



Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Año 2011





INDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	MEDIOS.....	5
2.1	PERSONAL DEL CENTRO.....	5
3.	FORMACIÓN.....	7
3.1	CURSOS, JORNADAS Y CONGRESOS.....	7
3.2	RECURSOS Y RECLAMACIONES EFECTUADOS POR PERSONAL DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTES AL AÑO 2.011.....	7
4.	VEHÍCULOS Y MAQUINARIA.....	9
5.	APROVECHAMIENTOS.....	11
5.1	APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS.....	11
5.1.1	<i>Pino silvestre</i>	11
5.1.2	<i>Rebollo</i>	14
5.2	PASTOS.....	14
5.3	OTROS APROVECHAMIENTOS.....	16
6.	ACTIVIDADES.....	18
6.1	TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE REFORESTACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN.....	18
6.2	TRABAJOS DE CONSERVACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN.....	19
6.2.1	<i>Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro</i>	19
6.2.2	<i>Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas</i>	20
6.2.3	<i>Sanidad forestal</i>	22
6.2.1	<i>Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad</i>	32
6.2.2	<i>Labores de vigilancia y denuncias</i>	34
6.3	ÁREAS RECREATIVAS Y USO PÚBLICO.....	34
6.3.1	<i>Áreas Recreativas</i>	34
6.3.2	<i>Uso Público</i>	35
6.4	INVESTIGACIÓN.....	47
6.5	CENTRAL ELÉCTRICA DEL SALTO DEL OLVIDO.....	49
6.6	CASAS FORESTALES EN CASTILLA Y LEÓN.....	50
6.7	VOLUNTARIADO Y PRÁCTICAS ESTUDIANTES.....	51
6.8	COOPERACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES.....	52
6.9	RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN.....	53
6.10	INDICADORES DE GESTIÓN.....	55
6.11	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES DE VALSAÍN.....	63
6.12	ASERRADERO.....	65
6.13	DEFENSA DE LA PROPIEDAD.....	66
6.14	CONTROL ACCESOS Y DE SALIDA DE CAMIONES.....	67
6.15	PUBLICACIONES.....	67
6.16	USO PRIVATIVO DEL MONTE.....	67
6.17	SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE.....	69
6.18	OTROS TRABAJOS, SUMINISTROS O SERVICIOS.....	71
	ANEXO I. DATOS DE CORTAS REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2.011.....	73
	ANEXO II. DATOS DE USO PÚBLICO.....	81
	ANEXO VI. CUADRO INDICADORES DE GESTIÓN.....	103
	ANEXO VII. DATOS DE ÍNDICES DE PELIGRO DE LOS PUESTOS DE VIGILANCIA.....	108



ANEXO VIII. LISTADO ATROPELLOS FAUNA.....	111
ANEXO IX. DATOS CONTEO AFORADORES.....	113



Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2011

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.

La presente memoria de actividades, correspondiente al año 2011, 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 2011, se debe citar la aprobación por la Junta de Castilla y León de la II Revisión de la Ordenación Silvopastoral de los Montes de Valsaín con fecha 27 de mayo y un periodo de vigencia de 10 años.

En el boletín oficial de Castilla y León de 8 de enero de 2011 se publicó la declaración del Parque Natural Sierra Norte de Guadarrama dentro del que se encuentra englobada toda la superficie de los Montes de Valsaín. Con posterioridad en el BOCYL de 24 de agosto se publicó la composición de la Junta Rectora del Parque. Entre los miembros se encuentra un representante

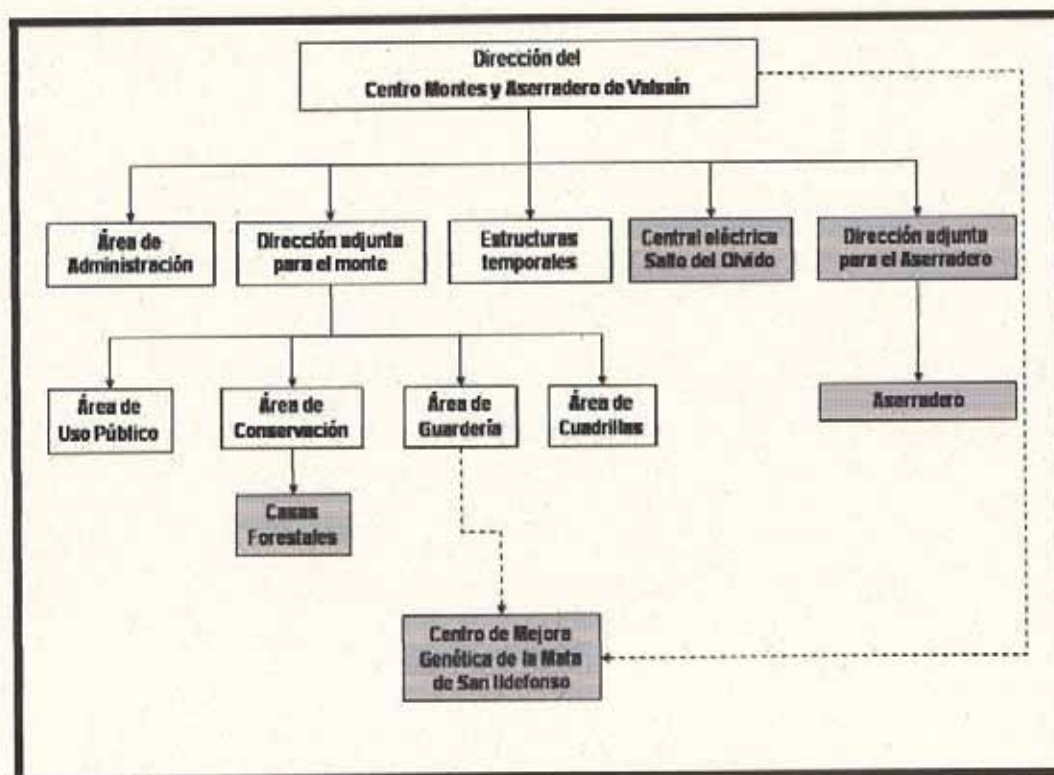
del O. A. Parques Nacionales, designándose para esta tarea al Director del CMAV. El citado órgano rector no ha sido convocado hasta la fecha.

Por parte de la asamblea de la Comunidad de Madrid con fecha 14 de marzo y de las Cortes de Castilla y León con fecha 17 del mismo mes, se aprobó la propuesta a las Cortes de la Nación para la declaración del Parque Nacional de las Cumbres de la Sierra de Guadarrama.

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 2011 de 52 personas.



Durante el año 2011 se han producido varias modificaciones en la plantilla de la unidad.

En el capítulo de bajas, en primer término debe citarse la defunción de nuestro compañero D. Leopoldo Centeno Fernandez. También se produjo el traslado de dos trabajadores del centro a otras unidades del Ministerio (uno



de ellos el último día del año) y la finalización del contrato de sustitución de un trabajador jubilado en 2010. Por último con fecha del día 31 de diciembre se da de baja en la plantilla del centro al operario destinado al Centro de mejora Genética Forestal de la Mata de san Ildefonso

En lo referente a incorporaciones finalizo el periodo de sanción de empleo y sueldo de un trabajador y su consiguiente reincorporación y como consecuencia de sentencia judicial firme, la incorporación de tres trabajadores (que pertenecían a la plantilla de una empresa que prestaba sus servicios al CMAV), como laborales indefinidos y con antigüedad reconocida desde el 23 de noviembre de 2007.

CATEGORÍAS	Funcionarios	Laborales	Total
Director Centro	1	0	1
Director Adjunto del Aserradero	1	0	1
Técnicos	2	0	2
Administración	2	5	7
Agente Medioambiental Jefe	1	0	1
Agentes Medioambientales y forestal	5	0	5
Of. Actividades Técnicas y Profes. (Guardas)	0	9	9
Cuadrilla Señalamiento y Medición	0	5	5
Cuadrilla Trabajos Generales	0	3	3
Apoyo Conservación	0	1	1
Saca y Maquinaria	0	3	3
Casas Forestales	1	1	2
Aserradero	0	12	12
TOTALES.....	13	39	52

Uno de los Guardas laborales se encuentra liberado por razones sindicales.

La unidad carece actualmente de vacantes.

3. Formación.

3.1 Cursos, jornadas y congresos

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año, contaron con un total de 24 participaciones, por parte de 17 trabajadores de la plantilla. Los diferentes cursos y número de participantes se relacionan a continuación:

C U R S O	Nº Horas	Fecha	asistentes
Incendios forestales	33,5	11 al 15/04	3
Conservación del patrimonio geológico en el Red de Parques Nacionales	24	9 al 12/05	3
WORD 2003 básico X	20	3 al 6/05	1
Vigilancia dominio público marítimo terrestre X	25	9 al 13/05	1
INGLES ON LINE X	120	1/08 al 30/11	2
Curso de desfibriladores	8	26/01	11
Desplazamiento invernal en montaña: técnicas, materiales y seguridad	26,5	07 al 11/11	2

El Director del Centro asiste en Burgos los días 22, 23 y 24 de marzo al "Simposio Internacional Enfoques Territoriales para la Sostenibilidad"

Del 21 al 30 de junio, dos miembros de la plantilla colaboran en actividades del LIC Islas Chafarinas

La Técnica de Conservación los días del 05 al 07 de octubre (ambos inclusive) asiste en Tenerife a jornadas de investigación de la Red de Parques Nacionales

3.2 Recursos y Reclamaciones efectuados por personal de la Unidad correspondientes al año 2.011

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 528,39 nivel 4 del periodo comprendido del 01/01/10 al 31/08/10, fecha en la que causo baja por jubilación voluntaria a los 64 años según sentencia del Juzgado de lo Social de Segovia se le debe abonar por parte del Organismo la cantidad de 250,18 €. (Cantidad que ya ha sido abonada).

Un trabajador de Eulen interpone demanda por la que quiere se reconozca que el cese de efectos de 4 de octubre del 2011 supone un despido nulo, pendiente de juicio que se llevara a cabo el 08/03/12.



Un trabajador con nivel 4 reclama la cantidad de 3.356,02 € del periodo comprendido del 01/01/11 al 31/12/11 en concepto de diferencia retributiva de puesto de trabajo Nivel 3, el juicio se celebrara el 16/02/12.

Nueve trabajadores reclaman 1.182,27 € cada uno de ellos de la productividad de los años 2007 y 2008 y uno la cantidad de 151,86 € de la parte proporcional que le corresponde del año 2.008, están pendientes de juicio este se llevara a cabo el 10 de mayo del 2010, no se dicta sentencia. El 9 de julio del 2010 siete trabajadores reclaman la prima de productividad correspondiente al año 2009 por un importe de 620,30 € para cada uno sin que hayan sido contestadas por lo que se entienden desestimadas, con fecha 11 de noviembre S.S^a acuerda suspender la vista a efectos de ampliar la demanda para los trabajadores que en su día cobraron dicha productividad durante los años 2007, 2008 y 2009. El juicio se llevo a cabo el 11 de mayo del 2011. Y la sentencia dice Absuelvo a la referida parte demandada de todas la pretensiones deducidas en su contra en este proceso. Y contra la misma se puede interponer recurso de suplicación ante el Tribunal superior de Justicia de Castilla y León, recurso que ha sido interpuesto por estos trabajadores y el juicio será el 01/03/12

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.500,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/10/10 al 30/09/11, según sentencia del Juzgado de lo Social de Segovia se le debe abonar por parte del Organismo la cantidad de 3.151,56 €. (Cantidad que ya ha sido abonada).

Tres trabajadores del Aserradero interponen demanda en petición de que sean reconocidos como personal laboral del Organismo, así como las diferencias salariales del grupo 3 del año 2009, según la sentencia de 28 de enero del 2011, del Juzgado de lo Social nº 1 de Segovia, que declara el derecho a estos trabajadores a ostentar la condición de personal laboral indefinido no fijo en el O. A. PP. NN. Con una antigüedad reconocida desde el 23 de noviembre del 2007. También condena al O.A.PP.NN. Y a la Empresa Tragsa a abonar a cada uno de ellos la cantidad de 5.229,64 € por diferencias salariales desde febrero a diciembre del 2009. (Cantidad que ya ha sido abonada).

Un trabajador con nivel 5 reclama en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.000,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/12/10 al 31/11/11, está pendiente de fecha de juicio.

Cinco trabajadores con nivel 5 reclaman en concepto de diferencias salariales la cantidad de 4.000,00 € nivel 3 del periodo comprendido del 01/02/10 al 31/12/10, está pendiente de fecha de juicio que se celebrara el 23/02/12.

Una trabajadora de la Empresa Tragsa solicita ostentar la condición de fija indefinida en el Organismo y con una antigüedad del 01/07/99 y en todo caso desde 01/07/ 2000. También reclama 4.131,40 € por nivel 3 desde el 01/05/10 al 40/04/11. El juicio se celebrara el día 09/02/12.

4. Vehículos y maquinaria

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

	LITROS COMBUSTIBLE 2011	KILÓMETROS 2011	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento. 2011	LITROS COMBUSTIBLE 2010	KILÓMETROS HORAS 2010	Litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento. 2010
GASOLEO B						
GENERADORES Y CALDERA DE BOCA DEL ASNO	35.561,00	8.586	4,1	35.976,00	8603	4,2
CALDERAS SECADEROS, CALEFACCIÓN (ASERRADERO)	11.464,00	s.d	s.d	14.309,00	sd	sd
CALDERA CMV	6.156,00	s.d	s.d	5.333,00	sd	sd
GASOLEO A						
NISSAN TERRANO II 3P MMA-00772	1822,3	23.226,00	7,8	1735,5	18.395,00	9,4
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA-02457	577,9	5.086,00	11,4	584,5	6.029,00	9,7
LAND ROVER DEFENDER MMA-00771	301,6	2.829,00	10,7	1295,4	10.688,00	12,1
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA-02238	724,3	6.730,00	10,8	1168,7	9.792,00	11,9
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA-00932	281,7	2.219,00	12,7	1578,7	12.680,00	12,5
NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA-02798	1417,5	11.991,00	11,8	1419,5	12.904,00	11,0
NISSAN TERRANO 2.7 5P MMA-01640	232,6	2.014,00	11,5	306,8	1.737,00	17,7
LAND ROVER DEFENDER MMA-00773	1896,4	16.208,00	11,7	1704,2	12.846,00	13,3
NISSAN TERRANO LARGO MMA-02436	1029,9	8.276,00	12,4	1146,3	10.756,00	10,7
NISSAN TERRANO II 3P MMA-02045	356,8	3.520,00	10,1	1001,8	7.776,00	12,9
NISSAN TERRANO 2.7 3P MMA-02230	820,0	8.171,00	10,0	2427,6	21.573,00	11,3
Renault Kangoo MMA-03054	534,4	7.553,00	7,1	705,9	10.441,00	6,8
URO 150 TURBO MMA-00620	122,7	258,00	47,6	88,0	73,00	120,5



MERCEDES BENZ 437420 MMA-02099	853,1	2.050,00	41,6	784,6	1.568,00	50,0
URO 150 TURBO MMA- 00622	321,4	329	97,7	88,0	73	1,2
JOHN DEERE 2850 SDT MMA-00770	950,0	298	318,8	844,0	372	2,3
JOHN DEERE JD-440-B MMA-00769	87,6	****	****	57,2	sd	sd
NORCAR HTTP- 490 MMA-00767	639,1	****	****	334,1	sd	sd
NISSAN PICK-UP 2.5 T MMA-01753	499,7	3.767,00	13,3	449,9	4.295,00	10,5
CATERPILLAR 37W3291-ZZZ- 003291	315,02	****	****	445,8	Almacén	Almacén
CATERPILLAR 37W9890-ZZZ- 009890	sd	sd	sd	s.d	sd	sd
CARTERPILAR SIN MATRICULAR	643,0	****	****	591,5	sd	sd
MOTOSIERRAS (ANDRÉS SANZ)	91,0	****	****	161,0	sd	sd
MOTOSIERRAS (Aserradero)	53,0	****	****	**	**	**
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	1966,8	27.730,00	7,1	1996,8	26.217,00	7,6
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA- 01090	851,3	7.097,00	9,2	723,0	6.506,00	11,1
VOLVO SG-2193-VE	134,0	32	418,8	492,5	87	566,1
VOLVO BML90 MMA-L90- V9972	sd	sd	sd	4945,0	715	691,6
NISSAN PATHFINDER XE 7P MMA-03264	2226,5	21.652,00	10,3	2371,5	20.648,00	11,5
TOYOTA LAND CRUISER MMA-03433	972,8	9.335,00	10,4	800,7	7.120,00	11,2
PATROL GR MMA-03607	3428,9	25.307,00	13,5	3832,8	28907	13,3
UNIMOG MMA-03610	1235,9	4.711,00	26,2	1669,0	4.799,00	34,8
VARIOS ASERRADERO	sd	sd	sd	127,0	sd	sd



La disminución del consumo de combustible es consecuencia de las normas que se establecieron de reducción de uso de vehículos y límite de kilometraje diario.

Como en años anteriores se ha dispuesto de un servicio de mantenimiento de vehículos durante todo el año contratado con un taller radicado en el término municipal.

5. Aprovechamientos

5.1 Aprovechamientos leñosos

Durante el año el volumen de madera explotado en los dos montes asciende a 20.984 pies y 23.244,19m³ con corteza de pino silvestre con el siguiente desglose según monte:

MONTE	Nº PIES	VOLÚMEN
Matas	857	1.115,300 m ³
Pinar	20.127,00	22.128,89 m ³

Esto supone por segundo año estar cortando solo 2/3 de la capacidad productiva del monte.

Los trabajos de señalamiento y de medición de estos volúmenes de madera, 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	m3 c.c.	PIES	m3 c.c.	PIES	m3 c.c.
Año 2011						
Pies verdes	0	0	7953	18262,27	7953	18262,27
Pies secos	450	592,74	1437	1716,33	1887	2309,07
Pinos plagas	407	522,56	689	593,27	1096	1115,83
Pinos de clara	0	0	10007	1521,02	10007	1521,02
C.Extraordinarias	0	0	41	36	41	36
TOTALES	857	1115,3	20127	22128,89	20.984	23.244,19

Resumen de cortas regeneración y mejora año 2011

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	108	Cl	SS	250	2011					
2	1	A	1	126	R	1306	3767,017	2011	1474	3557,85	3731,40		
2	1	A	1	405	R	892	1285,382	2011	482	876,68	754,75	1	
2	1	A	2	63	Cl	SS	561	2011					
2	1	A	2	64	Cl	SS	135	2011	5.268	856,93			
2	1	B	1	76	R	sd	4800	2011	1378	2298,52	2352,92	3	
2	1	C	1	43	R	638	1644,18	2011	744	1666,81	1637,79		
2	1	C		44		708	1097,930	2010					
2	1	D	3	10	M			2010	20	8,08	6,68	2	
2	1	D	2	27	Cl	SS	160	2011					
2	2	A	1	149	R	3626	10655,707	2011	3855	8347,65	9778,72		
2	2	B	2	185	Cl	SS	420	2011	1.311	218,11			

1.- A`31 de Diciembre la corta no está finalizada.

2.- La corta se realizó en 2010 quedando esta cuantía sin arrastrar entonces

3.- Pendiente de Corta en 2012

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. Todo ello según el sistema corrector establecido sobre la apreciación del revisor, que en todos los casos estableció una clasificación "favorable".



5.1.2 Rebollo

Durante el año 2011 se han realizado los aprovechamientos de rebollo que a continuación se detallan.

Monte	Cuartel	Cantón	Peso (kg.)	Volumen (m ³)
Matas	B	3	208.720	219,705

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	Navalalaoa	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 conveniadas con el Ayuntamiento. Los datos disponibles de estos son:

Ganado autorizado por la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia (según datos de visado en las oficinas).-

- 583 cabezas de ovino
- 33 cabezas de equino
- 201 cabezas de vacuno

A finales de 2011 por parte del Ayuntamiento se procedió a autorizar en pastoreo en las fincas conveniadas con Parques Nacionales a un total de 501 vacas y 180 équidos. Un conteo realizado a principios de 2012 indica que si bien el número de reses vacunas pastando es correcto, no lo es el de équidos que se supera en 52 reses. Esto sin contar las que se puedan encontrar de manera ilegal fuera de fincas.

Si se hace la equivalencia a ganado lanar de las reses autorizadas en verano para pastar en matas y Pinar obtendríamos estos datos a 7 ovejas por res mayor, tendremos 1638 crl cifra inferior a la posible en los montes. Si aplicamos el cálculo a la cabaña obtenida en los conteos tendríamos el pastoreo de 5.137crl.



Se debe mantener mención a la continuación del problema de brucelosis existente en los últimos años, que ha afectado a las reses de varios ganaderos locales.

Se mantuvo vigente la Resolución 23 de noviembre de 2009, de la Dirección General de Producción Agropecuaria de la JCyL, por la que se declaran determinadas áreas geográficas de la provincia de Segovia como de «Especial Incidencia».

Como consecuencia del mantenimiento del problema sanitario y en función de lo establecido en la normativa, no pudo entrar en los pastos de los Montes ganado vacuno de los municipios pertenecientes a la Comunidad de Ciudad y Tierra de Segovia.

Se ha procedido a la construcción de una nave de 21,40*10 m y una altura de 5,95m, para el almacenamiento de estiércol procedente de explotaciones radicadas en el termino. La finalización de esta obra está prevista para los primeros días de 2012 y su uso sea convenido con el ayuntamiento.

5.3 Otros aprovechamientos

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2011 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
09/11	19.200 kg paja	Fernando Marcos



Dentro del aprovechamiento cinegético las capturas en el coto han sido:

Especie	Conejo	Liebre	Perdiz	Zorro	Pato	Paloma	Zorzal	Faisán	Becada	Codorniz	Jabalí	Urraca
Capturas 05/06	376	7	29	6	8	3	4	2	12	0	4	2
Capturas 06/07 ¹	319	13	31	17	3	sd	sd	3	5	0	2	2
Capturas 07/08 ¹	399	27	76	10	0	30	72	15	6	0	9	1
Capturas 07/08 ²	475	32	90	12	0	30	86	18	7	0	9	1
Capturas 08/09 ¹	462	13	55	4	0	17	41	1	9	0	14	20
Capturas 08/09 ²	504	14	60	4	0	19	45	1	10	0	15	22
Capturas 09/10 ¹	613	13	157	2	0	55	339	1	18	0	14	2
Capturas 09/10 ²	674	14	173	2	0	61	373	1	20	0	15	2
Capturas 10/11 ¹	827	38	120	58	0	50	129	0	15	0	12	0
Capturas 10/11 ²	927	43	134	65	0	56	145	0	17	0	13	0
Capturas 11/12 ¹	1196	46	86	17	0	54	143	0	14	1	11	26
Capturas 11/12 ²	1367	53	98	19	0	62	163	0	16	1	13	30

Cupo según
 ap P.C.^a, 750 s.c.** 200 s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c. s.c.

*aprobación provisional Plan Cinegético

**s.c.: Sin Cuantificar ar

¹ datos libros entregados

² proyección total cazadores

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 12.



6. Actividades

6.1 Trabajos Selvícolas y de reforestación en los montes de Valsaín

Durante el año y como ya se ha indicado en otros epígrafes se han realizado cortas ordinarias y 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 27, 63, 64, 108 y 185 sobre un total de 79 ha.
- Trituración en cargaderos de los restos de desrame y despunte de las claras.
- Mantenimiento de cerramientos.
- Destoconado y siega en el Plantío.
- Riegos de mantenimientos en diferentes plantaciones del Monte Matas
- Poda y olivado de mantenimiento sobre arbolado en áreas recreativas.
- Apertura de hoyos y Plantación con voluntarios de la empresa Tafisa de 300 en las inmediaciones de las parcelas de judiones.
- Limpieza, desbroce y eliminación de residuos en área recreativa de Robledo.
- Eliminación de leñas finas depositadas en los cargaderos de Praderones, Río Peces, San Leonardos, Cuesta de los Muleros, Huerto del Tío Tizo y El Juncional y no retiradas en el aprovechamiento de biomasa incumplido por el adjudicatario, mediante quema y trituración.
- Siega en áreas de recreo de Boca del Asno, Los Asientos y Robledo.
- Retirada de brotes de olmo y plátanos secos.



6.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsaín

6.2.1 Prevención de incendios forestales: dispositivo de incendios del Centro

La campaña se inicio y finalizo en las fechas cotidianas (1 de julio al 30 de septiembre). Se desarrollo, con normalidad de medios, durante los meses de julio, agosto y septiembre, contándose para ello con el dispositivo contratado a través de la empresa TRAGSA (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 contratatas.

Durante este periodo en 1 ocasión se dieron condiciones de extremo peligro (índice de peligro de Alarma Extrema) para el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1.486 m.) y en ninguna ocasión en el puesto de vigilancia de La Camorca (1.814 m.). Durante el año anterior no se dieron estas circunstancias en 6 ocasiones para el puesto del Cerro Matabueyes.

El dispositivo estuvo compuesto por 1 técnico y 3 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 reten
- 2 peones de apoyo camión incendios
- 2 conductores de camión incendios
- 2 vigilantes de puestos de incendios
- 2 o 3 emisoristas en función de jornada laboral o festiva.

Estas jornadas varían entre 8 y 11 horas según colectivo. Durante dos jornadas, los conductores y miembros de reten 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 teten y otra para emisoristas y vigilantes) y de otra de preparador físico para el reten.

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

Durante la campaña de incendios se realizaron cuatro intervenciones en los montes, cuatro fuera del término y una en el casco urbano de La Granja.

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

Zona	Superficie	Fecha
Revinga Fm.	2,5ha	04/07/2011
La Losa Fm.	2.500m ²	11/07/2011
Cargadero Cuesta Muleros	0,06 ha	25/07/2011
Palazuelos (Finca Ortega) Fm.	2.10 ha	26/07/2011
Cruz Cristo Robledo	0,00 ha	27/07/2011
Paseo Bolonia Fm.	225m ²	23/09/2011
Palazuelos Fm.	1.700m ²	30/09/2011
El Parque	0,01 ha	07/10/2011
El Plantío	5,10 ha	23/10/2011

Fm.- fuera de los montes de Valsaín

Señalar también, que durante el año 2010 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, tanto utilizando los medios propios de la unidad, del contrato de mantenimiento de pistas y arrastraderos o tareas realizadas por el reten de incendios. Entre las tareas efectuadas se encuentran las siguientes:

- Finalización construcción de una escala de peces sobre el aliviadero de la presa del Salto de Olvido.
- Finalización reparación y mejora del dique del azud del arroyo Bercial.
- Mantenimiento y reparación pequeños derrumbes en los cerramientos de mampostería en seco del Parque y Cerro Matabueyes



- Instalación de una escalinata tallada en piedra en el camino de Pesquerías reales junto a la escala de peces de la presa del Salto del Olvido.
- Reparación cunetas y recebado de diferentes tramos de las pistas de acceso desde la Gallega al Cerro Matabueyes, Navalturnero, Navalesquilar, Cabaña del Tío Levita en el Muro del Peñalara, Cargadero del Tío Emilio, Cargadero del Huerto del Tío Penizo, Pista del Hoyuelo, tramo pista Gallega a San Leonardo, Tobarejos, Fuente de la Reina a Casa de la Pesca, tramo fuente del Tío Linos.
- Reparación en dos ocasiones de la cruz del Cristo de Robledo.
- Mantenimiento y limpieza periódica de la reja y del canal de derivación del Salto del Olvido. También desbroces, podas y adecuación del acceso y entorno de la presa.
- Mantenimiento y reparaciones de los pararrayos de Matabueyes y La Camorca.
- Mantenimiento cortafuegos área cementerio y aserradero, así como de pozas de incendios.
- Pequeños trabajos de mantenimiento en fuentes, puentes, Áreas Recreativas, Centro de Interpretación de Boca del Asno, oficinas, garajes, etc. del CMAV.
- Modificación contadores eléctricos de la casa del Puente del Niño.
- Limpieza del depósito de La Pinochera.
- Limpieza y nivelación de la cacera del Peñalara a su paso por la finca El Parque.
- Mantenimiento de las barreras de olor en márgenes de la carretera CL- 601.
- Mantenimiento señalización cinegética en toda la perimetral del Monte y carreteras interiores del coto SG- 10.516.
- Mantenimiento y limpieza depósitos, represas y pozas de incendios de altura.
- Mantenimiento de fuentes y captaciones.
- Instalación de escolleras para evitar derrumbe de tramos de pista en cruces con los arroyos de los avellanos y las lombrices.
- Construcción de un nuevo puente sobre el arroyo Peñalara en las inmediaciones del puente de Los Canales.



- Mantenimiento e impermeabilización del depósito de incendios de la Fuente de la Reina.
- Mantenimiento de pértigas, y cerramientos.
- Desmantelamiento de tres corrales ilegales.
- Recebado y nivelación de los aparcamientos de la zonas recreativas.
- Colocación de piedras de grandes dimensiones en diferentes lugares de los montes para eliminar accesos de vehículos.
- Acopio de arenas en diferentes puntos de pistas forestales para reparaciones o uso en invierno.
- Aporte de tierras en varias curvas de la pista de acceso a la Cruz de la Gallega.
- Entubado tramo cuneta en inmediaciones cargadero del Quemado Iniesto.
- Limpieza y desatracar arquetas y tajeas en la mayor parte de la red principal de pistas.
- Aporte de tierras y nivelación en zona de acceso a Matabueyes en el Alto de la Gallega

6.2.3 Sanidad forestal

Durante este año, dentro del protocolo de actuación para tratamientos fitosanitarios que contó con 9 registros de actuación con diferentes productos en la Mata de San Ildefonso.

Se han eliminado un total de 626 bolsones de procecionaria del pino mediante disparo o corta y quema de los bolsones, con el siguiente desglose:

Mata o Cantón	nº bolsones eliminación por disparo	nº bolsones eliminación por medios mecánicos
Navalrincón	61	16
Cabeza Gatos	180	80
Navalcaz	6	0
Navalhorno	22	8
Las Calles	8	0
Santillana	119	46
Revenga	60	20
Totales	456	170



Se han iniciado en la zona del Chaparral del Cerro Matabueyes, podas en encinas eliminando escobas de brujas.

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 47 (21 para *Ips sexdentatus* y 26 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 escoltídos en el año anterior. Todas ellas tuvieron un seguimiento aproximadamente quincenal, realizándose un total de 14 recogidas. Las primeras trampas fueron instaladas entre los días 11 y 21 de marzo, siendo la última revisión de trampas (con unas capturas mínimas de 35 c.c.) entre los días 26 de octubre y siete de noviembre. Se debe recordar que las primeras lluvias otoñales se registraron a finales de octubre. El vuelo de esta especie se encuentra muy ligado a temperaturas superiores a los 18º C.

En el total de las trampas, se han capturado 20.330 m.l. de escoltídos. El volumen medio de capturas por trampa ascendió a 432,5 m.l., casi el doble que el año anterior.

Las trampas de *acuminatus* recogieron 6.943m.l a una media de 267,04 m.l por trampa. Las mayores capturas se dieron en Navalrey con una trampa con 1.317m.l. de captura.

Las trampas de *sexdentatus* capturaron 13.430m.l. con un media de 639,52 m. l.. La trampa de mayor captura también se sitúa en Navalrey y fueron 1.440 m.l.

Las cifras de capturas medias por trampa suponen, como ya pasa en años anteriores una mejora de la eficacia de cada una de ellas. Entendemos que esta eficacia se produce como consecuencia de la mejora de la feromona. Seis trampas capturaron más de un litro de escoltídos.

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

$$\text{Nº Ips acuminatus} = 75,373 + 127,543 * \text{volumen capturas (m.l.)}$$

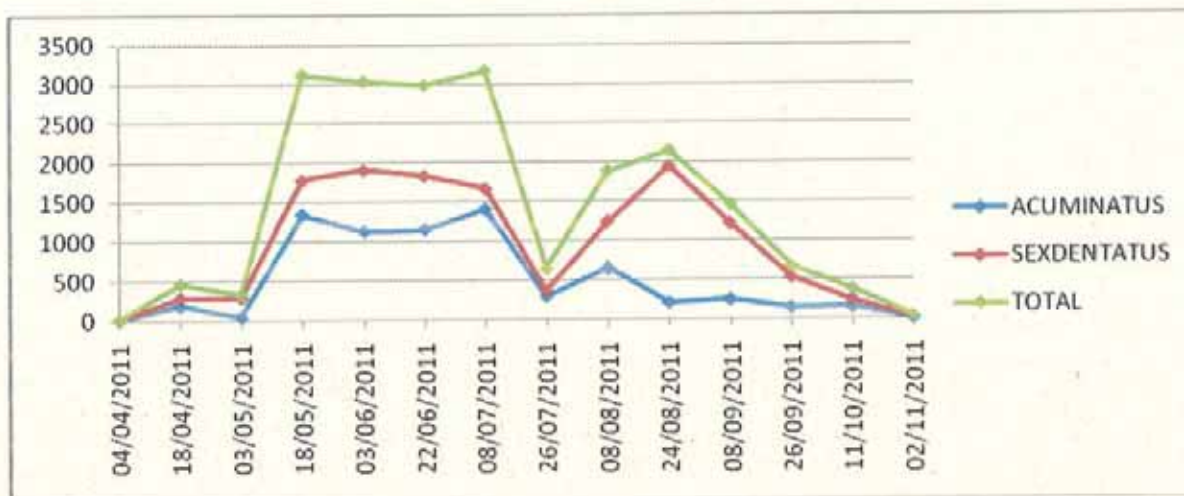
$$\text{Nº Ips sexdentatus} = 10,61 + 19,41 * \text{volumen capturas (m.l.)}$$

Aplicando estas ecuaciones tendremos que el numero de capturas asciende a 1.146.804 individuos del genero *Ips*.

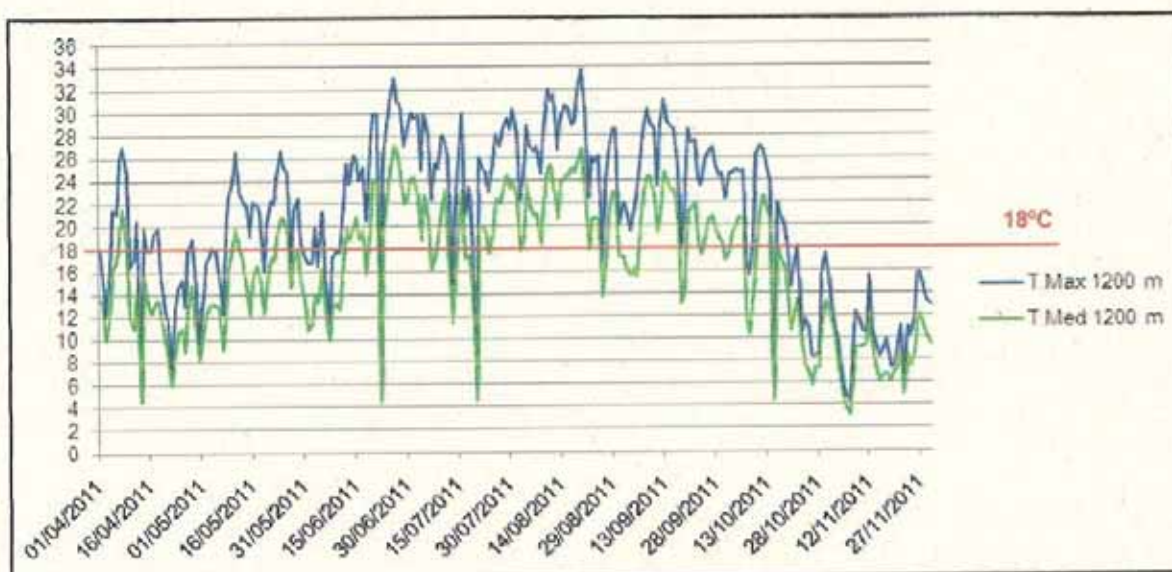
En el siguiente cuadro se detallan las curvas de vuelo:

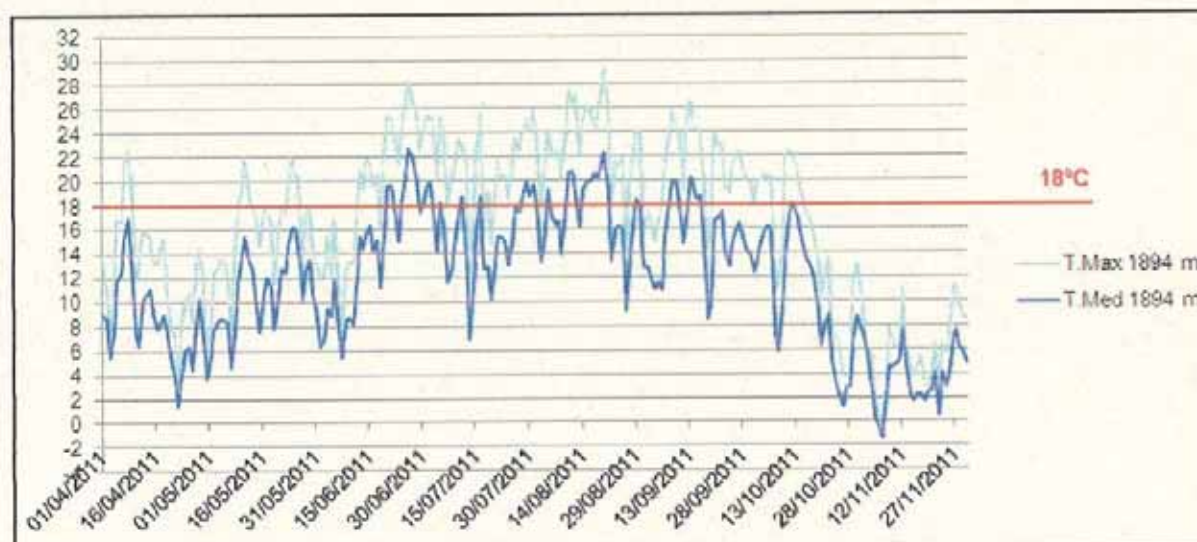
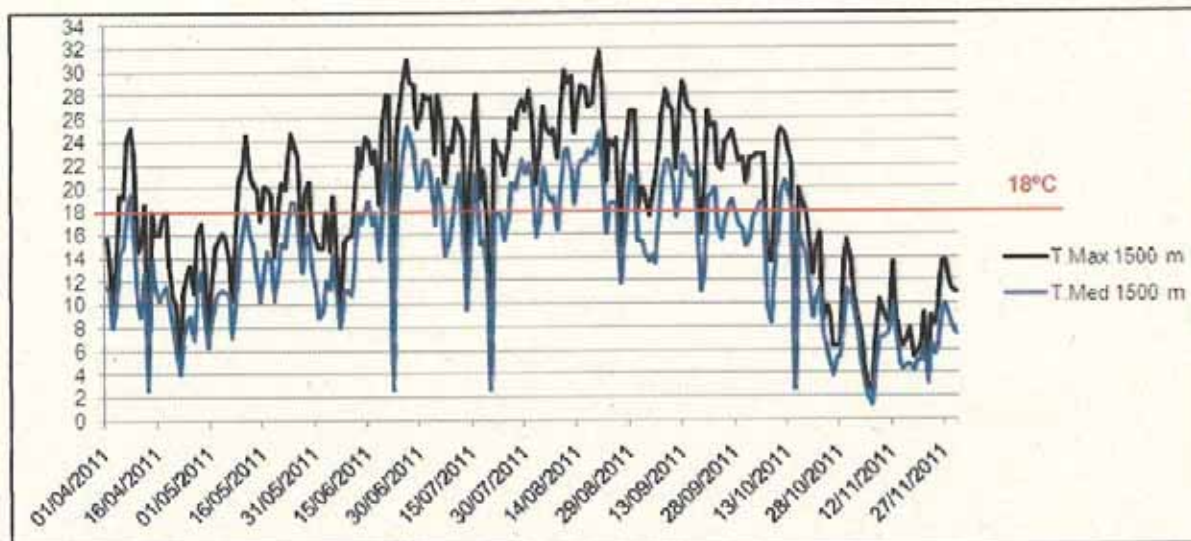
|

Cuadro de capturas año 2011



Se insertan a continuación datos de temperaturas máximas y medias a diferentes alturas de los montes durante el periodo de vuelo.





Aun utilizando este sistema, 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 2011, aun teniendo en cuenta las condiciones de temperaturas, sequia y su duración han sido inferiores al año anterior.

Monte	n.º pies	Volumen en m ³	Nº corros
Matas	407	522,56	53
Pinar	689	593,27	95

Volúmenes de contada en blanco y número de pies mayores. El de menores fue al menos de 260 pimpollos.

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			239,610	

Superficie arbolada del monte "Pinar": 7.610,12 ha
 Número medio de árboles por ha: 410,12 pies

Monte	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	407	53	7,7
Pinar	698	95	6,6

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	0,03	ha
Superficie total afectada 2011 Matas	1,59	ha
% superficie afectada por corros de escoltidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Matas"	0,1206%	

Tamaño medio del corro en Pinar	0,016	ha
Superficie total afectada 2011 Pinar	1,53	ha
% superficie afectada por corros de escoltidos en los sistemas forestales de pinar en el monte "Pinar"	0,0200%	

Por otra parte y en el transcurso del año se ha continuado con la ejecución de estudios para determinar la eficacia de diferentes feromonas y tipos de trampa.



Durante 2011 no se ha realizado ningún seguimiento de la población de *Diprion pini*. Si se ha detectado una mayor incidencia notable de esta en el arbolado de zonas altas del monte sobre todo en orientaciones este-sureste.

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 a continuación, y a efectos de indicador comparativo del estado del monte, los datos del informe relativos a 2011 y años anteriores de defoliación y decoloración.



16

CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

RED DE
PARQUES NACIONALES

que la mejor medida preventiva es la no permanencia de madera en el monte en las épocas críticas de reproducción de los perforadores, siempre que esto sea posible. Otra medida a tener en cuenta es la extracción de la madera antes de las emergencias de los escolitidos que las ocupan, y en caso de no ser posible procurar su descortezado.

Por otro lado, se deben liberar (en caso de que no se este haciendo) a todos los elatéridos del género *Ampectus* (además de los conocidos *Ternochila* y *Thanasimus*) de las trampas de feromona para escolitidos en las revisiones periódicas de las mismas, por su carácter beneficioso en el control natural de perforadores.

3.2. *Tomiscus* spp.: Se mantiene las recomendaciones anteriores en cuanto a, en la medida de lo posible, no dejar madera fresca apilada en el monte durante la época de reproducción de este insecto, desde el mes de febrero a abril según climas. En caso de no ser esto posible, se debería extraer la misma antes de que los *Tomiscus* completen una generación en las pilas y emerjan, esto es, aproximadamente en el mes de junio. Cabe recordar que el daño de alimentación por *Tomiscus* es poco importante, y que en el centro de Montes la experiencia de años anteriores indica que daños abundantes en ramillos no suelen traducirse en mortandades problemáticas.

3.3. *Sat*: Se recomienda la corta del arbolado en peores condiciones (vivos), con objeto de evitar en algún momento la proliferación de escolitidos que pueden causar daños así mismo en la masa sana del entorno; y de aquellos muertos con el fin de evitar daños indeseables sobre las personas y elementos materiales que recorren a diario este tramo de carretera de montaña.

3.4. *Aglaope infesta*: En principio y por el momento, a pesar de la reiteración de daños fuertes por este agente, se debe desestimar el llevar a cabo de acciones contra *A. infesta* en primavera con productos fitosanitarios, incluso empleando *Bacillus thuringiensis*, debido a la presencia de los primeros estadios larvales de otros lepidópteros de especial interés (*Gratiosa isabellae*), especialmente en la zona de la Granja, que resultarían afectados.

3.5. Seguimiento del incendio de El Plantío: Parece oportuno hacer seguimiento en próximas visitas de la zona afectada por el incendio con el fin de verificar la evolución de los individuos que se han visto afectados en mayor o menor medida.

4. PARÁMETROS DE REFERENCIA

4.1. DEFOLIACIÓN Y DECOLORACIÓN POR ESPECIE

4.1.1. Defoliación media. Defoliación según clases.

El nivel de defoliación media para el Centro de Montes y Aserradero de Valsaín experimenta cierta mejora, cayendo hasta el valor del 19,3% (21,5% en 2010), volviendo a valores más bajos tras el repunte de 2009. De cualquier manera, este valor continúa entre los correspondientes a la clase de daños ligera (11 a 25%).

Respecto a las especies principales, observamos una mejora en ambas especies, posiblemente por la ausencia de daños por sequía en el caso del rebollo, y la menor cantidad de bajas entre los pinos por los agentes habituales (cortas, perforadores escolitidos, muérdago, etc.). Ambos valores se encontraban en la clase de daños ligeros. En lo que respecta a la distribución de la defoliación por clases, los valores totales muestran que, como el año anterior, la población se sitúa mayoritariamente (92,5 %, frente al 88% de 2010) en las clases 0 y 1 de defoliación (arbolado no dañado).

Analizando la situación por especies, en el caso del pino silvestre se ve como además de disminuir la cantidad de pies muertos por las causas citadas, el número de árboles en clase 0 (sin daño alguno) aumenta sustancialmente (+12%), observándose que bastantes ejemplares de las clases superiores han mejorado su estado de salud.

Lo mismo se puede observar en el rebollo, la cantidad de pies dañados (clases 2+3) es insignificante (2,7%) frente al 15% de 2010, observándose igualmente un mayor número de ejemplares en las clases 0 y 1, que aumentan.

Red de Daños en Parques Nacionales y Centros Forestales. Otoño 2011.



CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

4.1.2. Decoloración media. Decoloración según clases.

El valor global de decoloración para la presente revisión del Centro de Montes y Aserradero de Valsaín es insignificante y aún menor que el de 2010 y se sitúa en la clase 0, al igual que el valor medio para las especies principales, que en ambos casos desciende.

En un análisis específico, encontramos que la proporción de pinos silvestres en la clase 0 (individuos no decolorados) aumenta, por la disminución de las mortandades descritas, hecho al que hay que sumar que ningún pino vivo presenta alteraciones cromáticas leves o moderadas, a diferencia de 2010. El rebollo, en lo que a decoloración se refiere mejora también, aumentando la proporción de árboles en clase 0.

4.2. DEFOLIACIÓN SEGÚN LOS TIPOS DE DAÑO IDENTIFICADOS

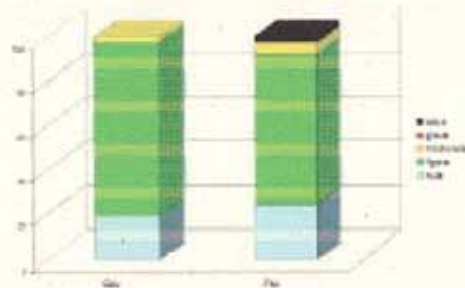
Debido a la eventual mejora del arbolado muestreado se ha registrado una menor cantidad de agentes nocivos causando daños (defoliación > 26%) en el arbolado respecto a 2010. Los agentes más abundantemente consignados sobre los pies dañados son el muérdago y los perforadores escolíticos, seguidos por los daños que tienen que ver con la vejez de algunos pinos muestreados y las cortas.

En cuanto a la virulencia de los agentes, lógicamente las cortas y los perforadores escolíticos en su fase subcortical causan la muerte de los árboles siempre que se manifiestan. El muérdago también causa daños igualmente irreversibles, que propician la muerte de los pies, con cierta frecuencia (15%). El resto de agentes, cuando se observan, solo son capaces de causar defoliaciones moderadas.

Defoliación Media/Especie. VM, 1982-2011



Clases de Defoliación/Especie. VAL 2011



Centro Montes y Aserradero de Valsaín

Defoliación Media/especie - año 2011

Especie	nº de árboles	Def. Media % 2011	Def. Media % 2010	Def. Media % 2009
<i>Fraxinus argenteola</i>	1	25,0	25,0	30,0
<i>Quercus pyrenaica</i>	37	17,8	21,4	32,5
<i>Pinus sylvestris</i>	322	19,4	22,6	20,4
TOTAL	360	19,3	22,5	21,5

Centro Montes y Aserradero de Valsaín

Defoliación/especie por clases - año 2011

Especie	nº de árboles	nº de árboles en cada clase de defoliación			
		Clase 0 < 11%	Clase 1 11 a 26%	Clase 2 26 a 60%	Clase 3 > 60%
<i>Fraxinus argenteola</i>	1		100,0		
<i>Pinus sylvestris</i>	322	23,9	88,0	5,3	2,8
<i>Quercus pyrenaica</i>	37	18,9	28,4	2,7	
TOTAL	360	23,3	89,2	5,0	2,5

Red de Daños en Parques Nacionales y Centros Forestales. Otoño 2011.



16

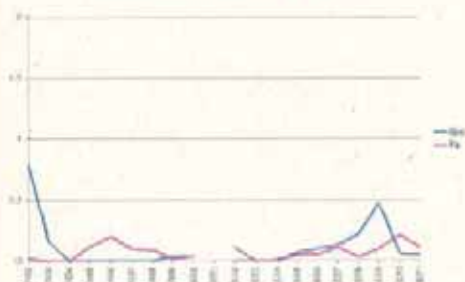
CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

RED DE PARQUES NACIONALES

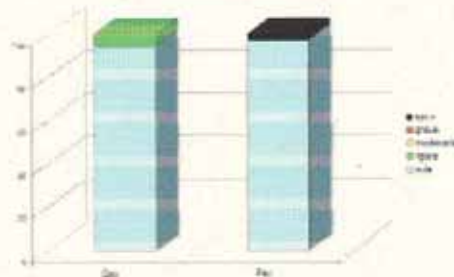
Centro Montes y Aserradero de Valsaín (1) Distribución en Clases de Daño de los Agentes Inocuos (Fisiológicos) - Año 2011

Agente	Especie	nº observaciones	Clase 2 moderada	Clase 3 grave	Clase 4 árbol seco
Cotado	<i>Pinus sylvestris</i>	4			100
Decrépito	<i>Pinus sylvestris</i>	1	100		
Dipton pini	<i>Pinus sylvestris</i>	1	100		
Dominado	<i>Pinus sylvestris</i>	2	100		
Herida de saca	<i>Pinus sylvestris</i>	1	100		
Íps acuminatus	<i>Pinus sylvestris</i>	1			100
Íps occidentalis	<i>Pinus sylvestris</i>	1			100
Íps sp	<i>Pinus sylvestris</i>	3			100
Murdrigo	<i>Pinus sylvestris</i>	7	85,71		14,28
Ophostoma minus	<i>Pinus sylvestris</i>	3	100		
Páspico	<i>Pinus sylvestris</i>	1	100		
Perforador	<i>Pinus sylvestris</i>	2	50		50
Pendernium pini	<i>Pinus sylvestris</i>	3	100		
Rayo	<i>Pinus sylvestris</i>	1	100		
Transparencia de copa	<i>Pinus sylvestris</i>	2	100		
Wejo	<i>Pinus sylvestris</i>	4	100		
	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	100		
TOTAL		38	63,15		38,84

Decomposición Media/Especie VAL 1982-2011



Cases de Decomposición/Especie VAL 2011



Centro Montes y Aserradero de Valsaín - Decomposición Media/especie - año 2011

Especie	nº de árboles	Dec. Media 2011	Dec. Media 2010	Dec. Media 2009
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	0,00	0,00	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	37	0,05	0,06	0,47
<i>Pinus sylvestris</i>	322	0,11	0,21	0,50
TOTAL	360	0,11	0,20	0,13

Centro Montes y Aserradero de Valsaín - Decomposición/especie por clases - año 2011

Especie	nº de árboles	nº de árboles en cada clase de decomposición			
		Clase 0 nula	Clase 1 ligera	Clase 2 moderada	Clase 3 grave Clase 4 árbol seco
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	100,0			
<i>Pinus sylvestris</i>	322	97,2			2,8
<i>Quercus pyrenaica</i>	37	94,6	5,4		
TOTAL	360	96,9	0,6		2,5

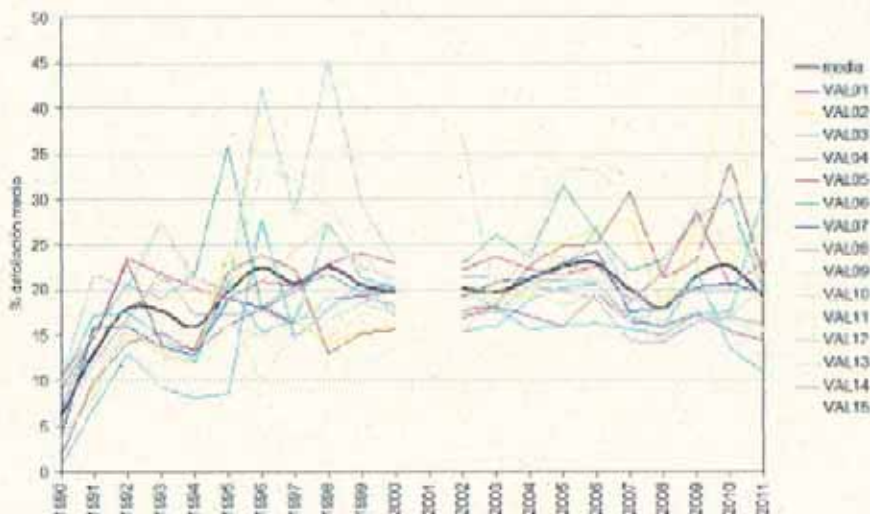
Red de Datos en Parques Nacionales y Centros Forestales. Otoño 2011.



16

CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

Evolución de la Detección Media Forestal VAL 1980-2011.



Red de Daños en Parques Nacionales y Centros Forestales. Otoño 2011.



6.2.1 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad

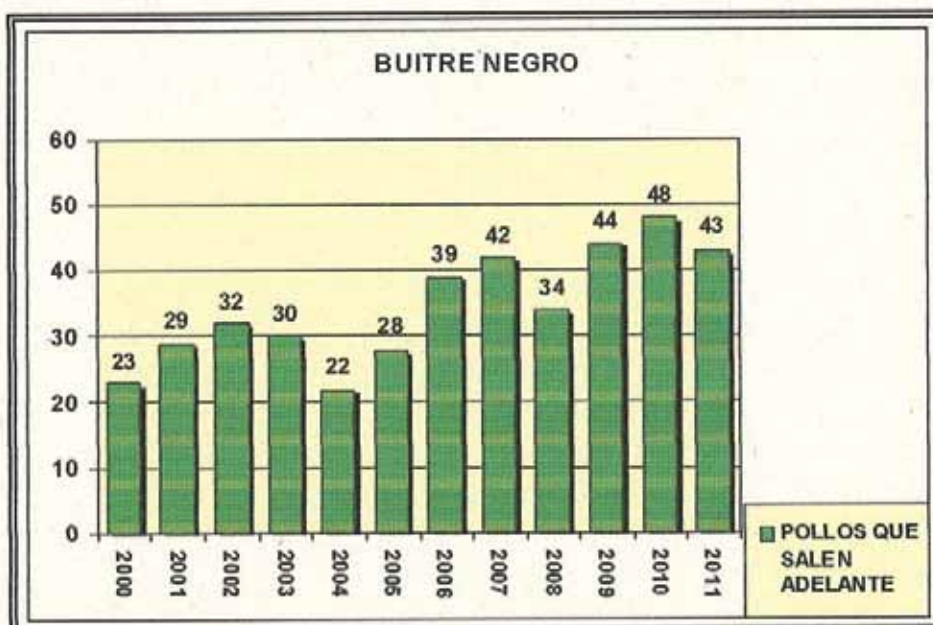
Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de águila imperial ibérica y de buitre negro en los Montes de Valsaín, con los siguientes resultados:

Buitre negro:

- Inician la cría 59 parejas.
- Vuelan 43 pollos.

Águila imperial

- Inician la cría las 3 parejas existentes.
- Vuelan 5 pollos.





Durante el 2010 el seguimiento de Águila imperial y de Buitre Negro se ha llevado a cabo a través de Fernando de Antonio contratado a través de un Contrato Negociado.

Por parte de personal del Área de guardería de la Unidad se han realizado tareas de alimentación suplementaria sobre las tres parejas de Águila imperial, y además han colaborado en la vigilancia de los nidos.

Durante el año 2011 la Sociedad de Cazadores de La Granja ha realizado como otros años sueltas de conejos y perdices. Este año han soltado 300 ejemplares de conejo en el mes de octubre y 100 ejemplares de perdiz en el mes de septiembre.

En este año 2011, y 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 continuado con la realización del 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 13 animales muertos por atropellos en las carreteras que cruzan los montes, con el siguiente detalle:

Especie	Número
Corzo	7
Erizo	1
Jabalí	1
Garduña	1
Ardilla	1
Zorro	1
Gineta	1

Durante el año 2011 han finalizado los siguientes expedientes puestos en marcha en años anteriores:

- Estudio de la población de corzo de los montes Matas y Pinar de Valsaín.
- Seguimiento de anfibios y reptiles de los montes de Valsaín.

Durante el año 2011 se ha puesto en marcha el siguiente expediente:

- Servicio de seguimiento de fauna de los Montes de Valsaín.



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 Lobia y de un laboral liberado). Durante el año se efectuaron por parte de este colectivo cinco denuncias así como numerosos partes de incidencias, informes de actividades, registros de control de gestión, seguimiento de fauna, seguimiento de trabajos, etc

Por parte de la encargada de Uso Público se efectuó la denuncia por hurto de un columpio en la zona recreativa de Los Asientos,

6.3 Áreas Recreativas y Uso Público

6.3.1 Áreas Recreativas

En los Montes de Valsaín existen tres áreas recreativas: Boca del Asno, Los Asientos y El Robledo, muy importantes para el desarrollo del Uso Público en estos montes. Están equipadas con aparcamientos, mesas con bancos, fuentes de agua, 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,...), que apenas disponen de infraestructuras específicas, pero sí son referentes a considerar en el trasiego de los visitantes.

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 y las vacaciones. La estimación anual es de 350.000 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 estar pendiente de concretar el proceso de adjudicación del mismo.



6.3.1.1 Inversiones realizadas

En distintos puntos de los montes se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

- Suministro de varios carteles de madera; uno grande se ha colocado en la explanada del puente de la Cantina, y el otro en la entrada de las oficinas administrativas en la calle Primera, 11. La instalación fue llevada a cabo por la cuadrilla de mantenimiento.
- Suministro de 10 nuevos contenedores para recogida de basuras (4 de envases, y 8 de r.s.u. de distintos tamaños).
- Suministro de mesas y bancos de madera con destino a las áreas recreativas. Se instalarán en el año 2012.
- Colocación de nuevo puente sobre el arroyo Peñalara en las inmediaciones del puente de Los Canales (el anterior estaba muy deteriorado al igual que su barandilla).

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 EULEN en base al contrato existente. La cantidad de basura recogida a lo largo del año 2011 ha sido de 46,790 Tm.

Otras labores realizadas por la cuadrilla de mantenimiento han ido dirigidas a consolidar y aumentar las plantaciones realizadas en las áreas: podas, riego, limpieza de los alcorques, etc. También han arreglado puntualmente los equipamientos infantiles de las áreas recreativas.

6.3.2 Uso Público

Sin lugar a dudas el referente para el Uso Público promovido desde la Unidad en los Montes de Valsaín es el Centro de Interpretación de Boca del Asno. Durante todo el año ha continuado el servicio de Uso Público centralizado encargado a la empresa pública TRAGSA. Han sido 4 las plazas ocupadas durante todo el año para el funcionamiento del C.I. Boca del Asno.



Ha estado abierto al público casi todos los días del año (salvo los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero) y con horario similar al de años anteriores:

- Julio y agosto: de 9h a 19.30h ininterrumpidamente.
- Mayo, junio y septiembre: de 9h a 18h ininterrumpidamente.
- Resto del año: de 9h a 14h y de 15h a 17.30h.

.. Para dar a conocer mejor ese medio e informar al respecto, al igual que en años anteriores, se ha dispuesto durante los meses de verano de un servicio de guías informadores que han asesorado al público presente en las áreas recreativas y en Cogorros (Puerto de Navacerrada). También han ofrecido la posibilidad de hacer rutas guiadas, desde esos puntos y desde otros de los montes. Durante algunos fines de semana de primavera y otoño, también se ofrecieron algunas rutas.

Para la realización de las rutas guiadas de la campaña Conocer los Montes de Valsaín, así como para labores de información en las áreas recreativas, se contrató por parte de Tragsa a 6 guías. Para las rutas de primavera y otoño se contrató a una persona durante algunos fines de semana.

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 2011 han pasado por el Centro de Interpretación de Boca del Asno un total de 17.868 personas, lo que supone un aumento con respecto al año anterior de 2.108 personas (15.760 en 2010).

- Adultos: 9.640
- Niños: 8.228

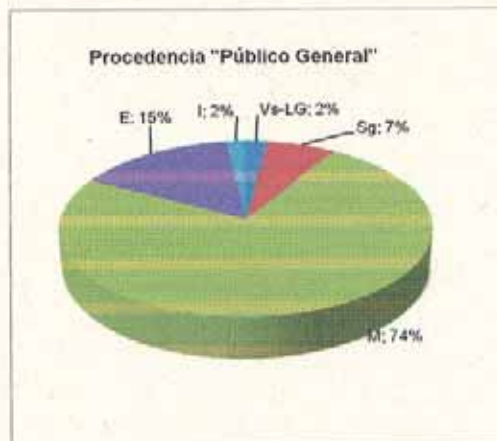
En este número global de visitantes podemos diferenciar entre el público general y las visitas de grupos.

- Público general:



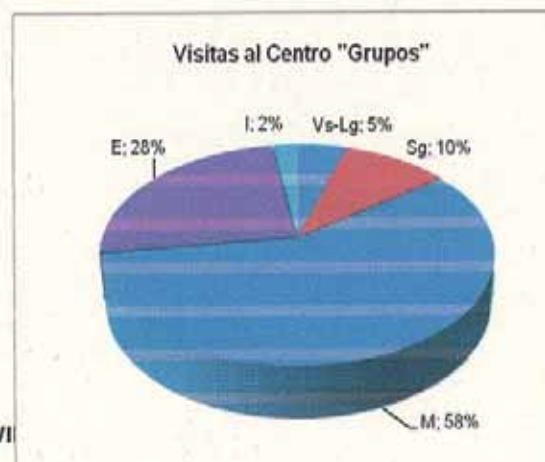
Se considera "público general" a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa. El total de visitantes perteneciente a este grupo es de 10.540, de los cuales, 7.563 eran adultos y 2.977 niños (ver Anexo II). De esta cantidad de personas que han entrado al Centro, un 46% han realizado la vista completa y un 9% lo ha visitado de manera parcial.

En cuanto a la procedencia de este tipo de público es variada, con un mayor porcentaje de visitantes procedentes de Madrid, seguido de otros lugares de España. La mayoría de visitantes restantes, proceden de Segovia. Este año, al igual que años anteriores, los visitantes de la población local superan (aunque no en mucho número) a los visitantes de otros países.



- Grupos:

La mayoría de los grupos que visitaron el Centro a lo largo de este año 2011 procedían de Madrid, siguiendo la misma tendencia que los datos referentes al público general, seguidos del resto de España, de Segovia provincia, de la población local e internacionales en último lugar.



6.3.2.2 Visitas de grupos al Centro Boca del Asno

Durante este año han acudido al Centro un total de 166 grupos sumando un total de 7.328 personas dentro de este sector, de los cuales, una mayoría (6.729), realizó la visita completa a nuestras instalaciones.

Precisamente los grupos atendidos que no visitaron el Centro fueron algunos interesados en la gestión forestal del monte que hicieron una visita ex profeso con personal propio del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, y también los grupos de los colegios de Valsaín y la Granja en las jornadas en que fueron visitados por los trabajadores del Centro de Interpretación, con motivo del programa escolar existente.

Procedencia de los grupos

Este año, el patrón de procedencia de los grupos responde al mismo de otros años (Figura 4): destaca el colectivo de Madrid (87 grupos), seguido muy de lejos por Segovia (31 grupos), y sigue llamando la atención el ascenso de grupos de la provincia de Valladolid (27 grupos).

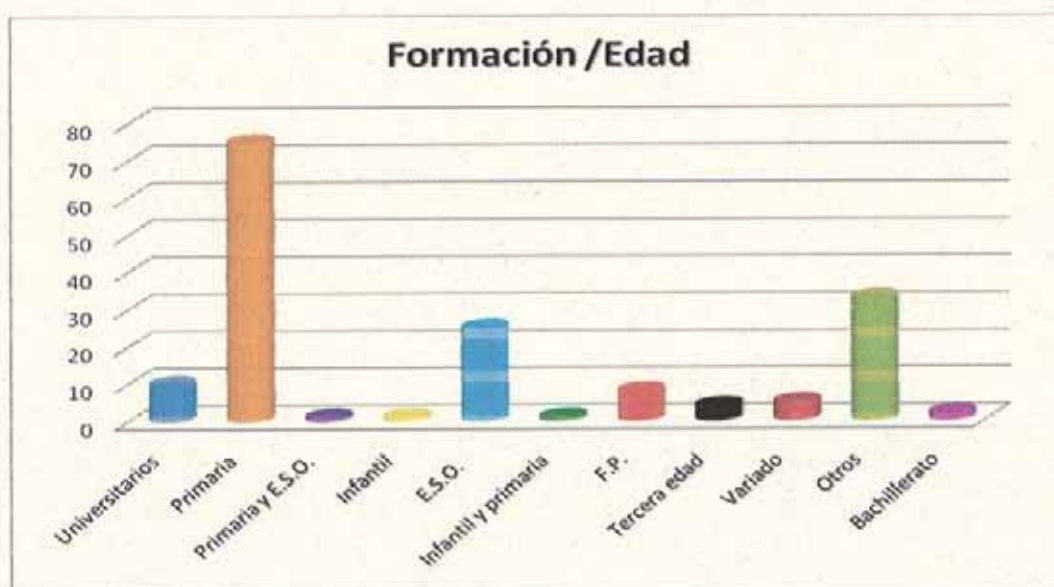
De todo esto puede leerse que se debe de incrementar la publicidad a nivel provincial para aumentar las visitas de personas que aún viviendo en Segovia desconocen la existencia de este Centro.



Figura 4. Procedencia de los grupos.

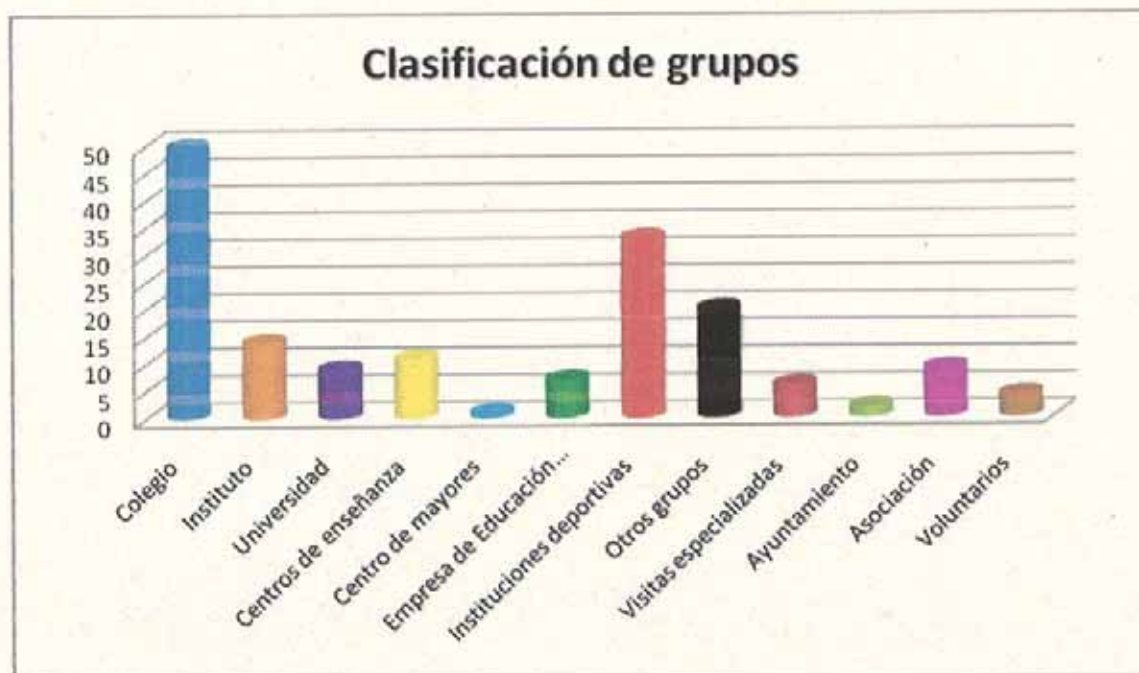
Formación / Edad de los grupos

Como todos los años los grupos que más visitan el 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 puede hacerse de estos datos es que se debe de continuar e incrementar la publicidad entre los grupos de formación no formal.



Clasificación de grupos

Los grupos que han visitado el Centro durante el año 2011 han sido, sobre todo, los que buscaban un refuerzo a su formación, es decir Centros de enseñanza formal. Se puede apreciar, observando los datos que sería conveniente reforzar la publicidad a nivel de asociaciones, ya que sólo 9 de los grupos correspondían a este colectivo.



Visitas al Monte:

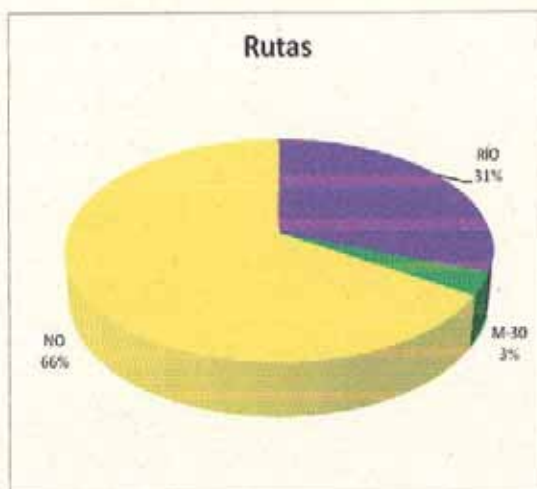
M-30: Son visitas especiales que se reservan para grupos que desean adentrarse un poco más en el conocimiento de la gestión del monte. Con ellos se realiza una visita, que consiste en un recorrido con el autobús utilizando la principal pista forestal que atraviesa el monte ("M-30") y realizando varias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

Han sido 10 grupos, tres más que el año anterior, con un total de 243 personas. Algunos de ellos, alumnos de carreras universitarias como Biología, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Montes o de Ingeniería Técnica Forestal; otros, pertenecientes a diferentes cursos, algunos de ellos de postgrado. Algunas fueron visitas institucionales.

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.

En total hemos atendido un total de 54 grupos con ruta, la mayoría de ellos escolares, asociaciones..., con un total de 2.240 personas.

A continuación se muestra un gráfico significativo con los porcentajes de participación en los diferentes recorridos.



6.3.2.3 Rutas guiadas en primavera

Durante los fines de semana de primavera (mes de mayo) se ofrecieron también rutas guiadas gratuitas. Como el año anterior se ha ofertado una gran variedad de rutas. Dichas rutas se ofrecían los sábados y domingos por la mañana desde diferentes puntos del Monte. A continuación se detalla el programa de rutas.

- Mayo:
 - Domingo 1 de mayo: ruta de Pesquerías Reales.
 - Sábado 7 de mayo: ruta de Arroyos del Mar.
 - Domingo 8 de mayo: ruta de La Cueva del Monje-Fuente del Ratón.
 - Sábado 14 de mayo: ruta de Praderas de Navalazor y Navalaviento.
 - Domingo 15 de mayo: ruta de La Vereda de La Canaleja.
 - Sábado 21 de mayo: ruta del Cerro del Puerco con la participación de uno de los trabajadores del Grupo educativo del CENEAM.
 - Domingo 22 de mayo: ruta de Los Puentes del Eresma.
 - Sábado 28 de mayo: ruta de Collado de Dos Hermanas.
 - Domingo 29 de mayo: ruta del Alto del telégrafo y Miradores.

Durante el mes de junio, coincidiendo con "el puente del Corpus" (jueves festivo en Madrid), también se ofertaron cuatro rutas las cuales se detallan a continuación:



- Junio:
 - Jueves 23 de junio: ruta del Puente de Navalacarreta.
 - Viernes 24 de junio: ruta de Los Baños de Venus.
 - Sábado 25 de junio: ruta del Puente de los Canales.
 - Domingo 26 de junio: ruta de La Pradera del Parque.

Todas las rutas que se han ofertado, han sido realizadas, y en ellas han participado un total de 170 personas, 52 personas más que el año 2010.

6.3.2.4 Rutas guiadas en otoño

Este año se han ofrecido rutas guiadas en otoño todos los fines de semana desde mediados del mes de septiembre, todos los fines de semana del mes de octubre. El día 12 de octubre, con motivo del día de la hispanidad se realizó un día de puertas abiertas en el que se ofertaron cuatro rutas más.

En otoño se ofertaban dos rutas para el fin de semana, una el sábado por la mañana y otra el domingo por la mañana. El programa fue el siguiente:

- Septiembre:
 - Sábado 10 de septiembre: ruta de Los Arroyos del Mar.
 - Domingo 11 de septiembre: ruta de La Vereda de La Canaleja.
 - Sábado 17 de septiembre: ruta de Peñalara.
 - Domingo 18 de septiembre: ruta de Los Puentes del Eresma.
 - Sábado 24 de septiembre: ruta del Convento de Casarás.
 - Domingo 25 de septiembre: Ruta del Alto del Telégrafo y de Los Miradores.

- Octubre:
 - Sábado 1 de octubre: ruta de La Camorca.
 - Domingo 2 de octubre: ruta de Los Baños de Venus.
 - Sábado 8 de octubre: ruta de Collado de Dos Hermanas.
 - Domingo 9 de octubre: ruta del Puente de Los Canales.
 - Miércoles 12 de octubre: ruta del Puente de Los Canales.
 - Miércoles 12 de octubre: ruta del Puente de Los Vadillos.



- Miércoles 12 de octubre: ruta del Puente de Navalacarreta.
- Miércoles 12 de octubre: Valsaín un mundo rico y generoso.
- Sábado 15 de octubre: ruta de Siete Picos.
- Domingo 16 de octubre: ruta de la Vereda de La Canaleja.
- Sábado 22 de octubre: ruta de Los Arroyos del Mar.
- Domingo 24 de octubre: ruta de La Cueva del Monje.

De las 18 rutas ofertadas se han realizado todas, y en ellas han participado un total de 327 personas, 167 más que el año anterior.

6.3.2.5 Rutas guiadas durante el verano

Coincidiendo con la época de mayor afluencia de público a las áreas recreativas, y de modo similar a años anteriores, desde el 1 de julio y hasta el 31 de agosto se ha contado con la presencia de un equipo de guías informadores en Robledo, Los Asientos, Boca del Asno y Cogorros. Este equipo estuvo formado por seis guías. Una de sus funciones consistió en informar al público sobre los montes de Valsaín, y sobre las normas de comportamiento en el área. Muy ligado a ello, llevaron a cabo una labor importante de sensibilización.

- Este año se han realizado las mismas rutas que para el 2009 y 2010. El único cambio ha sido que las rutas itinerantes no se han ofrecido todas durante toda la campaña sino que se han distribuido por meses, es decir dos de ellas se han ofertado durante el mes de julio y las otras dos durante el mes de agosto.

Se realizaron 242 rutas de las 421 ofertadas: 65 desde Cogorros, 100 desde Boca del Asno, 25 en Robledo, 34 desde Los Asientos y 18 de las rutas especiales. El número total de participantes ha sido de 1.443 personas. Cada una de ellas fue acompañada por un guía intérprete, quien dio explicaciones a los acompañantes (por regla general, un máximo de 15 personas) sobre los diferentes aspectos del monte.

Se dispone de las encuestas cumplimentadas voluntariamente por un total de 534 participantes en las rutas.

Se pueden extraer conclusiones relevantes de los resultados de estas encuestas, así, queda reflejado que los participantes se enteran de la existencia de las rutas a través de internet (19%), por el guía informador (15%) y por los familiares o amigos (12%). Los medios menos utilizados por el público son: carteles de las áreas (6%), oficina



de turismo (6%). Este año, aunque no mucho, la publicidad ha subido de un 5% a un 9%.

En cuanto a los motivos que les llevan a realizar estas rutas, el principal de ellos continúa siendo conocer el entorno con un 66%. Como en años anteriores, se aprecia, también, en los resultados que la temática que se trata en las rutas es variada y diversificada, aunque siguen dando más valor a los temas de gestión forestal, historia, educación ambiental y conservación que a los usos tradicionales y la geología.

Los gustos por las rutas siguen siendo bastante diversos, aunque los participantes se decantan más por las rutas que se realizan en Boca del Asno y Cogorros.

Como el año anterior, destacamos que los participantes que realizan las rutas de verano no coinciden con los que realizan las rutas en primavera; sólo 30 de los 534 encuestados han realizado ruta también en primavera.

La última lectura, que se puede hacer de estos datos, es que las personas que realizan las rutas quedan bastante satisfechas, en general, con la experiencia y con las explicaciones recibidas, como se desprende de los resultados referentes a la información recibida y la comunicación con los guías.

6.3.2.6 Afluencia de visitantes a las áreas

Durante el pasado año 2011, en el transcurso de la campaña de verano (junio, julio y agosto), se ha realizado un estudio de afluencia de visitantes a las diferentes áreas recreativas. La metodología empleada ha sido el conteo de vehículos, para analizar la distribución espacial y temporal de los visitantes y la realización de transectos para evaluar el tipo de actividades que se desarrollan en las áreas con más frecuencia. Se ha estandarizado el procedimiento de recogida de datos para años sucesivos con el objetivo de poder realizar comparaciones a largo plazo (el estudio completo, que recoge los resultados y su interpretación, está disponible en el Centro de Interpretación de Boca del Asno y en las oficinas del CMAV).

De este análisis se derivan algunas conclusiones importantes:

- El día de máxima afluencia durante los meses estivales fue el día 24 de julio, con un total de 1.997 visitantes, repartidos en las diferentes áreas: 325 personas en Robledo, 854 en Boca del Asno y 818 en Los Asientos.



- El día de máxima afluencia fue diferente en cada área recreativa, siendo para Boca del Asno, el día 25 de junio con 1048 personas; en Robledo, el 10 de julio con 429 y en los Asientos, el 23 de junio con 886 visitantes.
- La distribución espacial de los usuarios es desigual entre las tres áreas recreativas, siendo el área de Boca del Asno la que recibe un mayor número de visitantes.
- La distribución temporal de los visitantes varía entre los diferentes meses, siendo el mes de julio el que más visitantes tiene, seguido de agosto y por último junio.
- Aunque estadísticamente las diferencias entre los dos días del fin de semana, para las distintas áreas, no son significativas, los datos reflejan un mayor número de visitantes los sábados en Boca del Asno y los domingos en Robledo y Los Asientos.

En el análisis de las actividades que realizan los usuarios de las áreas recreativas cuando acuden a las mismas, se ha visto que un elevado porcentaje de personas realiza actividades sedentarias. Otro tipo de actividades, que se han denominado como "singulares", suelen practicarse lejos del núcleo del área. Sin embargo, es frecuente el baño en el río Eresma, tanto en Boca del Asno, como en Los Asientos.

6.3.2.7 Conteo en los aforadores existentes

A continuación se incluye la información obtenida a partir de los 5 aforadores existentes en los Montes de Valsaín. Por diversos motivos algunos no han estado operativos durante todo el año. Se detalla a continuación el estado de cada aforador:

El de la vereda de la Canaleja y el del camino de las Pesquerías se encuentran en perfecto estado. Contabilizan a los caminantes discriminando el sentido de la marcha

El del camino Schmid, operativo sólo durante unos meses, contabiliza bicicletas en los dos sentidos

El de la senda de Los Cospes, aunque sí ha estado operativo todo el año, no ha contabilizado bien. El motivo según nos ha indicado el suministrador es que la lente estaba rota (es el único de todos que usa célula piroeléctrica, y casualmente es el que peor resultado ha dado).



El de la cacera del Acueducto, que 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.

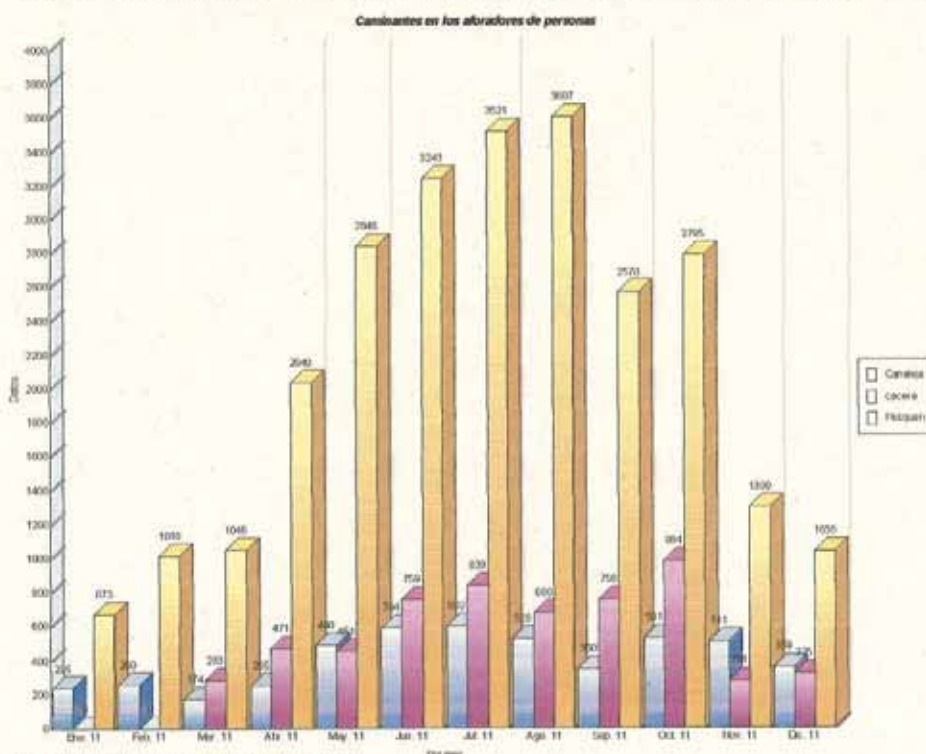
Resultados obtenidos

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; los resultados totales han sido de 4.889 y 25.693 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 5.829 registros. Puesto que no discrimina el sentido de la marcha, podría equivaler a 3.000 personas.

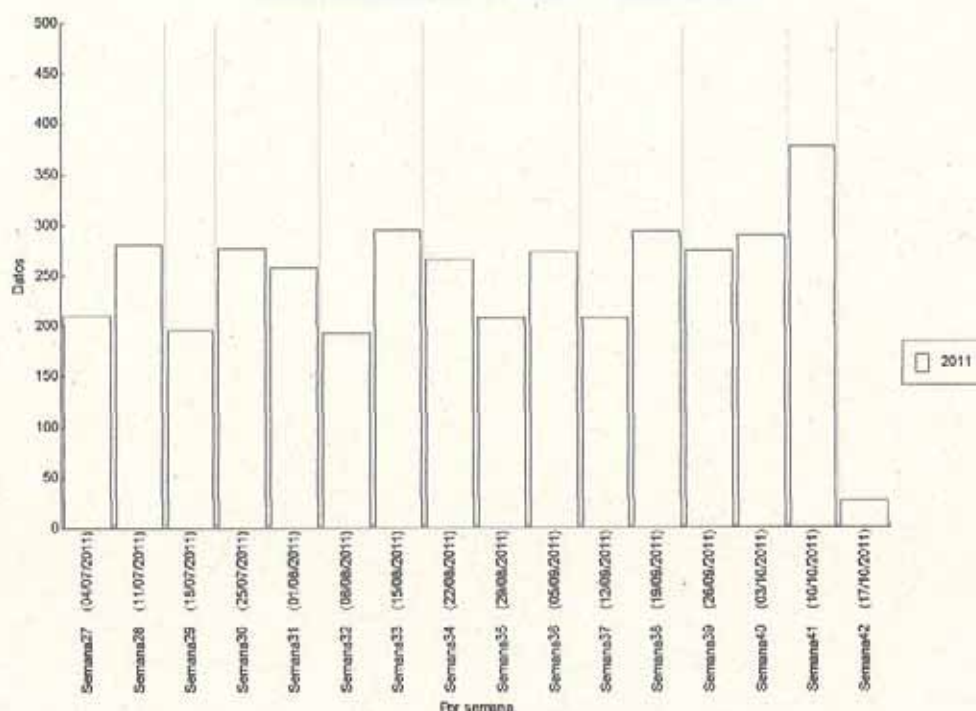
Para el conteo de bicicletas en el Camino Schmid, sólo ofrecemos los datos de unos meses. Hasta bien entrada la primavera no se detectó que el aforador no contaba porque la batería ya no estaba operativa. No se ofrecen datos de los últimos meses del año porque no se ha acudido al aparato en el 2012 (por las nevadas fundamentalmente). Con los datos capturados sabemos que desde el 9 de julio hasta el 19 de octubre, el aforador ha contabilizado un total de 3.920 ciclistas. Un total de 1.774 personas lo hicieron en sentido subida y 2.146 en sentido descendente.

Para el aforador de Los Cospes no se incluye ningún dato.





Datos recolectados de paso de bicicletas en el Camino Schmid



6.4 Investigación

Durante el año 2011 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 Natural y Política Forestal.

Proyectos Investigación vigentes durante el año 2011

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.

Estructura, dinámica y silvicultura para la conservación y el uso sostenible de los bosques en el Sistema Central.
Universidad de Valladolid. Felipe Bravo Oviedo.

Mejoras en la estimación de la frecuencia y magnitud de avenidas torrenciales mediante la incorporación de análisis dendrogeomorfológicos (DENDRO-AVENIDAS).



Instituto Geológico y Minero de España. Andrés Díez Herrero.

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.

Estudio de la biodiversidad entomológica de la Sierra de Guadarrama
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Raimundo Oteruelo

Los insectos de la Sierra de Guadarrama.
Iniciativa Privada. Alfonso Robledo Robledo

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

Biodiversity and Climate Change, a risk analysis (BACCARA)-
Biodiversidad y Cambio climático, análisis de riesgos.
Instituto de Recursos Naturales. Centro de Ciencias Medioambientales
(CCMA). Fernando Valladares Ros.

La regeneración de *P. sylvestris* y *P. pinea* en el contexto del cambio climático: efecto de los factores ambientales.
INIA. Marta Pardos.

Estudio de los procesos, estados y mecanismos que determinan o definen la estructura y organización funcional de nuestros ecosistemas forestales.
INIA. Jose Manuel Grau.

Estudio para el inventario de suelos forestales, sus características físicas y químicas, y su capacidad de retención de carbono (sumidero forestal), y de los parámetros indicadores de biodiversidad forestal, con igual metodología y a escala europea. BIOSOIL.
D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Gerardo Sánchez.
INIA. José Manuel Grau

Evaluación y seguimiento intensivo del estado de los bosques para identificar los factores y procesos en especial los relacionados con la contaminación atmosférica, que afectan a ecosistemas europeos. NIVEL II.
D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Gerardo Sánchez
INIA. José Manuel Grau

Ensayo de altitudes y condiciones de insolación de *Taxus baccata*.
D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Salustiano Iglesias



Populetum para la conservación de recursos genéticos de *Populus nigra*.
D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Salustiano Iglesias
INIA. Nuria Alba.

Efecto de la fertilización en vivero y de la situación ambiental del lugar
de plantación sobre la supervivencia y crecimiento en campo de *Taxus*
baccata.

D.G. de Medio Natural y Política Forestal. Centro Nacional de Mejora
Genético Forestal "El Serranillo". Juan Luis Nicolás.

Seguimiento del ciclo biológico y evaluación de daños de *Leptoglossus*
occidentalis en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de
Valsaín, Mata de San Ildefonso (Segovia). Centro Nacional de Recursos
Genéticos Forestales de Valsaín (CNRGF).

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)

Depredación de vertebrados por murciélagos de clima templado: claves
ecológicas y comportamentales de un cambio trófico. Universidad País
Vasco/Estación Biológica de Doñana

Tesis doctorales y Trabajos Fin de Carrera

Influencia de la estructura genética en el crecimiento de las cepas de
rebollo. Roberto Salomón. E.T.S.I. de Montes (Universidad Politécnica de
Madrid)

*Plan de conservación del buitre negro (Aegypius monachus L.) en la
provincia de Segovia. Jordán Muñoz Adalia. Universidad de Valladolid.*

Efectos de la temperatura en la intensidad y persistencia de la
repelencia al agua de suelos desarrollados bajo diferente tipo de
vegetación. Julia Grado. Universidad de León.

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 2.011.

La producción del año ha sido 2.664.836kw cifra superior a los
2.623.757kw del anterior año y la séptima cifra de producción desde el
inicio de la actividad del Salto en 1993. A principios de año se finalizó la
liquidación de pagos al IDAE resolviéndose de esta forma el Convenio
suscrito en su día para la restauración y puesta en marcha del Salto.



Los datos mensuales se detallan en el siguiente cuadro:

MESES	KILOWATIOS.HORA (Kw.h)		
	AÑO 2.011	AÑO 2.010	DIFERENCIA
ENERO	458.907	427.021	31.886
FEBRERO	204.659	295.190	-90.531
MARZO	483.584	506.250	-22.666
ABRIL	540.427	437.494	102.933
MAYO	409.787	338.031	71.756
JUNIO	126.933	145.015	-18.082
JULIO	11.931	31.375	-19.444
AGOSTO	0	0	0
SEPTIEMBRE	14	0	14
OCTUBRE	44	0	44
NOVIEMBRE	239.667	60.055	179.612
DICIEMBRE	188.883	383.326	-194.443
TOTALES	2.664.836	2.623.757	41.079

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

Se ha finalizado este año la construcción de una escala de peces adosada al aliviadero de la presa del Salto del Olvido. También la reparación de muro del azud del arroyo Bercial.

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 2011 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 Medio Natural y Política Forestal.

El gasto en mantenimiento a ascendido a 7.757,06€ IVA incluido, invirtiendo también la DGMNPF otras cantidades para el funcionamiento de la base y mejoras en nuestras instalaciones.

6.7 Voluntariado y prácticas estudiantes

Para la Unidad, ésta ha sido la octava campaña de voluntariado desde que comenzó el programa que desarrolla el Organismo Autónomo Parques Nacionales

En este año han participado las organizaciones SEO y GAIA.

La organización SEO ha participado durante el año 2011, con tres campos de trabajo: El total de voluntarios fue 24 y dos monitores.

- Dos sencillos desde el 29/04 al 8/05.
- Uno doble desde el 17/05 al 26/05 y desde el 30/05 al 8/06.

Los tres grupos de SEO han estado dirigidos por M^a Soledad Redondo, Bióloga responsable del área de Conservación.

Las actividades realizadas por los voluntarios de SEO han sido:

- Acondicionamiento de charcas para anfibios.
- Plantación de setos en charcas.
- Modificación y colocación de cajas nido.
- Censo de Mirlo acuático.
- Censo de conejos y desbroce de jaras en cercados de cría en semilibertad.

La organización GAIA ha participado con un campo de trabajo sencillo (6 voluntarios y 1 monitor) entre los días 5/05/11 y 12/05/11. El grupo ha estado dirigido por Arancha Matamala, Ingeniero de Montes, responsable del área de Uso Público.

Las actividades realizadas por los voluntarios de GAIA han sido:

- Tareas de mantenimiento en la senda de los Ecosistemas: poda de algunas ramas, eliminación de zarzas,...
- Recreación de un tramo de arroyo a modo de lo que son las Pesquerías Reales del río Eresma
- Limpieza y acondicionamiento de trabajos realizados en el monte por anteriores grupos de voluntarios
- Plantación en la senda de los Ecosistemas de pinos y rebollos. Delimitación con estacas de los mismos, así como también de numerosas herbáceas. Colocación de cartelitos con el nombre identificativo de la especie.

Como actividades complementarias, citar las siguientes:

- recogida de micro basura en las zonas recreativas
- realización de pirograbado en carteles de madera

A todos los grupos se les ofreció una visita al Centro de Interpretación Boca del Asno para que tuvieran una idea de conjunto y una de las rutas guiadas por personal del Centro de Interpretación Boca del Asno.

Todos los proyectos llevados a cabo con los voluntarios habían sido previamente identificados por los técnicos de la Unidad como de interés ambiental para la misma.

Para el desarrollo de las actividades cada grupo de voluntarios contó con un monitor de la organización responsable.

En cuanto a prácticas de estudiantes, durante este año 2011 ha sido una única alumna en prácticas la que ha desarrollado las mismas en el Centro Montes y Aserradero de Valsaín:

Ana González Palomares, alumna del Master de Espacios Naturales Protegidos 2011. Realizó las prácticas en otoño, con un total de 195 horas. Se dedicó fundamentalmente a trabajos de colaboración con el Programa de Uso Público de los Montes de Valsaín, con especial incidencia en el diseño de material de apoyo al contenido interpretativo.

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 Territorial de Urbanismo, Consejo Provincial de Caza de la Junta de Castilla y León.

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.

Se asistió con los medios contra incendios de la unidad a diferentes incendios en la provincia.

Coordinación con el Servicio Provincial de Segovia de Agricultura y Ganadería en materia de sanidad animal a raíz del brote de brucelosis.

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 cazadores, ganaderos, etc.

Se han mantenido las correspondientes reuniones de la Comisión de Seguimiento del Convenio de colaboración en diferentes materias entre el Ayuntamiento de San Ildefonso y Parques Nacionales. El citado convenio finaliza en abril de 2012, motivo por el que se han realizado diferentes reuniones para la novación del mismo.

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

Se forma parte de la comisión de seguimiento de los pastos de Valsaín que se constituyó en su primera reunión. Esta comisión nace como consecuencia de la Ordenanza de pastos aprobada.

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
Registros control zonas sometidas a tratamientos selvícolas	24	15	37	14	13	18	14	3
Pollos volados de buitre negro	22	28	38	42	34	44	48	51
Pollos nacidos de águila imperial	4	4	5	2	5	6	4	5
Afección superficial de plagas de escoltidos en el monte Matas	-	2.2425 ha.	4.5402 ha.	2.074 ha.	0.1200 ha.	1.3600 ha.	4.2611 ha.	1.5900 ha.
Afección superficial de plagas de escoltidos en el monte Pinar	-	1.8746 ha.	4.3239 ha.	3.1142 ha.	0.4400 ha.	0.8000 ha.	1.8190 ha.	1.5300 ha.
Defoliación media	20,20%	22,50%	22,9%	20,00%	18%	21,5%	22,5%	19,3%
Decoloración media	0,1	0,05	0,06	0,11	0,05	0,13	0,20	0
Precipitación anual P. Navacerrada*	-	1055,5 mm	1554,0 mm	974,1 mm	1379,9 mm	1091,6 mm	1225,7mm	1266,6 mm
Temperatura media anual P. Navacerrada**	-	6,98ºC	7,89ºC	7,03ºC	6,6ºC	7,9ºC	6,33ºC	8,18 ºC
Precipitación anual Casa de la Mata	-	-	525,90 mm.	522,30 mm.	801,30 mm.	462,2 mm	570,0 mm	546,9 mm
Temperatura media anual Casa de la Mata	-	-	10,0ºC	10,4ºC	10,4ºC	11,6ºC	10,7ºC	8,18ºC
Madera aserrada por día de trabajo	36,75 m³	29,030 m³	0 m³	0,25 m³***	3,466 m³***	3,0897 m³	s.d.	s.d.

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

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



6.10 Indicadores de Gestión

1	ENUNCIADO	FÓRMULA	EMPLEO								
			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
1.1	Número de empleos primarios* que hay en el CMAV	$N^{\circ}\text{funcionarios} + n^{\circ}\text{laborales}$	50	40	50	53	53	53	53	53	52
1.1.1	Personal funcionario empleado en el CMAV	No	10	10	11	13	13	13	13	13	13
1.1.2	Personal laboral empleado en el CMAV	No	40	39	39	40	40	40	40	40	39
1.2	Número de empleos indirectos** a tiempo completo que genera el CMAV	$E_{\text{cei}} + E_{\text{is}}$	195	177	151	160	166	537	197	161	
1.2.1	Empleo indirecto generado con las compras e inversión (E_{cei})	TIO	181	162	134	143	148	518	178	142	
1.2.2	Empleo indirecto generado con el pago de salarios (E_{is})	TIO	14	15	17	17	18	19	19	19	
1.3	Valor Añadido Bruto indirecto total generado con la actividad del CMAV	$VAB_{\text{cei}} + VAB_{\text{is}}$	7.202,97	6.560,94	5.638,10	5.925,68	5.637,23	17.893,983	6.800,148	5.510,807	
1.3.1	Valor añadido Bruto indirecto generado con las compras e inversión (VAB_{cei})	TIO	6.593,95	5.920,56	4.896,21	5.170,21	4.844,07	17.063,373	5.987,478	4.697,373	

1.3.2	Valor añadido Bruto indirecto generado con el pago de salarios (VAB _i)	TIO	609,02	640,38	741,89	755,47	793,16	830,61	812,67	813,434
1.4	Formación									
1.4.1	Porcentaje de participación en acciones de formación	(nº cursos realizados/nº cursos ofertados)x100	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
2	USO RECREATIVO									
2.1	Visitas a los montes de Valsain									
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
2.1.2	Media diaria de personas que pasan por la Senda Schmidt	Media diaria de visitantes/día	N.D.	294	273	192	314	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
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
2.2.2	Número de participantes en las rutas organizadas por el CMAV	Nº participantes	1.715	1.539	2.194	1.810	1.536	1.289	1.419	1.443
3	APROVECHAMIENTOS									

APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS												
3.1												
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	33.160,215	23.222,37	23.267,080		
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		
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		
	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		
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	2053	2053	2231
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		
3.2.3	Aprovechamiento ganadero en el año a analizar (AG ¹)	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56,31	29,4	29,37	31,42		
3.3			ASERRADERO									
3.3.1	Rendimiento de la producción en año a analizar	%	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,46	12%menos que 2008	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		

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
3.3.4	Variación de las ventas de madera en rollo respecto al año anterior	%	-47,7	-32,75	N.D.	N.D.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Cantidad de madera en rollo comercializada por hectárea	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,45m ³ /ha	0,23m ³ /ha
	Valor monetario de la madera en rollo comercializada	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	482.531,82€ B.I	760.609,02€ B.I
	Inversión en los montes destinada a mejora de servicios €/ha	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	191,62€/ha	90,86€/ha
3.4	OTROS APROVECHAMIENTOS									
3.4.3	Número de capturas realizadas según la proyección total de cazadores	Cabezas	N.D.	N.D.	477	760	694	1335	1400	1822
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
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

INVESTIGACIÓN										
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
4.1	Número de proyectos de investigación en los que participa el CMAV, tanto propios como colaboraciones	Número de proyectos propios + número de proyectos en los que ha colaborado	5	9	26	19	18	12	21	21
4.2	Número de alumnos que realizan prácticas universitarias en el CMAV	No	3	1	2	1	3	1	2	1
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
5	PARTICIPACIÓN									
5.1	Número de colaboraciones entre CMAV y Administración Pública	No	8	14	17	17	13	N.D	4	4
5.2	Número de colaboraciones con otros organismos y asociaciones locales	No	N.D.	1	5	3	2	N.D	6	6
5.3	Número de voluntarios colaboran con el CMAV	No	53	72	112	N.D	24	N.D	12	24

ESTRUCTURA POBLACIÓN										
Población Municipal										
6										
6.1										
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
6.1.1	Total de mujeres registradas en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2703	2803	2797	2810	2859	2895	2882	2880
6.1.2	Total de hombres registrados en el Padrón Municipal	Padrón Municipal. INE	2612	2695	2671	2696	2780	2830	2820	2818
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
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
6.2.3	Crecimiento vegetativo registrado en el Padrón Municipal	Movimiento Natural de la Población. INE	18	-10	-5	-15	23	20	10	8
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	398
6.3.2	Porcentaje anual de contratados 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	2,51

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
 ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
 CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAIN



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	10,8
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	18,59
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	60,30

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 2011 se citan a continuación. Se refieren a 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.

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES DE VALSAÍN. AÑO 2011

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales de Valsaín en el año 2011 se citan a continuación. Se refieren a 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 y estratificado.
- Trasplantes.
- Escarda y desbroces.
- Riegos.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Cuidados eras de cultivo (sombreado).
- Preparación de mantillo.
- Podas.
- Etiquetado y entutorado.

ACTUACIONES EN LAS PLANTACIONES DE MEJORA Y EN ENSAYOS

- Revisión y etiquetado de plantaciones.
- Trasplante de plantas para reposición de marras y ampliación de las plantaciones.
- Riegos a mano con preparación de alcorque.
- Fertilización.
- Desbroces.
- Siegas.
- Podas y astillado.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Recolección de fruto y limpieza.
- Limpieza y poda de arbolado grande. Comienzo de podas de producción intensas en el huerto semillero HS21VA1, acabando 12 bloques del mismo.
- Mantenimiento ensayo de Pradera de Navalrey

- Mantenimiento de la parcela de adaptación de olmos resistentes y del banco clonal de tejo.
- Apertura de calles para facilitar la siega y la recogida de la piña en el HS-21VA1. Invierno.
- Limpieza en los huertos semilleros de piedras y rebrotes alrededor de los árboles.
- Continuación con la ampliación del banco clonal de tejos en la zona anexa al campo de golf.
- Establecimiento de una nueva plantación de *Ulmus laevis* con planta producida a través de semillas de la población de Quitapesares. Plantación anexa al campo de golf (0,85 ha). Marzo.
- Apertura de cerramiento en el ensayo de Vaquerizas.
- Plantación de *Pinus sylvestris* en el Vivero de la Cueva del Monje para producción de planta grande.
- Arreglo del cerramiento y recorte del seto de zarzas en el Vivero de La Cueva del Monje. Primavera-verano.

ACTUACIONES EN SUPERFICIES NO CULTIVADAS

- Mantenimiento instalaciones e infraestructuras.
- Mantenimiento de caminos y cortafuegos.
- Mantenimiento de cerramientos.
- Actividades para la prevención de incendios forestales: quemas controladas, siega y mantenimiento de los cortafuegos.
- Poda y desramado de árbol muerto (*Pinus nigra*) frente a La Casa de La Mata, asegurando el mismo mediante un cable e incluyendo la colocación de un nido de cigüeña en el ápice.
- Techado y 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 cerrado.
- Retirada de muérdago de los pinos del paseo de entrada a La Casa de La Mata.

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.
- Plantación de ejemplares de *Ulmus laevis* en cercados de ribera en Los Montes de Valsaín (Puente Vadillo, Los Asientos, El Parque y aguas abajo del Puente del Niño). Objetivo: ensayo de investigación.
- 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.

- Donaciones de plantas para ayuntamientos destinadas a programas de educación ambiental y restauraciones:
- Suministro de piñas del huerto semillero de *Pinus pinaster* al Banc de Llavors de la Comunidad Valenciana.
- Injertados de *Pinus pinea* en colaboración con la Junta de Castilla y León.
- Injertados de genotipos de interés de *Pinus pinaster* en colaboración con el CIFOR-INIA.
- Estudio del ciclo de la especie invasora *Leptoglossus occidentalis* en colaboración con el Servicio de Sanidad Forestal y Equilibrios Biológicos (Dirección General de Medio Natural y Política Forestal – MARM).

Recogida de Semillas:

Especie	Cantidad recogida 2011
<i>Pinus nigra</i>	281,80kg
<i>Pinus pinaster</i>	3.086,600Kg
<i>Pinus uncinata</i>	270,800Kg
<i>Pinus silvestre</i>	873,100Kg

6.12 Aserradero

Durante el año ha estado en funcionamiento el nuevo aserradero.

Se destino al aserradero un volumen de 2.580,744 m³ para su transformación en la nueva instalación. Sin que se disponga de datos de aserrío durante este año al no haber sido medidos salvo en los meses de noviembre y diciembre.

Las ventas durante este ejercicio han sido escasas aunque mejores que en los años anteriores. Se detallan en el siguiente cuadro:

Producto	Volumen/Peso 2008	Volumen /Peso 2009	Volumen/Peso 2010	Volumen/Peso 2011
VENTA MADERA DE 1ª y 2ª	41,718 m ³	22,672 m ³	29,565 m ³	42,783 m ³
VENTA MADERA DE 3ª	196,761 m ³	127,718 m ³	108,707 m ³	150,374 m ³
VENTA MADERA DE 4ª	96,273 m ³	202,446 m ³	201,105 m ³	426,959 m ³
VENTA FINGER	0,307 m ²	0,000 m ³	0,643 m ³	0,000 m ³
VENTA RECUELOS	90,866 TM	196,460 TM	212,915 TM	219,080 TM
VENTA TABLILLA	0,0000 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
VENTA SERRÍN	0.000 TM	0.000 TM	236,2160 TM	474,772 TM
VENTA ASTILLAS	42,160 TM	0.000 TM	0.000 TM	1.134,291 TM
COSTEROS	4,020 TM	9,140 TM	0,120 TM	1,550 TM

VENTA ROLLO CHAMOSO	0.000 TM	0,000 Tm	0,000 Tm	936,810 TM
---------------------	----------	----------	----------	------------

Como en años anteriores se ha contado con un servicio (alguno con diferentes contratos) de apoyo a la gestión comercial de producción y almacén, otro de mantenimiento mecánico, eléctrico y de instrumentación, un tercero de mantenimiento de vehículos y maquinaria y por último otro servicio de limpieza de oficinas.

A principios de este ejercicio se abonaron los trabajos realizados para la mejora de la vida útil de la trituradora del aserradero y del sistema de apiladores automáticos.

Durante el último trimestre del año se procedió a la instalación de un nuevo tren de rodillos que recoge la madera derivada de las máquinas canteadora y múltiple y a modificar el sistema de salida actual de dichas máquinas.

Se ha procedido a la construcción de una pequeña nave con estructura metálica y madera, situada tras la nave almacén y destinada al almacenamiento y secado de astilla para las calderas del CENEAM.

6.13 Defensa de la propiedad

Sigue sin finalizar 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 Navalhorno. También el correspondiente a la ocupación ilegal de un tapiz rodante y una zona de esquí. En el Puerto de Navacerrada.

El 17 de mayo se realizó el acto de apeo del deslinde parcial del tramo de la perimetral del monte Pinar de Valsaín comprendido entre el Puerto de Cotos y el Collado del Telégrafo. Al citado acto asistieron la mayor parte de los propietarios y organismos citados. Con posterioridad se han completado todos los trámites legales necesarios y periodos de información pública. Al finalizar el ejercicio estaba pendiente la elevación a la Presidencia del Organismo de los documentos necesarios para aprobación definitiva del deslinde parcial.

Se contó con el apoyo de la empresa Agresta contratada en 2010 para esta tarea.

Por ocupación ilegal de terrenos se ha requerido a siete vecinos del municipio el desalojo de los terrenos y la eliminación de las instalaciones. En tres de los casos no se ha procedido al desalojo estando pendiente a la fecha la determinación de que institución inicia el procedimiento de recuperación posesoria que se debe instruir.

6.14 Control accesos y de salida de camiones.

Como en años anteriores se sigue disponiendo de un servicio para el control de accesos a los montes, 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

Durante el año se han otorgado un total de 1.460 autorizaciones con los siguientes desgloses:

- 195 accesos para gestión del ganado que pasta en los montes fuera de las fincas adjudicadas al ayuntamiento.
- 921 accesos para saca de leña por los vecinos.
- 344 accesos por otros motivos (trabajos selvícolas, obras, investigación, etc.)

También se ha dispuesto de un servicio de control de salida de camiones de madera, tanto con destino al aserradero como a otros lugares en el caso de los aprovechamientos adjudicados. En total se controlaron 829 viajes de madera de los que 99 se corresponden con madera destinada al aserradero, 721 con salida de madera de los montes consecuencia de adjudicaciones de aprovechamientos.

6.15 Publicaciones.

Durante el último año no se ha procedido a la publicación de ningún folleto o libro por parte del CMAV, ni a la reimpresión. Si se dispone de la mayor parte de estos colgados en versión PDF en la web de la unidad.

No se ha procedido a la publicación del libro "El Bosque Real de Valsaín – Investigación Histórica en los Montes de Valsaín", cuyo autor es Pedro Cruz Sánchez.

6.16 Uso privativo del monte.

La entrada en vigor en el mes de abril del año 2009 de la Ley de Montes de Castilla y León, y todas las tramitaciones realizadas durante el año 2011, han supuesto un cambio en la terminología. Lo que hasta ahora hemos denominado ocupaciones deberían denominarse con más precisión como "Uso privativo", aunque en muchas ocasiones, y a fuerza de costumbre, sigamos utilizando el primer término.

A continuación reseñamos lo referente a ocupaciones durante el 2011:

- Titularidad a favor del Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso

Sigue sin solucionarse la instalación de la depuradora compacta para la ocupación nº 6 "Granja Escuela Puerta del Campo" solicitada hace ya unos años por el Ayuntamiento del Real Sitio. Lo último que nos consta es que en noviembre se publicó en el BOCyL un anuncio del Ayuntamiento por el cual se somete a información pública el Estudio de impacto ambiental correspondiente a la EDAR mencionada.

Para la ocupación nº 11 otorgada en su día para vertedero de estiércol animal, se envió un escrito a la Junta de CyL, con la conformidad de Parques Nacionales, solicitando la caducidad de la misma. Tampoco se ha recibido ninguna comunicación escrita.

En cuanto a la ocupación nº 54 (leñeras) y su correspondiente ampliación de terrenos, a lo largo del año el Ayuntamiento ha aportado documentación sobre la superficie de los titulares de cada una de las leñeras. Todo ello con idea de hacer próximamente una subrogación a favor de cada titular.

- Cambio de titularidad

Durante el año 2011 el Ayuntamiento ha remitido a esta Unidad los contratos firmados con los 10 titulares adicionales que se subrogan en su correspondiente superficie en la ocupación conocida como Buenos Aires II, formalizada en el año 2006.

No hemos recibido ninguna contestación o información relevante por parte de la JCyL en relación a la ocupación nº 114, o más conocida como Polígono Buenos Aires fase III (que supone una ampliación de la nº 106) solicitada por el Ayuntamiento de La Granja de San Ildefonso.

Por otro lado, la Junta sí dictó las resoluciones oportunas para el cambio de titularidad en las dos ocupaciones existentes en la Casa de Los Perros a favor de Francisco Aguinaga. El nuevo titular de las mismas es Antonio Vázquez Romero.

- Continuación del trámite de nuevas ocupaciones

Para la ocupación de 92 ha en el paraje conocido como Casa de la Mata a favor de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia emitió resolución favorable en febrero, y posteriormente en mayo se firmó el acta de entrega (Ocupación nº 115).

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), está pendiente la citación por parte del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia para la firma del Acta de entrega.

En la ocupación nº 118, solicitada por Puerto de Navacerrada Estación de Esquí, S.A. para una tubería destinada a alojar los cables eléctricos para el suministro a una caseta en el aparcamiento del Puerto de Navacerrada, la propia empresa nos indicó en junio que ya no era precisa porque habían

cambiado de ubicación la caseta, y que procedían a retirar dicha conducción.

Finalmente, no se ha recibido 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.

- Iniciación del trámite de nuevas ocupaciones

Han tenido entrada 1 nueva solicitud de ocupación:

- nº 120: solicitada por Puerto de Navacerrada Estación de Esquí, S.A.

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) valida hasta el 26/12/2015 y PEFC (PEFC-14-23-00008) valida 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 2011 se detallan en el siguiente cuadro:

DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA GFS DE LOS MONTES DE VALSAÍN EN VIGOR		
Documento	Versión	Fecha de emisión
SGFS-Valsain-MS (Manual del Sistema)	9.0	22/01/2010
SGFS-Valsain-PE-01 (Procedimiento de incendios)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsain-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selv.)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsain-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.7	14/09/2007
SGFS-Valsain-PE-04 (Procedimiento Gestión Madera Muerta)	1.1	14/03/2006
SGFS-Valsain-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 Valsain: cortas y uso de cargaderos en zonas aledañas a arroyos y cursos de agua. (Nota_inf_cortas5m2.1)	-	25/10/2006
SGFS-Valsain-PE-06 (Procedimiento de investigación)	1.0	30/05/2007
SGFS-Valsain-PE-07 (Procedimiento para evaluación de los hábitats y taxones de flora y fauna representados en los Montes Matas y Pinar de Valsain. Planificación para establecimiento de futuras medidas de Gestión)	1.0	19/03/2008
SGFS-Valsain-PE-08 (Cadena de Custodia de la Madera Cortada en los Montes de Valsain)	1.2	15/06/2010
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
Nota Informativa Número de Registro 20/2006	-	23/02/2006
Nota Informativa Número de Registro 27/2006	-	09/03/2006
Nota Informativa Acceso al Monte	1.1	17/07/2011

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 auditoria se debe reseñar:

Sello FSC.-

- Dar inclusión a la fecha del nuevo estándar de marca FSC
- También se realizaron dos observaciones:
 - Sobre el nuevo estándar de cadena de custodia
 - Sobre firma de registros en cursos de formación

Sello PEFC.-

- La no existencia de un documento de registro de los parámetros cantidad de madera en rollo comercializada por hectárea y Valor monetario de la misma por hectárea
- La no existencia documental del registro del parámetro beneficio neto de la gestión forestal en euros por hectárea.
- La no existencia documental del parámetro inversión en el monte destinada a mejorar los servicios en euros hectárea.

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.

Ha finalizado el estudio de la evolución de la vegetación de los montes desde el año 1956, quedando clara la progresiva evolución de la superficie arbolada en los montes.

Se adquirió una nueva fotocopiadora con funciones de impresora centralizada, escáner y fax.

Valsaín 3 de abril de 2012

El Director del Centro



Javier Donés Pastor