

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2006



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. MEDIOS	4
2.1 PERSONAL DEL CENTRO	4
2.2 PERSONAL EN PRÁCTICAS O SIMILAR.	5
3. FORMACIÓN.	7
3.1 CURSOS, JORNADAS Y CONGRESOS	7
3.2 VEHÍCULOS Y MAQUINARIA	8
4. APROVECHAMIENTOS	9
4.1 APROVECHAMIENTOS LEÑOSOS	9
4.1.1 <i>Pino silvestre</i>	9
4.1.2 <i>Rebollo</i>	12
4.2 PASTOS	13
4.3 OTROS APROVECHAMIENTOS	15
5. ACTIVIDADES	16
5.1 TRABAJOS SELVÍCOLAS Y DE REFORESTACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN	16
5.2 TRABAJOS DE CONSERVACIÓN EN LOS MONTES DE VALSAÍN	17
5.2.1 <i>Prevención de incendios forestales: el dispositivo de incendios del Centro</i>	17
5.2.2 <i>Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas.</i>	19
5.2.3 <i>Sanidad forestal</i>	21
5.2.4 <i>Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad</i>	29
5.2.5 <i>Labores de vigilancia y denuncias</i>	32
5.3 USO PÚBLICO Y ÁREAS RECREATIVAS	33
5.3.1 <i>Uso Público</i>	33
5.3.2 <i>Áreas Recreativas</i>	40
5.4 INVESTIGACIÓN	40
5.5 CENTRAL ELÉCTRICA DEL SALTO DEL OLVIDO	42
5.6 CASAS FORESTALES EN CASTILLA Y LEÓN	43
5.7 VOLUNTARIADO	44
5.8 COOPERACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES	45
5.9 RESUMEN DEL SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN FORESTAL	46
5.10 CENTRO DE MEJORA GENÉTICA	46
5.11 ASERRADERO	48
5.12 DEFENSA DE LA PROPIEDAD	49
5.13 CONTROL ACCESOS Y DE SALIDA DE CAMIONES.	50
5.14 PUBLICACIONES.	50
5.15 OCUPACIONES	51
5.16 SISTEMA DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	52

Memoria anual de actividades del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, año 2006

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 las casas forestales de Las Campanillas, Los Cerrillos y 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.

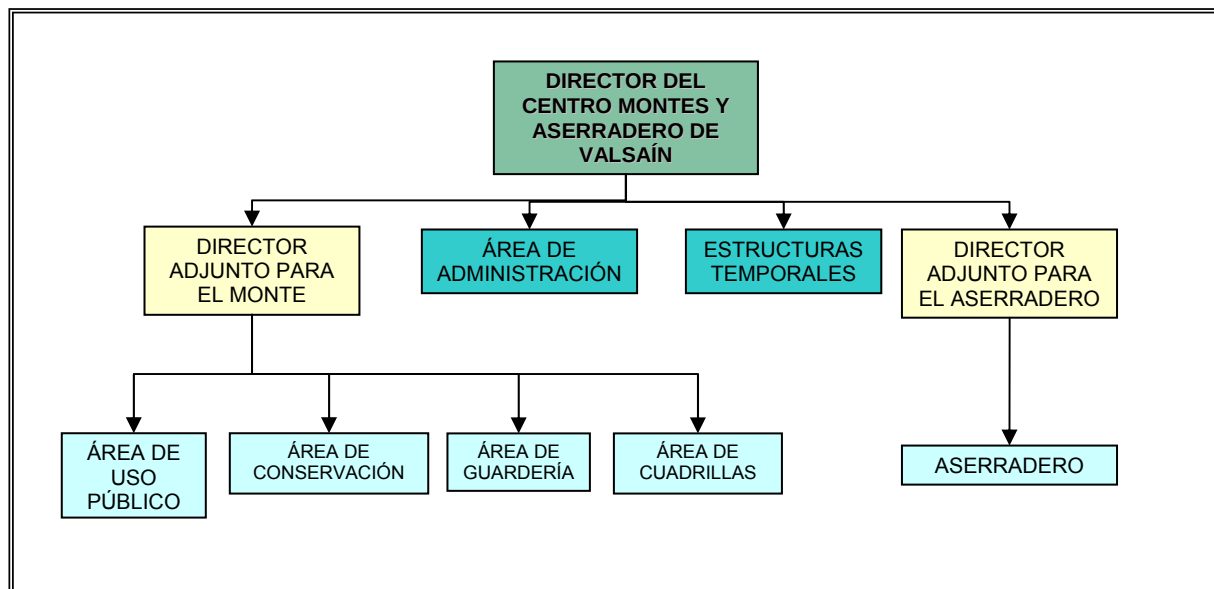
La presente memoria de actividades, correspondiente al año 2006, contiene la relación de todos los aprovechamientos, actividades, actuaciones, etc., realizados durante el citado año. También pretende exponer las desviaciones producidas en este año con respecto a lo planificado en el Plan de Aprovechamientos. A partir del año 2004, las desviaciones producidas respecto a los Proyectos de Revisión de las Ordenaciones de los Montes, se contemplan en ese documento.

Como cuestión destacada del ejercicio 2006, se debe citar la falta de actividad del aserradero durante todo el año, como consecuencia del incendio ocurrido en la nave de producción del aserradero el día 1 de octubre de 2005. Esta paralización continuara durante la mayor parte del año 2007. Salvo la pequeña capacidad de aserrío que se espera tener en el primer trimestre del año, cuando se suministre el carro móvil adquirido recientemente.

2. Medios

2.1 Personal del Centro

El organigrama de la unidad, en la que la plantilla a fecha de finales de 2006 ascendía a 50 operarios, se inserta a continuación:



Los cambios que han tenido lugar en la plantilla del Centro han sido los siguientes:

- Con fecha 2 de febrero se incorpora por nuevo ingreso, el Agente Medioambiental D.º Cesar Martin Garrido.
- Los Agentes Forestales, del grupo D, D. Álvaro Sánchez de la Orden, D. José Ángel García Jiménez y D. Manuel Arcones Arcones, han tomado posesión el 29 de enero como Agentes Medioambientales, grupo C.
- Como consecuencia de esta toma de posesión en la nueva escala, D. Álvaro Sánchez de la Orden ha perdido su puesto de trabajo como Agente Forestal Jefe. La nueva plaza de Agente Medioambiental Jefe (nivel 18), será adjudicada mediante concurso en 2007.
- Con fecha 7 de junio se modifica el destino de ocho operarios destinados en el aserradero. Tras la finalización por su parte de los trabajos de desescombro de las instalaciones incendiadas, se les a destinado al monte. Parte han formado una nueva cuadrilla y otra parte se han integrado en una de las existentes.
- Con fecha 16 de agosto D.º Juan José Martin Encinas modifica su puesto de trabajo por motivos de salud, colaborando desde esa fecha con la responsable del área de conservación.

A fecha 31 de diciembre de 2006 el Centro cuenta con la siguiente plantilla:

CATEGORÍAS	Funcionarios	Laborales	Total
Director Centro	1	0	1
Director Adjunto del Aserradero	1	0	1
Técnicos	2	0	2
Administración	2	3	5
Guarda Mayor	0	0	0
Agentes Medioambientales en Valsain	4	0	4
Of. Actividades Técnicas y Profesionales (Guardas)	0	9	9
Cuadrilla Señalamiento	0	4	4
Cuadrilla Medición	0	5	5
Cuadrilla Personal Aserradero	0	6	6
Cuadrilla Trabajos Generales	0	4	4
Apoyo Conservación	0	1	1
Saca	0	2	2
Casas Forestales	1	1	2
Centro Mejora Genética	0	1	1
Aserradero	0	3	3
TOTALES.....	11	39	50

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

En esta Unidad existen a la fecha las siguientes vacantes:

CATEGORÍA	Nº DE VACANTES
Agente Medioambiental Jefe	1
Técnico superior actividades técnicas y profesionales	6
Oficial de actividades técnicas y profesionales	3
Oficial de gestión y servicios comunes	2
Ayudante de actividades técnicas y profesionales	4
TOTALES.....	16

2.2 Personal en Prácticas o similar.

Durante los meses de agosto y septiembre de 2006 se recibieron en este Unidad de Parques Nacionales a dos alumnos de la Universidad San Pablo CEU.

En calidad de tutora para el Convenio suscrito entre el O.A.P.N. y la Universidad San Pablo CEU para la realización de prácticas de formación de alumnos en el CMAV fue designada María Soledad Redondo Rodríguez.

Las actividades realizadas por los alumnos fueron las siguientes:

Actividades realizadas durante el periodo de prácticas por Álvaro Rincón García-Loygorri desarrolladas en el marco del Convenio OAPN-Universidad San Pablo CEU en el Centro Montes y Aserradero de Valsain. Agosto 2006.

Trabajo de Gabinete:

Estudio y análisis de datos de atropellos de fauna en los Montes de Valsain.
Preparación de Informe.

Contraste de listados de hábitats, flora y fauna de las Directivas Aves y Hábitats con los Inventarios de hábitats, flora y fauna de los Montes de Valsaín.

Introducción y manejo de datos de cuarentenas de conejo realizadas en el Centro para repoblación.

Colaboración en tareas ordinarias del Centro de Montes.

Trabajos de campo:

Colaboración en la recogida de muestras de plagas de *Ips acuminatus* e *Ips sexdentatus*.

Colaboración en la colocación de cajas nido para aves insectívoras.

Actividades realizadas durante el periodo de prácticas desarrolladas por Leire García Lizaso en el marco del Convenio OAPN-Universidad San Pablo CEU en el Centro Montes y Aserradero de Valsaín. Septiembre 2006.

Trabajo de Gabinete:

Análisis de la tipología de espacios naturales protegidos y de los instrumentos de gestión de los mismos y aplicación al caso concreto del Centro Montes y Aserradero de Valsaín.

Contraste de listados de hábitats, flora y fauna de las Directivas Aves y Hábitats con los Inventarios de hábitats flora y fauna de los Montes de Valsaín.

Introducción de información en Base de datos de fauna de los Montes de Valsaín.

Introducción de información en base de datos de flora para seguimiento de repoblaciones de ribera.

Colaboración en tareas ordinarias del Centro de Montes.

Trabajo de campo:

Inventario de especies vegetales utilizadas en repoblación de ribera para posterior seguimiento de la misma.

Colaboración en trabajo de campo de seguimiento de repoblación de conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*).

Colaboración en trabajo de campo para seguimiento y captura de zorro (*Vulpes vulpes*).

3. Formación.

3.1 Cursos, jornadas y congresos

Los cursos ofertados a la plantilla durante este año, contaron con un total de 36 participaciones, por parte de 16 trabajadores de la plantilla. Los diferentes cursos y participantes se relacionan a continuación:

C U R S O S	PERSONAS QUE ASISTIERON
Incendios Forestales	Álvaro Sanchez de la Orden, Javier Herrero Cecilia, Fernando Alejandro Niño, Lorenzo de la Cruz Navarro, Cesar de la Flor Pascual, Andes Sanz Redondo, Ramón Rodríguez Rodríguez, Cesar Martín Garrido, Jesús Miguel Rubio Baz, Soledad Redondo Rodríguez, Manuel Arcones Arcones, José Angel García Jimenez
Aplicación ArcPad nuevos GPS y programa ArcExplorer	Álvaro Sanchez de la Orden, Javier Herrero Cecilia, Cesar Martín Garrido, Jesús Miguel Rubio Baz, Manuel Arcones Arcones, Andrés Sanz Redondo, Carlos Roberto Miguel Bilbao
Rastreo de las Técnicas Tradicionales a las nuevas Tecnologías	Jesús Miguel Rubio Baz, Carlos Roberto Miguel Bilbao
Curso sobre vison americano	Jesús Miguel Rubio Baz
Utilización de equipos de trabajo, motosierras, dumper, etc.	Fernando Alejandro Niño
Excel avanzado	Víctor Manuel Gonzalez Viand
Funcionamiento de Geoexplorer XM	Soledad Redondo Rodríguez, Jesús Miguel Rubio Baz, Carlos Roberto Miguel Bilbao, Manuel Arcones Arcones, Javier Herrero Cecilia, Andrés Sanz Redondo
Gis y Biología de conservación	Soledad Redondo Rodríguez
Puesta al día de los usuarios del sistema de información geográfica de la Red	Soledad Redondo Rodríguez
Curso de sanidad animal	Soledad Redondo Rodríguez
Jornadas de formación de aspectos sanitarios en fauna silvestre	Javier Donés Pastor, Soledad Redondo Rodríguez, Enrique Casas Martínez Almeida

Personal de la unidad participo como profesor en los cursos Iberoamericano de Defensa contra Incendios Forestales y en cursos de formación de funcionarios de nuevo ingreso.

3.2 Vehículos y maquinaria

Se incluye a continuación la relación de vehículos a disposición del Centro Montes de Valsaín. Aparecen en **negrita** los adquiridos en el año 2006, y en *cursiva* los vehículos dados de baja este año.

VEHÍCULO, CALDERA, MOTOSIERRA, ETC.	LITROS COMBUSTIBLE 2005	KILÓMETROS	litros a los 100 Km. o por hora de funcionamiento
GENERADORES Y CALDERA BOCA DEL ASNO	22.022,00	8.385,00 horas	2,63
NISSAN TERRANO 2.7, 3P MMA-02230	2.763,37	27.981,00	9,88
NISSAN TERRANO 5P MMA-00631	1.254,83	7.939,00	15,81
NISSAN TERRANO II 3P MMA-02045	680,59	7.291,00	9,33
LAND ROVER DEFENDER MMA-00771	1.021,36	10.467,00	9,76
NISSAN TERRANO 2.7, 5P MMA-02436	850,39	8.082,00	10,52
<i>LAND ROVER CAZORLA 109 MMA-0630</i>	<i>457,30</i>	-	-
MOTOSIERRAS Y OTRA MAQUINARIA	115,00	-	-
NISSAN PICK-UP 4X4 MMA-00932	434,78	4.876,00	8,92
NISSAN PATROL 5P MMA-00628	2.239,43	15.474,00	14,47
MMA-00796	538,79	-	-
NORCAR HTTP-490 MMA-00767	739,13	-	-
NISSAN ALMERA 2.2D 5P MMA-02231	1.318,00	17.454,00	7,55
NISSAN TERRANO II 2.7 MMA-01090	1.518,93	13.309,00	11,41
CARTERPIAR SIN MATRICULAR	264,00	-	-
CARTERPIAR NB-7W3291	613,20	-	-
VARIOS (ASERRADERO)	12,10	-	-
CALDERAS SECADEROS Y CALEFACCIÓN (ASERRADERO)	6.947,00	-	-
VOLVO SG-2193-VE (ASERRADERO)	284,60	36,00	790,56
VOLVO BML90 MMA-L90-V9972	804,00	-	-
NISSAN TERRANO 2.7, 5P MMA-02238	2.077,78	19.105,00	10,88
URO 150 TURBO MMA-00620	-	-	-
URO 150 TURBO MMA-00622	-	-	-
MERCEDES BENZ 437420 MMA-02099	1.678,12	4.506,00	37,24
EBRO M 100 BAS MMA-00618	-	-	-
NISSAN TERRANO II, 3P MMA-00772	3.032,67	30.479,00	9,95
NISSAN TERRANO 2.7, 5P MMA-01640	2.689,88	23.685,00	11,36
NISSAN TERRANO II, 3P MMA-00768	2.638,90	27.041,00	9,76
LAND ROVER DEFENDER MMA-00773	1.784,24	12.643,00	14,11
NISSAN TERRANO 2.7, 3P MMA-02230	2.763,37	27.981,00	9,88
Renault Express MMA-00626	882,69	8.094,00	10,91
MAQUINA LAVAR COCHES	-	-	-
MOTOSIERRAS	108,03	-	-
CALDERA CMV	5.054,00	-	-
VARIOS	135,34	-	-
Nissan Pick-up 2.5,4P MMA-01753	2.007,58	18.021,00	11,14
VEHÍCULO DE ALQUILER 2375-FFT	316,31	1.990,00	15,89
<u>NISSAN TERRANO 3.0 3P MMA-02798</u>	-	-	-

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.

4. Aprovechamientos

4.1 Aprovechamientos leñosos

Durante el año el volumen de madera explotado en los dos montes asciende a 29.979 pies (1.997 de diámetros menores) y 30.033,882m³ con corteza de pino silvestre con el siguiente desglose según monte:

Monte	Nº pies	Volumen
Matas	3.807	4.846,077
Pinar	26.172	25.187,805

El peso y correspondiente volumen de maderas y leñas de roble, cortado en el monte Matas, ascendió a 436.050 Kg. (459 m³). De este peso 215,7 toneladas se han obtenido a final del ejercicio con cargo a los presupuestos de 2007.

4.1.1 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 DE CORTA	MONTE 1.- MATAS		MONTE 2.- PINAR		TOTALES	
	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.	PIES	m ³ c.c.
AÑO 2.006						
Pies verdes	2588	3488,038	13482	20694,546	16070	24182,584
Pies secos	91	165,559	801	994,49	892	1160,049
Pinos plagas	1088	1131,371	1770	1859,474	2858	2990,845
Pinos de claras	0	0	9576	1458,038	9576	1458,038
Cortas Extraordinarias	40	61,109	543	181,257	583	242,366
TOTALES	3807	4846,077	26172	25187,805	29979	30033,882

Los datos de pies de este cuadro se refieren a pies mayores de 7,5 cm. de diámetro normal para el monte Matas y de 10 cm. para el monte Pinar

Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Nº Pies pl.	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej	Volumen tr.	Volumen ej.	Observaciones	Cl. Revisión
Matas	1	H	1	1	R	1206	2150,290	2006	0	0	0	*	-
Matas	1	I	3	5	M	1240	1727,500	2006	1297	1510,485	1607,003	-	1
Matas	1	I	1	8	R	764	1414,110	2005	791	1205,29	1220,71	-	2
Matas	1	I	3	20	M	472	723,160	2005	500	648,368	660,325	-	1

Monte	Sección	Cuartel	Tramo	Cantón	T. Corta	Nº Pies pl.	Volumen pl.	Año pl.	Nº Pies ej	Volumen tr.	Volumen ej.	Observaciones	Cl. Revisión
Pinar	1	A	3	100	M	686	1731,270	2006	706	1422,07	1494,118	-	-
Pinar	1	A	3	101	CL	sm	sm	2006	160+300 menores	16.848	-	-	-
Pinar	1	A	1	105	R	672	1023,700	2006	688	898,211	861,118	-	1
Pinar	1	A	1	108	CL	sm	sm	2006	540+207 menores	54.742	-	-	-
Pinar	1	A	1	117	R	353	613,580	2006	353	521,935	635,71	-	-
Pinar	1	A	1	122	CL	sm	sm	2006	170+315 menores	16.518	-	-	-
Pinar	1	B	1	67	CL	sm	sm	2005	580+64 menores	83,467	-	-	-
Pinar	1	B	3	77	M	3565	6428,800	2005	2019	3103,462	3071,389	(1)	-
Pinar	1	C	1	35	CL	275	32,940	2006	189+ 22 menores	36,195	-	-	1
Pinar	1	D	1	12	R	411	574,800	2006	400	497,957	667,431	-	1
Pinar	1	D	1	18	R	168	362,690	2006	177	303,063	335,706	-	1
Pinar	1	D	1	19	R	187	395,110	2006	207	337,74	374,215	-	-
Pinar	1	D	1	22	CL	sm	sm	2006	1314+369 menores	264,672	-	-	-
Pinar	1	D	3	23	CL	sm	sm	2006	243+17 menores	46,229	-	-	1
Pinar	1	D	2	28	M	424	790,500	2006	443	697,426	758,349	-	1
Pinar	1	D	2	28	CL	sm	sm	2006	112+108 menores	13,720	-	-	1
Pinar	1	D	2	29	M	1092	1727,930	2006	1177	1512,026	1892,559	-	-
Pinar	2	A	1	135	R	308	405,360	2006	117	119,548	130,22	***	-
Pinar	2	A	1	136	R	1207	1987,610	2006	861	1071,788	968,164	***	-
Pinar	2	A	1	140	R	608	646,990	2006	615	574,049	671,409	-	-

Pinar	2	A	3	146	M	2232	3938,620	2006	0	0	0	*	-
Pinar	2	A	3	445	CL	2144	273,560	2006	1136+ 69 menores	385,643	-	-	1
Pinar	2	A	3	446	M	2716	4021,580	2006	1804	2126,082	2028,458	**	-
Pinar	3	A	3	195	M-P	1686	3334,590	2005	856	1411,911	1379,577	(2)	1
Pinar	3	B	3	225	CL	1385	129,130	2006	655+111 menores	177,136	-	&	1
Pinar	3	B	2	227	Clr	sm	sm	2006	895+ 201 menores	146,682	-	-	1
Pinar	3	B	1	234	R	648	1084,050	2006	648	878,633	1094,8	-	-
Pinar	3	B	1	236	R	1245	1996,540	2006	863	1106,639	1286,033	***	-
Pinar	3	B	1	243	R	1151	2654,980	2006	1259	2177,785	2231,65	&&	-
Pinar	3	B	1	248	CL	1473	180,790	2006	1585+ 192 menores	216,186	-	-	1
Pinar	3	B	1	545	R	279	839,630	2006	289	686,245	813,64	-	-

(1).- Del cantón 77, en 2005 se cortaron 1634 pies, con un volumen según tarifa de 2380,289 m³.

(2).- Del cantón 195 en 2005 se cortaron 975 pies, con un volumen según tarifa de 1610,821 m³

&.- La diferencia en nº de pies se corresponde con pies de menor diámetro eliminados por quema y no arrastrados

&&.- Pies de gran diámetro donde la tarifa se encuentra desajustada

*.- Se realizara en 2007

**.- Pendiente de finalizar a 31/12/06 el trabajo o la medición

***.- Volumen y nº de pies inferior al planificado por aparición de un nuevo nido de buitre negro o modificación del existente en el momento del señalamiento.

+.- Sin revisar a la fecha

pl.- Planificado

ej.- Ejecutado

tr.- Volumen según tarifa de cubicación

R.- Regeneración

M.- Mejora

M/P.- Mejora padres

Cl.- Clara

M/CL.- Mejora clara

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"

4.1.2 Rebollo

El peso y volumen de madera y leñas de rebollo aprovechadas durante este ejercicio, ha sido de 436.050 Kg. (459 m³). Obtenida de diferentes cantones en los que se ha realizado trabajos de resalveo o de limpieza. Este volumen se corresponde con lo planificado para 2006 y parte de lo planificado en 2007. Parte de las leñas se destinaron a los trabajadores de la unidad. En el cuadro adjunto se detallan las procedencias de estas leñas:

MONTE	CUARTEL	RODAL	KILOS	POR RODAL	VOLUMEN	AÑO PLANIFICACIÓN
MATAS	CABEZAGATOS	F-05	72.980	72.980	76,821	2006
MATAS	NAVALHORNO	I-02	765	765	0,805	2006
MATAS	NAVALHORNO	I-03	1.045		0,000	2006
MATAS	NAVALHORNO	I-07	40.380	40.380	42,505	2006
MATAS	NAVALHORNO	I-11	57.580	57.580	60,611	2006
MATAS	NAVALPARAISO	J-07	15.100	15.100	15,895	2006
MATAS	NAVALQUEMADILLA	H-01	3.780		0,000	2006
MATAS	NAVALQUEMADILLA	H-01	28.720	32.500	34,211	2006
MATAS	NAVALCAZ	C-04	8.540	8.540	8,989	2007*
MATAS	NAVALCAZ	C-09	8.540	8.540	8,989	2007*
MATAS	NAVALHORNO	I-03	48.320	56.860	59,853	2007*
MATAS	NAVALHORNO	I-09	60.160	60.160	63,326	2007*
MATAS	NAVALPARAISO	J-03	60.080	60.080	63,242	2007*
MATAS	NAVALPARAISO	J-04	20.040	20.040	21,095	2007*
MATAS	NAVALRINCÓN	G-02	10.020	10.020	10,547	2007*

TOTAL KILOS Y M3. AÑO 2.006	436.050	436.050	459,000
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

- Estas cortas corresponden a lo planificado para 2007, cortado en diciembre de 2006 e imputado el gasto al ejercicio 2007

4.2 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	Sección	Cuartel	Denominación	Superficie pastable (ha)	Tipo de ganado	Carga inst. (c.r.l.)	Carga inst. (U.G.M.)	Época	Carga pastante (c.r.l./ha)
"Matas"	1ª	B	Navalaloea	130,9	V,E,O	589	84	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	C	Navalcaz	196,8	V,E,O	885	126	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	E	Santillana fracción silvopastoral	143,8	V,E,O	647	92	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	F	Cabeza Gatos: fracción silvopastoral	90,9	V,E,O	409	58	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	F	Cabeza Gatos: fracción selvícola (pinar)	77,5	V,E	116	17	15/4 a 30/9	1,5
"Matas"	1ª	H	Pinares de Santillana y Navalquemadilla	157,8	V,E	237	34	15/4 a 30/9	1,5
"Matas"	1ª	I	Navalhorno	285,8	V,E	1.286	184	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	J	Navalparaíso	72,0	V,E,O	324	46	15/4 a 30/9	4,5
"Matas"	1ª	M	Las Calles	9,7	V,E	44	6	15/4 a 30/9	4,5
Total "Matas"						4.538			
"Pinar"	1ª	A	Vedado	369,8	V,E	555	79	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	1ª	B	Botillo	408,1	V,E	612	87	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	1ª	C	Vaq. Bajas	350,2	V,E	525	75	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	1ª	D	Vaq. Altas	351,7	V,E	527	75	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	1ª	E	Maravillas	298,6	V,E	448	64	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	1ª	P	Protección	555,9	V,E	834	119	15/6 a 30/9	1,5
"Pinar"	1ª	R	Recreo	50,2	V,E	75	11	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	2ª	A	Cerro Pelado	533,1	V,E	800	114	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	2ª	B	Siete Picos	354,1	V,E	531	76	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	3ª	A	Aldeanueva	384,7	V,E	577	82	15/5 a 30/10	1,5
"Pinar"	3ª	B	Revenga	366,6	V,E	550	79	15/5 a 30/10	1,5
Total "Pinar"						6.035	862		
Total CCyTS						10.572			

- Sobre terrenos de titularidad del pasto de Parques Nacionales.

Monte	Sección	Cuartel	Denominación	Superficie pastable (ha)	Tipo de ganado	Carga inst. (c.r.l.)	Carga inst. (U.G.M.)	Época	Carga pastante (c.r.l./ha)
"Matas"	1ª	A	San Ildefonso	18,0	V,E	126	18	21/4 a 15/11	7,0
"Matas"	1ª	D	Matabueyes	185,4	V,E	1.112	159	1/1 a 31/12	6,0
"Matas"	1ª	D	Franja Mat.	1,8	V	37	5	1/1 a 31/12*	21
"Matas"	1ª	G	Navalrincón: fracción silvopastoral	191,5	V,E	1.149	164	1/1 a 31/12	6,0
"Matas"	1ª	H	Navalrincón fracción selvícola (pinar)	128,0	V,E	768	110	1/1 a 31/12	6,0
"Matas"	1ª	K	El Parque	75,1	V,E	451	64	1/1 a 31/12	6,0
"Matas"	1ª	N	El Bosque	28,8	V,E	173	25	1/1 a 31/12	6,0
Total "Matas"				628,6		3816	545		
Total OAPPNN						3.816			

Los datos disponibles de los aprovechamientos ejecutados son:

EXP	Aprovechamientos pastos	Adjudicatario
06/04	Parque, Bosque, Navalrincón y Cerro Matabueyes*	Ayto. San Ildefonso- La Granja
03/04	1,7 has Cerro Matabueyes	Manso Pascual Ganadera S.L
01/04	San Ildefonso (18 ha.)	D. Fernando Marcos Vicente
17/06	38.500 kg. de heno siega parcial Mata de San Ildefonso	D. Juan Antonio Tapia Manso

* Finalizado con fecha 15/09/2006

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

- 1500 cabezas de ovino.
- 13 cabezas de equino.
- 146 cabezas de vacuno.

Ganado propiedad de los vecinos del término que ha pastado en las fincas arrendadas al ayuntamiento y parcialmente en los pastos cuyo derecho pertenece a la CC y T de Segovia.-

- 607 cabezas de vacuno.
- 161 cabezas de equino.

Si se hace la equivalencia a ganado lanar tendremos que de un máximo de 14.388 c.r.l. de carga instantánea posible para los montes. Se han tenido en este año 7.989. Los datos de equino pueden ser superiores a lo controlado.

Se debe hacer mención al problema de brucelosis existente en este año 2006, que ha afectado a las reses de varios ganaderos locales. Las vacas de uno de ellos debieron ser sacrificadas a principios de año inmovilizándose otros dos rebaños en dos zonas cercadas de los cantones H9 y H12 de la Mata de Navalrincón. Todo ello en virtud de instrucciones o resoluciones del Servicio de Ganadería de la Junta de Castilla y León.

También se dieron instrucciones para que parte de la superficie de los montes no fuera pastada durante un periodo. Cuestión que no fue correctamente ejecutada por los ganaderos, sin que el correspondiente servicio de la Junta de Castilla y León determinase ninguna medida, tras las correspondientes comunicaciones de esta unidad.

De los dos rebaños inmovilizados en la zona antes citada, las reses de uno de ellos fueron también sacrificadas y las del otro pudieron pastar en los montes tras la correspondiente cuarentena.

En otoño se desplazo a este lugar otro rebaño de un cuarto ganadero cuyas reses dieron positivo a la brucelosis en los correspondientes controles. Este ganado sigue en esa zona a la fecha.

Por parte del CMAV y en colaboración con la asociación local de ganaderos de vacuno se procedió a la reparación y mejora del cerramiento perimetral de estos cantones y a la implantación de un cerramiento interior para la diferenciación de este espacio en dos zonas.

También se remitieron muestras de corzo al IREC a efectos de averiguar la posible afección a esta especie, siendo los resultados negativos.

4.3 Otros aprovechamientos

Los restantes aprovechamientos ejecutados durante 2006 se relacionan a continuación:

Expte. Nº	Aprovechamiento	Adjudicatario
13/04	Kiosco- Bar El Robledo	Isabel Dimas Moreno
01/05	Kiosco bar de Boca del Asno	D ^a . Belén Pires Gómez

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

Especie	Conejo	Liebre	Zorro	Perdiz	Becada	Faisán	Pato	Urraca	Codorniz	Jabalí
Capturas (*)	319	13	17	31	5	3	3	2	0	2
Capturas (**)	385	16	21	37	6	4	4	2	0	2

(*)datos de libros de caza entregados

(**) proyección sobre el total de cazadores

El número de autorizaciones para rodajes de películas, anuncios, marchas, competiciones, etc., ascendió a 24.

5. Actividades

5.1 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, principalmente mediante quema y pequeña parte por triturado.

Otros trabajos selvícolas realizados han sido:

- Trabajos de clara en los cantones 22, 23, 28, 35, 225, 248 y 445, sobre una superficie estimada de 53,78 ha.
- Trabajos de clareo y sobre daños del temporal del 96 en los cantones 20, 237, 243 y 244 sobre una superficie de 50,80 ha.
- Apertura de hoyos, colocación cerramiento y plantación de pinos en las inmediaciones de la residencia de Cogorros (0,12 ha.)
- Reforestación por casillas de 12.000 plantas de pino silvestre en el cantón 441 del cuartel de Cerropelado.
- Poda de los castaños de indias y robles de los márgenes de la carretera CL 601 desde el Arroyo Bercial hasta el límite del casco urbano de la Pradera de Navalhorno, así como eliminación de cupones de rebrote en otoño.
- Podas del bosque de pinos, procedentes de reforestación, existente en La Cruz de la Pasión.
- Resalveo de rebollo en diversos cantones y adecuación de rebollo en masas mixtas en los cantones I9 y H1 sobre 16,985 ha.
- Finalización de los trabajos iniciados en 2004 de recuperación de la vegetación de ribera en los ríos Eresma y Acebeda, mediante la

implantación de corros de pequeña dimensión y cerramientos con vegetación arbórea y arbustiva.

- Plantación 20 frondosas en Robledo y Boca del Asno
- Realce y poda de encinas en el cantón C2.
- Riegos de plantaciones de ribera en ríos Eresma, Acebeda, arroyo de las Pintadas y Barranco del Lobo, repoblación J-4 y C-2, plantaciones de Boca del Asno, Los Asientos, Nogal de las Calabazas, Robledo, Puente del Niño.
- Desbroce lineal en el cerramiento que limita el monte en la mata de Cabeza Gatos.
- Poda ramas pino en el borde de la pista de Navalesquilar.
- Desbroce manuales y mecánicos de estepa en Granja Escuela, Mata de Navalcaz, Navalparaíso y Cerro Matabueyes, en un total de 20,897 ha., además de los límites del canal Salto del Olvido
- Finalización plantación y reposición de marras, para repoblación de 18,41 ha. del cantón J-4.
- Reposición de marras de 10.000 plantas en zona quemada del cantón C2, reforestación cantones D1 y D2
- Trabajos de resalveo sobre 10 ha. de acebo en los cantones 227 y 228 del cuartel de Revenga.

5.2 Trabajos de Conservación en los montes de Valsaín

5.2.1 Prevención de incendios forestales: el dispositivo de incendios del Centro

La campaña se inicio con nueve días de antelación (22/06/06), disponiéndose durante unos días de un conductor y un peón. Esta medida se adopto como consecuencia de las altas temperaturas, sequía. 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 (dentro del expediente centralizado de incendios), con los medios propios de la Unidad, y la asistencia, en caso de necesidad, de personal, maquinaria y otros medios de las contratas.

Durante este periodo se dieron condiciones de extremo peligro (índice de peligro de Alarma Extrema) en diferentes momentos de 18 días para el puesto de vigilancia del Cerro Matabueyes (1486 m.) y de 7 días para el puesto

de vigilancia de La Camorca (1814 m.), más del doble que en la campaña anterior, adjuntándose estos datos como anexo.

El dispositivo estuvo compuesto por 1 técnico, 4 agentes forestales y 2 capataces, pertenecientes a la plantilla del CMAV, y por el personal contratado por Tragsa; este supondría cada día la existencia de:

- Un capataz y siete peones.
- Un conductor y dos mangueristas.
- Un conductor disponible,
- Un vigilante en cada uno de los dos puestos.
- Tres emisoristas cada día.

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 15 jornadas de la campaña se realizaron clases teóricas y/o prácticas, impartidas por los capataces de la unidad integrados en el dispositivo. Parte de las jornadas se destinaron parcialmente a formación física (36).

Durante la campaña de incendios se realizaron cuatro intervenciones en el entorno de los montes, tres correspondientes a pastizales y una a una pequeña superficie prendida por rayo en una repoblación de pinar. Dentro de los montes se produjo un incendio en una repoblación y cuatro conatos por rayo en pinar adulto, según el siguiente cuadro:

Monte	Paraje	Fecha	Superficie
Matas (nº1 del CUP de la provincia de Segovia)	Corrales de Cabeza Gatos	13/07/2006	0 (Rayo)
Pinar (nº2 del CUP de la provincia de Segovia)	Canchas de Cereceda	13/07/2006	0 (Rayo)
Matas (nº1 del CUP de la provincia de Segovia)	Los Tobarejos	15/07/2006	0 (Rayo)
Matas (nº1 del CUP de la provincia de Segovia)	Llano Amarillo	28/08/2006	8,82 ha
Pinar (nº2 del CUP de la provincia de Segovia)	Los Ceniceros Altos	9/09/2006	12m ² (Rayo)

También en la madrugada del día 16 de septiembre se produjo el incendio y total destrucción de una de las cabañas – residencia que el CENEAM tiene instaladas en la zona de Robledo. Los medios del CMAV trabajaron en colaboración con los Bomberos de Segovia

Como consecuencia de la oleada de incendios ocurridos en Galicia en el mes de agosto, se recibieron instrucciones de la D. G. para la Biodiversidad para proceder a desplazar medios. Estos actuaron durante en la provincia de Pontevedra. Un primer grupo de 6 personas del 8 al 13 de agosto y un segundo de 7 componentes del 14 al 16 de agosto.

Señalar también, que durante el 2006 se ha seguido realizando la conservación de la red de puntos de toma de agua y de los puestos de vigilancia. También se continuó con el mantenimiento periódico del cortafuego perimetral del Aserradero y patio del mismo, así como en otros lugares de los montes.

5.2.2 Mantenimiento de infraestructuras y otras tareas.

Durante el año se ha continuado con los 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. Se han realizado las siguientes tareas:

- Mantenimiento y limpieza periódica de la reja y del canal de derivación del Salto del Olvido, así como de balizas embalse.
- Finalización restauración de la capa de rodadura del puente de el Parque.
- Mantenimiento y reparaciones de los pararrayos de Matabueyes y La Camorca.
- Finalización reparación acceso al vaso de la presa del Salto del Olvido desde Valsaín.
- Trabajos de mantenimiento y reparación de diversos tramos de la senda Schmid.
- Construcción de una escollera en las inmediaciones del de Las Pasaderas en las márgenes del río Eresma.
- Construcción de albarradas en varios puntos de los barrancos del Lobo y Las Calderas en El Parque.
- Refinado con motoniveladora y compactación del firme y perfilado de cunetas en un total de 12,414 Km. de las pistas forestales del Puente del Niño al Salto del Olvido, Navalrincón, Collado de Río Peces, Navalturnero, Minguete, Majada Hambrienta, Navalanguilla, Arroyo de3l Cañón, y Raso del Pino.
- Trabajos de demolición y retirada de escombros del Hotel Cantero.

- Finalización de las obras de reconstrucción de la nave almacén de paja de Navalrincón.
- Trabajos de limpieza de tajeas y mantenimiento de diversa índole en las pistas o arrastraderos de la Cueva del Monje, Navalrincón, Río Peces, Central del Salto del Olvido, arrastraderos cantón 64, Navalanguilla, arrastradero de Barro Fuerte, Vado Tabla, Perdiguera, arrastradero del Hoyuelo a Navalaviento, vereda de Los Reventones, Hoyuelo, Cereceda, acceso a La Camorca, arrastradero en cantón 136, arrastradero Collado Ventoso, Cerro Matabueyes, arrastradero de Pie Lermo, arrastradero del arroyo de Las Cárcavas del Valle, arrastradero de Dos Cabañas y Majada de Muñoveros.
- Trabajos de ampliación del encerradero de ganado de la mata El Parque.
- Restauración, o implantación de charcas del Charcón, Fuente del Ratón, Casa de Postas y Cabeza Gatos.
- Mantenimiento de cerramientos en Mata de Cabeza de Gatos, cantón 441 del cuartel de Cerropelado, repoblación Llano Amarillo, CL-601, repoblación J4, Cosios con más de 10 Km. de trabajos.
- Reparaciones diversas en los puentes del Minguete, Casa de la Pesca.
- Construcción nueva fuente en Raso del Pino.
- Instalación de un paso canadiense en la pértiga del Nogal.
- Instalación de barreras de olor en márgenes de la carretera CL- 601.
- Mantenimiento columpios y juegos de las zonas de recreo.
- Mantenimiento y reparación fuentes Puente de la Cantina, Los Gallegos, La Pradera, Pradera de los Piñones, Dos Caños y Fuente del Pájaro.
- Señalización ruta autoguiada en el cuartel de recreo.
- Mantenimiento señalización cinegética CL – 601.
- Construcción de un puente en ruta autoguiada del cuartel de recreo y de pasarelas sobre la cacera de Navalcaz y azud del acueducto de Segovia.
- Instalación de mesas en la Fuente del Ratón y Nogal de las calabazas
- Mantenimiento madera puentes y pasarelas de Robledo y Vado Tramposo.

- Reparación y limpieza pozas de incendios del arroyo del Cancho y Collado Ventoso.
- Colocación de pasos para personas en cerramientos de Cabeza Grande, Pesca, Peñón, cantón C2, Atajo Pajares, cantón J4, e inmediaciones del Depósito de Robledo.
- Digitalización de diversas coberturas de información sobre los montes, para el GIS de la unidad.

5.2.3 Sanidad forestal

Durante este año, dentro del protocolo de actuación para tratamientos fitosanitarios que contó con 29 registros de actuación con Deltametrin y 13 con diferentes productos en la Mata de San Ildefonso

Se han eliminado un total de 402 bolsones de procesionaria del pino mediante disparo o corta y quema de los bolsones, con el siguiente desglose:

Cantón	nº bolsones el. por disparo	nº bolsones el. por medios mecánicos
87	0	2
249	29	6
250	30	7
F2	16	10
F5	40	32
H11	31	22
H14	22	16
H6	25	16
H8	24	6
H8	9	11
I4	22	12
I5	10	4
Totales	258	144

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 51 (7 para *Ips sexdentatus* y 44 para *Ips acuminatus*) se han situado en zonas cercanas a pilas de madera, cantones con acumulación de leñas y lugares de virulencia de los ataques de escolítidos en el año anterior. Todas ellas tuvieron un seguimiento quincenal. 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 8.141 m.l. de escolítidos. El volumen medio de capturas por trampa fue de 159,63 m.l., unos 55 m. l. superior a la media del año anterior. Por montes, en lo relativo a trampas para *acuminatus*, en Matas se situaron 17 trampas que capturaron el 62,62 % del volumen total de esta especie, con una media por trampa de 248,71 m.l. En el

monte pinar se situaron las 27 trampas restantes, que capturaron el 37,38 % del volumen, con una media de capturas por trampa de 93,48 m.l.

Las 7 trampas de *sexdentatus* supusieron el 17,065 % de las capturas, totales con una media de 198,43 m. l. por trampa y varias de ellas con valores superiores a los 400. Una de ellas capturo 860 m.l.

Como datos curiosos exponer:

- En once trampas se ha situado un dispositivo adicional de recogida en la parte inferior. Ocho de ellas son las de mayor volumen de capturas.
- Existen dos trampas situadas en lugares donde no existen pilas de madera cercana ni cortas, con volúmenes de capturas superiores a los 250 c.c. estas localizaciones ya obtuvieron volúmenes altos de capturas en años anteriores.
- Las dos trampas que más volumen de capturas han tenido, se corresponden con feromonas de *Ips acuminatus*, aunque la mayor parte de los individuos capturados son *sexdentatus*. Estas capturas se inician al final del periodo y tras la instalación de unas pilas de madera seca en las inmediaciones.

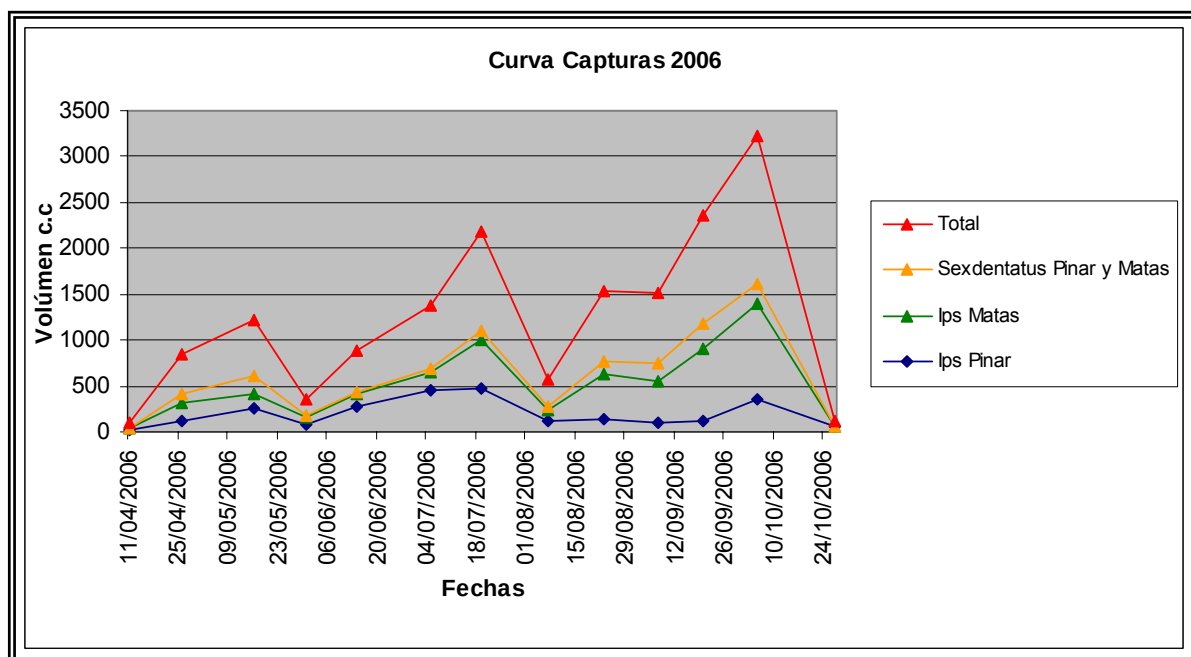
En el año 2004, con los datos obtenidos y los conteos realizados en las trampas de seguimiento intensivo, se calculo por parte de la DGB la siguiente regresión:

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

Aplicando esta ecuación tendremos que el numero de capturas asciende a 1.038.403 individuos del genero *Ips*. Cifra esta superior a las capturas de 2005 e inferior a las de 2004.

Datos sobre porcentajes de especies y sexo de las capturas se disponen en estudios realizados por la DGB, pudiéndose afirmar que las capturas mayoritarias se corresponden con *Ips acuminatus* y que el porcentaje de hembras supera en mucho al de machos.

En el siguiente cuadro se detallan las curvas 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 2006, muy superiores a los del anterior ejercicio, han sido los siguientes:

Monte	n.º pies	Volumen en m³
Matas	1.088	1.133,371
Pinar	1.770	1.859,474

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	

Monte	nº pies	nº corros	nº pies/corro
Matas	1088	138	7.88
Pinar	1770	213	8.31

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	0,0329	ha
Superficie total afectada 2006 Matas	4.5402	ha
% superficie afectada por corros de escoltados en los sistemas forestales de pinar en el monte "Matas"	0,31%	

Tamaño medio del corro en Pinar	0,0203	ha
Superficie total afectada 2006 Pinar	4.3239	ha
% superficie afectada por corros de escoltados en los sistemas forestales de pinar en el monte "Pinar"	0,06%	

Estos datos nos suponen en este año 2006, una mayor afección de esta plaga en el monte con respecto a 2004 y 2005. Como causa puede apuntarse sentido la escasez de precipitaciones durante los meses de abril a agosto (1/3 inferiores a las medias) y las altas temperaturas registradas en este periodo (casi 3º C. superiores a las medias). Como se ha visto en los datos anteriores la mayor afección de plagas se corresponde con el monte Matas en las zonas de transición entre el robledal y el pinar y concentrados en límites de claros con poco suelo.

Como cabía de esperar como consecuencia de las observaciones realizadas en el verano de 2005, la abundancia de los daños producidos por *Diprion pini* se ha multiplicado en 2006. No llegando a los daños sufridos en el año 1998, pero si siendo preocupantes. Sobre todo si como siempre no sabemos en que año del ciclo nos encontramos o si se trata de un nacimiento de individuos en diapausa que no tendrá más consecuencias en 2007.

Han existido daños de nivel 3 (daños moderados y extendidos) en tres zonas aledañas al Puerto de La Fuenfría y Ladera Zapatera. En las inmediaciones de estos parajes se han producido daños de menor nivel desapareciendo según se pierde altura o se va modificando las orientaciones más favorables para este himenóptero.

A efectos de pronosticar su comportamiento se contrato una asistencia técnica durante la primavera y parte del verano, que nos permitió conocer el posible grado de afección mediante la captura de adultos con trampas. Estas se dispusieron en un total de 26 situadas en dos itinerarios. Los datos fueron comparados con los obtenidos en trampeos similares realizados en los años 1999 y 2000. Siendo el grado de afección superior al año 2000 e inferior a 1999.

En otoño se realizó otra contratación a efectos de disponer de datos mapificados de los daños en los montes y de iniciar trabajos de estudio de parásitos en los cocones que nos puedan servir de orientación sobre la probabilidad de emergencia de en 2007.

Como en años anteriores, se sigue realizando a través de una asistencia técnica, 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 2006 y años anteriores de defoliación y decoloración.

RED DE DAÑOS EN PARQUES NACIONALES Y CENTROS FORESTALES

Organismo Autónomo Parques Nacionales



4. PARÁMETROS DE REFERENCIA

4.1. Defoliación y decoloración por especie

Defoliación media. Defoliación según clases

El nivel de defoliación media para el Centro de Montes y Aserradero de Valsain asciende al 22,9%, incrementándose en 0,4 puntos porcentuales respecto al año 2005, siendo esta subida algo menor que la de la pasada campaña (+1,4). Este valor se encuentra comprendido entre los valores correspondientes a la clase de daños ligera (11 a 25%). Respecto a las especies principales, *Pinus sylvestris* aumenta muy levemente (+0,3%), y permanece dentro de la clase ligera de daños. *Quercus pyrenaica* baja de forma ligera (-0,6%) después del considerable aumento de 2005, y su valor sigue situado en la parte baja del intervalo de la clase de daños moderados (26 a 60%).

En lo que respecta a la distribución de la defoliación por clases, los valores totales muestran que la población se sitúa mayoritariamente (en un 82,8%) en las clases 0 y 1 de defoliación (arbolado no dañado). No obstante esta cantidad es levemente menor que la registrada el pasado año (84,2%). Analizando la situación por especies, las

cifras para el pino silvestre muestran que gran parte de su población (87,2%) se sitúa en clases no dañadas, aunque en menor cuantía que en 2005. Se observa que aunque la clase 0 (daños nulos) aumenta levemente, la pérdida de pies de la clase 1 a la 2 (daños moderados) de defoliación es algo más cuantiosa. En compensación, la clase 3 (daños graves) se mantiene y la 4 disminuye, al haber este año un pie muerto menos entre la muestra que en 2005. La distribución por clases del rebollo permanece inmutable tras el ascenso del pasado año.

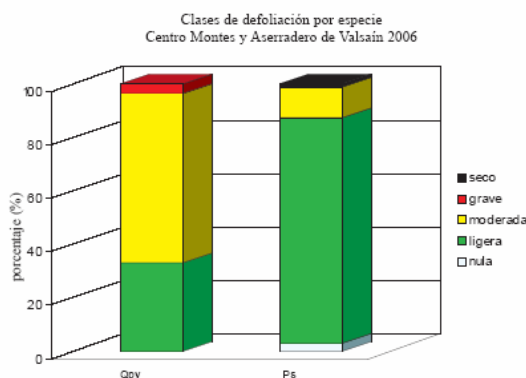
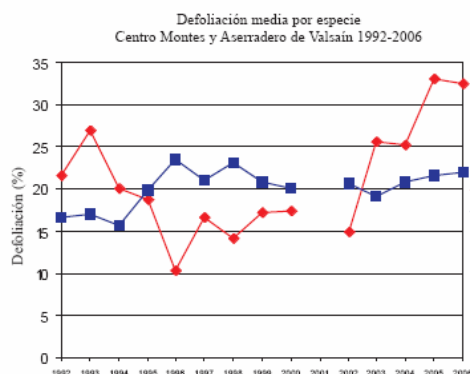
Decoloración media. Decoloración según clases.

Los valores de decoloración siguen comprendidos en la clase 0, siendo prácticamente nulos y similares a los de 2005. En un análisis específico, encontramos que *Pinus sylvestris* no cambia su valor, mientras que *Quercus pyrenaica* lo incrementa muy levemente.

En la distribución de decoloración por clases, a diferencia del año pasado, cuando la muestra viva de pino no presentaba alteración cromática alguna, observamos que, además de los 3 ejemplares muertos, algunos pies vivos salen de la clase no decolorada, apareciendo escasos pies con decoloraciones ligeras y moderadas.

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Defoliación Media/especie - año 2006		
Especie	nº de árboles	Def. Media % 2006	Def. Media % 2005	Def. Media % 2004
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	20,0	25,0	20,0
<i>Quercus pyrenaica</i>	30	32,5	33,1	25,2
<i>Pinus sylvestris</i>	329	22,0	21,7	20,8
TOTAL	360	22,9	22,5	21,1

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Defoliación/especie por clases - año 2006				
Especie	nº de árboles	nº de árboles en cada clase de defoliación				
		Clase 0 <11%	Clase 1 11 a 25%	Clase 2 26 a 60%	Clase 3 >60%	Clase 4 árbol seco
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1		100,0%			
<i>Quercus pyrenaica</i>	30		33,3%	63,3%	3,3%	
<i>Pinus sylvestris</i>	229	3,0%	84,2%	11,6%	0,3%	0,9%
TOTAL	360	2,8%	80,0%	15,8%	0,6%	0,8%





CENTRO MONTES Y ASERRADERO DE VALSAÍN

Informe de Otoño 2006

En el caso del rebollo, se aprecia que una pequeña parte de la población (3,7%) que se disponía en la clase 2 (decoloración moderada) ha empeorado saltando a la clase 3, mientras que la cantidad de pies no decolorados, que son mayoría, se mantienen.

4.2. Defoliación y decoloración según los tipos de daños identificados

El número total de daños consignados asciende a 572 y aumenta, aunque bastante menos que en 2005. Los daños más consignados en este caso, aunque disminuyen respecto al periodo anterior han sido los de la tipología T8 (otros), habiéndose observado sobre todo y para ambas especies problemas de competencia y/o dominancia y ramas y ramillos secos. Como en 2005, estos dos últimos signos pueden presentar alguna relación con la sequía, pero al tratarse de una sintomatología compatible con un diverso número de agentes, se optó por consignarlos como T8. En segundo lugar y aumentando se consignan los daños de carácter abiótico (T4: sobre todo, pérdida anticipada de acícula vieja u hoja por la sequía, en los pinos y rebollos respectivamente). En tercer lugar y aumentando hallamos a los

insectos (T2: *Tomicus* sp. y *Diprion pini* sobre ramillos en pinos y defoliadores, chupadores y gallicolas en rebollos). Los agentes del grupo T3, es decir, hongos y fanerógamas parásitas (muérdago, *Fomes annosum* y *Peridermium pini* en pinos) se mantienen. Con una representación bastante menor aparecen los daños causados por la acción antrópica (T5: daños de saca o apeo de pinos), estabilizados, y los causados por los pájaros (T1), casi inexistentes pero con una leve subida.

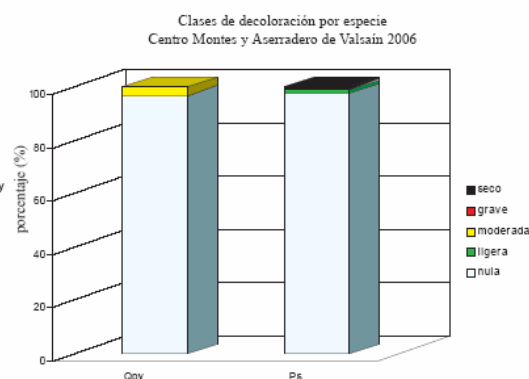
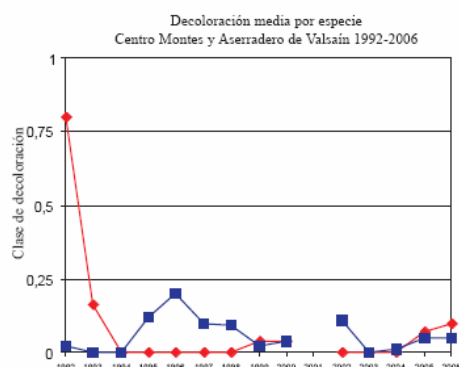
Defoliación según clases

A pesar del aumento en el número de agentes nocivos consignados, el 78% (frente al 79,9 en 2005) de ellos se observan sobre pies pertenecientes a las clases de defoliación 0 y 1 (árboles no dañados), por lo que en líneas generales se puede afirmar que los agentes observados no parecen actuar con virulencia sobre la mayoría de la población muestreada, y la cantidad de árboles dañados no se ha incrementado en la misma proporción que la aparición de agentes en la muestra.

Atendiendo a la distribución de daños por clases de defoliación, se observa que aunque los daños tipo T8

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Decoloración Media/especie - año 2006		
Especie	nº de árboles	Dec. Media 2006	Dec. Media 2005	Dec. Media 2004
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	0,00	0,00	0,00
<i>Quercus pyrenaica</i>	30	0,10	0,07	0,00
<i>Pinus sylvestris</i>	229	0,05	0,05	0,01
TOTAL	360	0,06	0,05	0,01

Centro de Montes y Aserradero de Valsain		Decoloración/especie por clases - año 2006				
Especie	nº de árboles	nº de árboles en cada clase de decoloración				
		Clase 0 nula	Clase 1 ligera	Clase 2 moderada	Clase 3 grave	Clase 4 árbol seco
<i>Fraxinus angustifolia</i>	1	100,0%				
<i>Quercus pyrenaica</i>	30	96,7%			3,3%	
<i>Pinus sylvestris</i>	229	97,6%	1,2%	0,3%		0,9%
TOTAL	360	97,5%	1,1%	0,3%	0,3%	0,8%



RED DE DAÑOS EN PARQUES NACIONALES Y CENTROS FORESTALES
Organismo Autónomo Parques Nacionales



son los que se presentan con mayor abundancia entre los pies en clases dañadas de defoliación (3, 4 y 5), aunque los árboles presentan sobre todo daños incluidos en la clase 3. Los insectos (T2) son los siguientes en el orden de aparición sobre los ejemplares dañados, y aunque se localizan sobre todo en la clase 3, en algunas ocasiones (perforadores) causan la muerte de los ejemplares sobre los que se observan. Por el contrario, los agentes abióticos (T4) aparecen menos que los anteriores, pero originan daños moderados y graves. Después aparecen los hongos y fanerógamas parásitas (T3), que únicamente causan daños moderados. Los daños antrópicos aparecen en pocas ocasiones, aunque son los que causan la muerte de los pies sobre los que se ubican con mayor frecuencia (cortas). Para acabar, se aprecia que los daños por pájaros (T1) no causan daños (defoliaciones >25%) en ningún caso.

Decoloración según clases

El 97,4% de los daños se consignan sobre árboles que no presentan alteraciones cromáticas. Como en el caso anterior, en ocasiones los insectos perforadores (T2) y las cortas en pinos (T5) causan decoloraciones totales. Del resto de los agentes, sólo los agentes abióticos son capaces de infligir una decoloración grave a un rebollo que presenta una fuerte pérdida anticipada de hoja. El resto sólo se manifiesta sobre ejemplares con alteraciones cromáticas ligeras o moderadas en muy pocos casos. Para terminar, las aves (T1) no causan decoloración de ningún tipo sobre la muestra.

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Tipos de daños "T" identificados - año 2006

n° daños T	Agentes dañinos fácilmente identificables							
	TOTAL	animales pastores	insectos	hongos y fanerógamas parásitas	agentes abióticos	acción directa hombre	incendios	contaminante conocido
Respecto:	572	8	133	98	142	36	0	0
total de daños "T"	100,0%	1,4%	23,3%	17,1%	24,8%	6,3%	0,0%	0,0%
total de la muestra (360 árboles)	158,9%	2,2%	36,9%	27,2%	39,4%	10,0%	0,0%	0,0%

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Defoliación según los tipos de daños "T" identificados - año 2006

clases de defoliación	num. daños "T"	Agentes dañinos fácilmente identificables							
		animales pastores	insectos	hongos y fanerógamas parásitas	agentes abióticos	acción directa hombre	incendios	contaminante conocido	otros
Nula	8	0,0%	2,3%	0,0%	0,7%	2,8%			1,9%
Ligera	438	76,6%	74,4%	81,6%	76,8%	86,1%			71,6%
Moderada	119	20,8%	0,0%	21,8%	21,1%	5,6%			25,8%
Grave	3	0,5%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%			0,6%
Árbol muerto	4	0,7%	1,5%	0,0%	0,0%	5,6%			0,0%
TOTAL	572	100,0%	8	133	98	142	36	0	155

Centro de Montes y Aserradero de Valsain Decoloración según los tipos de daños "T" identificados - año 2006

clases de decoloración	num. daños "T"	Agentes dañinos fácilmente identificables							
		animales pastores	insectos	hongos y fanerógamas parásitas	agentes abióticos	acción directa hombre	incendios	contaminante conocido	otros
Nula	557	97,4%	97,7%	98,0%	97,9%	91,7%			97,4%
Ligera	9	1,6%	0,8%	1,0%	1,4%	2,8%			2,6%
Moderada	1	0,2%	0,0%	1,0%	0,0%	0,0%			0,0%
Grave	1	0,2%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%			0,0%
Árbol muerto	4	0,7%	1,5%	0,0%	0,0%	5,6%			0,0%
TOTAL	572	100,0%	8	133	98	142	36	0	155

5.2.4 Actuaciones de conservación y fomento de la biodiversidad

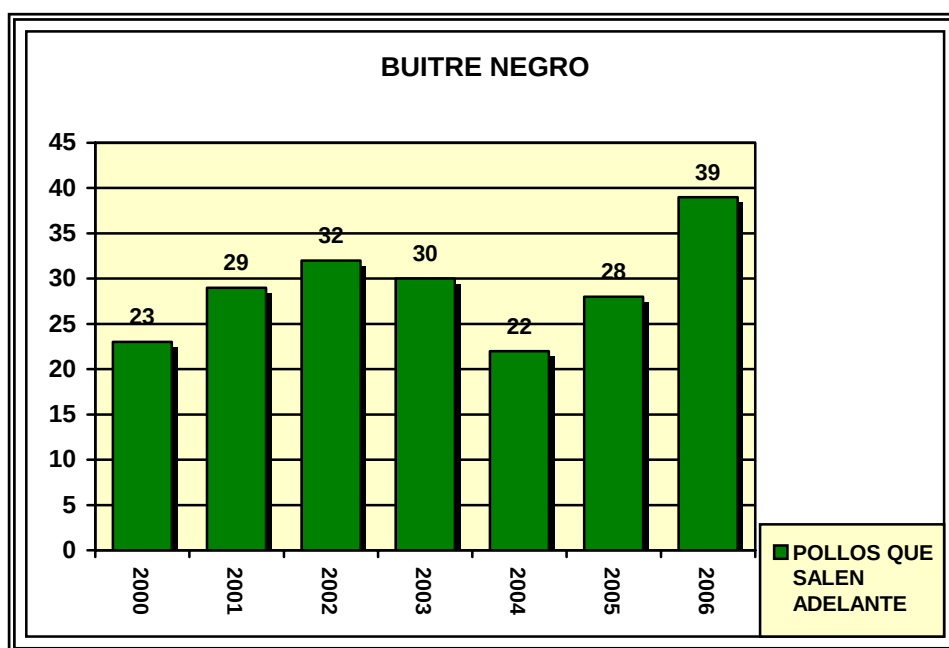
Se ha continuado con los trabajos de seguimiento de las poblaciones de águila imperial ibérica y de buitre negro en los Montes de Valsáin, con los siguientes resultados:

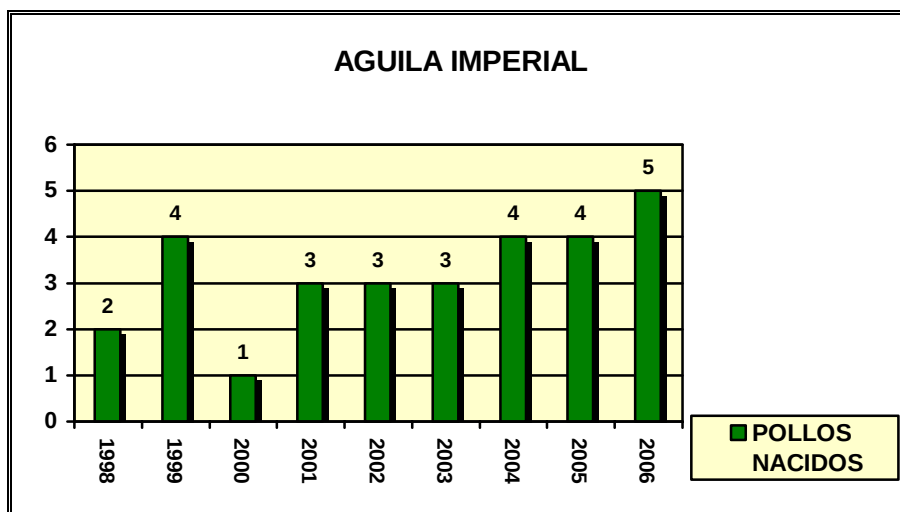
Buitre negro:

- Territorios ocupados 64.
- Territorios regentados 12.
- Parejas divagantes 6.
- Parejas que inician la reproducción 54.
- Pollos volados 39

Águila imperial

- Inician la cría las 2 parejas existentes.
- Vuelan 5 pollos.





Estos datos de vuelo de ambas especies, suponen la mejor cifra desde que se realiza el seguimiento de estas especies (unos 20 años).

Se continuó con el contrato de vigilancia de nidos de Águila imperial con la empresa BOSCAJE, S.L. y de otro Fernando de Antonio para el seguimiento de la colonia de Buitre negro.

Por parte de personal de la Unidad se han realizado tareas de alimentación suplementaria, aportando un total de 314 conejos durante el periodo.

También, en relación con especies amenazadas, hay que señalar que durante esta anualidad se ha seguido constatando la presencia en los montes de Cigüeña Negra, sin que se halla conseguido localizar puntos de nidificación, ni constatar su reproducción.

En los trabajos de seguimiento y control de estas especies, se debe destacar la colaboración de parte del personal del área de guardería de la unidad y del funcionario de la D.G.B. Víctor García Matarranz.

Durante el año 2006 la Sociedad de Cazadores de La Granja ha realizado como otros años sueltas de conejos (400 ejemplares. Días 16 y 17 de septiembre) y actuaciones dirigidas a favorecer a los mismos como son la siembra de cereal en los cercados que tienen dispuestos para tal fin para lo que se les ha facilitado desde este Centro material y personal.

También se les ha concedido autorización para llevar a cabo vacunaciones y revacunaciones de conejos en campo mediante la utilización de hurón. Los resultados de dicha actividad no ha tenido por parte de esta Unidad un seguimiento específico para comprobar la eficacia de esta medida.

En este año 2006 han comenzado las actividades previstas en el expediente “Plan de recuperación de las poblaciones de conejo de los Montes de Valsaín” que se extenderán hasta el año 2008.

Durante el 2006, se ha continuado con la realización del control de perros asilvestrados por parte de trabajadores propios de la Unidad. Con este control se intenta evitar daños a las poblaciones de la fauna de los montes y a la ganadería que en ellos pasta.

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 48 animales muertos principalmente por atropellos en las carreteras que cruzan los montes, con el siguiente detalle:

ESPECIE	NÚMERO DE INDIVIDUOS
Ánade real	2
Ardilla	7
Conejo	1
Corzo	7
Erizo	16
Garduña	1
Gato domestico	2
Gato montes	1
Jabalí	3
Tejón	1
Vísón	1
Víbora hocicuda	4
Zorro	2

Durante el año se finalizaron los trabajos de catalogación de la flora vascular de los montes y cartografía de las especies significativas. Todo ello a efectos de un mejor conocimiento de la flora y su distribución y una futura creación de “Microreservas”. Con posterioridad se procedió a la herborización del material recolectado y clasificado.

En septiembre de 2006 finalizó la Asistencia Técnica “Estudio de la situación de la población de la Mariposa isabelina (*Graellsia isabelae*) en los Montes Matas y Pinar de Valsaín. Bases para un plan de manejo”, donde también se estudiaron las poblaciones de *Apatura iris*, *Parnassius apollo* y *Nymphalis antiopa* y comenzó la Asistencia Técnica “Catálogo de los Ropaloceros de los Montes de Valsaín” que finalizará en 2008.

También se comenzaron en agosto de 2006 los trabajos de la Asistencia Técnica “Seguimiento de la población de predadores en los Montes Matas y Pinar de Valsaín” que finalizará en octubre de 2007.

Mediante las actividades de voluntariado que se llevaron a cabo durante los meses de verano y medios propios de la Unidad se han recuperado algunas charcas con la finalidad de favorecer los lugares de puesta de los anfibios.

También a través de las actividades desarrolladas por el voluntariado en los meses de verano y los fines de semana de otoño se ha procedido a la modificación de cajas nidos y su colocación en el Monte para favorecer la reproducción de aves insectívoras.

Respecto al control sanitario de la fauna silvestre hay que hacer referencia al Convenio de Colaboración entre el O.A.P.N. (M.M.A.), el Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación (M.A.P.A.) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.) para la ejecución de un programa de vigilancia sanitaria de las poblaciones de animales silvestres en las fincas y centros adscritos al O.A.P.N.

Dicho Convenio fue firmado en septiembre de 2005 y estará vigente hasta diciembre del 2008.

Entre las actividades enmarcadas en este Convenio que se hallan llevado a cabo durante el año 2006 haya que citar:

- Asistencia de personal del Centro de Montes al curso “Aspectos sanitarios en fauna silvestre” que tuvo lugar durante los días 19 y 20 de abril de 2006 en las dependencias del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (I.R.E.C.) de Ciudad Real.
- Envío para necropsia de 2 cadáveres de corzos procedentes de atropellos.
- Envío de ejemplares de conejo de monte para necropsias y análisis genéticos.
- Envío de restos de un buitre negro para estudio ecotoxicológico.

5.2.5 Labores de vigilancia y denuncias

El personal de guardería (agentes medioambientales y oficiales de actividades técnicas y profesionales), realiza labores de vigilancia, conservación y custodia de los recursos naturales, comprobando que todas las intervenciones que se realizan en el monte (aprovechamientos forestales, conservación, uso público, 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 12 efectivos, desde la incorporación del nuevo agente medioambiental D. César Martín. Durante el año se efectuaron por parte de este colectivo dos

denuncias, así como numerosos partes de incidencias, informes de actividades y registros de control de gestión.

5.3 Uso Público y Áreas Recreativas

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.

Existen tres áreas recreativas: Boca del Asno, los Asientos y El Robledo, equipadas con aparcamiento, mesas con bancos, fuentes de aguas, 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. 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).

Como referente del Uso Público del CMAV, contamos desde el año 2004 con el Centro de Interpretación de Boca del Asno. Esta instalación abre al público todos los días del año (salvo dos festivos) por la mañana (de las 10:00 a las 14:00) y por la tarde (de las 15:00 a las 18:00), salvo en la época de mayor afluencia en la que la apertura es de modo ininterrumpido desde las 10:00 a las 19:00.

5.3.1 Uso Público

El equipo de Uso Público contratado a través de la empresa pública TRAGSA durante todo el año, estuvo compuesto por 4 personas, siendo su lugar habitual de trabajo el Centro de Interpretación. Durante buena parte del mes de mayo y parte del de junio, se contó con otro trabajador de refuerzo para salir además a las áreas recreativas.

Para la realización de las rutas veraniegas y las labores de información en las áreas recreativas, se contrató a 7 guías - informadores. Esta temporada, como novedad, en algunas rutas participaron 2 de las trabajadoras del Centro.

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 2006 han pasado por el Centro de Interpretación de Boca del Asno un total de **12.929** personas, lo que supone una ligera disminución respecto al año anterior.

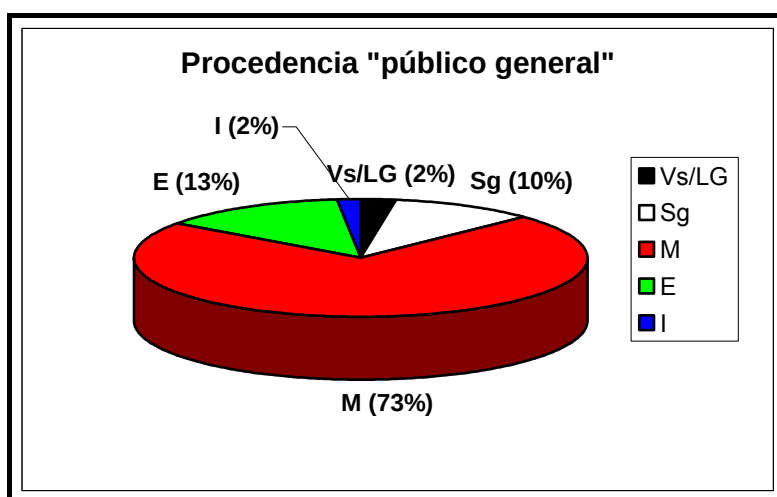
- Adultos: 7.155
- Niños: 5.774

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

- Público general:

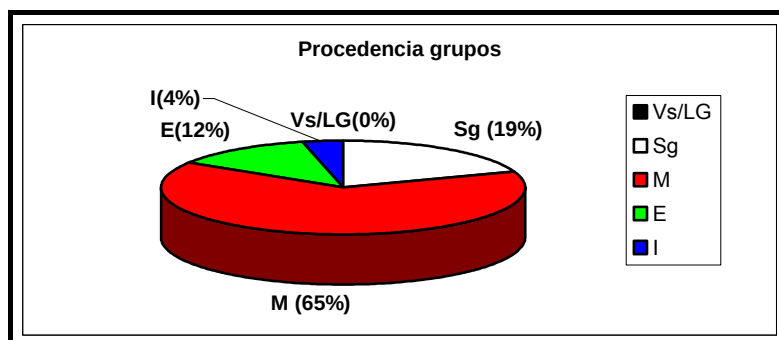
Se considera "público general" a todas aquellas personas que visitan el Centro sin formar parte de ningún grupo organizado y sin reserva previa. El total de visitantes perteneciente a este grupo es de 7.830, de los cuales, 5.613 eran adultos y 2.217 niños (ver Anexo II). De esta cantidad de personas que han entrado al Centro, sólo un 57% han realizado la vista completa y un 11% lo ha visitado de manera parcial.

En cuanto a la procedencia de este tipo de público es variada, pero sigue la misma dinámica que años anteriores, con un mayor porcentaje de visitantes procedentes de Madrid, seguido de otros lugares de España. La mayoría de visitantes restantes, proceden de Segovia, aunque también existe cierta representatividad de la población de la comarca, provenientes de Valsaín y La Granja principalmente, y las visitas internacionales, estas últimas, en último lugar.



- Grupos:

La mayoría de los grupos que visitaron el centro a lo largo de este año 2006 procedían de Madrid, siguiendo la misma tendencia que los datos referentes al público general, sin embargo, en este caso hay más grupos de Segovia que del resto de España, hecho que parece lógico si se tienen en cuenta los costes de transporte que supondría la visita para los colectivos de otras provincias aledañas.

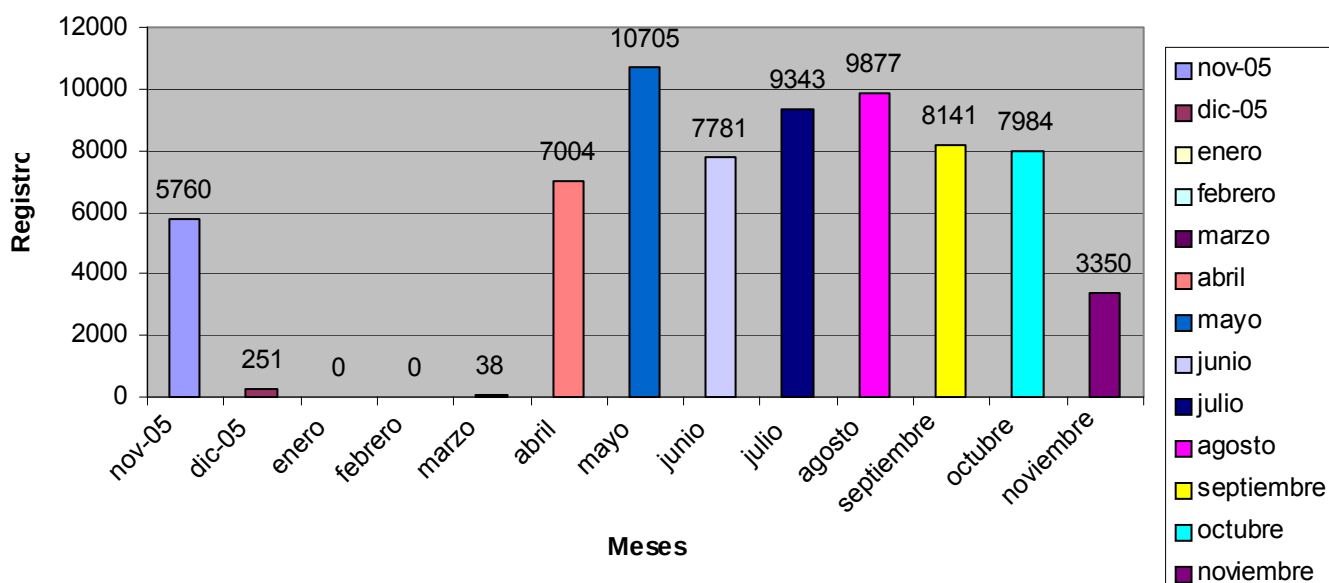


Conteo en la senda Schmid

En el año 2005 se instaló por primera vez, un contador de personas para medir la afluencia de senderistas por el camino Schmid. Para ello se colocaron varias losas acústicas enterradas en un tramo del sendero, conectadas a una caja registradora. Las losas detectan el paso de las personas y/o bicicletas, pero no discriminan para este modelo de aparato la dirección del transeúnte. Los datos se acumulan "in situ" y periódicamente son volcados, por conexión infrarroja, a una agenda electrónica; de aquí se pasan al ordenador, y se exportan a bases de datos para tener los mismos a disposición tal cual aparecen en el anejo de Uso Público de la memoria.

El contador estuvo registrando datos en 2006 durante 321 días, De ellos 86 días (desde el 1 de enero hasta el 27 de marzo) los registros son nulos por la existencia de nieve. En total se han obtenido 64.223 registros con una media por día en uso operativo de 273 registros. En 8 días se superaron los 1.000 pasos y en 46 los 500. El día que más pasos se registraron fue el 1 de mayo con 1.420.

DATOS AFORADOR COGORROS



Visitas de grupos al Centro Boca del Asno

Dentro de los grupos que realizaron la visita al Centro de Interpretación de “Boca del Asno” durante el año 2006, se distinguen varios tipos. Principalmente, grupos de escolares, voluntarios, visitantes especializados o con un nivel superior de formación académica y asociaciones o colectivos de diferente índole con cierto interés acerca de la riqueza y/o gestión de este espacio natural.

Grupos de escolares

Durante el año, se ha recibido la visita de numerosos colegios e institutos, un total de 19 grupos. La mayoría de ellos están situados en la provincia de Segovia, aunque también se han atendido algunos grupos procedentes de Madrid, Burgos y Salamanca y al igual que en el año 2005 un grupo francés. La formación de los escolares, varía desde Primaria, ESO y Bachillerato hasta Institutos de Formación Profesional.

Al igual que el pasado año, concertaron la visita al Centro un total de nueve grupos pertenecientes al programa educativo “Nivel 4” del CENEAM, con la novedad de que este año ha existido una colaboración más directa, durante los meses de otoño, participando uno de los trabajadores del centro en las actividades enmarcadas dentro de este programa, aunque éstas se llevaran a cabo fuera del Centro de Interpretación. Durante el 2006 ha acudido al Centro un menor número de grupos de las “Aulas Activas” de San Rafael, un total de 7 grupos, menos de la mitad que en el año 2005.

También este año se ha trabajado con dos empresas de Madrid, “Didáctica aventura” y el “Gabinete de Educación ambiental” de Alcorcón, concertando la visita para 7 grupos de cada empresa.

En el verano de 2006 se recibió la visita de numerosos grupos procedentes de campamentos y granjas-escuelas, sobre todo campamentos urbanos de la Comunidad de Madrid.

Con algunas de estas visitas se realizó un pequeño paseo interpretativo por los alrededores del Centro y, en algunas ocasiones, juegos en el exterior o en la sala de la exposición temática.

Grupos de voluntariado ambiental

Como parte del Programa de Voluntariado del Organismo Autónomo Parques Nacionales en los Montes de Valsaín, ha visitado el Centro un mayor número de grupos que el año pasado, un total de 16, con la participación de una nueva asociación universitaria llamada “Ecocampus”, además de Gaia y SEO/BirdLife, con las que ya se trabajó en el año anterior. Con algunos de estos grupos, se realizaron rutas interpretativas para complementar la visita.

Otras visitas

Este apartado lo componen un total de 25 grupos pertenecientes a diversas instituciones o asociaciones. Entre ellas destacan, asociaciones culturales de Madrid y de Segovia, centros de formación para mayores, centros culturales, centros de acogida, asociaciones de discapacitados, escuelas-taller, universidades, además de las visitas de grupos de funcionarios en prácticas y de trabajadores del INIA.

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.

El número de visitas de estas características que se han realizado ha sido superior a años anteriores, un total de 17 grupos. 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.

Rutas guiadas en primavera

Durante los fines de semana de primavera (meses de mayo y junio) se ofrecieron también rutas guiadas gratuitas, pero fueron los trabajadores del centro de interpretación “Boca del Asno” los que realizaron estos paseos. El punto de partida de estos recorridos fue, en todos los casos, el área recreativa de Boca del Asno. Las rutas propuestas fueron las siguientes:

- Ruta de la Pradera de Navalpinganillo a las 10.30 horas.
- Ruta del Vado de la Tabla a las 16.30 horas.

Se han realizado un total de 11 rutas, y en ellas han participado 128 personas.

Rutas guiadas durante el verano

Coincidiendo con la época de mayor frecuentación a las áreas recreativas, y de modo similar a años anteriores, a lo largo de varias semanas del verano se ha contado con la presencia de un equipo de guías informadores en El Robledo, Los Asientos, Boca del Asno y Los Cogorros. Este equipo estuvo formado por siete 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.

El servicio de guías informadores para las áreas recreativas y asimiladas que el CMAV estableció durante el verano, se inició el sábado 1 de julio y finalizó el lunes día 11 de septiembre.

Este año, como novedad, se ha realizado un nuevo itinerario hasta el Alto del Telégrafo y se ha modificado el trazado de la Ruta de las Praderas llegando hasta el Puerto de la Fuenfría, a consecuencia de lo cual la duración de la ruta ha aumentando, convirtiéndose en un recorrido de 7 horas. Esta modificación responde a la demanda de años anteriores de una ruta más larga que durara un día entero.

Se realizaron 313 rutas: 90 desde Cogorros, 158 desde Boca del Asno, 16 en Robledo y 49 desde Los Asientos. El número total de participantes ha sido de 2.066 personas. Cada una de ellas fue acompañada por un guía intérprete, quien dio explicaciones a los acompañantes de los diferentes aspectos del monte (por regla general, un máximo de 15 personas).

Se dispone de las encuestas cumplimentadas voluntariamente por un total de 591 participantes en las rutas.

Un dato muy importante que se ve reflejado en el resultado de las encuestas es, que buena parte de los participantes en las rutas tienen conocimiento de su existencia, a través de los guías informadores (25% de las respuestas obtenidas), lo que quiere decir que el contacto directo es el método más efectivo de promoción. Pero también se puede leer que la publicidad fuera del área quizás sea escasa o inadecuada, un ejemplo de ello puede ser que sólo el 4% de las respuestas indican que supieron de la existencia de estas rutas a través de Internet.

En cuanto a los motivos que les llevan a realizar estas rutas, el principal es conocer el entorno (45% de las respuestas). También llama la atención que lo que más valora la gente de las rutas, es la conservación del entorno (30% de las respuestas), con lo que se puede concluir sin lugar a dudas, que la gente aprecia sobre todo la naturaleza, la fuerza visual del paisaje, y que valoran que alguien les cuente algunos de los secretos que pueda encerrar el monte. Aunque la mayoría de la gente que se acerca al área lo hace en grupos numerosos, se aprecia por los datos, que las rutas guiadas también suponen una alternativa para las personas que vienen en solitario.

Otra conclusión que se extrae de las encuestas es que la ruta que más gusta es la del Puente de los Vadillos, ya que es la que más ha servido de enlace para que la gente se anime a realizar otras rutas como indican 18% de los que hicieron otras rutas anteriormente.

Y 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.

Diseño de ruta autoguiada

Por parte del equipo de Uso Público del Centro de Interpretación se ha diseñado un sendero autoguiado en el área Boca del Asno, que transcurre por las inmediaciones del río Eresma. El mismo se encuentra señalizado por estacas, y algunas de ellas son puntos de parada y cuentan con el apoyo de un folleto autoguiado que ofrece información sobre ese punto de interés.

Afluencia de vehículos a las áreas

Durante este verano, los guías han realizado conteo de vehículos a determinadas horas del día, en “Robledo” durante el mes de julio y en “Los Asientos” durante el mes de agosto.

En el primero de los casos, la mayor afluencia puntual resultó el 23 de julio (domingo) con un conteo de 57 coches, para toda el área, a las 18:30.

Para el mes de agosto en Los Asientos la mayor afluencia se produjo el 5 de agosto (sábado) a las 16.00 horas, siendo 137 el total de vehículos contabilizados.

5.3.2 Áreas Recreativas

Los Montes de Valsaín cuentan con tres áreas recreativas: Boca del Asno, Los Asientos y El Robledo, lugares cruciales para el desarrollo del Uso Público en estos montes. Además existen otras zonas “de uso difuso”, que apenas disponen de infraestructuras específicas, pero sí son referentes en el uso y disfrute de los visitantes.

En Boca del Asno y en El Robledo, áreas que cuentan entre sus instalaciones con kiosco-bar, el aprovechamiento de cada uno de ellos ha continuado durante el año presente.

Inversiones realizadas

La empresa TRAGSA ha suministrado mesas y columpios para las áreas recreativas: 1 columpio y 2 mesas para Los Asientos, y 4 columpios y 8 mesas para El Robledo.

La empresa PROSEÑAL ha suministrado varias señales para ubicar junto a las zonas recreativas: 7 para El Robledo, 2 para Boca del Asno y 1 para el Puerto de Navacerrada. Se colocarán a lo largo del año 2007.

Mantenimiento

La limpieza de las basuras del monte en general, y en particular de las áreas recreativas ha sido realizada por la empresa FOMA en base al contrato existente, prorrogado en junio del año 2005. Por parte del Centro Montes y Aserradero de Valsaín, se han arreglado los accesos a las casetas donde se ubican los contenedores de residuos, para que se puedan vaciar mejor.

Otras labores de mantenimiento realizadas han ido dirigidas a consolidar y aumentar las plantaciones realizadas en las áreas: riego, limpieza de los alcorques, etc.

5.4 Investigación

Durante el año el CMAV ha continuado colaborando y facilitando el desarrollo de proyectos de investigación, trabajos de fin de carrera y ensayos varios llevados a cabo por la Dirección General de Biodiversidad.

Los proyectos de Investigación vigentes durante el año 2006 han sido:

- 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.

Investigador Principal: Dr. Agustín Rubio Sánchez

Institución: Escuela de Ingenieros de Montes

- Estructura, dinámica y silvicultura para la conservación y el uso sostenible de los bosques en el Sistema Central

Investigador Principal: Felipe Bravo Oviedo

Institución: Universidad de Valladolid

- Estudios sobre ecología de paseriformes (*Ficedula hypoleuca*, *Parus caeruleus* y *Sitta europaea*).

Investigador Principal: Juan Moreno

Institución: Museo Nacional de Ciencias Naturales (C.S.I.C.)

- Proyecto PROECOFORÉT de Estudio de Balance de Nutrientes en Cuencas Cerradas.

Investigador Principal: José M. Grau Corbi

Institución: I.N.I.A.

- Emisión de CO₂ y variación espacial y temporal en un bosque mediterráneo de Pino Silvestre en el Centro de España.

Investigador Principal: Rosa Inclán

Institución: CIEMAT

- Estudio sísmico. Estructura de la litosfera en el Sistema Central y en la transición hacia las cuencas del Duero y el Tajo.

Investigador Principal: Diego Córdoba Barba

Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.

Los proyectos fin de carrera, vigentes durante el año 2006 han sido:

- Caracterización selvícola del hábitat de nidificación del buitre negro en el Monte Pinar de Valsaín.
- Manual de buenas prácticas para los aprovechamientos madereros en los Montes de Valsaín.
- Estudio de los anfibios de los Montes de Valsaín.
- Inventario experimental con sensor láser aerotransportado LIDAR

Los ensayos realizados por la Dirección General de Biodiversidad han sido:

- Sistema Paneuropeo para el seguimiento intensivo y continuo de los ecosistemas forestales (Nivel II Europeo).
- Proyecto BIOSOIL.

Ensayos varios en materia de mejora genético forestal:

- Ensayos de capturas de escolítidos con feromonas.
- Populetum para la conservación de recursos genéticos de *Populus nigra*.
- Ensayos de respuesta a fertilización y luz de *Ilex aquifolium*
- Ensayos de altitudes y condiciones de insolación de *Taxus baccata*.
- Estudio del comportamiento y adaptabilidad de material de *Populus tremula* L obtenido por cultivo in-vitro (Convenio INIA – DGCN)
- Cruzamientos controlados.
- Banco clonal de Pradoredondillo
- Ensayo de altitudes de pino silvestre (Convento de Casarás).
- Ensayo de altitudes de pino silvestre (Vaquerizas).
- Ensayo de altitudes de pino silvestre (Cueva del Monje).
- Ensayo de progenies de pino silvestre.
- Populetum para la conservación de recursos genéticos de *Populus nigra*.
- Ensayo comparativo de progenies del Huerto Semillero de *Pinus sylvestris* de la Región de Procedencia 10. Sierra de Guadarrama
- Comparación Ortet-Clon del Huerto Semillero de *Pinus sylvestris* de la Región de Procedencia 10. Sierra de Guadarrama

5.5 Central Eléctrica del Salto del Olvido

La Central Hidroeléctrica del Salto del Olvido (salto de 50 m.), ha producido durante el año 2.006 la cantidad de 2.680.145 Kw./h, de los cuales la mitad corresponde al I.D.A.E. Los datos mensuales y la comparación con el año 2005 se detallan en el siguiente cuadro:

MESES	KILOWATIOS. HORA (Kw.h)			IMPORTE (€UROS)			INCREMENTO RESPECTO AL AÑO 2.005	
	AÑO 2.006	AÑO 2.005	DIFERENCIA	AÑO 2.006	AÑO 2.005	DIFERENCIA	% Kw.	% IMPORTE
ENERO	290.386	18.417	271.969	31.560,69	1.422,75	30.137,94	1.476,73 %	2.118,29 %
FEBRERO	91.441	22.330	69.111	10.350,10	1.836,72	8.513,38	309,50 %	463,51 %
MARZO	479.268	259.211	220.057	40.547,76	23.429,14	17.118,62	84,89 %	73,07 %
ABRIL	515.059	350.539	164.520	44.407,05	27.767,43	16.639,62	46,93 %	59,92 %
MAYO	163.949	89.923	74.026	14.043,96	7.232,26	6.811,70	82,32 %	94,18 %
JUNIO	14.562	10.344	4.218	1.488,68	890,93	597,75	40,78 %	67,09 %
JULIO	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %
AGOSTO	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %
SEPTIEMBRE	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %
OCTUBRE	157.686	37.274	120.412	13.130,64	3.180,67	9.949,97	323,05 %	312,83 %
NOVIEMBRE	506.355	141.694	364.661	37.517,68	13.541,83	23.975,85	257,36 %	177,05 %
DICIEMBRE	461.439	193.123	268.316	32.786,17	20.194,83	12.591,34	138,94 %	62,35 %
TOTALES	2.680.145	1.122.855	1.557.290	225.832,73	99.496,56	126.336,17	138,6902 %	126,9754 %

PRECIOS MEDIOS POR CADA AÑO	0,08426139 €uros/Kw/h	0,08861034 €uros/Kw/h	-0,00434895 €uros/Kw/h	BAJADA DEL PRECIO	-4,91 %
------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------

A la fecha, la deuda en kilovatios al IDAE asciende a 25.658.663 Kw., habiéndose amortizado durante 2006 1.340.073Kw.

La producción de la Central durante este ejercicio, es consecuencia de la precipitación superior a la media registrada este año (1.544 mm frente a 1.328,1 de media, 908 de septiembre a diciembre).

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

5.6 Casas Forestales en Castilla y León

Esta unidad gestiona las tres casas forestales dependientes del O. A. Parques Nacionales, situadas en el territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Estas tres casas son: Las Campanillas y Los Cerrillos en el término municipal de El Espinar, provincia de Segovia, y otra en Lubia en el término municipal de Cubo de La Solana, provincia de Soria.

El personal al servicio de estas Casas Forestales asciende a dos operarios, uno de ellos actualmente con categoría profesional de agente medio ambiental y la otra limpiadora con jornada reducida.

Durante este año no han sido utilizadas para ningún fin. Ascendiendo el gasto en mantenimiento a 15.541,94€ IVA incluido.

5.7 Voluntariado

Este ejercicio, supone para esta Unidad la tercera campaña de voluntariado desde que comenzó el actual programa que desarrolla el O. A. Parques Nacionales.

La participación de los grupos de voluntario ha sido en forma de ocho campos de trabajo de verano, en turnos de 10 días y un número de 8 voluntarios, y, también en grupos de 8 voluntarios, en forma de grupos de trabajo de fin de semana durante el otoño.

Las organizaciones que han aportado los grupos de voluntarios han sido SEO/BirdLife, en forma de 2 campos de trabajo, que tuvieron lugar entre el 1 y el 10 de junio y el 26 de julio y 4 de agosto y como grupos de trabajo durante 6 fines de semana en otoño (7-8, 21-22 y 28-29 de octubre y 4-5, 11-12 y 18-19 de noviembre), la Asociación GAIA en forma de cuatro campos de trabajo que tuvieron lugar entre el 11 de junio y el 20 de junio, el 16 de julio y el 25 de julio, el 5 de agosto y el 14 de agosto y el 25 de agosto y el 3 de septiembre y la Asociación ECOCAMPUS en forma de dos campos de trabajo que tuvieron lugar entre el 15 y el 24 de agosto y el 12 y el 23 de septiembre.

Las actividades desarrolladas, coordinadas por la Técnico Nivel 24 responsable del Área de Conservación, fueron las siguientes:

- Recuperación de charcas de agua dulce como puntos de reproducción de anfibios.
- Modificación de niales para aves insectívoras y colocación en el campo.
- Censo Mirlo acuático.
- Censo de nutria.
- Plantación de zarzas en contenedor para futuras repoblaciones.
- Plantación de zarzas en zonas de repoblación de riberas.
- Limpieza de ríos.
- Recogida de micro basura en las áreas recreativas.
- Recogida de basura en zona afectada por un incendio.
- Consolidación del conjunto de la Majada Muñoveros (Chozo, redil y fuente).

Estas actividades se complementaron con visitas al Centro de Interpretación de Boca del Asno y en el caso de los grupos de los campos de trabajo se les facilitó el realizar rutas guiadas por el Monte.

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

Además, como apoyo indispensable a diversas de las actividades citadas, se contó con personal de la Guardería de la Unidad, citando especialmente a Enrique Casas por su gran dedicación.

Señalar también que a algunos grupos se les dio una charla informativa sobre incendios forestales, para lo que se contó con la colaboración del capataz de la unidad D.º Leopoldo Centeno.

5.8 Cooperación con otras Administraciones

Cooperación con la Administración del Estado, la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Asistencia del Director del Centro a las reuniones de la Comisión de Asistencia al Subdelegado, Comisión Territorial de Urbanismo y a las de la Junta 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 materias concernientes a la gestión de los montes.

Coordinación con el Servicio Provincial de Segovia de Agricultura y Ganadería en materia de sanidad animal a raíz del brote de brucelosis, así como a efectos de legalización del muladar. En esta materia también con el Servicio de Sanidad.

Desplazamiento de personal del dispositivo de incendios a Galicia para colaborar en extinción de diversos incendios.

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.

Asistencia a múltiples reuniones con el Alcalde, Concejala de Valsaín, Concejal de Urbanismo, C. De Turismo y C. De Protección Civil, para coordinación en materias comunes.

Diversas reuniones con los representantes del colectivo de empresarios de la madera del Municipio.

Tramitación de varios expedientes de ocupación de terrenos a petición del Municipio.

Establecimiento de un protocolo común entre las dos partes para el uso del muladar de la fuente de los pastores por parte de los ganaderos locales con determinados tipos de reses.

5.9 Resumen del seguimiento de la gestión forestal

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
Registros control zonas sometidas a tratamientos selvícolas	24	15	37
Pollos volados de buitre negro	22	28	38
Pollos nacidos de águila imperial	4	4	5
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Matas	-	2,2425 ha.	4,5402 ha.
Afección superficial de plagas de escolítidos en el monte Pinar	-	1,8746 ha.	4,3239 ha.
Defoliación media	20,2%	21,6%	22,9%
Decoloración media	0,10	0,05	0,06
Precipitación anual	-	1055,5 mm	1554,0 mm
Temperatura media anual*	-	6,98 cº	7,89 cº
Madera aserrada por día de trabajo	36,75 m³	29,030 m³	0 m³

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

5.10 Centro de Mejora Genética

Los trabajos realizados en el Centro Nacional de Mejora Genética Forestal de la Mata de San Ildefonso en el año 2006 se citan a continuación. Se refieren al mantenimiento y ampliación de plantaciones semilleras, huertos semilleros, bancos clonales, ensayos de progenie y de procedencia, labores de vivero y otros trabajos complementarios. En Centro es gestionado por parte del Servicio de Mejora Genética Forestal de la DGB

CULTIVO EN VIVERO

- Semillado y estratificado.
- Trasplantes.
- Escarda y desbroces.
- Riegos.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Cuidados eras de cultivo (sombreado).
- Estaquillado de *Frangula alnus*, *Corylus avellana* y *Rosa* sp.
- Preparación de mantillo
- Podas

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.
- Tratamientos fitosanitarios.
- Recolección de fruto y limpieza.
- Limpieza y poda de arbolado grande.
- Mantenimiento ensayo Pradera Navalrey
- Instalación de un ensayo de la diferencia en comportamiento en luz y sombra de cerezos y acebos (Casa de la Mata y montes). Ensayo promovido y dirigido por el CNMGF El Serranillo.

ACTUACIONES EN SUPERFICIES NO CULTIVADAS

- Mantenimiento instalaciones e infraestructuras
- Mantenimiento de caminos y cortafuegos.
- Mantenimiento de cerramientos.
- Construcción de un pequeño depósito de obra junto al huerto semillero de pino silvestre (HS21VA1). Ampliación de la red de riego.
- Actividades para la prevención de incendios forestales: quemas controladas, siega y mantenimiento de los cortafuegos.

OTRAS ACTIVIDADES.

- Colaboración con la actividad de voluntariado de plantación de zarzas en contenedor.
- Colaboración con el CCMAV y el CENEAM en los programas de educación ambiental de nivel 3 y 4.
- Producción de planta a emplear en restauración de riberas, zonas de uso público y en reposición de marras por el Centro de Montes.
- Suministro de piñas del huerto semillero de P. pinaster al Banc de Llavors de la Comunidad de Valencia. Suministro de semillas de pino silvestre al SERIDA del Principado de Asturias.

5.11 Aserradero

El funcionamiento del Aserradero ha sido nulo durante todo el año como consecuencia del incendio de octubre de 2005. La actividad de producción ha sido sustituida por los trabajos de desmantelamiento de la maquinaria de aserrío, destinándose parte de la plantilla a trabajos en el monte a partir del día siete de junio. Si se ha mantenido una actividad de ventas, principalmente a industriales del entorno, tras la modificación de las normas de venta y aprovechando el stock disponible a la fecha del incendio.

Al aserradero se destinaron un total de 1.635,630 m³ c.c. de madera de pino silvestre procedentes de las cortas de los montes, para diferentes fines y para disponer de materia prima para el inicio del aserrío, en 2007, con carro un carro móvil en proceso de adquisición durante el último trimestre de este año

Las ventas durante este ejercicio se detallan en el siguiente cuadro:

Producto	Volumen - Peso
VENTA MADERA DE 1ª	194,4080 m³
VENTA MADERA DE 3ª	290,4570 m³
VENTA MADERA DE 4ª	1047,0440 m³
VENTA FINGER	0,564 m²
VENTA RECUELLOS	272,630 Tm
VENTA TABLILLA	0,0000 m³
VENTA CORTEZA	0,000 Tm
VENTA SERRÍN	11,520 Tm
VENTA ASTILLAS	222,603 Tm
VENTA MADERA SECA	0,000 m³
VENTA ROLLO CHAMOSO	386,780 Tm

Estos datos suponen una disminución respecto a 2005 habiéndose vendido el 57,55 % de la cifra del año anterior en madera elaborada (madera de 1ª, 3ª y 4ª) y un 12% de las ventas de 2005 en subproductos (corteza, serrín y astilla). Estos datos se corresponden con una menor disponibilidad de las diferentes escuadras, al ir disminuyendo el stock, y haber promovido una restricción del número de paquetes a ofertar por pedido, a efectos de favorecer la venta a los clientes locales más dependientes de nuestro aserradero. Los referidos a subproductos son consecuencia de la falta de actividad.

Durante el año se han realizado obras de reparación parcial de la cubierta del aserradero.

También se han contratado y recibido el proyecto de restauración de la nave del aserradero. Remitiéndose este y el proyecto de restauración de la Nave del Aserradero del siglo XIX a los ss. cc. para su contratación que parece será efectiva en 2007.

Como en años anteriores se ha contado con un servicio de apoyo a la gestión comercial, otro de mantenimiento mecánico, un tercero para la clasificación y expedición de madera elaborada (durante parte del año) y por ultimo otro servicio de limpieza de oficinas.

5.12 Defensa de la propiedad

Durante el ejercicio, se continuaron los trámites en los juzgados de Segovia, tendentes a lograr el desalojo de terrenos ocupados ilegalmente con los siguientes resultados:

- Ocupación ilegal de terrenos en el puerto de Cotos por parte de D. Ricardo Verdesoto: continúan los trámites en los Juzgado tendentes a la solución de esta ocupación, tras el recurso de casación presentado por el ocupante. El expediente se inicio en el año 2004.

Durante el año ha estado paralizado el expediente abierto solucionar mediante la figura de “permuta”, un problema de límites en el monte Matas, con secuencia del amojonamiento parcial del casco urbano de Valsaín Pradera de Navalhorno. Iniciándose el trámite de ocupación para solucionar este problema.

5.13 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 1792 autorizaciones con los siguientes desgloses:

- 275 accesos para gestión del ganado que pasta en los montes fuera de las fincas adjudicadas al ayuntamiento.
- 882 accesos para saca de leña por los vecinos.
- 189 accesos para recogida de setas por vecinos
- 446 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 923 viajes de madera de los que 54 se corresponden con madera destinada al aserradero y el resto con salida de madera de los montes consecuencia de adjudicaciones de aprovechamientos. El volumen medio de los viajes al aserradero fue de 25,278 m³.

5.14 Publicaciones.

A través de un contrato menor adjudicado a la empresa TUCO NATURALEZA Y PATRIMONIO, S.L. se suministraron 10.000 ejemplares del folleto Sendero de los Reales Sitios. Se trata de un desplegable que mediante un mapa y textos va describiendo el sendero circular que une los Palacios de La Granja y Valsaín, a través de las Pesquerías Reales.

También se han editado como novedad este año dos folletos sobre Sistemas de Gestión Forestal Sostenible en los Montes de Valsaín: cada uno de ellos alude al sistema que ha auditado estos montes.

Se han recibido del Organismo Parques Nacionales 50.000 folletos del Centro de Interpretación Boca del Asno (la cantidad solicitada fue menor, pero hubo un error en la edición).

Mediante una propuesta de contrato menor se confeccionó un folleto autoguiado para realizar un itinerario en las inmediaciones del río Eresma por la zona de Boca del Asno. Está previsto que se haga una edición en el año 2007 para ofrecer a los visitantes interesados en caminar por allí.

5.15 Ocupaciones

A lo largo del año se han ido zanjando cuestiones planteadas en relación con varias ocupaciones. Se han firmado las actas de entrega de las ocupaciones siguientes:

- nº 73.1. Ampliación de la ocupación de 4.704,23 m² a favor de Maderval Sociedad Cooperativa
- nº 73.2. Ampliación de la ocupación de 1.637,41 m² a favor de Valsaín Porche y Jardín.
- nº 73.3. Ampliación de la ocupación de 2.796,55 m² a favor de Hermanos Tapias.
- nº 106 Polígono transformación de la madera (Buenos Aires II), 12.781,40 m² a favor del Ayuntamiento

El Organismo Parques Nacionales autorizó la ampliación en 0,31 ha, a favor del Ayuntamiento de La Granja de San Ildefonso, para la ocupación de terrenos con destino a la instalación de tubería de abastecimiento de agua. El acta de entrega se firmó el 10 de agosto de 2006.

A raíz de la entrada en vigor de la Ley 10/06 por la que se modificó la Ley de Montes, el Organismo Autónomo Parques Nacionales solicitó informe a la Abogacía del Estado sobre competencias en materia de expedientes de ocupaciones en los montes de Valsain. Tras el correspondiente informe del Abogado-Jefe del Estado en el Ministerio de Medio Ambiente, quedó claro que no existe base legal para que el Organismo siga tramitando los expedientes que a la fecha estaban sin finalizar.

Por eso, con fecha 19-octubre-2006, y una vez obtenida la autorización por parte del Organismo Parques Nacionales como entidad titular de los montes, se remitieron al Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León los siguientes expedientes:

A.- Autorizaciones de ocupación

- nº 96: conducción subterránea de aguas para uso en las obras de ejecución de los túneles del tren, solicitada por la UTE Túneles de Guadarrama
- nº 102: apoyo de hormigón para instalación eléctrica, solicitada por Unión FENOSA
- nº 107: instalación parcial de un campo de fútbol, solicitada por el Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja

B.- Ampliaciones de plazo de ocupación

- nº 6: terrenos de la Granja Escuela, otorgada a favor del Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja

C.- Revisiones de cánones de ocupación

- nº 6: terrenos de la Granja Escuela, otorgada a favor del Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja
- nº 16: conducción subterránea de agua para la Granja Escuela, autorizada a Puerta del Campo S.C.L.
- nº 17: camino de acceso al telesquí del Pluviómetro, autorizada a Deporte y Montaña

A finales del año 2006 ha quedado autorizada por parte de la Junta de C y L la ocupación nº 107 “Ampliación de las instalaciones del campo de fútbol” a favor del Ayuntamiento de San Ildefonso-La Granja.

Aun estando autorizadas, siguen pendientes de ingreso del canon, y por ello de la firma del acta de entrega:

- nº 104 con destino a tubería de desagüe de la depuradora de Cogorros
- nº 105 para instalación de un armario por parte de Telefónica de España, S.A.

Entre los expedientes que siguen en tramitación en Parques Nacionales se encuentra la ocupación nº 108, para edificio y acceso al mismo, propuesta a favor de Transalonso.

5.16 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-1441) y PEFC (PEFC-14-23-00008). Para poder obtenerlas se implanto en su momento un Sistema de GFS en la unidad. Durante el año se ha procedido a las siguientes modificaciones:

- Aprobación de un nuevo procedimiento de “Sistemas de Participación y Resolución de Conflictos”
- Aprobación del procedimiento de “Gestión de la Madera Muerta”.

- Modificación de la versión vigente del “Manual del Sistema”
- Modificación de la versión del Procedimiento de “Control de Plagas”

Los documentos del SGFS en vigor a fecha de final del año 2006 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)	5.0	20/11/2006
SGFS-Valsain-PE-01 (Procedimiento de incendios)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsain-PE-02 (Procedimiento de tratamientos selvícolas.)	1.1	29/09/2004
SGFS-Valsain-PE-03 (Procedimiento Control de Plagas)	1.5	20/11/2006
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)	1.1	20/11/2006
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
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

Durante este año se procedió a la primera auditoria del certificado FSC realizada por la empresa Smartwood. La auditoria se efectuado con los nuevos

estándares españoles que fueron aprobados con posterioridad a la obtención del certificado.

Como cuestiones más destacadas de la auditoria se debe destacar:

- CAR 1/06.- Aparición de Diazinón entre los productos fitosanitarios utilizables. Se modifico el procedimiento de plagas eliminando su uso (resuelto)
- CAR 2/06.- Falta de determinada información en el resumen publico del Plan de Gestión de los montes. Se modifico y mejoro con cartografía el resumen público del Plan de Gestión de los montes existente en la página Web del Ministerio de Medio Ambiente.
- CAR 3/06.- Necesidad de disponer de mecanismos de resolución de conflictos. Se redactó y puso en vigor un nuevo procedimiento de Resolución de Conflictos y Participación dentro del SGFS del CMAV.
- CAR 4/06.- Necesidad de comunicación sistemática con grupos de interés. Se resuelve con el procedimiento citado anteriormente.
- CAR 5/06.- Necesidad de una valoración sistemática del estado de conservación de determinados hábitats.... Se dan instrucciones para la redacción de un procedimiento que determine los valores de flora fauna y hábitats existentes bajo el conocimiento disponible en la actualidad, se planifiquen las acciones necesarias para su mejora, se expliciten las medidas de gestión tomadas a la fecha se establezca si estas son correctas o deben ser mejoradas y se incorpore un calendario de cumplimiento y costes. Este procedimiento se encuentra en elaboración en la actualidad.
- CAR 4/05.- Situación de trabajos forestales junto a márgenes de ríos en los cargaderos. Se dictan normas complementarias a las existentes sobre actividades en cargaderos y se establece la separación física de estos y los ríos. Esta segunda fase se encuentra contratada y pendiente de ejecución a la fecha.

Valsaín, a 6 de marzo de 2007.

El Director del Centro

Fdo.- Javier Donés Pastor