26	6.549	8.443,98	16	20,42	
2.013	1 I	1	9	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	7.024	5.447,52	48	49,88	996	1.606,18	6.028	3.841,35	48	41,78	
2.013	1 I	1	10	21	MEJORA PLAGA	2013-05-28	12.413	15.120,15	73	114,90	983	1.552,14	11.430	13.568,01	73	93,71	
2.013	1 I	1	19	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	8.350	9.363,36	10	17,71	491	995,40	7.859	8.367,96	10	13,44	
2.013	1 I	2	7	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	233	419,86	5	14,17	70	99,25	163	320,61	5	14,70	
2.013	1 I	2	12	21	MEJORA PLAGA	2013-05-15	43.058	9.874,84	203	56,53	17.597	2.449,69	25.461	7.425,15	203	45,91	
2.013	1 I	2	13	21	MEJORA PLAGA	2013-05-15	8.375	2.591,13	13	11,25	174	223,74	8.201	2.367,40	13	9,07	
2.013	1 I	2	15	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	3.662	4.881,37	10	23,75	54	89,65	3.608	4.791,72	10	19,71	
2.013	1 I	2	17	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	5.129	5.363,14	21	21,34	246	299,23	4.883	5.063,91	21	18,45	

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Matas

Período:

Plan Especial: Plan Especial



Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	1I	3	3	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	2.992	3.967,42	15	36,19	802	1.081,50	2.190	2.885,92	15	32,66
2.013	1I	3	5	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	9.246	15.036,32	51	70,68	1.913	2.457,71	7.333	12.578,62	51	61,77
2.013	1I	3	6	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	9.681	11.171,80	38	58,20	394	481,83	9.287	10.689,98	38	57,08
2.013	1I	3	20	21	MEJORA PLAGA	2013-10-01	4.391	7.773,29	10	16,61	1.098	1.881,27	3.293	5.892,02	10	15,77
2.013	1M	2	1	21	MEJORA PLAGA	2013-09-26	446	146,30	66	42,49	268	214,70	178	-68,40	66	59,28
TOTALES:									936	886,99					936	825,25

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Período: Plan Especial: Plan Especial



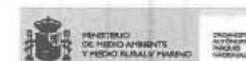
Año	UD. INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV. ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)	N. Pies	VCC (m3)
2.013	1 A	1	98	21	MEJORA PLAGA	2013-05-17	25.361	13.143,26	10	4,25	10	4,26	25.351	13.139,01	10	3,02
2.013	1 A	1	120	21	MEJORA PLAGA	2013-10-17	27.315	20.367,52	22	46,61	27	57,57	27.288	20.309,95	22	44,32
2.013	1 A	1	121	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	9.041	7.262,60	27	34,94	49	91,41	8.992	7.171,18	27	25,59
2.013	1 A	1	123	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	5.342	4.980,17	15	27,44	23	46,11	5.319	4.934,06	15	29,92
2.013	1 A	1	126	21	MEJORA PLAGA	2013-08-14	17.803	13.349,18	17	26,90	1.513	3.600,79	16.290	9.748,39	17	31,82
2.013	1 A	1	128	21	MEJORA PLAGA	2013-07-18	11.427	11.671,79	21	41,17	57	102,73	11.370	11.569,07	21	39,44
2.013	1 A	1	130	21	MEJORA PLAGA	2013-08-14	9.967	6.710,15	4	5,52	4	5,52	9.963	6.704,63	4	3,74
2.013	1 A	1	398	21	MEJORA PLAGA	2013-05-17	23.817	8.825,69	38	27,15	38	27,15	23.779	8.798,54	38	17,73
2.013	1 A	1	405	21	MEJORA PLAGA	2013-05-17	12.133	6.593,83	26	14,35	806	1.315,40	11.327	5.278,43	26	7,92
2.013	1 A	1	422	21	MEJORA PLAGA	2013-10-14	15.985	14.278,96	37	38,49	47	52,66	15.938	14.226,30	37	24,75
2.013	1 A	2	122	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	5.036	2.781,47	11	28,13	25	48,12	5.011	2.733,36	11	29,43
2.013	1 A	3	100	21	MEJORA PLAGA	2013-08-14	8.471	5.502,52	8	14,14	11	16,38	8.460	5.486,14	8	11,61
2.013	1 A	3	424	21	MEJORA PLAGA	2013-10-03	15.243	9.822,94	5	10,72	11	20,04	15.232	9.802,90	5	12,30
2.013	1 B	1	74	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	19.997	13.488,75	10	14,46	51	49,90	19.946	13.438,85	10	11,65
2.013	1 B	1	75	21	MEJORA PLAGA	2013-09-11	30.172	25.363,13	78	94,76	100	122,90	30.072	25.240,24	78	80,28
2.013	1 B	1	77	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	38.245	29.432,69	11	15,07	19	27,09	38.226	29.405,61	11	11,06
2.013	1 B	1	83	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	29.929	18.751,77	46	66,00	121	159,42	29.808	18.592,35	46	56,81
2.013	1 B	1	84	21	MEJORA PLAGA	2013-08-21	14.855	7.494,90	34	59,93	205	340,11	14.650	7.154,79	34	48,81
2.013	1 B	3	85	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	6.636	3.360,56	11	11,28	143	176,34	6.493	3.184,23	11	10,51
2.013	1 B	3	376	21	MEJORA PLAGA	2013-10-10	10.321	6.607,68	7	2,67	7	2,67	10.314	6.605,01	7	1,36
2.013	1 D	1	20	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	26.340	14.307,83	6	8,92	6	8,92	26.334	14.298,91	6	9,44
2.013	1 D	1	21	21	MEJORA PLAGA	2013-10-03	23.506	21.610,74	5	11,40	329	443,62	23.177	21.167,12	5	9,77
2.013	1 E	1	152	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	12.672	10.491,23	5	9,05	7	13,05	12.665	10.478,17	5	9,05
2.013	1 R	2	87	21	MEJORA PLAGA	2013-08-12	4.879	3.958,87	11	18,78	74	149,39	4.805	3.809,48	11	15,75
2.013	2 A	1	131	21	MEJORA PLAGA	2013-09-25	7.071	5.222,47	4	10,23	14	30,44	7.057	5.192,03	4	7,88

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Período:

Plan Especial: Plan Especial

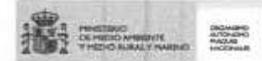


Año	UD. INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV. ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	2A	1	132	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	18.346	16.684,34	17	19,98	17	19,98	18.329	16.664,36	17	16,84
2.013	2A	1	133	21	MEJORA PLAGA	2013-09-10	16.394	13.773,04	2	3,42	9	18,50	16.385	13.754,54	2	3,23
2.013	2A	1	149	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	36.215	26.370,89	20	39,17	3.890	8.420,51	32.325	17.950,38	20	39,54
2.013	2A	1	150	21	MEJORA PLAGA	2013-09-16	3.770	5.176,73	63	66,86	68	75,39	3.702	5.101,34	63	72,88
2.013	2A	2	135	21	MEJORA PLAGA	2013-10-07	18.541	11.682,22	9	8,28	9	8,28	18.532	11.673,94	9	6,75
2.013	2A	2	147	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	38.410	22.592,13	2	4,68	156	157,93	38.254	22.434,20	2	5,45
2.013	2A	3	445	21	MEJORA PLAGA	2013-09-18	14.512	15.000,12	3	4,08	3	4,08	14.509	14.996,03	3	3,08
2.013	2A	4	148	21	MEJORA PLAGA	2013-09-24	21.040	21.042,28	7	11,89	108	157,34	20.932	20.884,94	7	10,55
2.013	3A	1	198	21	MEJORA PLAGA	2013-08-21	7.275	3.949,93	4	2,55	9	10,60	7.266	3.939,33	4	1,77
2.013	3A	1	199	21	MEJORA PLAGA	2013-08-21	7.205	5.758,43	7	20,21	186	169,77	7.019	5.588,66	7	18,06
2.013	3A	2	197	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	6.717	2.239,32	3	9,47	10	11,66	6.707	2.227,66	3	11,23
2.013	3A	2	504	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	7.376	5.082,95	19	11,30	53	37,31	7.323	5.045,64	19	9,80
2.013	3A	4	194	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	14.643	11.944,64	50	109,83	71	150,77	14.572	11.793,87	50	102,59
2.013	3B	2	241	21	MEJORA PLAGA	2013-10-07	18.376	5.842,16	3	5,47	15	8,68	18.361	5.833,48	3	5,28
2.013	3B	2	250	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	17.107	6.577,49	4	5,79	4	5,79	17.103	6.571,70	4	5,81
2.013	3B	4	227	21	MEJORA PLAGA	2013-09-27	22.765	16.333,73	15	6,04	25	19,83	22.740	16.313,90	15	5,65
TOTALES:									697	971,36					697	872,42

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Matas

Período: Plan Especial: Plan Especial



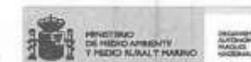
Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	1 H	1	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	17.883	13.330,23	14	27,00	1.764	2.184,39	16.119	11.145,84	14	28,07
2.013	1 H	1	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	13.322	15.955,56	7	12,47	2.533	2.523,67	10.789	13.431,89	7	11,12
2.013	1 I	1	14	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	4.123	5.837,74	3	7,36	31	48,36	4.092	5.789,38	3	4,73
2.013	1 I	2	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	2.290	1.717,72	7	13,78	129	239,97	2.161	1.477,75	7	11,22
2.013	1 I	2	13	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	8.375	2.591,13	5	1,39	179	225,12	8.196	2.366,01	5	1,74
2.013	1 M	2	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-31	446	146,30	19	5,94	202	172,20	244	-25,91	19	8,60
TOTALES:									55	67,93					55	65,48

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Periodo:

Plan Especial: Plan Especial



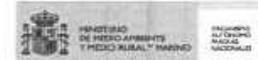
Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	3 A	2	211	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	10.049	1.971,53	24	30,62	24	30,62	10.025	1.940,90	24	22,91
2.013	3 A	2	504	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	7.376	5.082,95	34	26,01	34	26,01	7.342	5.056,94	34	24,34
2.013	3 A	2	504	21	MEJORA PLAGA	2013-09-20	7.376	5.082,95	19	11,30	53	37,31	7.323	5.045,64	19	9,80
2.013	3 A	3	204	21	MEJORA SECOS	2013-08-14	9.549	15.106,53	151	149,62	151	149,62	9.398	14.956,91	151	177,09
2.013	3 A	3	205	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	8.361	5.819,97	54	50,73	54	50,73	8.307	5.769,24	54	45,29
2.013	3 A	3	209	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	3.819	2.728,29	37	39,73	37	39,73	3.782	2.688,56	37	41,74
2.013	3 A	3	210	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	8.060	4.164,87	54	44,50	58	50,53	8.002	4.114,34	54	36,31
2.013	3 A	4	194	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	14.643	11.944,64	50	109,83	71	150,77	14.572	11.793,87	50	102,59
2.013	3 B	2	236	21	CLARAS	2013-12-30	23.662	11.460,66	5.842	885,92	5.842	885,92	17.820	10.574,74	5.842	0,00
2.013	3 B	2	241	21	MEJORA PLAGA	2013-10-07	18.376	5.842,16	3	5,47	15	8,68	18.361	5.833,48	3	5,28
2.013	3 B	2	250	21	MEJORA PLAGA	2013-06-05	17.107	6.577,49	4	5,79	4	5,79	17.103	6.571,70	4	5,81
2.013	3 B	4	227	21	MEJORA PLAGA	2013-09-27	22.765	16.333,73	15	6,04	25	19,83	22.740	16.313,90	15	5,65
2.013	3 B	4	227	21	CLARAS	2013-12-30	22.765	16.333,73	1.145	233,54	1.170	253,37	21.595	16.080,36	1.145	0,00
TOTALES:									13.879	7.928,58					13.879	6.183,41

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Período:

Plan Especial: Plan Especial

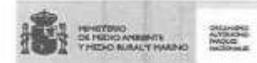


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies
2.013	1B	1	83	21	MEJORA SECOS	2013-09-10	29.929	18.751,77	10	24,86	121	159,42	29.808	18.592,35	10	19,81
2.013	1B	1	84	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	14.855	7.494,90	10	21,90	171	280,18	14.684	7.214,72	10	16,08
2.013	1B	3	82	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	16.573	11.595,32	6	10,91	6	10,91	16.567	11.584,41	6	7,42
2.013	1B	3	85	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	6.636	3.360,56	4	11,82	132	165,05	6.504	3.195,51	4	13,43
2.013	1B	4	80	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	14.374	8.529,73	5	6,05	17	23,98	14.357	8.505,74	5	5,31
2.013	1C	1	38	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	32.963	19.525,20	10	35,97	61	65,91	32.902	19.459,29	10	36,16
2.013	1D	2	25	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	17.468	13.566,62	5	18,16	20	28,78	17.448	13.537,83	5	14,87
2.013	1D	2	27	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	13.832	9.524,96	7	9,56	656	119,28	13.176	9.405,68	7	9,20
2.013	1D	2	29	21	MEJORA SECOS	2013-07-24	36.110	23.000,72	22	36,56	44	58,26	36.066	22.942,46	22	27,14
2.013	1D	2	30	21	MEJORA SECOS	2013-07-24	30.439	11.215,90	12	17,66	34	48,65	30.405	11.167,26	12	14,78
2.013	1D	3	26	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	11.083	9.824,85	46	70,59	78	110,97	11.005	9.713,88	46	58,28
2.013	1E	2	165	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	12.822	5.304,60	14	23,40	36	65,28	12.786	5.239,32	14	21,19
2.013	1E	2	167	21	MEJORA SECOS	2013-07-26	10.351	5.918,39	6	8,45	74	77,94	10.277	5.840,45	6	6,69
2.013	1P	2	1	21	MEJORA SECOS	2013-07-23	953	399,39	26	17,57	26	17,57	927	381,82	26	14,81
2.013	1P	2	2	21	MEJORA SECOS	2013-07-23	8.843	5.126,44	60	51,01	60	51,00	8.783	5.075,43	60	57,76
2.013	1P	2	3	21	MEJORA SECOS	2013-07-22	7.133	4.148,46	30	18,16	30	18,15	7.103	4.130,31	30	15,73
2.013	1P	2	4	21	MEJORA SECOS	2013-07-22	3.792	2.176,50	30	15,78	30	15,78	3.762	2.160,72	30	15,24
2.013	1P	2	5	21	MEJORA SECOS	2013-07-19	9.705	5.174,91	25	21,69	25	21,69	9.680	5.153,22	25	30,10
2.013	1P	2	6	21	MEJORA SECOS	2013-07-19	7.845	3.846,46	43	31,95	43	31,95	7.802	3.814,51	43	32,39
2.013	1P	2	7	21	MEJORA SECOS	2013-07-18	14.177	6.772,84	78	50,65	78	50,65	14.099	6.722,19	78	48,86
2.013	1R	2	86	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	5.989	6.118,71	6	16,47	90	171,19	5.899	5.947,52	6	10,93
2.013	1R	2	86	21	MEJORA SECOS	2013-08-12	5.989	6.118,71	37	69,50	127	240,69	5.862	5.878,02	37	66,67
2.013	1R	2	87	21	MEJORA SECOS	2013-08-12	4.879	3.958,87	4	8,93	74	149,39	4.805	3.809,48	4	8,23
2.013	1R	2	88	21	MEJORA SECOS	2013-08-21	6.170	6.104,95	15	27,41	108	139,21	6.062	5.965,74	15	30,99
2.013	1R	2	90	21	MEJORA SECOS	2013-08-21	7.278	6.643,45	11	15,30	784	1.077,38	6.494	5.566,07	11	13,10

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Periodo: Plan Especial: Plan Especial

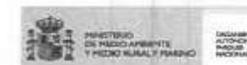


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1 R	2	91	21	MEJORA SECOS	2013-07-30	4.321	4.325,70	5	6,58	47	46,00	4.274	4.279,70	5	5,87
2.013	1 R	2	91	21	MEJORA SECOS	2013-09-11	4.321	4.325,70	6	7,40	53	53,41	4.268	4.272,29	6	6,56
2.013	2 A	2	147	21	MEJORA SECOS	2013-04-25	38.410	22.592,13	108	136,51	154	153,25	38.256	22.438,88	108	139,75
2.013	2 A	4	148	21	MEJORA SECOS	2013-05-22	21.040	21.042,28	69	90,34	101	145,45	20.939	20.896,83	69	101,19
2.013	3 A	1	196	21	MEJORA SECOS	2013-04-15	14.308	9.482,49	163	234,79	172	254,72	14.136	9.227,77	163	193,36
2.013	3 A	1	199	21	MEJORA SECOS	2013-04-15	7.205	5.758,43	179	149,56	179	149,56	7.026	5.608,87	179	125,71
2.013	3 A	1	203	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	6.259	4.337,44	30	29,81	32	31,94	6.227	4.305,50	30	22,84
2.013	3 A	1	208	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	7.321	3.578,15	57	50,26	57	50,26	7.264	3.527,89	57	39,48
2.013	3 A	1	505	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	6.852	4.090,47	57	47,34	57	47,34	6.795	4.043,13	57	42,00
2.013	3 A	1	510	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	23.483	9.638,54	54	59,41	54	59,41	23.429	9.579,13	54	51,78
2.013	3 A	2	211	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	10.049	1.971,53	24	30,62	24	30,62	10.025	1.940,90	24	22,91
2.013	3 A	2	504	21	MEJORA SECOS	2013-05-16	7.376	5.082,95	34	26,01	34	26,01	7.342	5.056,94	34	24,34
2.013	3 A	3	204	21	MEJORA SECOS	2013-08-14	9.549	15.106,53	151	149,62	151	149,62	9.398	14.956,91	151	177,09
2.013	3 A	3	205	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	8.361	5.819,97	54	50,73	54	50,73	8.307	5.769,24	54	45,29
2.013	3 A	3	209	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	3.819	2.728,29	37	39,73	37	39,73	3.782	2.688,56	37	41,74
2.013	3 A	3	210	21	MEJORA SECOS	2013-05-10	8.060	4.164,87	54	44,50	58	50,53	8.002	4.114,34	54	36,31
TOTALES:									1.604	1.793,46			1.604	1.671,38		

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Período: Plan Especial: Plan Especial

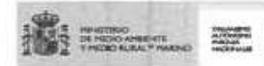


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1 D	1	20	21	REGENERACIÓN	2013-10-31	26.340	14.307,83	1.200	2.312,01	1.206	2.320,93	25.134	11.986,90	1.200	2.250,52
TOTALES:									1.200	2.312,01					1.200	2.250,52

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Período: Plan Especial: Plan Especial

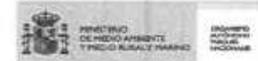


Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO		
	Sc	C	Tran				Can	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1	C	3	342	21	MEJORA	2013-11-18	13,977	12.596,49	559	515,10	559	515,10	13.418	12.081,38	559	464,53
2.013	1	R	2	90	21	MEJORA	2013-04-11	7,278	6.643,45	766	1.052,20	773	1.062,08	6.505	5.581,36	766	924,56
TOTALES:									1.325	1.567,31						1.325	1.389,09

RESUMEN DE CORTAS

Monte: Pinar de Valsain

Periodo: Plan Especial: Plan Especial



Año	UD.INVENTAR			Esp	Tipo Corta	Fecha Corta	Inventario		CORTA ACTUAL		CORTA ACUMULADA		INV.ACTUALIZ		CONTADA BLANCO	
	Sc	C	Tran Can				N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)	N.Pies	VCC (m3)
2.013	1 A	2	106	21	CLARAS	2013-06-12	17.667	8.129,55	2.066	164,99	2.066	164,99	15.601	7.964,56	2.066	0,00
2.013	3 B	2	236	21	CLARAS	2013-12-30	23.662	11.460,66	5.842	885,92	5.842	885,92	17.820	10.574,74	5.842	0,00
2.013	3 B	4	227	21	CLARAS	2013-12-30	22.765	16.333,73	1.145	233,54	1.170	253,37	21.595	16.080,36	1.145	0,00
TOTALES:									9.053	1.284,45					9.053	0,00

ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO

TOTAL DE VISITANTES EN EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN BOCA DEL ASNO

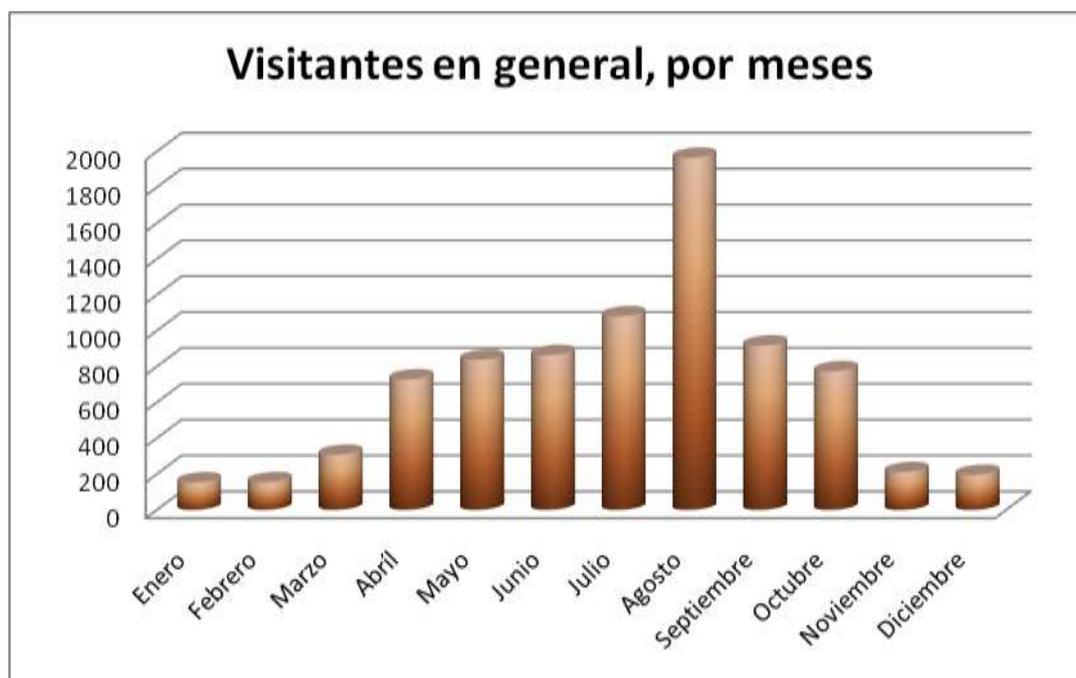
VISITANTES TOTALES

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	109	0	32	66	10	1
FEBRERO	223	3	39	175	2	4
MARZO	622	142	57	380	35	8
ABRIL	912	181	67	382	277	5
MAYO	2180	50	155	1071	897	7
JUNIO	1428	0	190	1018	208	12
JULIO	1162	0	41	896	170	55
AGOSTO	939	34	66	593	224	22
SEPTIEMBRE	685	0	73	440	118	54
OCTUBRE	1464	4	192	1011	250	7
NOVIEMBRE	1117	3	21	730	341	22
DICIEMBRE	329	0	2	193	128	6
TOTAL	11170	417	935	6955	2660	203



TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR “PÚBLICO GENERAL”.

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	50	0	3	36	10	1
FEBRERO	69	3	3	57	2	4
MARZO	317	6	9	259	35	8
ABRIL	353	3	42	177	126	5
MAYO	922	1	81	590	243	7
JUNIO	630	0	56	363	199	12
JULIO	646	0	41	460	90	55
AGOSTO	870	34	32	558	224	22
SEPTIEMBRE	685	0	73	440	118	54
OCTUBRE	428	4	69	313	35	7
NOVIEMBRE	543	3	21	235	262	22
DICIEMBRE	210	0	2	172	30	6
TOTAL	5723	54	432	3660	1374	203



TOTAL DE VISITANTES DEL SECTOR "GRUPOS".

MES	VISITANTES	PROCEDENCIA				
		LG/VAL	SG	MADRID	ESPAÑA	INTERN
ENERO	59	0	29	30	0	0
FEBRERO	154	0	36	118	0	0
MARZO	305	136	48	121	0	0
ABRIL	559	178	25	205	151	0
MAYO	1258	49	74	481	654	0
JUNIO	798	0	134	655	9	0
JULIO	516	0	0	436	80	0
AGOSTO	69	0	34	35	0	0
SEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	1036	0	123	698	215	0
NOVIEMBRE	574	0	0	495	79	0
DICIEMBRE	119	0	0	21	98	0
TOTAL	5447	363	503	3295	1286	0



ANEXO III. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN

DEPENDENCIA: Centro Montes y Aserradero de Valsaín (Montes) O. A. Parques Nacionales							
INFORMACIÓN ESTRUCTURAL			fecha:		4º Trimestre		
Presupuesto capítulo VI: 168.519,33 € +315.594,34 (Inc)= 484.113,64 €							
Presupuesto capítulo II: 546.408,91€.							
Efectivos plantilla: FUNCIONARIOS: 12; PERSONAL LABORAL: 37; TOTAL: 49 PERSONAS							
Índice de absentismo: 205/2863 7,16%							
Accidentes laborales: 2							
Cantidades recibidas en concepto de productividad o por horarios especiales:							
Javier Donés Pastor	2.120,00 €	Productividad	Incendios	3.633,60 €			
Adolfo Rueda Fernández	1.290,00 €	Productividad					
Arancha Matamala Orejana	430,00 €	Productividad	Incendios				
M ^a Soledad Redondo	1.720,00 €	Productividad					
Víctor González Viand	1.140,00 €	Productividad					
Luis R. San Juan Rubio	1.140,00 €	Productividad					
Manuel Arcones Arcones	0,00 €	Productividad	Incendios	1.865,98 €			
Cesar Martín Garrido	0,00 €	Productividad	Incendios	1.707,46 €			
Álvaro Sánchez de la Orden	0,00 €	Productividad	Incendios	1.953,01 €			
José Ángel García Jiménez	0,00 €	Productividad	Incendios	1.865,98 €			
A. Sanpedro Moreno	0,00 €	Productividad					
Pedro Trapero	0,00 €	Productividad	Incendios	1.871,16 €			
Varios:							
Productividad 2013 personal laboral.- 0 €							

ÁREA CRÍTICA: Administración

INDICADOR		Dato 2011	Dato 2012	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Nº registros de entrada	588	526	500,00	67	504	504	0,992	99%
2	Nº registros de salida	1.363,00	1.032	1.000,00	126	718	718	1,393	139%
3	Accesos montes (permisos)	1.460,00	783	800,00	173	1.178	1.178	0,679	68%
4	Gasto por cap. I	1.529.652,53	1.360.717,28		419.556,69	1.452.594,26	1.452.594,26	0,000	0%
5	Presup. cap. VI aprobado	1.976.462,28	1.051.831,34	484.113,67	-30.085,39	484.113,67	484.113,67	1,000	100%
6	Presup. cap. VI certificado	1.898.428,56	840.720,92	546.408,91	218.923,21	481.451,41	481.451,41	1,135	113%
7	Pre.cap. II aprobado (propuestas)	951.355,10	722.313,42	297.714,41	45.739,50	330.967,54	330.967,54	0,900	90%
8	Pre.cap. II certificado(propuestas)	946.008,77	685.153,39	297.714,41	88.418,79	328.214,56	328.214,56	0,907	91%
9	Gasto por Caja fija	422.077,89	281.645,00	248.694,50	102.332,98	236.754,99	236.754,99	1,050	105%
10	Ingresos*	1.195.975,00	834.841,66	2.202.226,05	148.374,80	819.556,52	819.556,52	2,687	269%
11	Quejas o sugerencias	1	1	1	1	2	2,00	0,500	50%

* Base imponible sin sumar IVA

ÁREA CRÍTICA: Explotación

INDICADOR		Dato 2011	Dato 2012	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Volumen de madera cortada c.c.	23.222,366	4.081,700	65.602,75	1.259,311	3.655,196	3.655,196	17,948	1795%
2	V.madera en pie subastada mc.c.	28.720,641	28.426,761	62.642,36	0,000	12.693,763	12.693,763	4,935	493%
3	V. madera en pilas adjudicada mcc	***	***	***	24,189	4.725,280	4.725,280		0%
4	V. madera en pie cortada mc.c.	***	***	***	2.892,135	4.703,387	4.703,387		0%
5	Kw. producidos por el Salto	2.665.173	1.464.727	2.200.000	134.403	3.011.251	3.011.251	0,731	73%

ÁREA CRÍTICA: Uso Publico

INDICADOR		Dato 2011	Dato 2012	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Visitas C. I. Boca del Asno	17.868	15.369	14.500	2911	11170	11171	1,298	130%
2	Visitas grupos al monte (n.p.)	2.956	1.673	1.200	0	97	97	12,371	1237%
3	Rutas guiadas	1.770	563	0	0	0	0		0%
3	Tm. de basura recogida	46,79	39,080	40,000	2,600	32,280	32,280	1,239	124%

ÁREA CRÍTICA: Conservación

INDICADOR		Dato 2011	Dato 2012	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv (OB/TAM)	%
1	Nº parejas de buitre nidificantes	68	63	64	0	60	60	1,067	107%
2	Nº de pollos b. negro nacidos	51	32	40	0	37	37	1,081	108%
3	Nº parejas de Ag. Imperial	3	3	3	0	2	2	1,500	150%
4	Nº de pollos de Ag. Imperial	5	4	4	0	3	3	1,333	133%

ÁREA CRÍTICA: Aserradero

INDICADOR	Dato 2011	Dato 2012	PREVISIÓN	PERIODO	ACUM.	TAM	desv. (OB/TAM)	%
1 Madera medida en el patio	sd	3.311,649 m3			0,000 m3			
2 Venta madera de 1ª	42,7830 m3	45,128 m3			13,739 m3			
3 Venta madera de 3ª	150,3740 m3	352,176 m3			119,781 m3			
4 Venta madera de 4ª	426,9590 m3	598,000 m3			171,994 m3			
5 Venta Finger (tabla/tablon)	0,0000 m3	278,000 m3			0,000 m3			
6 Venta Finger	0,0000 m2	0,0000 m2			0,0000 m2			
7 Venta recuellos	219,0800 Tm	285,6930 Tm			49,3620 Tm			
8 Venta tablilla	0,0000 m3	0,0000 m3			0,0000 m3			
9 Venta corteza	366,9600 Tm	112,5400 Tm			0,0000 Tm			
10 Venta serrín	474,7720 Tm	221,0910 Tm			0,0000 Tm			
11 Venta astillas	1.134,2910 Tm	880,0490 Tm			0,0000 Tm			
12 Venta madera seca	0,0000 Tm	1.764,9400 Tm			0,0000 Tm			
12 Venta rollo chamoso	936,8100 Tm	97,1240 Tm			7,7650 Tm			
13 Venta costeros	1,5500 Tm	2,1600 Tm			0,0000 Tm			

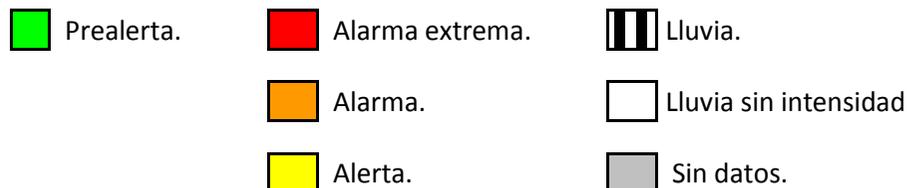
ANEXO IV. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO DE LOS PUESTOS DE VIGILANCIA.

MATABUEYES

HORAS/ DIAS DEL MES	JULIO.																														
	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.	Prealerta	Alerta																													
15:00 Horas.	Lluvia	Alerta	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Lluvia	Alerta																								
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

HORAS/ DIAS DEL MES	AGOSTO.																														
	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.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

HORAS/ DIAS DEL MES	SEPTIEMBRE.																													
	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.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

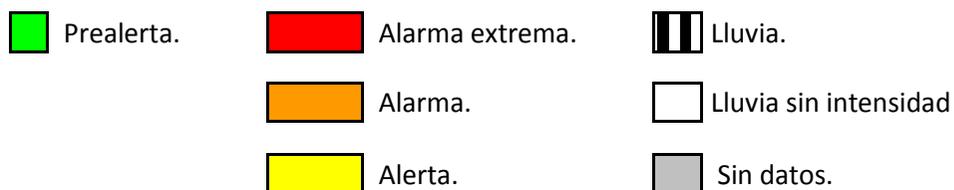


CAMORCA

HORAS/ DIAS DEL MES	JULIO.																														
	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.	Alerta																														
15:00 Horas.	Alerta																														
21:00 Horas.	Alerta																														

HORAS/ DIAS DEL MES	AGOSTO.																														
	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.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta

HORAS/ DIAS DEL MES	SEPTIEMBRE.																													
	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.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
15:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta
21:00 Horas.	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta	Alerta



ANEXO V. LISTADO PROYECTOS SEGUIMIENTO EN LOS MONTES DE VALSAÍN.

Tema:	Seguimiento de Corzo en los Montes de Valsáin.
Descripción:	Durante el año 2011 se llevo a cabo un estudio específico que analizó el estado poblacional de la especie y proporcionó, como herramienta básica para su gestión, las bases para su seguimiento a largo plazo. Se llevan a cabo recorridos específicamente diseñados para la obtención de IKAs y densidad.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsáin
Responsable:	M ^{ra} Soledad Redondo Rodríguez.
Estado:	Sería adecuado homogeneizar metodologías para el PNSG y diseñar la red de transectos para su seguimiento.

Tema:	Seguimiento de Mamíferos en los Montes de Valsáin mediante fototrampeo
Descripción:	Durante los años 2012 y 2013 se colocaron equipos de fototrampeo en toda la superficie de los Montes de Valsáin (dos equipos por cada cuadrícula de 1x1 Km).
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsáin
Responsable:	M ^{ra} Soledad Redondo Rodríguez.
Estado:	Esta primera experiencia ha permitido poner a punto el método de fototrampeo. Se están analizando los datos obtenidos para definir la metodología concreta en función de los distintos objetivos que se puedan plantear. Sería adecuado continuar esta línea de trabajo en el PNSG.

Tema:	Recuperación de las poblaciones de conejo
Descripción:	En los Montes de Valsáin existen cerramientos de cría en semilibertad para la recuperación de las poblaciones de conejo. Estas zonas tienen un carácter permanente y permiten la expansión de las poblaciones.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsáin
Responsable:	M ^{ra} Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Las poblaciones de conejo se están recuperando de forma natural y es previsible que la desaparición de la actividad cinegética permita una recuperación más rápida. No obstante, los cerramientos para mejora de las poblaciones de conejo se siguen manteniendo y controlando, y en caso de considerarse necesario se podrían plantear nuevas acciones de repoblación.

Tema:	Control de Visión Americano
Descripción:	
Instituciones:	Servicio Territorial de Medio Ambiente
Responsable:	Patricia Riquelme
Estado:	

Tema:	Seguimiento de Lobo
Descripción:	
Instituciones:	Servicio Territorial de Medio Ambiente
Responsable:	Patricia Riquelme
Estado:	

Tema:	Seguimiento general a largo plazo de las poblaciones de anfibios
Descripción:	Durante 3 años consecutivos se lleva realizando el seguimiento anual de los anfibios de los Montes de Valsaín. Se aplican diferentes metodologías en función de las especies objeto de seguimiento (abundancias larvarias, puestas, observación de adultos, etc)
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Es necesario contrastar metodologías y fijar manuales metodológicos comunes para su ampliación al resto del PNSG

Tema:	Seguimiento general a largo plazo de las poblaciones de reptiles
Descripción:	Durante 3 años consecutivos se lleva realizando el seguimiento anual de los reptiles de los Montes de Valsaín. Se lleva a cabo un seguimiento de las distintas especies presentes en transectos diseñados específicamente para cada especie grupos de especies. El seguimiento de galápago leproso se lleva a cabo mediante marcaje y captura-recaptura.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Es necesario contrastar metodologías y fijar manuales metodológicos comunes para su ampliación al resto del PNSG

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:	Se pretende mantener este seguimiento a largo plazo. Es necesario contrastar metodologías y fijar manuales metodológicos comunes para su ampliación al resto del PNSG

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:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Es necesario contrastar metodologías y fijar manuales metodológicos comunes para su ampliación al resto del PNSG

Tema:	Seguimiento de Milano Real
Descripción:	Seguimiento de población reproductora y dormideros de invernantes
Instituciones:	Parque Nacional y Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	Patricia Riquelme y M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	

Tema:	Seguimiento de Cigüeña Negra
Descripción:	
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín/PARUqe Nacional
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez /Patricia Riquelme
Estado:	Se pretende mantener este seguimiento a largo plazo. Es necesario contrastar metodologías y fijar manuales metodológicos comunes para su ampliación al resto del PNSG

Tema:	Seguimiento de Aves Comunes
Descripción:	Aplicación de metodología SACRE para los Parques Nacionales.
Instituciones:	OAPN y SEO/BirdLife.
Responsable:	Gloria de Mingo (OAPN).
Estado:	Se tiene previsto continuar con este proyecto de seguimiento durante los próximos años. Existe diseñada una red de estaciones de escucha y transectos para aplicar de forma más intensiva la metodología SACRE en los Montes de Valsaín.

Tema:	Seguimiento de Mirlo Acuático
Descripción:	Con una periodicidad anual se lleva a cabo un censo en parte del curso del Eresma para obtener abundancia (nº de parejas reproductoras) e IKAs (nº de individuos por Km)
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Se tiene previsto continuar con este proyecto de seguimiento durante los próximos años.

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:	Se tiene previsto continuar con este proyecto de seguimiento durante los próximos años.

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:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Se tiene previsto continuar con este proyecto de seguimiento durante los próximos años.

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.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^a Soledad Redondo Rodríguez
Estado:	Se tiene previsto continuar y ampliar este proyecto de seguimiento, especialmente a zonas de mayor altitud, durante los próximos años. Sería adecuado ampliar al PNSG y diseñar una red de transectos.

Tema:	Estado ecológico de ecosistemas fluviales
Descripción:	El método de seguimiento se basa en la obtención de índices de calidad de aguas (IBMWP') a partir de la composición de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Responsable:	M ^ª Soledad Redondo Rodríguez.
Estado:	En 2013, se han tomado las primeras muestras de macroinvertebrados en el marco del programa de voluntariado del OAPN. La metodología para la toma de muestra ha sido la seguida por la Subdirección General de gestión integrada del DPH. Se está procediendo al triado de las muestras para su posterior identificación. Para el desarrollo de este trabajo se cuenta con el apoyo de María Valladolid, investigadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Sería adecuado homogeneizar metodologías para el PNSG y diseñar la red de muestreo.

Tema:	Cartografía de Sistemas Naturales
Descripción:	Cartografía digital, continua y general del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama que represente los sistemas naturales de vegetación (ley 5/2007 y clasificaciones posteriores) a escala 1:10000.
Instituciones:	Organismo Autónomo de Parques Nacionales
Responsable:	Jorge Bonache (OAPN)
Estado:	

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:	
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 PN

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 a Tragsa
Responsable:	Javier Donés Pastor
Estado:	En funcionamiento

Tema:	Seguimiento de población de <i>Nonochamus galloprovincialis</i>
Descripción:	Seguimiento de este insecto, vector del nematodo del pino, para determinar su población distribución altitudinal y abundancia en los montes de Valsaín y su afección alrededor de los centros de aserrío de madera.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín dentro de un plan de seguimiento provincial en colaboración con el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia. Contratado con Silco.
Responsable:	Javier Donés Pastor
Estado:	En funcionamiento

USO PÚBLICO

Tema:	Cuantificación de visitantes
Descripción:	Se cuenta con dos contadores de personas discriminantes de ida-vuelta (Pesquerías Reales y Canaleja). Un contador de bicicletas en camino Smich. Un contador del ayto de Segovia la inicio del Acueducto.
Instituciones:	Centro Montes y Aserradero de Valsaín/ Ayuntamiento de Segovia
Responsable:	Arancha Matamala
Estado:	En funcionamiento

ANEXO VI. DATOS CONTEO AFORADORES.

Afluencia diaria de peatones en los distintos aforadores.

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales
mar, 01/01/13	14	10	53	lun, 11/02/13	0	1	5	dom, 24/03/13	6	38	113
mié, 02/01/13	4	4	32	mar, 12/02/13	0	0	14	lun, 25/03/13	0	2	9
jue, 03/01/13	40	0	25	mié, 13/02/13	8	0	16	mar, 26/03/13	4	0	2
vie, 04/01/13	9	0	46	jue, 14/02/13	4	3	14	mié, 27/03/13	4	0	15
sáb, 05/01/13	36	4	99	vie, 15/02/13	9	5	39	jue, 28/03/13	10	18	37
dom, 06/01/13	7	5	43	sáb, 16/02/13	40	29	105	vie, 29/03/13	0	4	9
lun, 07/01/13	19	29	35	dom, 17/02/13	35	30	110	sáb, 30/03/13	9	25	34
mar, 08/01/13	5	1	2	lun, 18/02/13	0	0	5	dom, 31/03/13	15	0	28
mié, 09/01/13	2	0	21	mar, 19/02/13	0	3	7	lun, 01/04/13	0	0	11
jue, 10/01/13	0	0	9	mié, 20/02/13	6	0	42	mar, 02/04/13	0	0	3
vie, 11/01/13	3	1	27	jue, 21/02/13	0	0	40	mié, 03/04/13	3	0	9
sáb, 12/01/13	11	13	72	vie, 22/02/13	1	0	12	jue, 04/04/13	0	3	6
dom, 13/01/13	6	17	24	sáb, 23/02/13	4	28	15	vie, 05/04/13	0	0	0
lun, 14/01/13	0	2	16	dom, 24/02/13	16	22	48	sáb, 06/04/13	7	16	102
mar, 15/01/13	0	2	9	lun, 25/02/13	0	4	2	dom, 07/04/13	18	4	64
mié, 16/01/13	0	0	1	mar, 26/02/13	0	1	12	lun, 08/04/13	3	0	7
jue, 17/01/13	2	0	5	mié, 27/02/13	13	0	21	mar, 09/04/13	1	3	15
vie, 18/01/13	0	0	11	jue, 28/02/13	0	1	8	mié, 10/04/13	4	3	4
sáb, 19/01/13	0	4	7	vie, 01/03/13	0	2	17	jue, 11/04/13	5	0	5
dom, 20/01/13	17	14	26	sáb, 02/03/13	15	101	76	vie, 12/04/13	2	3	23
lun, 21/01/13	0	7	3	dom, 03/03/13	16	36	123	sáb, 13/04/13	89	12	155
mar, 22/01/13	0	1	1	lun, 04/03/13	6	0	6	dom, 14/04/13	144	39	383
mié, 23/01/13	0	1	9	mar, 05/03/13	1	0	9	lun, 15/04/13	8	0	50
jue, 24/01/13	0	1	10	mié, 06/03/13	0	0	18	mar, 16/04/13	19	17	53
vie, 25/01/13	4	1	7	jue, 07/03/13	0	0	6	mié, 17/04/13	5	4	55
sáb, 26/01/13	12	10	79	vie, 08/03/13	2	0	104	jue, 18/04/13	10	12	16
dom, 27/01/13	19	49	51	sáb, 09/03/13	1	2	53	vie, 19/04/13	10	2	12
lun, 28/01/13	3	12	9	dom, 10/03/13	12	8	66	sáb, 20/04/13	35	16	150
mar, 29/01/13	4	7	17	lun, 11/03/13	0	1	6	dom, 21/04/13	54	50	181
mié, 30/01/13	12	2	54	mar, 12/03/13	0	3	7	lun, 22/04/13	4	0	41
jue, 31/01/13	1	4	9	mié, 13/03/13	0	6	1	mar, 23/04/13	43	15	291
vie, 01/02/13	10	4	38	jue, 14/03/13	0	0	1	mié, 24/04/13	0	0	33
sáb, 02/02/13	24	20	17	vie, 15/03/13	2	0	13	jue, 25/04/13	9	5	10
dom, 03/02/13	17	67	57	sáb, 16/03/13	0	31	31	vie, 26/04/13	5	1	36
lun, 04/02/13	4	0	21	dom, 17/03/13	0	2	13	sáb, 27/04/13	20	16	51

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales
mar, 05/02/13	10	0	11	lun, 18/03/13	7	4	67	dom, 28/04/13	15	18	76
mié, 06/02/13	0	1	3	mar, 19/03/13	6	0	65	lun, 29/04/13	0	0	4
jue, 07/02/13	0	3	15	mié, 20/03/13	0	2	16	mar, 30/04/13	0	0	10
vie, 08/02/13	2	1	1	jue, 21/03/13	5	0	17	mié, 01/05/13	0	3	120
sáb, 09/02/13	28	64	86	vie, 22/03/13	0	2	13	jue, 02/05/13	26	4	129
dom, 10/02/13	23	54	61	sáb, 23/03/13	6	4	72				

Afluencia diaria de peatones en los distintos aforadores.

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerias Reales
vie, 03/05/13	23	0	82	jue, 13/06/13	131	4	99	mié, 24/07/13	3	3	76
sáb, 04/05/13	69	29	283	vie, 14/06/13	10	9	50	jue, 25/07/13	25	3	65
dom, 05/05/13	38	13	162	sáb, 15/06/13	53	78	442	vie, 26/07/13	23	4	78
lun, 06/05/13	7	0	32	dom, 16/06/13	43	119	183	sáb, 27/07/13	90	28	166
mar, 07/05/13	11	1	185	lun, 17/06/13	9	2	118	dom, 28/07/13	41	66	183
mié, 08/05/13	5	4	17	mar, 18/06/13	6	10	40	lun, 29/07/13	6	11	65
jue, 09/05/13	155	9	9	mié, 19/06/13	13	2	10	mar, 30/07/13	20	6	126
vie, 10/05/13	2	1	22	jue, 20/06/13	20	35	58	mié, 31/07/13	14	6	71
sáb, 11/05/13	63	27	257	vie, 21/06/13	9	8	98	jue, 01/08/13	7	3	92
dom, 12/05/13	89	36	220	sáb, 22/06/13	117	59	351	vie, 02/08/13	25	0	97
lun, 13/05/13	12	7	50	dom, 23/06/13	59	34	278	sáb, 03/08/13	56	43	226
mar, 14/05/13	9	5	72	lun, 24/06/13	20	9	99	dom, 04/08/13	90	44	225
mié, 15/05/13	0	0	9	mar, 25/06/13	9	6	34	lun, 05/08/13	6	36	114
jue, 16/05/13	0	12	42	mié, 26/06/13	11	9	60	mar, 06/08/13	38	11	102
vie, 17/05/13	0	18	31	jue, 27/06/13	9	0	76	mié, 07/08/13	53	20	94
sáb, 18/05/13	0	34	21	vie, 28/06/13	26	20	57	jue, 08/08/13	48	5	101
dom, 19/05/13	25	16	73	sáb, 29/06/13	29	41	806	vie, 09/08/13	38	7	66
lun, 20/05/13	0	0	46	dom, 30/06/13	88	32	181	sáb, 10/08/13	41	38	227
mar, 21/05/13	5	3	57	lun, 01/07/13	0	6	20	dom, 11/08/13	75	55	243
mié, 22/05/13	8	4	32	mar, 02/07/13	33	13	123	lun, 12/08/13	17	6	67
jue, 23/05/13	1	3	42	mié, 03/07/13	8	20	97	mar, 13/08/13	23	23	140

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales
vie, 24/05/13	9	9	25	jue, 04/07/13	26	11	58	mié, 14/08/13	65	12	93
sáb, 25/05/13	71	26	400	vie, 05/07/13	8	0	52	jue, 15/08/13	44	34	223
dom, 26/05/13	138	28	173	sáb, 06/07/13	67	20	205	vie, 16/08/13	40	36	128
lun, 27/05/13	0	3	67	dom, 07/07/13	60	76	150	sáb, 17/08/13	73	24	188
mar, 28/05/13	10	0	8	lun, 08/07/13	17	3	76	dom, 18/08/13	47	32	157
mié, 29/05/13	1	4	12	mar, 09/07/13	16	11	117	lun, 19/08/13	18	3	192
jue, 30/05/13	9	14	82	mié, 10/07/13	11	2	52	mar, 20/08/13	13	5	102
vie, 31/05/13	11	2	56	jue, 11/07/13	10	6	70	mié, 21/08/13	39	25	107
sáb, 01/06/13	64	24	272	vie, 12/07/13	13	10	112	jue, 22/08/13	23	6	65
dom, 02/06/13	27	36	171	sáb, 13/07/13	67	51	200	vie, 23/08/13	39	14	102
lun, 03/06/13	35	1	85	dom, 14/07/13	42	27	172	sáb, 24/08/13	52	43	202
mar, 04/06/13	41	7	81	lun, 15/07/13	6	6	68	dom, 25/08/13	37	21	226
mié, 05/06/13	13	0	17	mar, 16/07/13	14	15	76	lun, 26/08/13	12	7	81
jue, 06/06/13	5	18	53	mié, 17/07/13	21	22	60	mar, 27/08/13	24	15	77
vie, 07/06/13	4	5	15	jue, 18/07/13	20	9	59	mié, 28/08/13	33	10	113
sáb, 08/06/13	12	9	190	vie, 19/07/13	19	8	90	jue, 29/08/13	15	2	117
dom, 09/06/13	6	20	110	sáb, 20/07/13	77	26	199	vie, 30/08/13	23	15	61
lun, 10/06/13	3	5	31	dom, 21/07/13	38	37	176	sáb, 31/08/13	43	16	110
mar, 11/06/13	9	4	156	lun, 22/07/13	6	28	78	dom, 01/09/13	30	40	114
mié, 12/06/13	6	2	66	mar, 23/07/13	51	9	79				

Afluencia diaria de peatones en los distintos aforadores.

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales
lun, 02/09/13	17	2	62	dom, 13/10/13	63	36	121	vie, 22/11/13	0	6	8
mar, 03/09/13	8	3	51	lun, 14/10/13	43	1	12	sáb, 23/11/13	60	13	71
mié, 04/09/13	22	6	74	mar, 15/10/13	11	0	22	dom, 24/11/13	20	35	134
jue, 05/09/13	2	0	44	mié, 16/10/13	14	1	56	lun, 25/11/13	0	0	2
vie, 06/09/13	2	8	38	jue, 17/10/13	4	10	75	mar, 26/11/13	65	8	14
sáb, 07/09/13	76	16	111	vie, 18/10/13	9	5	75	mié, 27/11/13	S/D	0	0
dom, 08/09/13	49	9	171	sáb, 19/10/13	126	54	73	jue, 28/11/13	S/D	2	0

Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales	Fecha	Cacera del Acueducto	Verda de la Canaleja	Pesquerías Reales
lun, 09/09/13	3	0	105	dom, 20/10/13	97	39	146	vie, 29/11/13	S/D	7	0
mar, 10/09/13	32	0	89	lun, 21/10/13	9	0	23	sáb, 30/11/13	S/D	23	13
mié, 11/09/13	6	9	23	mar, 22/10/13	0	3	11	dom, 01/12/13	S/D	35	2
jue, 12/09/13	32	8	27	mié, 23/10/13	15	4	25	lun, 02/12/13	S/D	0	0
vie, 13/09/13	10	9	50	jue, 24/10/13	4	0	18	mar, 03/12/13	S/D	0	1
sáb, 14/09/13	127	47	197	vie, 25/10/13	8	30	17	mié, 04/12/13	S/D	2	1
dom, 15/09/13	44	27	167	sáb, 26/10/13	10	41	49	jue, 05/12/13	S/D	3	1
lun, 16/09/13	6	14	40	dom, 27/10/13	200	28	148	vie, 06/12/13	S/D	23	0
mar, 17/09/13	10	14	32	lun, 28/10/13	2	10	20	sáb, 07/12/13	S/D	34	0
mié, 18/09/13	20	11	60	mar, 29/10/13	17	4	137	dom, 08/12/13	S/D	19	1
jue, 19/09/13	2	29	48	mié, 30/10/13	2	5	26	lun, 09/12/13	S/D	13	0
vie, 20/09/13	4	4	37	jue, 31/10/13	0	6	12	mar, 10/12/13	S/D	4	0
sáb, 21/09/13	123	31	310	vie, 01/11/13	24	32	181	mié, 11/12/13	S/D	4	1
dom, 22/09/13	131	95	262	sáb, 02/11/13	30	21	212	jue, 12/12/13	S/D	0	0
lun, 23/09/13	14	3	60	dom, 03/11/13	42	17	113	vie, 13/12/13	S/D	0	3
mar, 24/09/13	13	4	92	lun, 04/11/13	0	0	12	sáb, 14/12/13	S/D	33	46
mié, 25/09/13	7	1	50	mar, 05/11/13	4	6	5	dom, 15/12/13	S/D	52	43
jue, 26/09/13	175	22	33	mié, 06/11/13	8	19	24	lun, 16/12/13	S/D	2	13
vie, 27/09/13	6	4	15	jue, 07/11/13	10	6	60	mar, 17/12/13	S/D	0	5
sáb, 28/09/13	23	15	77	vie, 08/11/13	1	11	9	mié, 18/12/13	S/D	5	21
dom, 29/09/13	36	55	97	sáb, 09/11/13	78	36	116	jue, 19/12/13	S/D	1	1
lun, 30/09/13	1	0	26	dom, 10/11/13	32	46	224	vie, 20/12/13	S/D	0	6
mar, 01/10/13	9	2	34	lun, 11/11/13	3	0	14	sáb, 21/12/13	S/D	2	47
mié, 02/10/13	27	2	31	mar, 12/11/13	5	9	12	dom, 22/12/13	S/D	31	33
jue, 03/10/13	7	0	37	mié, 13/11/13	4	1	17	lun, 23/12/13	S/D	2	12
vie, 04/10/13	3	2	11	jue, 14/11/13	2	10	39	mar, 24/12/13	S/D	10	11
sáb, 05/10/13	49	15	163	vie, 15/11/13	3	6	5	mié, 25/12/13	S/D	1	26
dom, 06/10/13	134	63	155	sáb, 16/11/13	6	7	80	jue, 26/12/13	S/D	1	34
lun, 07/10/13	2	3	38	dom, 17/11/13	1	14	18	vie, 27/12/13	S/D	0	36
mar, 08/10/13	11	6	28	lun, 18/11/13	4	1	2	sáb, 28/12/13	S/D	14	43
mié, 09/10/13	16	3	22	mar, 19/11/13	0	2	6	dom, 29/12/13	S/D	21	107
jue, 10/10/13	1	1	153	mié, 20/11/13	0	0	19	lun, 30/12/13	S/D	10	23
vie, 11/10/13	3	65	24	jue, 21/11/13	40	0	10	mar, 31/12/13	S/D	2	35
sáb, 12/10/13	77	47	279	S/D = Sin Datos							

Afluencia diaria de ciclistas por sentido, en el aforador del Camino Schmid.

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
mar, 01/01/13	8	5	3	lun, 11/02/13	0	0	0	dom, 24/03/13	0	0	0
mié, 02/01/13	4	0	4	mar, 12/02/13	0	0	0	lun, 25/03/13	0	0	0
jue, 03/01/13	13	9	4	mié, 13/02/13	0	0	0	mar, 26/03/13	0	0	0
vie, 04/01/13	6	4	2	jue, 14/02/13	0	0	0	mié, 27/03/13	0	0	0
sáb, 05/01/13	13	3	10	vie, 15/02/13	0	0	0	jue, 28/03/13	0	0	0
dom, 06/01/13	1	0	1	sáb, 16/02/13	0	0	0	vie, 29/03/13	0	0	0
lun, 07/01/13	17	14	3	dom, 17/02/13	0	0	0	sáb, 30/03/13	0	0	0
mar, 08/01/13	0	0	0	lun, 18/02/13	0	0	0	dom, 31/03/13	0	0	0
mié, 09/01/13	0	0	0	mar, 19/02/13	0	0	0	lun, 01/04/13	0	0	0
jue, 10/01/13	7	7	0	mié, 20/02/13	0	0	0	mar, 02/04/13	0	0	0
vie, 11/01/13	0	0	0	jue, 21/02/13	0	0	0	mié, 03/04/13	0	0	0
sáb, 12/01/13	9	5	4	vie, 22/02/13	0	0	0	jue, 04/04/13	0	0	0
dom, 13/01/13	16	12	4	sáb, 23/02/13	0	0	0	vie, 05/04/13	0	0	0
lun, 14/01/13	8	8	0	dom, 24/02/13	0	0	0	sáb, 06/04/13	0	0	0
mar, 15/01/13	3	3	0	lun, 25/02/13	0	0	0	dom, 07/04/13	0	0	0
mié, 16/01/13	0	0	0	mar, 26/02/13	0	0	0	lun, 08/04/13	0	0	0
jue, 17/01/13	1	1	0	mié, 27/02/13	0	0	0	mar, 09/04/13	0	0	0
vie, 18/01/13	0	0	0	jue, 28/02/13	0	0	0	mié, 10/04/13	0	0	0
sáb, 19/01/13	3	0	3	vie, 01/03/13	0	0	0	jue, 11/04/13	0	0	0
dom, 20/01/13	1	0	1	sáb, 02/03/13	0	0	0	vie, 12/04/13	0	0	0
lun, 21/01/13	0	0	0	dom, 03/03/13	0	0	0	sáb, 13/04/13	0	0	0
mar, 22/01/13	0	0	0	lun, 04/03/13	0	0	0	dom, 14/04/13	0	0	0
mié, 23/01/13	0	0	0	mar, 05/03/13	0	0	0	lun, 15/04/13	0	0	0
jue, 24/01/13	0	0	0	mié, 06/03/13	0	0	0	mar, 16/04/13	0	0	0
vie, 25/01/13	0	0	0	jue, 07/03/13	0	0	0	mié, 17/04/13	0	0	0
sáb, 26/01/13	0	0	0	vie, 08/03/13	0	0	0	jue, 18/04/13	0	0	0
dom, 27/01/13	0	0	0	sáb, 09/03/13	0	0	0	vie, 19/04/13	0	0	0
lun, 28/01/13	0	0	0	dom, 10/03/13	0	0	0	sáb, 20/04/13	0	0	0
mar, 29/01/13	0	0	0	lun, 11/03/13	0	0	0	dom, 21/04/13	0	0	0
mié, 30/01/13	0	0	0	mar, 12/03/13	0	0	0	lun, 22/04/13	0	0	0
jue, 31/01/13	0	0	0	mié, 13/03/13	0	0	0	mar, 23/04/13	0	0	0
vie, 01/02/13	0	0	0	jue, 14/03/13	0	0	0	mié, 24/04/13	4	0	4
sáb, 02/02/13	0	0	0	vie, 15/03/13	0	0	0	jue, 25/04/13	0	0	0
dom, 03/02/13	0	0	0	sáb, 16/03/13	0	0	0	vie, 26/04/13	3	2	1
lun, 04/02/13	0	0	0	dom, 17/03/13	0	0	0	sáb, 27/04/13	18	11	7
mar, 05/02/13	0	0	0	lun, 18/03/13	0	0	0	dom, 28/04/13	15	0	15
mié, 06/02/13	0	0	0	mar, 19/03/13	0	0	0	lun, 29/04/13	0	0	0

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
jue, 07/02/13	0	0	0	mié, 20/03/13	0	0	0	mar, 30/04/13	0	0	0
vie, 08/02/13	0	0	0	jue, 21/03/13	0	0	0	mié, 01/05/13	0	0	0
sáb, 09/02/13	0	0	0	vie, 22/03/13	0	0	0	jue, 02/05/13	1	1	0
dom, 10/02/13	0	0	0	sáb, 23/03/13	0	0	0				

Afluencia diaria de ciclistas por sentido, en el aforador del Camino Schmid.

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
vie, 03/05/13	2	1	1	jue, 13/06/13	33	20	13	mié, 24/07/13	15	7	8
sáb, 04/05/13	25	8	17	vie, 14/06/13	16	8	8	jue, 25/07/13	28	14	14
dom, 05/05/13	21	12	9	sáb, 15/06/13	86	48	38	vie, 26/07/13	18	10	8
lun, 06/05/13	6	5	1	dom, 16/06/13	208	93	115	sáb, 27/07/13	97	46	51
mar, 07/05/13	7	2	5	lun, 17/06/13	7	5	2	dom, 28/07/13	111	42	69
mié, 08/05/13	9	5	4	mar, 18/06/13	2	1	1	lun, 29/07/13	18	10	8
jue, 09/05/13	4	4	0	mié, 19/06/13	4	1	3	mar, 30/07/13	28	11	17
vie, 10/05/13	12	7	5	jue, 20/06/13	17	0	17	mié, 31/07/13	23	5	18
sáb, 11/05/13	58	42	16	vie, 21/06/13	21	10	11	jue, 01/08/13	16	8	8
dom, 12/05/13	74	28	46	sáb, 22/06/13	59	26	33	vie, 02/08/13	30	22	8
lun, 13/05/13	6	3	3	dom, 23/06/13	79	47	32	sáb, 03/08/13	81	25	56
mar, 14/05/13	8	4	4	lun, 24/06/13	25	11	14	dom, 04/08/13	79	27	52
mié, 15/05/13	7	3	4	mar, 25/06/13	20	10	10	lun, 05/08/13	13	7	6
jue, 16/05/13	10	2	8	mié, 26/06/13	16	5	11	mar, 06/08/13	17	11	6
vie, 17/05/13	0	0	0	jue, 27/06/13	24	18	6	mié, 07/08/13	35	18	17
sáb, 18/05/13	7	4	3	vie, 28/06/13	11	5	6	jue, 08/08/13	33	18	15
dom, 19/05/13	3	3	0	sáb, 29/06/13	113	66	47	vie, 09/08/13	33	21	12
lun, 20/05/13	3	0	3	dom, 30/06/13	97	33	64	sáb, 10/08/13	57	34	23
mar, 21/05/13	0	0	0	lun, 01/07/13	16	8	8	dom, 11/08/13	68	41	27
mié, 22/05/13	0	0	0	mar, 02/07/13	15	6	9	lun, 12/08/13	16	7	9
jue, 23/05/13	7	7	0	mié, 03/07/13	30	22	8	mar, 13/08/13	29	18	11
vie, 24/05/13	1	1	0	jue, 04/07/13	34	23	11	mié, 14/08/13	26	12	14
sáb, 25/05/13	53	34	19	vie, 05/07/13	27	18	9	jue, 15/08/13	50	20	30
dom, 26/05/13	55	28	27	sáb, 06/07/13	65	33	32	vie, 16/08/13	28	16	12

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
lun, 27/05/13	10	6	4	dom, 07/07/13	148	44	104	sáb, 17/08/13	73	25	48
mar, 28/05/13	2	1	1	lun, 08/07/13	7	6	1	dom, 18/08/13	56	25	31
mié, 29/05/13	8	6	2	mar, 09/07/13	26	22	4	lun, 19/08/13	29	19	10
jue, 30/05/13	2	2	0	mié, 10/07/13	29	13	16	mar, 20/08/13	32	15	17
vie, 31/05/13	8	5	3	jue, 11/07/13	18	9	9	mié, 21/08/13	24	20	4
sáb, 01/06/13	81	42	39	vie, 12/07/13	31	24	7	jue, 22/08/13	32	15	17
dom, 02/06/13	60	53	7	sáb, 13/07/13	118	59	59	vie, 23/08/13	19	7	12
lun, 03/06/13	5	2	3	dom, 14/07/13	128	46	82	sáb, 24/08/13	97	63	34
mar, 04/06/13	13	10	3	lun, 15/07/13	16	2	14	dom, 25/08/13	82	43	39
mié, 05/06/13	14	10	4	mar, 16/07/13	30	17	13	lun, 26/08/13	26	17	9
jue, 06/06/13	8	6	2	mié, 17/07/13	30	18	12	mar, 27/08/13	24	9	15
vie, 07/06/13	5	3	2	jue, 18/07/13	8	4	4	mié, 28/08/13	35	18	17
sáb, 08/06/13	77	54	23	vie, 19/07/13	28	22	6	jue, 29/08/13	35	21	14
dom, 09/06/13	31	14	17	sáb, 20/07/13	83	37	46	vie, 30/08/13	32	27	5
lun, 10/06/13	7	6	1	dom, 21/07/13	127	43	84	sáb, 31/08/13	87	52	35
mar, 11/06/13	14	5	9	lun, 22/07/13	11	9	2	dom, 01/09/13	125	49	76
mié, 12/06/13	29	16	13	mar, 23/07/13	27	10	17				

Afluencia diaria de ciclistas por sentido, en el aforador del Camino Schmid.

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
lun, 02/09/13	15	7	8	dom, 13/10/13	S/D	S/D	S/D	vie, 22/11/13	S/D	S/D	S/D
mar, 03/09/13	25	10	15	lun, 14/10/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 23/11/13	S/D	S/D	S/D
mié, 04/09/13	22	10	12	mar, 15/10/13	S/D	S/D	S/D	dom, 24/11/13	S/D	S/D	S/D
jue, 05/09/13	3	1	2	mié, 16/10/13	S/D	S/D	S/D	lun, 25/11/13	S/D	S/D	S/D
vie, 06/09/13	9	4	5	jue, 17/10/13	S/D	S/D	S/D	mar, 26/11/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 07/09/13	101	40	61	vie, 18/10/13	S/D	S/D	S/D	mié, 27/11/13	S/D	S/D	S/D
dom, 08/09/13	88	34	54	sáb, 19/10/13	S/D	S/D	S/D	jue, 28/11/13	S/D	S/D	S/D
lun, 09/09/13	12	8	4	dom, 20/10/13	S/D	S/D	S/D	vie, 29/11/13	S/D	S/D	S/D
mar, 10/09/13	9	5	4	lun, 21/10/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 30/11/13	S/D	S/D	S/D
mié, 11/09/13	16	8	8	mar, 22/10/13	S/D	S/D	S/D	dom, 01/12/13	S/D	S/D	S/D
jue, 12/09/13	25	8	17	mié, 23/10/13	S/D	S/D	S/D	lun, 02/12/13	S/D	S/D	S/D

Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente	Fecha	Camino Schmid	Schmid ascendente	Schmid descendente
vie, 13/09/13	13	8	5	jue, 24/10/13	S/D	S/D	S/D	mar, 03/12/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 14/09/13	101	44	57	vie, 25/10/13	S/D	S/D	S/D	mié, 04/12/13	S/D	S/D	S/D
dom, 15/09/13	90	45	45	sáb, 26/10/13	S/D	S/D	S/D	jue, 05/12/13	S/D	S/D	S/D
lun, 16/09/13	9	6	3	dom, 27/10/13	S/D	S/D	S/D	vie, 06/12/13	S/D	S/D	S/D
mar, 17/09/13	12	9	3	lun, 28/10/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 07/12/13	S/D	S/D	S/D
mié, 18/09/13	32	16	16	mar, 29/10/13	S/D	S/D	S/D	dom, 08/12/13	S/D	S/D	S/D
jue, 19/09/13	13	8	5	mié, 30/10/13	S/D	S/D	S/D	lun, 09/12/13	S/D	S/D	S/D
vie, 20/09/13	12	5	7	jue, 31/10/13	S/D	S/D	S/D	mar, 10/12/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 21/09/13	100	44	56	vie, 01/11/13	S/D	S/D	S/D	mié, 11/12/13	S/D	S/D	S/D
dom, 22/09/13	77	37	40	sáb, 02/11/13	S/D	S/D	S/D	jue, 12/12/13	S/D	S/D	S/D
lun, 23/09/13	15	4	11	dom, 03/11/13	S/D	S/D	S/D	vie, 13/12/13	S/D	S/D	S/D
mar, 24/09/13	20	10	10	lun, 04/11/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 14/12/13	S/D	S/D	S/D
mié, 25/09/13	26	11	15	mar, 05/11/13	S/D	S/D	S/D	dom, 15/12/13	S/D	S/D	S/D
jue, 26/09/13	10	3	7	mié, 06/11/13	S/D	S/D	S/D	lun, 16/12/13	S/D	S/D	S/D
vie, 27/09/13	S/D	S/D	S/D	jue, 07/11/13	S/D	S/D	S/D	mar, 17/12/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 28/09/13	S/D	S/D	S/D	vie, 08/11/13	S/D	S/D	S/D	mié, 18/12/13	S/D	S/D	S/D
dom, 29/09/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 09/11/13	S/D	S/D	S/D	jue, 19/12/13	S/D	S/D	S/D
lun, 30/09/13	S/D	S/D	S/D	dom, 10/11/13	S/D	S/D	S/D	vie, 20/12/13	S/D	S/D	S/D
mar, 01/10/13	S/D	S/D	S/D	lun, 11/11/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 21/12/13	S/D	S/D	S/D
mié, 02/10/13	S/D	S/D	S/D	mar, 12/11/13	S/D	S/D	S/D	dom, 22/12/13	S/D	S/D	S/D
jue, 03/10/13	S/D	S/D	S/D	mié, 13/11/13	S/D	S/D	S/D	lun, 23/12/13	S/D	S/D	S/D
vie, 04/10/13	S/D	S/D	S/D	jue, 14/11/13	S/D	S/D	S/D	mar, 24/12/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 05/10/13	S/D	S/D	S/D	vie, 15/11/13	S/D	S/D	S/D	mié, 25/12/13	S/D	S/D	S/D
dom, 06/10/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 16/11/13	S/D	S/D	S/D	jue, 26/12/13	S/D	S/D	S/D
lun, 07/10/13	S/D	S/D	S/D	dom, 17/11/13	S/D	S/D	S/D	vie, 27/12/13	S/D	S/D	S/D
mar, 08/10/13	S/D	S/D	S/D	lun, 18/11/13	S/D	S/D	S/D	sáb, 28/12/13	S/D	S/D	S/D
mié, 09/10/13	S/D	S/D	S/D	mar, 19/11/13	S/D	S/D	S/D	dom, 29/12/13	S/D	S/D	S/D
jue, 10/10/13	S/D	S/D	S/D	mié, 20/11/13	S/D	S/D	S/D	lun, 30/12/13	S/D	S/D	S/D
vie, 11/10/13	S/D	S/D	S/D	jue, 21/11/13	S/D	S/D	S/D	mar, 31/12/13	S/D	S/D	S/D
sáb, 12/10/13	S/D	S/D	S/D	S/D = Sin datos							

Resumen de los datos obtenidos en los aforadores durante el año 2013.

	Cacera del Acueducto
Total:	7 263
Día de más frecuentación:	Dom, 27 de Oct de 2013 (200)
Día máximo de la semana	Domingo
Mediana horaria	1
Media diaria:	21
Media mensual:	605

	Canaleja	Canaleja_Descendente	Canaleja_Ascendente
Total:	4 783	2 599	2 184
Día de más frecuentación:	Dom, 16 de Jun de 2013 (119)	Dom, 16 de Jun de 2013 (73)	Sab, 2 de Mar de 2013 (59)
Día máximo de la semana	Domingo	Domingo	Domingo
Mediana horaria	1	0	0
Media diaria:	13	7	6
Media mensual:	399	217	182

	Pesquerías	Pesquerias_Descendente	Pesquerias_Ascendente
Total:	25 575	14 160	11 415
Día de más frecuentación:	Sab, 29 de Jun de 2013 (806)	Sab, 29 de Jun de 2013 (300)	Sab, 29 de Jun de 2013 (506)
Día máximo de la semana	Sábado	Sábado	Sábado
Mediana horaria	3	2	1
Media diaria:	70	39	31
Media mensual:	2 131	1 180	951

del 01/01 al 26/09	Schmid	Schmid_Ascendente	Schmid_Descendente
Total:	5 405	2 691	2 714
Día de más frecuentación:	Dom, 16 de Jun de 2013 (208)	Dom, 16 de Jun de 2013 (93)	Dom, 16 de Jun de 2013 (115)
Día máximo de la semana	Domingo	Sábado	Domingo
Mediana horaria	1	0	0
Media diaria:	20	10	10
Media mensual:	601	299	302

ANEXO VII. SEGUIMIENTO DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS MONTES DE VALSAÍN. OTOÑO 2013

Centro montes y Aserradero de Valsaín

Seguimiento del estado fitosanitario. Otoño 2013

Autor: Iván Reina Belinchón. Árbol Técnicos Mediambiente

1. Introducción

Entre los días 1 y 4 de octubre de 2013, se llevó a cabo la visita al Centro de Montes y Aserradero de Valsaín con el objetivo de caracterizar fitosanitariamente sus masas arbóreas y arbustivas, revisándose también el estado del arbolado de los 15 puntos de muestreo de la Red de Seguimiento de Daños, seguimiento ejecutado desde 1988 hasta la actualidad.

Con la inestimable colaboración de la Dirección, cuerpo técnico y guardería, se procedió al seguimiento del estado fitosanitario de los montes Pinar y Matas, realizándose numerosos itinerarios, observando el estado de las diferentes especies vegetales para localizar, identificar y valorar los daños que pudieran presentar. De esta manera, se inspeccionaron todas aquellas áreas afectadas por los agentes que habitualmente nos ocupan: perforadores, muérdago, *Diprion pini*, sal, *Aglaope infausta*, y daños abióticos (sequía) entre otros. Igualmente se ha tratado de hallar nuevas patologías, tanto de origen biótico como abiótico, que pudieran estar padeciendo las diferentes masas observadas.

2. Estado fitosanitario actual

A. *Pinus sylvestris*

A.1. Situación general

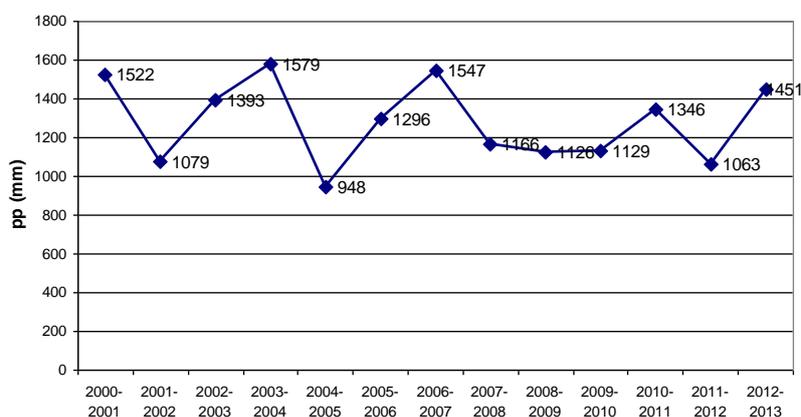
En anteriores informes se viene documentando el estado relativamente comprometido de las formaciones de *Pinus sylvestris*, especialmente aquellas que vegetan por debajo de la cota de 1400 m. A pesar de la mejora global en la cantidad de lluvia recibida, frente a un 2012 de sequía, en las zonas habituales se han venido observado mortandades recurrentes, y el aspecto general del arbolado en los puntos de muestreo y en los itinerarios realizados no ha resultado claramente mejor que el de 2012. En este apartado se tratará de analizar algunos de los factores que inciden en el actual estado del pinar con objeto de esclarecer la aparente falta de recuperación detectada.

A.1.1. En primer lugar, sobre los factores de predisposición (aquellos que menoscaban la capacidad de los vegetales para permanecer en equilibrio con el medio), encontramos que no presentan gran variación, siendo claramente la escasez calidad del sustrato en algunas de estas zonas bajas un factor limitante y debilitador. Por otro lado nos encontramos en numerosas ocasiones con un pinar maduro o en ocasiones avejentado, más susceptible a padecer problemas de declive. A este respecto, se ha calculado el diámetro medio de los puntos de muestreo compuestos por pino, oscilando este entre 27 y 58 cm., con una media para todo el Centro de 43. A pesar de que el propio diseño del muestreo podría sesgar el resultado, ya que

los pies de los puntos han de ser dominantes o codominantes, se trata de uno de los valores más altos de toda la red de Seguimiento en P.N. y Centros Forestales, y sirve como indicador de la madurez media del arbolado en Valsaín. La presencia de *Peridermium pini* durante esta vista no se estima sustancialmente diferente. El caso del muérdago (*Viscum album* subsp. *austriacum*) será tratado en un apartado específico.

A.1.2. En cuanto a los factores desencadenantes (agentes que actúan de forma intensa durante un período de tiempo corto) imperan los condicionantes climáticos. Como ya se ha expuesto, el año hidrológico 2012-13 y respecto al anterior ha sido superior en precipitación (+388 mm.), superándose en principio la sequía, aunque analizando por estaciones los datos del observatorio de Navacerrada tenemos que únicamente el invierno (ene+feb+mar 2013) ha sido más lluvioso que su periodo homologo del año hidrológico anterior, habiendo sido el otoño 2012, la primavera y verano de 2013 más secos.

Precipitación (mm) por año hidrológico en el Pto. Navacerrada, 1894 mtrs.



	Precipitación (mm)	
	2011/12	2012/13
otoño	440,2	399,6
invierno	126,5	769
primavera	353	222,2
verano	144	59,9
total	1063,7	1450,7

Otro indicador climático que venimos empleando es el definido por Ruiz de la Torre, según el cual, las masas naturales de *Pinus sylvestris* presentan un límite en la isoterma de 20º para la media del mes de agosto. Por ello, en los últimos informes se vienen aportando los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas de Navacerrada y Segovia, e interpolando las temperaturas entre los 1200 y 1400 metros, intervalo en el que suelen presentarse la mayor cantidad de mortandades en el pinar. Aún contando con la inexactitud del cálculo, se evidencia que en múltiples ocasiones desde el año 2000 en adelante, el pinar de las zonas bajas ha sobrepasado el límite de los 20º por encima del cual en principio no vegeta de forma óptima.

Este año, a pesar de no estar disponible el dato para Segovia, vemos que en el Puerto de Navacerrada la media de agosto es similar a la del pasado 2012, por lo que se puede volver a inferir que una vez más y de forma sucesiva desde 2008, las temperaturas medias del mes de agosto entre 1.200 y 1.300 metros presentan valores por encima de ese límite. Incluso sobre los 1.400 metros, los últimos cinco años presentarían un mes de agosto anormalmente cálido. Según AEMET el valor “normal” de temperatura media para esta estación en Agosto es de 16,3º, siendo este dato calculado a partir de una media de los datos obtenidos en el periodo 1971-2000, habiéndose sobrepasado desde el año 2000 en 8 ocasiones.

Temperaturas medias del mes de agosto					
Año	Temperaturas reales AEMET		Temperaturas estimadas		
	Navacerrada (1.894 m)	Segovia (1.005 m)	1.200 m	1.300 m	1.400 m
2000	16,3	20,3	19,4	18,5	18,5
2001	17,3	22,7	21,5	21,4	20,3
2002	15,0	20,0	18,9	18,3	17,8
2003	19,5	25,0	23,8	23,7	22,6
2004	15,7	21,5	20,2	19,6	18,9
2005	17,8	22,4	21,4	20,8	20,3
2006	16,2	20,3	19,4	18,9	18,5
2007	15,3	20,2	19,1	18,6	18,0
2008	16,9	21,9	20,8	20,2	19,7
2009	19,5	23,8	22,8	22,4	21,9
2010	17,9	22,8	21,7	21,2	20,6
2011	17,2	22,6	21,5	21,0	20,4
2012	18,1	22,8	21,8	21,2	20,7
2013	18,4	-	-	-	-

Esta circunstancia, que en principio se ha calificado como un factor desencadenante de la acción de insectos perforadores en las zonas bajas del pinar, se está aparentemente transformando a nuestro modo de ver en un nuevo factor de predisposición, que viene a unirse a los ya existentes: la amplísima presencia de muérdago, los daños por el hongo *Peridermium pini*, la escasez de sustrato de algunas zonas, la senectud de parte del arbolado, etc.

A.1.3. Finalmente, los factores agravantes (ejecutores) inciden sobre los pies en peor estado, llegando a producir la muerte de los más debilitados. Entre ellos, se han ido referenciando tanto los escolítidos *Tomicus* spp., *Ips acuminatus*, *Ips sexdentatus*; como últimamente el hongo *Ophiostoma minus*.

Habitualmente, según los datos aportados por la dirección del centro sobre las cortas de pies afectados por perforadores, un muy alto porcentaje (90% en 2012) se producen por debajo de los 1400 mtrs. de altitud, hecho que corrobora de nuevo que las zonas más bajas del pinar resultan más atractivas para los escolítidos perforadores debido con gran posibilidad a la situación de debilidad por los factores comentados que estas presentan. En este sentido la presencia histórica de cargaderos en las zonas bajas ha propiciado en determinados momentos la aparición de daños sobre la masa arbolada. A este respecto, los trampeos que se viene

llevando a cabo desde hace años contra escolítidos del género *Ips*, a pesar de no poder considerarse una solución en si misma, podrían al menos contribuir a un menor agravamiento del comentado problema de debilidad de la masa de pinar en las zonas bajas.

La cantidad de pinos cortados por plaga en 2013 ha sido similar a la de 2012, incluso algo mayor: 1380 adultos y 172 pimpollos, frente a 1031 y 45 en 2012 (Datos: CMyAV). Este hecho corrobora la aparente falta de recuperación comentada. Según comenta el personal del centro, la aparición de corros se ha visto algo retrasada algo retrasada en el tiempo, debido a las temperaturas más bajas que se han registrado durante el verano 2013, que influyen directamente en el vuelo de los habituales perforadores del género *Ips*.

Como viene siendo habitual, los corros se han encontrado mayoritariamente (78%) por debajo de la cota 1400 (Ver cartografía adjunta, datos: CMyAV), y se distribuyen mayoritariamente en zonas muy afectadas por muérdago (entorno de la carretera, área de Cabezagatos, Tobarejos...) o en el entorno inmediato del aserradero (Pinochera) donde la concentración de madera de cortas ha sido muy elevada en el pasado, por lo que es posible que queden concentraciones altas de perforadores.

En la visita del mes de octubre, se han podido referenciar los siguientes *Pinus sylvestris* muertos, o camino de ello, fundamentalmente a causa de *Ips* spp. Algunos de ellos presentaban alguno o varios de los factores de predisposición comentados.

- Un pie muerto en la Desesperada.
- Tres pies dispersos en la Ladera Zapatera.
- Dos pies, en Navalturnero y los Aleonardos.
- Dos pies jóvenes muertos recientemente en la Pradera de la Venta.
- Entre Fuente de la Reina y la pértiga de la Pesca se vieron tres pinos dispersos muertos.
- Seis ejemplares secos dispersos entre Las Pamplinas y el Puente de la Cantina.
- Entre la Carretera y el Cargadero del Hoyuelo se ven otros 2 grupetes de dos pies cada uno.
- Dos pies aislados en el entorno de Majarrompe.
- Otros dos pies entre Vaquerizas (este de avanzada edad) y Peña de la Cabra.
- Otros 5 pies en el entorno de VAL11, también de elevada edad.
- Dos pies muertos recientes en la repoblación de la fuente de las Palomas.
- Otro pimpollo muerto en el Esquinazo (sobre el Raso del Pino) por *Tomicus minor*.

A.2. Muérdago (*Viscum album* subsp. *austriacum*)

En lo que a esta hemiparásita respecta, considerado como un factor de predisposición muy importante en muchas zonas del Centro no hay grandes variaciones respecto a lo expuesto en los últimos informes.

Se han observado durante los itinerarios zonas amplias con presencia generalizada de muérdago, conteándose la cantidad de pies secos (por perforadores) que estas contenían y donde en principio existe una fuerte relación entre las mortandades por perforadores oportunistas y la fuerte presencia de *Viscum album*. Mediante herramientas SIG se ha establecido una categorización de estas áreas en función de su superficie y la cantidad de pies muertos q comprende:

- >56 muertos/100 ha:
 - Solana entre la Mesilla Baja y el Balconcillo, y entorno del Cerro del Puerco.
 - 56-25 muertos/100 ha:
 - Caída desde el Cerro del Moño de la Tía Andrea hasta el Arroyo de la Chorranca: Corros y pies sueltos en zona con abundante muérdago hasta la cumbre junto con escasez de sustrato.
 - Ladera orientación NE entre la Máquina vieja y Prado Redondillo.
 - Áreas entre Cerro Pelao y Peñas Lisas y entre La Camorca y Las Pamplinas.
 - Zona entre el Río de la Acebeda y el Arroyo de las Tejedas

- -16-25 muertos/100 ha:
 - Entre la Cueva del Monge y la Peña del Tizo.
 - Entre Camino de Cabezagatos y Arroyo de Valdeconejos.
 - Entre la Camorca y Majada del Cochino. Cabe destacar que en toda la Cuerda de la Camorca hasta el Cerro Pelado se suele ver muérdago hasta las cumbres, siendo los muertos (corros y pies aislados) más abundantes cuanto menor es la cota y mayor la cantidad de matas.

- -6-16 muertos/100 ha:
 - Entre el Cerro del Puerco y el núcleo urbano de Valsaín.
 - Solana de Cabezagatos.
 - entre Cerro Pelado y la Camorquilla.
 - Umbría entre el Cerro de Navahermosa, el Guijo y Navaltestero.
 - Área entre el Alto de Navahermosa y Majalapeña.
 - Solana entre la Pradera de la Venta y Puente Minguete.
 - Entre la divisoria de Navalazor y el Arroyo del Telégrafo

- -<6 muertos/100 ha:
 - Pequeños rodales concretos en la zona de Tobarejos.
 - Entre la Camorquilla y los Vadillos.

- Sin poder ser adscritos a grandes áreas dañadas, sino de forma más puntual se han hallado pies secos colonizados por muérdago en las siguientes localizaciones:
 - Unos 10 pies sueltos entre el Balconcillo y Majalapeña.
 - Tres pies entre Peñas Lisas y Puente de Valdeclemente.
 - En Pino Botillo dos pies secos, previamente decrépitos con la presencia adicional de Ophiostoma minus.
 - Entre los Asientos y Boca del Asno, a pie de la carretera, donde se suelen observar daños por este agente sobre pies viejos en sustrato somero hallamos en esta visita un número relativamente escaso de árboles muertos, un total de 4.

- Por otra parte, en el arbolado de los puntos de seguimiento compuestos de pino se han recogido datos sobre la presencia de la parásita con los siguientes resultados:

Punto	% de pies con muérdago	Altitud (m)	Diámetro medio	Notas
val01	16,7	1570	51,6	
val02	71,4	1350	48,9	
val03	4,2	1630	45,4	
val04	0,0	1880	41,8	
val05	66,7	1330	39,7	
val06	78,6	1250	44,5	
val07	20,8	1500	41	
val08	0,0	1700	26,9	
val09	0,0	1620	38,9	
val10	25,0	1335	34,6	
val11	0,0	1735	32,3	Muérdago en pinos del entorno
val12	0,0	1790	48,8	
val13	8,3	1600	58,1	
val14	0,0	1820	54,1	Muérdago en pinos del entorno
val15	0,0	0	0	Compuesto entero por robles

Cabe destacar la altísima presencia de muérdago en VAL02 (Tobarejos), VAL05 (Valdeconejos) y VAL06 (Peñas Perdigueras). Puntos poblados por arbolado adulto y a baja altitud. Por otra parte, también resulta significativo la presencia puntual de matas en VAL11 y VAL14 a 1700 y 1800 mtrs. En cuanto al seguimiento habitual efectuado entre la carretera entre Navacerrada y Cotos, no se ha localizado en esta ocasión ninguna mata nueva (ver cartografía).

En resumen, el presunto aumento del límite altitudinal de vuelo de las aves vectoras, la aparente ausencia de enemigos naturales y de medidas de control económicas y ambientalmente respetuosas, junto con la inviabilidad de su aprovechamiento indican que este problema presenta por el momento una alta dificultad de gestión, más allá de las cortas fitosanitarias de los pies más afectados.

A.3. *Diprion pini*

Después de las fuertes infestaciones de 2006 y sus apariciones y desapariciones posteriores, causando daños hasta el momento muy ligeros, durante la presente revisión se aprecia cierto repunte en la extensión e intensidad de las defoliaciones causada por las larvas de este himenóptero en las zonas habituales (generalmente orientaciones en solana con altitudes a partir de aproximadamente 1600 mtrs. en el caso que nos ocupa).

- Se han observado daños en un collado (1650 mtrs.) en la zona de Navahermosa. Aunque de carácter leve, circunscribiéndose a escasos ápices de ramas defoliadas en pies jóvenes o en borde de masa, son bastante frecuentes. En esta zona no se habían detectado daños por *Diprion pini* en las últimas revisiones.

- En la habitual área entre el Collado del Río Peces y el Cargadero Cereceda (solana, de 1750 a 1600 mtrs.) los daños son de idéntica intensidad y frecuencia que los descritos en el párrafo anterior.
- En en itinerario por la Ladera Zapatera (umbría, 1600 mtrs.) y en su ladera opuesta (orientación SE) se advierten también daños, aunque leves y menos frecuentes que en los casos anteriores.
- En la zona entre Fuente de la Reina y el Collado de la Fuenfría (de 1800 a 1600 mtrs.) observamos defoliaciones muy esporádicas, adscritas a ramillos entre la Fuente de la Reina y el Convento Casarás. A partir del Convento, los daños se intensifican con el cambio de orientación (NE a E), tanto en frecuencia como en intensidad, alcanzando a causar defoliaciones sobre ramas enteras, siendo los daños fuertes sobre pies pequeños aislados. Aún se pueden observar colonias de orugas en últimos estadios en la zona. En este tramo del recorrido se localizan los daños más importantes observados en la presente revisión. Como dato de interés, en VAL12, a escasos 200 metros del puerto de la Fuenfría, 10 de 24 pies de seguimiento presentaban algún tipo de daño por este agente.
- En una zona en solana del camino viejo del Paular, a partir de los 1750 mtrs. hasta el límite del pinar vemos daños frecuentes con intensidad en general leve/moderada (puntas de ramas) y algo más intensos (ramas enteras) en pies pequeños o aislados. En esta zona también hay colonias vivas. En el punto de seguimiento VAL11, localizado a 1740 mtrs. en este camino, se detectaron defoliaciones ligeras de *D. pini* en 11 de 24 pinos.
- Por último, a pie de carretera, entre Navacerrada y Cotos se localizan daños compatibles (defoliación incompleta desde la acícula vieja hacia la nueva) de forma puntual y leve en dos zonas, entre los pk. 0-1 y 2-3, en dirección Cotos (detectándose además daños leves compatibles sobre un pie del punto de seguimiento VAL14). No siendo muy frecuente, en esta carretera se han observado daños leves en anteriores visitas.

A pesar del potencial defoliador de *Diprion pini*, seguimos sin observar en el Centro de Montes daños intensos superficialmente extensos que pudiesen predisponer al arbolado de las zonas altas al ataque de perforadores oportunistas. Por otra parte, se considera interesante la presencia en el monte de larvas en la fecha de la visita. Este hecho puede ser interpretado de varias formas, bien por un retraso fenológico para la especie por las anormalmente bajas temperaturas registradas en primavera 2013, o bien por la emergencia escalonada de generaciones hermanas, e incluso por la existencia de una segunda generación de individuos, aunque este último respecto no se ha constatado en los trampeos de feromona realizados en el Centro en el pasado.

En cuanto a la evolución futura del insecto y sus daños, resulta complejo establecer predicciones debido a su aparentemente errática dinámica poblacional, por los fenómenos de diapausa, su elevado nivel de predadores/ enemigos naturales... Los anteriormente comentados trampeos por el momento, y como es habitual en este tipo de manejo, no resultan suficientes (con la densidad habitual de 1 trampa/ha) para controlar o reducir las poblaciones de *Diprion pini*, a pesar de considerarse una herramienta adecuada que arroja valiosa información sobre curvas de vuelo y niveles poblacionales, pudiendo servir como red de alerta (determinando el umbral de capturas de imagos a partir del cual se producen

defoliaciones fuertes, como ocurre por ejemplo con *Lymantria dispar*) para la detección temprana de daños.

A. 4. Sal

Se recorrió la carretera Navacerrada-Cotos con objeto de evaluar el estado del arbolado (pino silvestre) tras el habitual aporte salino invernal. Se anota, kilómetro a kilómetro, la cantidad de pies adultos y/o jóvenes débiles y/o muertos. Los datos obtenidos durante la presente visita otoñal, quedan reflejados a continuación:

Relación de <i>Pinus sylvestris</i> dañados o secos a causa del aporte de sal																					
TRAMO	ÁRBOLES ADULTOS										ÁRBOLES JÓVENES										
	Árboles secos					Árboles dañados					Árboles secos					Árboles dañados					
	Pr 2010	Ot 2011	Pr 2012	Ot 2012	Ot 2013	Pr 2010	Ot 2011	Pr 2012	Ot 2012	Ot 2013	Pr 2010	Ot 2011	Pr 2012	Ot 2012	Ot 2013	Pr 2010	Ot 2011	Pr 2012	Ot 2012	Ot 2013	
Navacerrada-pk1	0	0	1	1	0	6	8	3	1	0	1	0	1	1	0	1	5	8	10	31	
pk1-pk2	2	3	4	1	0	29	30	23	10	1	6	8	14	3	0	16	24	25	21	14	
pk2-pk3	13	21	15	1	0	23	12	23	11	3	7	9	15	2	0	19	16	31	16	11	
pk3-pk4	15	19	15	1	0	19	13	16	4	4	21	6	14	5	0	12	18	28	7	8	
pk4-pk5	16	9	8	1	0	17	21	16	15	4	13	11	16	1	0	27	30	53	11	15	
pk5-pk6	6	16	19	3	0	37	39	22	13	5	2	6	12	2	1	25	28	34	5	15	
pk6-Cotos	10	9	12	4	0	35	22	19	9	2	3	1	5	4	2	24	43	37	11	20	
Σ	62	77	74	12	0	166	145	122	63	19	53	41	77	18	3	124	164	216	81	114	
Δ		15	-3	-62	-12		-21	-23	-59	-44		-12	36	-59	-15		40	52	-135	33	

En comparación con los datos de hace un año, observamos que la cantidad de pinos jóvenes dañados es la única que aumenta, mientras que en el resto de casos los pinos dañados y muertos disminuyen. Se ha observado la ejecución de cortas sanitarias aguas abajo de la carretera que podrían justificar las disminuciones expuestas.

En la Carretera CL601, entre el Puente de la Cantina y el Puerto de Navacerrada se efectúa un seguimiento similar, observándose también en este tramo un aumento de la cantidad de jóvenes dañados y una disminución de los adultos dañados.

Relación de <i>Pinus sylvestris</i> dañados o secos a causa del aporte de sal													
TRAMO PTE. CANTINA- NAVACERRADA	ÁRBOLES ADULTOS						ÁRBOLES JÓVENES						
	Árboles secos			Árboles dañados			Árboles secos			Árboles dañados			
	Pr 2012	Ot 2012	Ot 2013										
pk17-pk18	1	-	0	9	-	1	-	-	0	-	1	1	
pk18-pk19	1	1	0	8	2	2	1	-	0	8	4	0	
Pk19-pk20	2	-	0	1	4	0	-	-	0	4	-	2	
Pk20-pk21	2	-	0	8	9	2	1	-	0	7	-	0	
Pk21-pk22	3	-	0	5	5	1	1	-	0	4	3	2	
Pk22-pk23	-	-	0	4	3	0	-	-	1	24	3	5	
Pk23-Navacerrada	-	-	0	-	1	1	-	-	1	23	-	15	
Σ	9	1	0	35	24	7	3	-	2	70	11	25	
Δ		-8	-1		-11	-17		-3	2		-59	14	

Como se ha comentado en anteriores informes, el proceso de debilitamiento culmina con la aparición de mortandades por escolítidos perforadores, cuando el árbol sufre ya un grave deterioro, con el riesgo que esto implica para la masa sana del entorno. Es por tanto necesario proceder al apeo del arbolado en peores condiciones tal y como se viene haciendo, con objeto de no propiciar explosiones poblacionales de los anteriores insectos.

A.5. Daños abióticos

El pasado invierno e incluso los inicios de la primavera 2013 (nevada a finales de abril) han resultado abundantes en temporales, habiéndose registrado daños relacionados en las partes más altas visitadas.

Por encima del Raso del Pino y hasta el límite superior del pinar se observaron abundantes ramas y ápices rotos, bastantes ramilletes muertos (congelados) y puntualmente pies abatidos. Entre el Collado del Río Peces y el Cargadero Cereceda las ramas y ápices rotos también resultaron frecuentes. Por último, en el entorno del Puente de Valdeclemente se localizaron 2 pinos silvestres descalzados, marcados para su corta y con una trampa de feromona en el entorno aparentemente *ex profeso*. De forma mucho más puntual se ven ramilletes congelados en alguno de los ejemplares muestreados en VAL07 (Puente de los Quebrados, a tan solo 1500 mtrs.) y VAL08 (Arroyo Peñalara, 1700 mtrs.).

No siendo muy frecuente el derribo de pies enteros, en principio la rotura de ápices y ramas no debería traducirse en aumentos importantes de las poblaciones de los habituales perforadores oportunistas (*Tomicus minor*, *Ips* spp.) dado su menor diámetro, estos restos finos resultan menos susceptibles de ser colonizados.

En cuanto a los ramillos secos y crecimientos abortados signos de la sequía acontecida en 2011/12, muy consignados en la revisión anterior, no se han apreciado en la presente sobre la medida del año, signo de la relativa recuperación del régimen pluviométrico.

A.6. Otros daños

En la zona de Majarrompe, a pie de pista se localizaron tres pinos a pie de pista con una fuerte colonización por parte de la epífita *Hedera helix*. Se trata de un hecho sumamente puntual aunque es muy posible que estos pinos mueran a medio plazo.

En la isleta de entrada al área recreativa de la Boca del Asno encontramos un pino silvestre joven con una fuerte infestación por coccidos, posiblemente de la especie *Leucaspis pini*, observándose una muy abundante presencia de cochinitas en las acículas deformes. Más allá del problema estético, el ejemplar presentaba ramillos secos posiblemente consecuencia del ataque reiterado. El resto de pinos del entorno no presentaban daños de este tipo. Se recuerda que en revisiones anteriores, en la repoblación de la zona de la Fuente de las Palomas también se observaron daños importantes por este tipo de chupadores sobre pinos jóvenes.

Peridermium pini sigue viéndose de forma reiterada aunque en esta ocasión no se han encontrado pies secos afectados por el hongo.

La cantidad de madera fresca apilada proveniente de aprovechamientos selvícolas (ordinarios o bien cortas sanitarias) hallada en el monte ha sido extremadamente escasa en el momento de la visita. Tan solo se localizó un acúmulo de siete pinos entre los Tobarejos y el Cebo, provenientes de un corro y con ejemplares de *Ips acuminatus* emergiendo, junto con otra pila de madera fina en el Arroyo de la Chorranca, que estaba siendo extraída en el momento de la visita.

Se han observado daños frecuentes causados por el ganado vacuno en el Cargadero Cereceda (VAL09). Sobre el arbolado adulto son típicos los roces en el tronco, causando daños por el momento poco importantes sin llegar a anillarlos. Sobre el regenerado (abundantemente instalado en la zona) se observan ramoneos que sí pueden entrañar riesgos mayores.

Existen diversas citas de la presencia en los Montes de Valsaín de *Leptoglossus occidentalis*, (*Hemiptera: Heteroptera: Coreidae*), chinche de gran tamaño (unos 2 cm.) introducido recientemente en España. Como ya se ha comentado en informes anteriores, se trata de una especie que tanto en fase de ninfa como en adulto se alimenta de piñas en formación, dejando los piñones inviables para su germinación. También come brotes tiernos, pudiendo provocar importantes daños en las zonas de repoblación de pinares. Por el momento la información disponible sobre los daños que pueda causar en nuestra geografía es aún escasa, aunque en trabajos americanos se evalúa su influencia en las plantaciones en una reducción de más del 40% en la viabilidad de los plantones y en una reducción superior al 80% de los piñones viables. En el centro por el momento no se han detectado daños atribuibles, aunque se deberá permanecer vigilante, sobre todo en las zonas en regeneración, dado que se trata de una especie en clara expansión, con buena capacidad de vuelo y de amplia valencia ecológica.